



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

**37 | 2024**

11.09.2024

4 426 094 - 4 429 447

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	21	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	21	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	21
<b>I.1(1)</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	21	<b>I.1(1)</b>	<b>International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number</b>	21	<b>I.1(1)</b>	<b>Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	21
<b>I.1(2)</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	276	<b>I.1(2)</b>	<b>European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number</b>	276	<b>I.1(2)</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	276
<b>I.1(3)</b>	<b>Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)</b>	560	<b>I.1(3)</b>	<b>Separate publication of the European search report (A3)</b>	560	<b>I.1(3)</b>	<b>Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)</b>	560
<b>I.1(4)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>	563	<b>I.1(4)</b>	<b>Drawing up of a supplementary European search report</b>	563	<b>I.1(4)</b>	<b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>	563
<b>I.1(5)</b>	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	<b>I.1(5)</b>	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	<b>I.1(5)</b>	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.1(6)</b>	<b>Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)</b>	575	<b>I.1(6)</b>	<b>Issuance of search results under Rule 164(2) EPC</b>	575	<b>I.1(6)</b>	<b>Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE</b>	575
<b>I.2(1)</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern</b>	575	<b>I.2(1)</b>	<b>International applications not entering the European phase, arranged by international publication number</b>	575	<b>I.2(1)</b>	<b>Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale</b>	575
<b>I.2(2)</b>	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	<b>I.2(2)</b>	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	<b>I.2(2)</b>	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
<b>I.3</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	605	<b>I.3</b>	<b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	605	<b>I.3</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	605
<b>I.4</b>	Frei	—	<b>I.4</b>	Reserved	—	<b>I.4</b>	Réservé	—
<b>I.5</b>	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	<b>I.5</b>	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	<b>I.5</b>	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
<b>I.6</b>	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	<b>I.6</b>	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	<b>I.6</b>	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.7</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	637	<b>I.7</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	637	<b>I.7</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	637
<b>I.8(1)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	659	<b>I.8(1)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	659	<b>I.8(1)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	659
<b>I.8(2)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	660	<b>I.8(2)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	660	<b>I.8(2)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	660
<b>I.8(3)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	661	<b>I.8(3)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	661	<b>I.8(3)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	661
<b>I.8(4)</b>	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	<b>I.8(4)</b>	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	<b>I.8(4)</b>	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>I.8(5)</b>	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	<b>I.8(5)</b>	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	<b>I.8(5)</b>	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>I.9(1)</b>	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	<b>I.9(1)</b>	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	<b>I.9(1)</b>	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(2)</b>	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	<b>I.9(2)</b>	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	<b>I.9(2)</b>	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(3)</b>	<b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>	666	<b>I.9(3)</b>	<b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>	666	<b>I.9(3)</b>	<b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>	666
<b>I.9(4)</b>	<b>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</b>	666	<b>I.9(4)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</b>	666	<b>I.9(4)</b>	<b>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</b>	666
<b>I.10</b>	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	<b>I.10</b>	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	<b>I.10</b>	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	666	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	666	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	666
<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	667	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	667	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	667
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	667	I.12(1)	International Patent Classification	667	I.12(1)	Classification internationale des brevets	667
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	705	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	705	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	705
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	705	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	705	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	705
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	778	I.12(7)	Title of the invention	778	I.12(7)	Titre de l'invention	778
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	789	I.12(8)	Applicant (name/address)	789	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	789
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	794	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	794	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	794
I.12(10)	Erfinder	796	I.12(10)	Inventor	796	I.12(10)	Inventeur	796
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	801	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	801	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	801
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	802	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	802	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	802
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	802	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	802	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	802
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europä-ischen Recherchenberichts	804	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	804	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	804
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	804	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	804	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	804
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europä-ischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	804	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	804	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	804
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	805	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	805	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	805
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	805	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	805	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	805
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1136	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1136	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1136
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1139	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1139	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1139
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1140	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1140	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1140
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1160	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1160	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1160
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1160	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1160	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1160
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1161	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1161	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1161
II.6(1)	Einspruch	1896	II.6(1)	Opposition	1896	II.6(1)	Opposition	1896
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1899	II.6(2)	No opposition filed	1899	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1899
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1929	II.7(3)	Revocation of the European patent	1929	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1929
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1929	II.7(4)	Rejection of the opposition	1929	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1929
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1929	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1929	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1929
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	1931	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	1931	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	1931
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1931	II.12(1)	International Patent Classification	1931	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1931
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1931	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1931	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1931
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1931	II.12(7)	Title of the invention	1931	II.12(7)	Titre de l'invention	1931
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1931	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1931	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1931



II.12(9)	<b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	1932	II.12(9)	<b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	1932	II.12(9)	<b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	1932
II.12(10)	<b>Erfinder</b>	1932	II.12(10)	<b>Inventor</b>	1932	II.12(10)	<b>Inventeur</b>	1932
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	<b>Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)</b>	1933	II.12(12)	<b>Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)</b>	1933	II.12(12)	<b>Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)</b>	1933
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	1933	II.12(14)	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	1933	II.12(14)	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	1933
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	1934	II.12(17)	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	1934	II.12(17)	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant</b>	1934
II.12(18)	<b>Einspruch</b>	1935	II.12(18)	<b>Opposition</b>	1935	II.12(18)	<b>Opposition</b>	1935
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	<b>Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	1938	III.	<b>Further details re patent applications and granted patents</b>	1938	III.	<b>Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	1938
III.1	<b>Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	1938	III.1	<b>Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	1938	III.1	<b>Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	1938
III.2	<b>Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	1986	III.2	<b>Public notification under Rule 129</b>	1986	III.2	<b>Signification publique, conformément à la règle 129</b>	1986
III.3	<b>Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	2003	III.3	<b>Reprints after corrections</b>	2003	III.3	<b>Réimpressions en raison de corrections</b>	2003
IV.	<b>Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung</b>	2005	IV.	<b>European patents with unitary effect</b>	2005	IV.	<b>Brevets européens à effet unitaire</b>	2005
IV.1(1)	<b>Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent</b>	2005	IV.1(1)	<b>Date of filing of request for unitary effect for the European patent</b>	2005	IV.1(1)	<b>Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen</b>	2005
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	<b>Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	2011	IV.2(1)	<b>European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number</b>	2011	IV.2(1)	<b>Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication</b>	2011
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	<b>Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012</b>	2048	IV.3	<b>Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012</b>	2048	IV.3	<b>Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012</b>	2048
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	—	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	—	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	—
IV.8(1)	<b>Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</b>	2048	IV.8(1)	<b>Date of receipt of request for re-establishment of rights</b>	2048	IV.8(1)	<b>Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</b>	2048
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	2050	IV.12	<b>Alterations and Corrections</b>	2050	IV.12	<b>Modifications et corrections</b>	2050
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	<b>Patentinhaber (Name/Anschrift)</b>	2050	IV.12(8)	<b>Proprietor of patent (name/address)</b>	2050	IV.12(8)	<b>Titulaire du brevet (nom/adresse)</b>	2050
IV.12(9)	<b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	2050	IV.12(9)	<b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	2050	IV.12(9)	<b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	2050
IV.12(10)	<b>Vertreter</b>	2050	IV.12(10)	<b>Representative</b>	2050	IV.12(10)	<b>Mandataire</b>	2050
IV.12(11)	<b>Erfinder</b>	2050	IV.12(11)	<b>Inventor</b>	2050	IV.12(11)	<b>Inventeur</b>	2050
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

## C INID-Codes

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

**(10) Kennzeichnung des Dokuments**

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

**(20) Daten zur nationalen Anmeldung**

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

**(30) Prioritätsangaben**

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

## C INID Codes

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

**(10) Document identification**

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

**(20) Domestic filing data**

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

**(30) Priority Data**

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

## C Codes INID

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

**(10) Identification du document**

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

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

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

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

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

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

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

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

**(40) Daten zur Veröffentlichung**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

**(50) Technische Angaben**

(51) Internationale Patentklassifikation

**(50) Technical information**

(51) International Patent Classification

**(50) Informations techniques**

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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



## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2(1)

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

#### Abschnitt I.2(2)

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

#### Abschnitt I.6

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

## D Supplementary Details

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

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

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

**II. Erteilte europäische Patente**

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

**Abschnitt II.1(1)**

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

**Abschnitt II.1(2)**

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

**Abschnitt II.1(3)**

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

**Abschnitt II.5**

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

**Abschnitt II.6(1)**

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

**Abschnitt II.7(1)**

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

**Abschnitt II.7(2)**

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

**Abschnitt II.7(3)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

**Abschnitt II.7(4)**

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

**Abschnitt II.7(5)**

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

**Abschnitt II.8(1)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

**Abschnitt II.8(2)**

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

**Abschnitt II.9(1)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

**Abschnitt II.9(2)**

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

**Abschnitt II.9(3)**

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

**Abschnitt II.9(4)**

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

**II. Granted European Patents**

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

**Section II.1(1)**

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

**Section II.1(2)**

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

**Section II.1(3)**

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

**Section II.5**

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

**Section II.6(1)**

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

**Section II.7(1)**

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

**Section II.7(2)**

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

**Section II.7(3)**

Date of revocation decision

**Section II.7(4)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

**Section II.7(5)**

Date of decision of termination of opposition procedure

**Section II.8(1)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

**Section II.8(2)**

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

**Section II.9(1)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

**Section II.9(2)**

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

**Section II.9(3)**

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

**Section II.9(4)**

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

**II. Brevets européens délivrés**

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

**Section II.1(1)**

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

**Section II.1(2)**

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

**Section II.1(3)**

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

**Section II.5**

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

**Section II.6(1)**

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

**Section II.7(1)**

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

**Section II.7(2)**

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

**Section II.7(3)**

Date de la décision de révocation

**Section II.7(4)**

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

**Section II.7(5)**

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

**Section II.8(1)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**Section II.8(2)**

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

**Section II.9(1)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**Section II.9(2)**

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

**Section II.9(3)**

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

**Section II.9(4)**

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**Abschnitt II.10(1)**

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

**Section II.10(1)**

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

**Section II.10(1)**

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

**Abschnitt II.10(2)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung  
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.10(2)**Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation  
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(2)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation  
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

**Section II.10(3)**

Date of filing of request for revocation

**Section II.10(3)**

Date de présentation de la requête en révocation

**Abschnitt II.10(4)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

**Section II.10(4)**

Date of revocation decision under Art. 105a

**Section II.10(4)**

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

**Abschnitt II.11**Nummer des Überprüfungsantrags  
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung  
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**Section II.11**Petition for review number  
Date of decision on request for petition for review  
Kind of decision on request for petition for review**Section II.11**Numéro de la requête en révision  
Date de la décision relative à la requête en révision  
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Änderungen und Korrekturen****II.12 Alterations and Corrections****II.12 Modifications et corrections****Abschnitt II.12(1)**

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

**Section II.12(1)**

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

**Section II.12(1)**

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

**Abschnitt II.12(2)**

Verfahrenssprache

**Section II.12(2)**

Procedure language

**Section II.12(2)**

Langue de procédure

**Abschnitt II.12(17)**

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

**Section II.12(17)**

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

**Section II.12(17)**

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

**Abschnitt II.12(18)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs  
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(18)**Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition  
Opponent - name and address**Section II.12(18)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée  
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(20)**

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

**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

**Section II.12(20)**

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

**Abschnitt II.12(21)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

**Section II.12(21)**

Date of revocation decision

**Section II.12(21)**

Date de la décision de révocation

**Abschnitt II.12(22)**

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

**Section II.12(22)**

Date of decision of termination of opposition procedure

**Section II.12(22)**

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

**Abschnitt II.12(23)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs  
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(23)**Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition  
Opponent - name and address**Section II.12(23)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable  
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt  
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed  
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée  
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

**Section II.12(25)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

**Section II.12(25)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**Abschnitt II.12(26)**Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Section II.12(26)**Date of decision on request for re-establishment of rights  
Re-establishment granted or refused**Section II.12(26)**Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit  
Rétablissement accepté ou rejeté**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

**Section II.12(27)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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



I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 69/04** (11) **4 426 094 A1\***  
**A01D 75/20 F16P 3/12**

(52) **A01B 69/008; A01D 75/20; F16P 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 22798168.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080420 01.11.2022  
(87) WO 2023/078863 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 NL 2029584

- (54) • **AUTONOMER TRAKTOR UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON LAND MIT DIESEM TRAKTOR**  
• **AUTONOMOUS TRACTOR AND METHOD TO CULTIVATE FARMLAND USING THIS TRACTOR**  
• **TRACTEUR AUTONOME ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE CHAMPS À L'AIDE DE CE TRACTEUR**

(71) Agxeed Holding B.V., Rotven 8, 5808 AL Oirlo, NL  
(72) HIDDEMA, Joris Jan, 5971 DL Grubbenvorst, NL  
SCHMITZ, Laurentius Hubertus  
Margaretha, 6105 AX Mariahoop, NL  
(74) Janssen, Paulus J. P., Postbus 169, 8330 AD Steenwijk, NL

(51) **A01B 69/04** (11) **4 426 095 A1\***  
**A01D 75/20 F16P 3/12**

(52) **A01D 75/20; A01B 69/008; F16P 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 22812589.4 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080419 01.11.2022  
(87) WO 2023/078862 2023/19 11.05.2023

- (30) 02.11.2021 NL 2029583  
(54) • **AUTONOMER TRAKTOR UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON LAND MIT DIESEM TRAKTOR**  
• **AUTONOMOUS TRACTOR AND METHOD TO CULTIVATE FARMLAND USING THIS TRACTOR**  
• **TRACTEUR AUTONOME ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE TERRES AGRICOLES UTILISANT CE TRACTEUR**

(71) Agxeed Holding B.V., Rotven 8, 5808 AL Oirlo, NL  
(72) HIDDEMA, Joris Jan, 5971 DL Grubbenvorst, NL  
SCHMITZ, Laurentius Hubertus  
Margaretha, 6105 AX Mariahoop, NL  
(74) Janssen, Paulus J. P., Postbus 169, 8330 AD Steenwijk, NL

(51) **A01D 34/47** (11) **4 426 096 A1\***  
**A01D 34/49 A01D 34/52**

(52) **A01D 34/47; A01D 34/49; A01D 34/52; A01D 75/08**

(25) En (26) En  
(21) 22802229.9 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052761 02.11.2022  
(87) WO 2023/079275 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 GB 202115757  
28.02.2022 GB 202202765

- (54) • **MÄHER**  
• **MOWER**  
• **TONDEUSE**  
(71) Allett Limited, Regal House Airfield  
Industrial Estate, Hixton, Staffordshire  
ST18 0PF, GB  
(72) ETHERINGTON, Shaun, Hixton,  
Staffordshire ST18 0PF, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A01D 34/49** → (51) **A01D 34/47**

**A01D 34/52** → (51) **A01D 34/47**

**A01D 75/08** → (51) **A01D 34/47**

(51) **A01D 75/18** (11) **4 426 097 A2\***  
(52) **A01D 75/18; G05D 1/2295;**

**G05D 1/246; G05D 1/248;**  
**G05D 2105/15; G05D 2107/21;**  
**G05D 2109/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22834842.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080703 03.11.2022  
(87) WO 2023/079013 2023/19 11.05.2023  
(88) 29.06.2023  
(30) 05.11.2021 FR 2111751

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PARZELLE BEWEGLICHEN TEIL EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE**  
• **DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE PIECE OF AGRICULTURAL MACHINERY THAT IS MOVABLE WITHIN AN AGRICULTURAL PLOT**

- **DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN ENGIN AGRICOLE MOBILE A L'INTÉRIEUR D'UNE PARCELLE AGRICOLE**
- (71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR  
(72) HOELLINGER, Marie, 57720 RIMLING, FR  
POTIER, Philippe, 67290 ZITTERSHEIM, FR  
(74) Hager, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

**A01D 75/20** → (51) **A01B 69/04**

**A01G 9/00** → (51) **A01G 31/06**

**A01G 9/02** → (51) **A01G 31/06**

(51) **A01G 9/029** (11) **4 426 098 A1\***  
(52) **A01G 9/0295**

(25) NI (26) En  
(21) 22793486.6 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) NL 2022/050595 20.10.2022  
(87) WO 2023/080775 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 NL 1044197  
(54) • **BEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON HACKPFLANZENSTECKLINGEN**  
• **CONTAINER FOR TRANSPORT OF ROOT-ED PLANT CUTTINGS**  
• **CONTENEUR POUR LE TRANSPORT DE BOUTURES DE PLANTES ENRACINÉES**

(71) Rijoh Veredeling B.V., Nieuwe Gracht 123,  
2611 DV Delft, NL  
(72) ZWINKELS, Paulus Marinus Maria, 2611 DV  
DELFT, NL  
HAMILTON, Andrew, 2611 DV DELFT, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**A01G 9/029** → (51) **A01G 31/06**

**A01G 9/14** → (51) **A01G 9/24**

(51) **A01G 9/24** (11) **4 426 099 A1\***  
**A01G 9/14 H02S 20/30**  
**H02S 40/22 H02S 40/40**  
**H02S 40/44**

(52) **A01G 9/1469; Y02A 40/25**

(25) En (26) En  
(21) 22891124.4 (22) 05.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079355 05.11.2022  
(87) WO 2023/081864 2023/19 11.05.2023  
(30) 07.11.2021 US 202117520678  
19.03.2022 US 202263321680 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEDARFSGERECHTEN ISOLIERUNG ZWISCHEN SCHICHTEN EINES DOPPELSCHICHTIGEN FENSTERS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ON-DEMAND INSULATION BETWEEN LAYERS OF A DOUBLE-LAYERED WINDOW**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ISOLATION À LA DEMANDE ENTRE LES PAROIS D'UNE FENÊTRE À DOUBLE PAROI**

(71) Paul, Alexander, 12900 Sw 9th St.,  
Beaverton, OR 97005, US  
(72) Paul, Alexander, Beaverton, OR 97005, US  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

(51) **A01G 18/00** (11) **4 426 100 A1\***  
 (52) **C12N 1/14**; C12R 2001/645  
 (25) En (26) En  
 (21) 22890563.4 (22) 09.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/019629 09.03.2022  
 (87) WO 2023/080917 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275886 P  
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG ARBUS-**  
**KULÄRER MYKORRHIZAPILZE (AMF) UND**  
**VERWENDUNGEN DAVON**  
 • **METHODS OF PROPAGATION OF ARBUS-**  
**CULAR MYCORRHIZAL FUNGI (AMF) AND**  
**USES THEREOF**  
 • **PROCÉDÉS DE PROPAGATION DE CHAM-**  
**PIGNONS MYCORRHIZIENS ARBUSCU-**  
**LAIRES (AMF) ET LEURS UTILISATIONS**  
 (71) Terra Microbes, LLC, 514 Grand Ave., 375,  
 Laramie, WY 82070, US  
 (72) WILLIAMS, Stephen, Earl, Laramie, WY  
 82070, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
 Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A01G 22/00** (11) **4 426 101 A1\***  
**A01G 22/60** **A23L 27/30**  
**A23L 33/105**  
 (52) **A23L 33/105**; A01G 22/00;  
 A01G 22/60  
 (25) En (26) En  
 (21) 21806687.6 (22) 04.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/080643 04.11.2021  
 (87) WO 2023/078553 2023/19 11.05.2023  
 (54) • **HERSTELLUNG VON GETROCKNETEM**  
**PFLANZENMATERIAL MIT ERHÖHTEM**  
**PHYLLDULCINGEHALT**  
 • **PREPARATION OF DRIED PLANT MATERI-**  
**AL HAVING AN INCREASED CONTENT OF**  
**PHYLLDULCIN**  
 • **PRÉPARATION D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE**  
**SÉCHÉE AYANT UNE TENEUR ACCRUE EN**  
**PHYLLDULCINE**  
 (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603  
 Holzminden Niedersachsen, DE  
 (72) LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE  
 SCHWARZE, Esther-Corinna, 37574 Einbeck,  
 DE  
 ULBRICH, Andreas, 49090 Osnabrück, DE  
 THEISEN, Andreas, 40221 Düsseldorf, DE  
 PREUSCHKE, Matthias, 49134 Wallenhorst,  
 DE  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
 Rechtsanwältte PartGmbH Gollierstraße 4,  
 80339 München, DE

**A01G 22/60** → (51) **A01G 22/00**

**A01G 25/00** → (51) **A01G 25/06**

(51) **A01G 25/06** (11) **4 426 102 A1\***  
**A01G 25/00**  
 (52) **A01G 29/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22888368.2 (22) 19.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) AU 2022/051328 04.11.2022  
 (87) WO 2023/077199 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 AU 2021903546  
 (54) • **MODIFIZIERTES GETREIDEKORN**  
 • **MODIFIED CEREAL GRAIN**  
 • **GRAIN DE CÉRÉALE MODIFIÉ**  
 (71) Commonwealth Scientific and Industrial

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/076670 19.09.2022  
 (87) WO 2023/076769 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202117516513  
 (54) • **BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG ZUR FÖR-**  
**DERUNG DES TIEFWURZELWACHSTUMS**  
**EINER PFLANZE**  
 • **IRRIGATION DEVICE FOR PROMOTING**  
**DEEP ROOT GROWTH OF A PLANT**  
 • **DISPOSITIF D'IRRIGATION POUR FAVORI-**  
**SER LA CROISSANCE DES RACINES PRO-**  
**FONDES D'UNE PLANTE**  
 (71) Deep Root Irrigation, LLC, P.O. Box 281,  
 Burlington, IA 52601, US  
 (72) CIUDAJ, Jeffrey, Burlington, IA 52601, US  
 (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,  
 Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

**A01G 31/02** → (51) **A01G 31/06**

**A01G 31/04** → (51) **A01G 31/06**

(51) **A01G 31/06** (11) **4 426 103 A1\***  
**A01G 31/02** **A01G 31/04**  
**A01G 9/00** **A01G 9/02**  
**A01G 9/029**  
 (52) **A01G 31/06**; **A01G 31/047**;  
 F25D 23/12  
 (25) En (26) En  
 (21) 22890806.7 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048925 04.11.2022  
 (87) WO 2023/081333 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163263593 P  
 (54) • **GESCHLOSSENE HEIMWACHSTUMSUM-**  
**GEBUNG**  
 • **ENCLOSED HOME GROWING ENVIRON-**  
**MENT**  
 • **ENVIRONNEMENT DE CULTURE DOMES-**  
**TIQUE FERMÉ**  
 (71) Heliponix, LLC, P.O. Box 3357, Evansville,  
 IN 47732, US  
 (72) MASSEY, Scott Thomas, Evansville, IN  
 47732, US  
 BALL, Ivan Lee, Evansville, IN 47732, US  
 (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th  
 Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A01H 1/00** (11) **4 426 104 A1\***  
**A01H 1/04** **A01H 5/10**  
**A01H 6/46** **C12N 15/82**  
**C12N 9/02** **C12Q 1/6895**  
**C07K 14/415**

(52) **C12N 9/22**; **A01H 5/10**; **C07K 14/415**;  
**C12N 9/0069**; **C12N 9/0071**;  
**C12N 15/8247**; **C12Q 1/6895**;  
**C12Y 113/11012**; **C12Y 114/19003**;  
**C12Q 2600/13**; **C12Q 2600/156**

(25) En (26) En  
 (21) 22888658.6 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) AU 2022/051328 04.11.2022  
 (87) WO 2023/077199 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 AU 2021903546  
 (54) • **MODIFIZIERTES GETREIDEKORN**  
 • **MODIFIED CEREAL GRAIN**  
 • **GRAIN DE CÉRÉALE MODIFIÉ**  
 (71) Commonwealth Scientific and Industrial

Research Organisation, Clunies Ross Street,  
 Acton, Australian Capital Territory 2601, AU  
 (72) LUO, Jixun, Acton, Australian Capital  
 Territory 2601, AU  
 LIU, Qing, Acton, Australian Capital  
 Territory 2601, AU  
 Li, Zhongyi, Acton, Australian Capital  
 Territory 2601, AU  
 ZHOU, Xue-Rong, Acton, Australian Capital  
 Territory 2601, AU  
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
 Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A01H 1/04** → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01H 4/00** (11) **4 426 105 A1\***  
**A01H 6/60** **A01H 5/10**  
**A23L 27/28** **A23G 1/00**  
**A23G 1/32**  
 (52) **A01H 4/005**; **A01H 4/00**; **A01H 5/10**;  
**A01H 6/60**; **A23G 1/0006**; **A23G 1/32**;  
**A23L 33/105**

(25) En (26) En  
 (21) 22817532.9 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080686 03.11.2022  
 (87) WO 2023/079006 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 EP 21206180  
 (54) • **KAKAOPFLANZENZELLKULTURVERARBEI-**  
**TUNGSVERFAHREN UND DAMIT ERHALTE-**  
**NE PRODUKTE**  
 • **COCOA PLANT CELL CULTURE PROCESS-**  
**ING METHODS AND PRODUCTS OB-**  
**TAINED BY THE SAME**  
 • **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CULTURE**  
**CELLULAIRE DE CACAOYER ET PRODUITS**  
**OBTENUS PAR CES DERNIERS**  
 (71) ZHAW - Zürcher Hochschule für  
 Angewandte Wissenschaften,  
 Grünalstrasse 14, 8820 Wädenswil, CH  
 (72) EIBL, Regine, 8820 Wädenswil, CH  
 EIBL, Dieter, 8820 Wädenswil, CH  
 HÜHN, Tilo, 8820 Wädenswil, CH  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

**A01H 5/10** → (51) **A01H 1/00**

**A01H 5/10** → (51) **A01H 4/00**

**A01H 6/46** → (51) **A01H 1/00**

**A01H 6/46** → (51) **C12N 15/82**

**A01H 6/60** → (51) **A01H 4/00**

(51) **A01K 1/02** (11) **4 426 106 A1\***  
**A45F 3/02** **A45F 3/04**  
**A45F 3/00**  
 (52) **A01K 1/0254**; **A45F 3/04**;  
**A45F 2003/003**; **A45F 2003/045**

(25) En (26) En  
 (21) 22890613.7 (22) 21.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/047457 21.10.2022  
 (87) WO 2023/081027 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275526 P  
 (54) • **RUCKSACK ZUM TRAGEN VON TIEREN**

- *BACKPACK FOR CARRYING ANIMALS*  
• *SAC À DOS DESTINÉ À TRANSPORTER DES ANIMAUX*
- (71) Little Chonk Company, 18 Van Buren Street, 4R, Brooklyn, NY 11221, US
- (72) REISBERG, Bryan, Brooklyn, NY 11221, US  
DUNN, Scott, Brooklyn, NY 11222, US  
LEE, Brian, NY 11566, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- 
- (51) **A01K 67/027** (11) **4 426 107 A1\***  
**C07K 14/47**
- (52) **A01K 67/0275; C07K 14/47;**  
**A01K 2207/15; A01K 2217/072;**  
**A01K 2227/105; A01K 2267/02;**  
**A01K 2267/0306**
- (25) En (26) En  
(21) 22823244.3 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079336 04.11.2022
- (87) WO 2023/081847 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163275582 P
- (54) • *NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT EINEM MODIFIZIERTEN CACNG1-LOCUS*  
• *NON-HUMAN ANIMALS COMPRISING A MODIFIED CACNG1 LOCUS*  
• *ANIMAUX NON HUMAINS COMPRENANT UN LOCUS CACNG1 MODIFIÉ*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) STITT, Trevor, Crosswicks, New Jersey 08515, US  
BRYDGES, Susannah, Tarrytown, New York 10591, US  
MUJICA, Alexander O., Tarrytown, New York 10591, US  
ALLY, Roxanne, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A01M 7/00** (11) **4 426 108 A1\***  
**A01M 21/00** **A01M 21/02**  
**A01M 21/04** **G03B 15/03**
- (52) **A01M 7/0089; A01M 21/00;**  
**A01M 21/02; A01M 21/043;**  
**A01M 21/046; G03B 15/05;**  
**G03B 15/06; G03B 2215/0557;**  
**G03B 2215/0567**
- (25) En (26) En  
(21) 22826246.5 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048547 01.11.2022
- (87) WO 2023/081135 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 US 202163274686 P
- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEME MIT HOHER INTENSITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *HIGH INTENSITY ILLUMINATION SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE À HAUTE INTENSITÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Carbon Autonomous Robotic Systems Inc., 807 Aurora Avenue North, Seattle WA 98109, US
- (72) SERGEEV, Alexander Igorevich, Seattle, Washington 98109, US  
MIKESELL, Paul Anthony, Seattle,
- Washington 98109, US
- 
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **A01M 7/00** (11) **4 426 109 A1\***  
**B05B 12/04** **B05B 12/08**
- (52) **A01M 7/0089; A01C 23/007;**  
**A01M 7/0042; B05B 12/004;**  
**B05B 12/08; B05B 12/085;**  
**B05B 15/50; H01F 7/1844;**  
**B05B 1/083; B05B 1/3053;**  
**B05B 15/18; B05B 15/55; B05B 15/658**
- (25) En (26) En  
(21) 22890829.9 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048981 04.11.2022
- (87) WO 2023/081371 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 US 202163276144 P
- (54) • *VENTILANSAUGUNG UND -ENTLEERUNG*  
• *VALVE PRIMING AND DEPRIMING*  
• *AMORÇAGE ET DÉSAMORÇAGE DE VALVE*
- (71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux Falls, SD 57110, US
- (72) KROSSCHELL, Justin, Sioux Falls, South Dakota 57110, US  
BURGERS, Travis Allen, Sioux Falls, South Dakota 57103, US  
WALTNER, Drew John, Freeman, South Dakota 57029, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- 
- A01M 21/00** → (51) **A01M 7/00**
- 
- A01M 21/02** → (51) **A01M 7/00**
- 
- A01M 21/04** → (51) **A01M 7/00**
- 
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 426 110 A1\***  
**A01N 1/0221**
- (25) En (26) En  
(21) 22802231.5 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052763 02.11.2022
- (87) WO 2023/079277 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 GB 202115794
- (54) • *KRYOKONSERVIERUNGSMITTEL AUS POLLEN ODER SPOREN*  
• *CRYOPRESERVING AGENT OBTAINABLE FROM POLLEN OR SPORES*  
• *AGENT DE CRYOCONSERVATION POUVANT ÊTRE OBTENU À PARTIR DE POLLEN OU DE SPORES*
- (71) University of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry CV4 8UW, GB
- (72) WHALE, Thomas F., Coventry, Warwickshire CV4 7AL, GB  
MURRAY, Kathryn A., Coventry, Warwickshire CV4 7AL, GB  
KINNEY, Nina L. H., Coventry, Warwickshire CV4 7AL, GB  
GIBSON, Matthew I., Coventry, Warwickshire CV4 7AL, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 426 111 A1\***  
**A61J 1/10** **A61J 1/14**
- (52) **A01N 1/0263; A61J 1/10;**  
**A61J 1/1468; A61J 1/16; A61M 1/0272;**  
**A61M 2202/0208; A61M 2202/0291**
- (25) En (26) En  
(21) 22818551.8 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048603 01.11.2022
- (87) WO 2023/076735 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 US 202163274356 P
- (54) • *BLUTPRODUKTAUFBEWAHRUNGSSYSTEM MIT VERSCHLISSBAREM BEUTEL*  
• *BLOOD PRODUCT STORAGE SYSTEM WITH SEALABLE BAG*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE PRODUIT SANGUIN AVEC SAC POUVANT ÊTRE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT*
- (71) Rich Technologies Holding Company, LLC, One Robert Rich Way, Buffalo, NY 14213, US
- (72) ILYIN, Ilya, Wayland, MS 01778, US
- (74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE
- 
- (51) **A01N 25/00** (11) **4 426 112 A1\***  
**A01N 43/16** **A01N 43/40**  
**A01N 43/653** **A01N 37/46**  
**A01N 51/00** **A01N 43/56**  
**A01N 43/78** **A01N 43/713**
- (52) **A01N 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22809749.9 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079860 26.10.2022
- (87) WO 2023/078743 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 EP 21206017
- (54) • *MIKRONISIERTES WACHS UND AGROCHEMISCHE SILIKONFORMULIERUNG*  
• *MICRONIZED WAX AND SILICONE AGRO-CHEMICAL FORMULATION*  
• *CIRE MICRONISÉE ET FORMULATION AGROCHIMIQUE DE SILICONE*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) GIRI, Nicola, Research Triangle Park, North Carolina NC 27709, US  
IBRAHIM, Rufai, Research Triangle Park, NC 27709, US  
LEE, Jinsong, Greensboro, North Carolina NC 27409, US
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- 
- (51) **A01N 25/00** (11) **4 426 113 A1\***  
**A01N 25/02** **A01N 43/90**  
**A01N 45/00** **A01P 21/00**
- (52) **A01P 21/00; A01N 25/00;**  
**A01N 25/02; A01N 43/90; A01N 45/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22821761.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048951 04.11.2022
- (87) WO 2023/081349 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 US 202163276137 P

- (54) • **LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS**  
• **SOLVENT COMPOSITIONS PROMOTING PLANT GROWTH**  
• **COMPOSITIONS DE SOLVANT STIMULANT LA CROISSANCE DES PLANTES**  
(71) Winfield Solutions, LLC, 4001 Lexington Avenue North, Arden Hills, MN 55126, US  
(72) SAWALL, Dustyn, River Falls, Wisconsin 54022, US  
WATRIN, Cliff, Wyoming, Minnesota 55092, US  
WHITE, Catherine E., River Falls, Wisconsin 54022, US  
STARK, Shelby, River Falls, Wisconsin 54022, US  
JONES, Marcus, Ankeny, Iowa 50023, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- A01N 25/02** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01N 25/14** → (51) **A01N 47/36**
- 
- (51) **A01N 25/16** (11) **4 426 114 A1\***  
**A01N 59/16** **A01P 1/00**  
(52) **A01P 1/00; A01N 25/16; A01N 59/16**  
(25) En (26) En  
(21) 22797573.7 (22) 05.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/045787 05.10.2022  
(87) WO 2023/076005 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117516262  
(54) • **ANTIMIKROBIELLE SCHAUMARTIKEL**  
• **ANTIMICROBIAL FOAM ARTICLES**  
• **ARTICLES EN MOUSSE ANTIMICROBIENS**  
(71) Mozarc Medical US LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55431, US  
(72) TRAMONTANO, Valentino J., Mansfield, Massachusetts 02048, US  
TRAINOR, Kevin P., Mansfield, Massachusetts 02048, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- 
- A01N 25/22** → (51) **A01N 47/36**
- 
- A01N 25/30** → (51) **A01N 47/36**
- 
- (51) **A01N 31/00** (11) **4 426 115 A1\***  
**A61Q 17/00** **A61K 8/34**  
**A61K 31/74** **A61P 31/04**  
(52) **C08K 5/05; C08J 3/22; C08J 3/226; C08K 5/09; C08K 5/092; C08J 2475/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23812316.0 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/020786 03.05.2023  
(87) WO 2023/229810 2023/48 30.11.2023  
(30) 24.05.2022 US 202263345148 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MIKROBIELLEN KONTROLLE IN POLYMEREN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MICROBIAL CONTROL IN POLYMERS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LUTTE ANTIMICROBIENNE DANS DES POLYMÈRES**  
(71) MICROBAN PRODUCTS COMPANY, 11400
- Vanstory Drive, Huntersville, NC 28078, US  
(72) HA, Mai, Le Phuong, Cornelius, NC 28031, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- A01N 31/00** → (51) **A01N 65/22**
- 
- (51) **A01N 31/02** (11) **4 426 116 A1\***  
**A01N 31/04** **A01N 43/08**  
**A01N 43/20** **A01N 63/28**  
**A01N 65/22** **A01N 65/36**  
**A01P 17/00** **A01N 63/22**  
**A01N 63/36**  
(52) **A01P 17/00; A01N 31/02; A01N 31/04; A01N 43/08; A01N 43/20; A01N 63/22; A01N 63/28; A01N 63/36**  
(25) En (26) En  
(21) 22840626.0 (22) 19.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/086734 19.12.2022  
(87) WO 2023/117960 2023/26 29.06.2023  
(30) 22.12.2021 US 202163292625 P  
05.01.2022 EP 22150276  
(54) • **ARTHROPODENBEKÄMPFUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **ARTHROPOD CONTROL COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS POUR LUTTER CONTRE LES ARTHROPODES**  
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH  
(72) HATANO, Eduardo, 1242 Satigny, CH  
HARRACA, Vincent, 1242 Satigny, CH  
MARR, Gary, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
SCHALLER, Vincent, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- A01N 31/04** → (51) **A01N 31/02**
- 
- A01N 33/12** → (51) **A61L 15/46**
- 
- A01N 33/12** → (51) **C11D 1/62**
- 
- A01N 33/12** → (51) **D06M 16/00**
- 
- A01N 37/46** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01N 43/08** → (51) **A01N 31/02**
- 
- A01N 43/16** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01N 43/16** → (51) **A61L 15/46**
- 
- A01N 43/16** → (51) **D06M 16/00**
- 
- A01N 43/20** → (51) **A01N 31/02**
- 
- A01N 43/40** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01N 43/40** → (51) **C07D 213/82**
- 
- A01N 43/42** → (51) **C07D 213/82**
- 
- A01N 43/56** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01N 43/58** → (51) **C07D 213/82**
- 
- (51) **A01N 43/653** (11) **4 426 117 A1\***  
**A01P 3/00**  
(52) **A01P 3/00; A01N 43/653**  
(25) En (26) En
- (21) 22809473.6 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080333 31.10.2022  
(87) WO 2023/078822 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206198  
(54) • **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **FUNGICIDAL COMPOSITION AND METHOD OF TREATMENT THEREOF**  
• **COMPOSITION FONGICIDE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT ASSOCIÉE**  
(71) Globachem NV, Lichtenberglaan 2019, 3800 Sint-Truiden, BE  
Luxembourg Industries Ltd, 27 Hamered St., Tel Aviv, IL  
(72) DEGROOTE, Michel, 3800 Sint-Truiden, BE  
NOVOA, Andres, Tel Aviv, IL  
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
- 
- A01N 43/653** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01N 43/707** → (51) **C07D 213/82**
- 
- A01N 43/713** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01N 43/78** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01N 43/90** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01N 45/00** → (51) **A01N 25/00**
- 
- (51) **A01N 47/36** (11) **4 426 118 A1\***  
**A01N 25/14** **A01N 25/22**  
**A01N 25/30** **A01P 13/02**  
(52) **A01N 47/36; A01P 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22802227.3 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/052757 02.11.2022  
(87) WO 2023/079271 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 IN 202121050620  
(54) • **STABILE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **A STABLE HERBICIDAL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION HERBICIDE STABLE**  
(71) UPL Corporation Limited, 5th Floor Newport Building Louis Pasteur Street, Port Louis, MU  
UPL Europe Ltd, The Center 1st floor Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6YN, GB  
(72) MERTES, Adrien, 4102 Ougrée, BE  
PIROTTE, Alan, 4102 Ougrée, BE  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- A01N 51/00** → (51) **A01N 25/00**
- 
- A01N 59/02** → (51) **C09K 17/02**
- 
- A01N 59/16** → (51) **A01N 25/16**
- 
- (51) **A01N 63/20** (11) **4 426 119 A1\***  
**A01N 63/38** **A01N 65/08**  
**A01N 65/10** **A01N 65/12**  
**A01N 65/40** **A01P 21/00**  
(52) **A01P 21/00; A01N 63/20; A01N 63/38; A01N 65/08; A01N 65/10; A01N 65/12; A01N 65/40**

- (25) En (26) En  
(21) 22809049.4 (22) 24.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079541 24.10.2022  
(87) WO 2023/078710 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21383001  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-  
DUNG IN PFLANZEN UND VERWENDUN-  
GEN DAVON  
• COMPOSITION FOR USE IN PLANTS AND  
USES THEREOF  
• COMPOSITION POUR PLANTES ET UTILI-  
SATIONS Y AFFÉRANT  
(71) Biotech Tricopharming Research S.L., C/  
Pallars 99, oficina 16, 08018 Barcelona, ES  
(72) MATIAS HERNANDEZ, Luis, 08018  
Barcelona, ES  
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de  
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- A01N 63/22** → (51) **A01N 31/02**  
**A01N 63/28** → (51) **A01N 31/02**  
**A01N 63/36** → (51) **A01N 31/02**  
**A01N 63/38** → (51) **A01N 63/20**  
**A01N 65/08** → (51) **A01N 63/20**  
**A01N 65/10** → (51) **A01N 63/20**  
**A01N 65/12** → (51) **A01N 63/20**
- (51) **A01N 65/22** (11) **4 426 120 A1\***  
**A01N 31/00** **A01N 65/28**  
(52) **A23K 20/105; A01N 49/00;**  
**A23K 20/111; A23L 29/03;**  
**A23L 33/105; A23L 33/115;**  
**A23L 33/127**
- (25) En (26) En  
(21) 22888300.5 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048452 31.10.2022  
(87) WO 2023/076685 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274383 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLIN-  
GEN  
• COMPOSITIONS AND METHODS OF CON-  
TROLLING PESTS  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LUTTE  
CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES  
(71) Pertinent Eco-Solutions Inc., 147  
Technology Parkway, Peachtree Corners,  
Georgia 30092, US  
(72) HUBER, Scot Kevin, Brookhaven, Georgia  
30319, US  
HATTON, Ronald, Brookhaven, Georgia  
30319, US  
JACTEL, Bruno, Brookhaven, Georgia  
30319, US  
GEIGLE, William, Brookhaven, Georgia  
30319, US  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,  
80339 München, DE
- A01N 65/22** → (51) **A01N 31/02**
- A01N 65/28** → (51) **A01N 65/22**  
**A01N 65/36** → (51) **A01N 31/02**  
**A01N 65/40** → (51) **A01N 63/20**  
**A01P 1/00** → (51) **A01N 25/16**  
**A01P 1/00** → (51) **A61L 15/46**  
**A01P 1/00** → (51) **C11D 1/62**  
**A01P 1/00** → (51) **D06M 16/00**  
**A01P 3/00** → (51) **A01N 43/653**  
**A01P 13/02** → (51) **A01N 47/36**  
**A01P 17/00** → (51) **A01N 31/02**  
**A01P 21/00** → (51) **A01N 25/00**  
**A01P 21/00** → (51) **A01N 63/20**
- (51) **A21D 2/18** (11) **4 426 121 A1\***  
**A23L 33/20** **A23L 33/21**  
(52) **A21D 2/36; A21D 2/181; A21D 2/186;**  
**A21D 2/188; A21D 13/06; A23L 29/30;**  
**A23L 33/21**
- (25) En (26) En  
(21) 22818544.3 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048424 31.10.2022  
(87) WO 2023/081096 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275874 P  
12.08.2022 GB 202211830  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTEL-  
LUNG VON BACKWAREN MIT HOHEM FA-  
SERGEHALT  
• METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUC-  
TION OF HIGH FIBER BAKED GOODS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUC-  
TION DE PRODUITS CUIITS À HAUTE TE-  
NEUR EN FIBRES  
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100  
Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936,  
US  
(72) MUKHERJEE, Indraneil, East Hanover, New  
Jersey 07936, US  
NORTON, Clive, East Hanover, New Jersey  
07936, US  
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great  
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
- (51) **A22C 13/00** (11) **4 426 122 A1\***  
**A23P 20/10** **A23P 20/20**  
(52) **A23P 20/105; A23P 20/20;**  
**Y02W 90/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22813533.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080873 04.11.2022  
(87) WO 2023/079112 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21386068  
(54) • FILME AUS PFLANZENPROTEINSTÄRKE  
• PLANT PROTEIN-STARCH FILMS  
• FILMS D'AMIDON ET DE PROTÉINE VÉGÉ-  
TALE
- (71) Xampla Limited, Bioinnovation Center 25  
Cambridge Science Park Road, Cambridge,  
Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
(72) KEEN, Polly Helena Ruth, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
BARROUX, Hugo Thomas, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
GKOTSIS, Georgios, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
SOMMERVILLE-ROBERTS, Nigel Patrick,  
Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
(74) Pott, Thomas, ETL IP Köln  
Patentanwaltsgesellschaft mbH Eiler Straße  
3B, 51107 Köln, DE
- (51) **A22C 13/00** (11) **4 426 123 A1\***  
**A23P 20/10** **A23P 20/20**  
(52) **A23P 20/105; A23P 20/20;**  
**Y02W 90/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22813535.6 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080878 04.11.2022  
(87) WO 2023/079115 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21386068  
(54) • FILME AUS PFLANZENPROTEIN-POLYSAC-  
CHARID  
• PLANT PROTEIN-POLYSACCHARIDE FILMS  
• FILMS DE POLYSACCHARIDE DE PRO-  
TÉINE VÉGÉTALE  
(71) Xampla Limited, Bioinnovation Center 25  
Cambridge Science Park Road, Cambridge,  
Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
(72) BARROUX, Hugo Thomas, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
GKOTSIS, Georgios, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
KEEN, Polly Helena Ruth, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
AIKEN, James Alexander, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
SOMMERVILLE-ROBERTS, Nigel Patrick,  
Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB  
(74) Pott, Thomas, ETL IP Köln  
Patentanwaltsgesellschaft mbH Eiler Straße  
3B, 51107 Köln, DE
- A23B 7/04** → (51) **A23L 19/18**  
**A23B 7/06** → (51) **A23L 19/18**  
**A23C 11/10** → (51) **A23L 27/60**
- (51) **A23C 20/00** (11) **4 426 124 A1\***  
**A23C 20/02** **A23J 3/14**  
**A23L 33/185**  
(52) **A23L 5/40; A23C 20/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22831036.3 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079070 01.11.2022  
(87) WO 2023/081651 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274690 P  
(54) • KÄSEANALOGPRODUKT MIT MAISPROTEI-  
NISOLAT

- *CHEESE ANALOGUE PRODUCT INCLUDING CORN PROTEIN ISOLATE*
  - *PRODUIT DE FROMAGE D'IMITATION COMPRENANT UN ISOLAT DE PROTÉINE DE MAÏS*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US  
(72) BRIGHENTI, Mercedes, 1040 Etterbeek, BE  
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

**A23C 20/02** → (51) **A23C 20/00**

- (51) **A23D 9/007** (11) **4 426 125 A1\***  
**A23J 1/14** **A23L 11/30**  
**C11B 1/00** **C11B 1/04**  
**C11B 1/10** **A23J 3/14**
- (52) **A23L 11/30; A23D 9/007; A23J 1/14; A23J 3/14; C11B 1/00; C11B 1/04; C11B 1/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22813216.3 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080584 02.11.2022  
(87) WO 2023/078952 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 NL 2029591  
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER LIPID-, PROTEIN- UND/ODER KOHLENHYDRATHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG AUS ÖLREICHEN SAMEN*  
• *METHOD FOR EXTRACTING A LIPID-, A PROTEIN-, AND/OR A CARBOHYDRATE-CONTAINING COMPOSITION FROM OIL-RICH SEEDS*  
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DES LIPIDES, DES PROTÉINES ET/OU DES GLUCIDES À PARTIR DE GRAINES RICHES EN HUILE*
- (71) Cano-Ela B.V., Nieuwe Kazernelaan 2 D 42 Kamer A.0.005, 6711 JC Ede, NL  
(72) ROMERO GUZMÁN, Maria Juliana, 6711 JC Ede, NL  
(74) NICCOLAI, Alberto, 6711 JC Ede, NL  
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

**A23F 5/24** → (51) **A23L 2/54****A23G 1/00** → (51) **A01H 4/00****A23G 1/30** → (51) **A23G 1/54****A23G 1/32** → (51) **A01H 4/00**

- (51) **A23G 1/54** (11) **4 426 126 A1\***  
**A23G 3/34** **A23G 1/30**
- (52) **A23G 1/30; A23G 1/426; A23G 1/48; A23G 1/54; A23G 3/34; A23L 33/105**
- (25) En (26) En  
(21) 22890551.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) TR 2022/051241 04.11.2022  
(87) WO 2023/080876 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 TR 202117259  
(54) • *FUNKTIONELLE SCHOKOLADE MIT ANTI-VIRALEN EIGENSCHAFTEN*  
• *FUNCTIONAL CHOCOLATE WITH ANTIVIRAL PROPERTIES*

- *CHOCOLAT FONCTIONNEL À PROPRIÉTÉS ANTIVIRALES*
- (71) Bahçesehir Üniversitesi, Yildiz Mah. Ciragan Caddesi Osmanpasa Mektebi Sok. No:4/6, 34349 Besiktas/Istanbul, TR  
(72) GARIPOGLU, Gokcen, Besiktas/ Istanbul, TR  
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

**A23G 3/34** → (51) **A23G 1/54**

- (51) **A23G 9/38** (11) **4 426 127 A1\***  
**A23G 9/42** **A23G 9/44**  
**A23G 9/48** **A23G 9/50**
- (52) **A23G 9/48; A23G 9/38; A23G 9/42; A23G 9/44; A23G 9/503**
- (25) En (26) En  
(21) 22793582.2 (22) 06.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/077855 06.10.2022  
(87) WO 2023/078631 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206674  
(54) • *NEUARTIGES GEFRORENES KONFEKTPRODUKT*  
• *NOVEL FROZEN CONFECTION PRODUCT*  
• *NOUVEAU PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(72) NANDI, Ashish, 6708 WH Wageningen, NL  
(74) ROSSETTI, Damiano, 6708 WH Wageningen, NL  
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A23G 9/42** → (51) **A23G 9/38****A23G 9/44** → (51) **A23G 9/38****A23G 9/48** → (51) **A23G 9/38****A23G 9/50** → (51) **A23G 9/38****A23J 1/10** → (51) **C12M 1/00****A23J 1/14** → (51) **A23D 9/007****A23J 1/14** → (51) **A23L 27/60**

- (51) **A23J 3/08** (11) **4 426 128 A1\***  
(52) **A23J 3/08; A23C 9/1307; A23C 21/02; A23C 21/06; A23J 1/205; A23J 3/343**
- (25) En (26) En  
(21) 23861647.8 (22) 24.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/081034 24.11.2023  
(87) WO 2024/151351 2024/29 18.07.2024  
(30) 13.01.2023 US 202318097003  
07.11.2023 US 202318503535  
(54) • *DENATURIERTE MILCHPROTEINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DENATURED MILK PROTEINS AND METHODS OF MAKING THEM*  
• *PROTÉINES DE LAIT DÉNATURÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) LEPRINO FOODS COMPANY, 1830 West 38th Avenue, Denver, Colorado 80211, US  
(72) TESFE, Paulos, Denver, Colorado 80211, US

- LI, Jiancai, Denver, Colorado 80211, US  
MAIER, Bradley, Denver, Colorado 80211, US  
MERRILL, Richard K., Denver, Colorado 80211, US  
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**A23J 3/14** → (51) **A23C 20/00****A23J 3/14** → (51) **A23D 9/007****A23J 3/14** → (51) **A23L 27/60****A23K 20/147** → (51) **A23K 40/30****A23K 20/163** → (51) **A23K 40/30****A23K 20/189** → (51) **A23K 40/30**

- (51) **A23K 40/30** (11) **4 426 129 A1\***  
**A23K 20/147** **A23K 50/42**  
**A23K 20/163** **A23K 20/189**
- (52) **A23K 50/42; A23K 20/105; A23K 20/163; A23K 40/30; A23K 20/179**
- (25) En (26) En  
(21) 22888558.8 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/078957 31.10.2022  
(87) WO 2023/077115 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163263366 P  
(54) • *CHITOSANHALTIGE HAUSTIERKAUPRODUKTE*  
• *CHITOSAN CONTAINING PET CHEWS*  
• *PRODUITS À MÂCHER POUR ANIMAL DE COMPAGNIE CONTENANT DU CHITOSANE*
- (71) T.F.H. Publications, Inc., 85 West Sylvania Ave., Neptune City, New Jersey 07753, US  
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, US  
(74) GAJRIA, Ajay, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**A23K 50/42** → (51) **A23K 40/30**

- (51) **A23L 2/00** (11) **4 426 130 A1\***  
**A23L 3/00** **A61K 31/20**  
**A61K 31/221** **A61P 3/06**  
**A61P 7/00** **A61P 9/00**  
**A61P 11/02** **A61P 13/12**  
**A61P 17/04** **A61P 25/00**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61P 3/06; A23L 2/00; A23L 2/52; A23L 3/3463; A61K 31/20; A61K 31/221; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 11/02; A61P 13/12; A61P 17/04; A61P 25/00; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22761734.7 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/039166 02.08.2022

- (87) WO 2023/080939 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275353 P  
11.05.2022 US 202263340710 P  
(54) • *PENTADECANOYL CARNITIN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERUNGS- UND LANGLEBIGKEITSBEDINGTEN LEIDEN*  
• *PENTADECANOYL CARNITINE FOR TREATMENT OF CONDITIONS RELATED TO THE QUALITY OF AGING AND LONGEVITY*  
• *PENTADÉCANOYL CARNITINE POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIIONS LIÉES À LA QUALITÉ DU VIEILLISSEMENT ET À LA LONGÉVITÉ*  
(71) Epitracker, Inc., 2867 Farragut Road, San Diego, California 92106, US  
(72) VENN-WATSON, Stephanie, San Diego, California 92106, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A23L 2/40** → (51) **A23L 2/54**

- (51) **A23L 2/54** (11) **4 426 131 A1\***  
**A23L 2/60** **A23L 29/231**  
**A23F 5/24** **A23L 2/40**  
**B01F 23/237**  
(52) **A23L 2/54; A23F 5/24; A23F 5/40;**  
**A23L 2/40; A23L 2/52; A23L 2/60**  
(25) En (26) En  
(21) 22839545.5 (22) 17.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) US 2022/050230 17.11.2022  
(87) WO 2023/121796 2023/26 29.06.2023  
(30) 20.12.2021 US 202163265764 P  
04.11.2022 US 202218052810  
(54) • *WIDGETFREIE STICKSTOFFINFUNDIERTE GETRÄNKE*  
• *WIDGETLESS CANNED NITROGEN INFUSED BEVERAGES*  
• *BOISSONS INFUSÉES À L'AZOTE EN CANNETTE SANS BOULE*  
(71) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134-1435, US  
(72) PENNY, Patrick M., Seattle, Washington 98134-1435, US  
JETTI, Rajesh R., Seattle, Washington 98134-1435, US  
GONZALEZ-ISRAEL, Gabriela A., Seattle, Washington 98134-1435, US  
AMEGAH, Ruby, Seattle, Washington 98134-1435, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A23L 2/54** → (51) **C02F 1/68**

**A23L 2/60** → (51) **A23L 2/54**

**A23L 3/00** → (51) **A23L 2/00**

**A23L 11/30** → (51) **A23D 9/007**

**A23L 11/50** → (51) **A23L 27/60**

**A23L 11/60** → (51) **A23L 27/60**

**A23L 13/00** → (51) **C12M 1/00**

**A23L 17/00** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **A23L 19/18** (11) **4 426 132 A1\***  
**A23B 7/04** **A23B 7/06**  
**A23P 20/10**  
(52) **A23L 19/18; A23B 7/04; A23B 7/06;**

- A23P 20/10  
(25) En (26) En  
(21) 22801243.1 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) NL 2022/050620 02.11.2022  
(87) WO 2023/080783 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 NL 2029585  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRITTIERTEN KARTOFFELPRODUKTS, HEISLUFTVERPACKUNGSEINHEIT UND VERARBEITUNGSLINIE DAFÜR*  
• *METHOD FOR PRODUCING A FRIED POTATO PRODUCT, A HOT-AIR PACKAGING UNIT AND PROCESSING LINE THERE FOR*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE POMMES DE TERRE FRIT, UNITÉ D'EMBALLAGE À AIR CHAUD ET CHAÎNE DE TRAITEMENT ASSOCIÉE*  
(71) Fries Innovations BV, Vinkenbaan 33, 2061LN Bloemendaal, NL  
(72) DE WINTER, Moos, 2061 LN BLOEMENDAAL, NL  
VAN DER KAADEN, Michiel, 6717 JE Ede, NL  
DE WINTER, Leon, 2061 LN BLOEMENDAAL, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A23L 27/28** → (51) **A01H 4/00**

- (51) **A23L 27/30** (11) **4 426 133 A1\***  
**A23L 33/105** **C07H 1/08**  
(52) **A23L 27/24; A23F 3/166; A23F 3/18;**  
**A23L 27/33**  
(25) En (26) En  
(21) 22813246.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080719 03.11.2022  
(87) WO 2023/079021 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 PCT/EP2021/080632  
(54) • *HOCHREINER PHYLLDULCINEXTRAKT*  
• *HIGH PURITY PHYLLDULCIN EXTRACT*  
• *EXTRAIT DE PHYLLDULCINE DE HAUTE PURETÉ*  
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE  
(72) KIEFL, Johannes, 91413 Neustadt an der Aisch, DE  
LIEBIG, Margit, 37627 Stadtdendorf, DE  
KINDEL, Alexander, 37671 Höxter, DE  
LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE  
SCHWARZE, Esther-Corinna, 37574 Einbeck, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

**A23L 27/30** → (51) **A01G 22/00**

- (51) **A23L 27/60** (11) **4 426 134 A1\***  
**A23C 11/10** **A23J 1/14**  
**A23J 3/14** **A23L 11/50**  
**A23L 11/60**  
(52) **A23L 27/60; A23J 1/14; A23J 3/14;**  
**A23L 11/50; A23L 11/60;**  
A23V 2002/00  
(25) En (26) En  
(21) 22793444.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080429 01.11.2022  
(87) WO 2023/073238 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 EP 21205789  
(54) • *FAVA-PROTEIN-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *FAVA PROTEIN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE PROTÉINE DE FÉVE-ROLE*  
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtsstraat 15, 4814 NE Breda, NL  
(72) GEERTS, Marlies Elisabeth Johanna, 4671 VA Dinteloord, NL  
VAN NISPEN, Joannes Gerardus Maria, 4671 VA Dinteloord, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A23L 29/212** (11) **4 426 135 A1\***  
**A23L 29/30** **A23L 33/105**  
**A23L 33/125** **A23L 33/16**  
**A61K 36/18** **A61K 36/9068**

- (52) **A23L 29/212; A23L 29/30;**  
**A23L 33/105; A23L 33/125;**  
**A23L 33/16; A61K 33/18; A61K 36/752;**  
**A61K 36/9068; A23V 2002/00;**  
A61K 2236/00

- (25) En (26) En  
(21) 22809325.8 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CZ 2022/000043 01.11.2022  
(87) WO 2023/078479 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 CZ 20215050  
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL*  
• *FOOD SUPPLEMENT*  
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE*  
(71) Sovyak, Serhiy, Arbesova 173/1, 783 01 Olomouc-Slavonín, CZ  
(72) Sovyak, Serhiy, 783 01 Olomouc-Slavonín, CZ  
(74) Jirotkova, Ivana, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

**A23L 29/231** → (51) **A23L 2/54**

**A23L 29/30** → (51) **A23L 29/212**

**A23L 33/00** → (51) **A61K 38/18**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/225**

**A23L 33/105** → (51) **A01G 22/00**

**A23L 33/105** → (51) **A23L 27/30**

**A23L 33/105** → (51) **A23L 29/212**

**A23L 33/125** → (51) **A23L 29/212**

**A23L 33/135** → (51) **A61Q 19/00**

**A23L 33/16** → (51) **A23L 29/212**

**A23L 33/185** → (51) **A23C 20/00**

**A23L 33/20** → (51) **A21D 2/18**

**A23L 33/21** → (51) **A21D 2/18**

**A23L 33/24** → (51) **A21D 2/18**



**A23P 20/10** → (51) **A22C 13/00**

**A23P 20/10** → (51) **A23L 19/18**

**A23P 20/20** → (51) **A22C 13/00**

(51) **A24B 15/18** (11) **4 426 136 A1\***  
**A24B 15/30**

(52) **A24B 15/18; A24B 15/10;**  
**A24B 15/307**

(25) En (26) En  
(21) 22813527.3 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

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

(86) EP 2022/080842 04.11.2022  
(87) WO 2023/079089 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206813

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TABAKMATERIAL UND BEHANDELTES TABAKMATERIAL*  
• *A METHOD FOR TREATING TOBACCO MATERIAL AND TREATED TOBACCO MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE DE TABAC ET MATIÈRE DE TABAC TRAITÉE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BOVET, Lucien, 2000 Neuchâtel, CH  
HAENNI, Simon, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A24B 15/30** → (51) **A24B 15/18**

**A24D 1/00** → (51) **A24F 40/30**

**A24D 1/02** → (51) **A24F 40/60**

**A24D 1/04** → (51) **A24F 40/30**

**A24D 1/20** → (51) **A24F 40/30**

**A24D 1/20** → (51) **A24F 40/60**

**A24D 3/02** → (51) **A24F 40/30**

**A24D 3/04** → (51) **A24F 40/30**

**A24D 3/06** → (51) **A24F 40/30**

(51) **A24F 40/10** (11) **4 426 137 A1\***  
**A24F 40/485**

(52) **A24F 40/485; A24F 15/015;**  
**A24F 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 22809834.9 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

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

(86) EP 2022/080326 31.10.2022  
(87) WO 2023/078818 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206314

(54) • *KAPSEL FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, FLÜSSIGKEITSNACHFÜLLVORRICHTUNG UND NACHFÜLLANORDNUNG MIT BEIDEM*  
• *AN ELECTRONIC CIGARETTE POD, A LIQUID REFILL DEVICE AND A REFILL ASSEMBLY COMPRISING BOTH*

• *CAPSULE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE RECHARGE DE LIQUIDE ET ENSEMBLE DE RECHARGE LES COMPRENANT*

(71) JT International S.A., Rue Kazem Radjavi 8, 1202 Geneva, CH  
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB  
LOVEDAY, Peter, Epsom Surrey KT17 4ND, GB  
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

**A24F 40/20** → (51) **A24F 40/51**

**A24F 40/20** → (51) **A24F 40/60**

(51) **A24F 40/30** (11) **4 426 138 A1\***  
**A24D 3/02** **A24D 3/06**  
**A24D 3/04** **A24D 1/20**  
**A24D 1/04** **A24D 1/00**

(52) **A24D 3/062; A24D 1/20; A24D 3/04;**  
**A24D 3/10; A24D 3/14; A24F 40/30;**  
**A24D 3/048; A24F 40/10; A24F 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 22890272.2 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

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

(86) KR 2022/016517 27.10.2022  
(87) WO 2023/080537 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 KR 20210150307

(54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MEDIENAUFNAHMESTANGE*  
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND MEDIUM RECEIVING ROD*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET TIGE DE RÉCEPTION DE MILIEU*

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR  
(72) PARK, Insu, Daejeon 34128, KR  
KWON, Chan Min, Daejeon 34128, KR  
KIM, Min Kyu, Daejeon 34128, KR  
LEE, Mi Jeong, Daejeon 34128, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 426 139 A1\***  
**A24F 40/40**

(25) En (26) En  
(21) 21794448.7 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

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

(86) CN 2021/128146 02.11.2021  
(87) WO 2023/077261 2023/19 11.05.2023

(54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GEHÄUSE*  
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH HOUSING*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN BOÎTIER*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) LIU, Liu, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **4 426 140 A1\***  
**A24F 40/50** **A24F 40/60**  
**A24F 40/70** **H01H 13/00**

**H01H 17/00**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/60;**  
**H01H 13/023; H01H 13/06;**  
**A24F 40/50; A24F 40/70;**  
**H01H 2215/006; H01H 2219/039;**  
**H01H 2219/062; H01H 2221/016;**  
**H01H 2221/026; H01H 2221/03;**  
**H01H 2223/002**

(25) En (26) En  
(21) 22813258.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

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

(86) EP 2022/080855 04.11.2022  
(87) WO 2023/079097 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206393  
04.11.2021 EP 21206391

(54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KNOPFANORDNUNG*  
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH A BUTTON ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR VU D'UN AGENCEMENT DE BOUTONS*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore 159471, SG  
IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan, 87000, MY  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 426 141 A1\***  
**A24F 40/50** **A24F 40/60**  
**A24F 40/70** **H01H 13/00**  
**H01H 17/00**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/60;**  
**H01H 13/023; H01H 13/06;**  
**A24F 40/50; A24F 40/70;**  
**H01H 2215/006; H01H 2219/039;**  
**H01H 2219/062; H01H 2221/016;**  
**H01H 2221/026; H01H 2221/03;**  
**H01H 2223/002**

(25) En (26) En  
(21) 22813259.3 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

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

(86) EP 2022/080856 04.11.2022  
(87) WO 2023/079098 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206393  
04.11.2021 EP 21206391

(54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BELEUCHTETEN KNOPFANORDNUNG*  
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH BUTTON LIGHTING*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À ÉCLAIRAGE DE BOUTON*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore 159471, SG  
IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan, 87000, MY  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 426 142 A1\***  
**A24F 40/40; A24F 40/465**



- (25) En (26) En  
(21) 22813938.2 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080709 03.11.2022  
(87) WO 2023/079016 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206757  
(54) • **MODULARE VORRICHTUNG MIT MECHANISCHER, ELEKTRISCHER UND HERMETISCHER KUPPLUNG ZUR LUFTVERWALTUNGSTEUERUNG**  
• **MODULARE DEVICE WITH MECHANICAL, ELECTRICAL AND HERMETIC COUPLING, FOR AIR MANAGEMENT CONTROL**  
• **DISPOSITIF MODULAIRE À COUPLAGE MÉCANIQUE, ÉLECTRIQUE ET HERMÉTIQUE, POUR LA RÉGULATION DE LA GESTION DE L'AIR**  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH  
PENG, Cheng, Hong Kong, CN  
CHEUNG, Yiu Chi, Hong Kong, CN  
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 426 143 A1\***  
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20  
(25) En (26) En  
(21) 22829960.8 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048341 31.10.2022  
(87) WO 2023/081079 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274922 P  
28.09.2022 US 202263410693 P  
(54) • **VERDAMPFERVORRICHTUNGEN OHNE VERBRENNUNG VON WÄRME**  
• **HEAT NOT BURN VAPORIZER DEVICES**  
• **DISPOSITIFS DE VAPORISATION À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION**  
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US  
(72) ATKINS, Ariel, Washington, DC 20004, US  
CHEUNG, Brandon, Washington, DC 20004, US  
CHRISTENSEN, Steven, Washington, DC 20004, US  
KING, Jason, Washington, DC 20004, US  
KURZMAN, Joshua A., Washington, DC 20004, US  
LEON DUQUE, Esteban, Washington, DC 20004, US  
LOMELI, Kevin, Washington, DC 20004, US  
RIOS, Matthew, Washington, DC 20004, US  
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/51**

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/60**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/485**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/60**

**A24F 40/465** → (51) **A24F 40/57**

- (51) **A24F 40/485** (11) **4 426 144 A1\***  
**A24F 40/46**

- (52) **A24F 40/485**; **A24F 40/46**; A24D 3/17  
(25) En (26) En  
(21) 22813227.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080642 03.11.2022  
(87) WO 2023/078979 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206619  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT UMGEBUNGSLUFTADAPTION**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH AMBIENT AIR ADAPTION**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À ADAPTION D'AIR AMBIANT**  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/10**

**A24F 40/50** → (51) **A24F 40/40**

**A24F 40/50** → (51) **A24F 40/60**

- (51) **A24F 40/51** (11) **4 426 145 A1\***  
**A24F 40/40** **A24F 40/20**  
(52) **A24F 40/51**; A24F 40/20; A24F 40/40  
(25) En (26) En  
(21) 22890203.7 (22) 12.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/015421 12.10.2022  
(87) WO 2023/080468 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151796  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL**  
• **DEVICE FOR GENERATING AEROSOL**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR  
(72) KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/57**

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/60**

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 426 146 A1\***  
**A24F 40/465** **A24F 40/51**  
**G01K 7/38**  
(52) **A24F 40/465**; **A24F 40/51**;  
**A24F 40/57**; **G01K 7/38**; A24F 40/20;  
G01K 2217/00  
(25) En (26) En  
(21) 22808816.7 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079905 26.10.2022  
(87) WO 2023/078751 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206432

- (54) • **TEMPERATURMESSSYSTEM FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DEM TEMPERATURMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TEMPERATUR IN EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE, AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING THE TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A TEMPERATURE IN AN AEROSOL-GENERATING DEVICE**  
• **SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE POUR UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL, DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT LE SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE TEMPÉRATURE DANS UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL**  
(71) JT International S.A., Rue Kazem Radjavi 8, 1202 Geneva, CH  
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Sacconnex, CH  
BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/60** (11) **4 426 147 A1\***  
**A24F 40/65** **H04W 4/80**  
**A61M 11/04** **G16H 40/60**  
**H04R 25/00**

- (52) **A24F 40/60**; **A24F 40/65**; A24F 40/53;  
A61M 11/042; A61M 15/06;  
A61M 2205/43; A61M 2205/44;  
G16H 40/60; H04R 1/028; H04W 4/80  
(25) En (26) En  
(21) 22778034.3 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) GB 2022/052308 13.09.2022  
(87) WO 2023/079256 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117453688  
(54) • **RÜCKKOPPLUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT EINEM AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND EINER AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG**  
• **FEEDBACK PROVISION SYSTEM COMPRISING AN AEROSOL PROVISION SYSTEM AND AN AUDIO OUTPUT DEVICE**  
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DE RÉTROACTION COMPRENANT UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL ET UN DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO**  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) LUKAN, Sean, London WC2R 3LA, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A24F 40/60** (11) **4 426 148 A1\***  
**A24F 40/65** **H04R 25/00**  
**H04W 4/80** **G16H 40/60**  
**A61M 15/06**

- (52) **A24F 40/65**; **A24F 40/60**;  
**G16H 40/60**; **H04W 4/80**; A24F 40/50;  
G16H 20/13; H04R 1/1091;  
H04R 25/554; H04R 2420/07;  
H04R 2460/13  
(25) En (26) En  
(21) 22793802.4 (22) 12.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052591 12.10.2022  
(87) WO 2023/079261 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117453691
- (54) • RÜCKKOPPLUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT EINEM AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND EINEM HÖRGERÄT  
• FEEDBACK PROVISION SYSTEM COMPRISING AN AEROSOL PROVISION SYSTEM AND A HEARING AID  
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE RÉTROACTION COMPRENANT UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL ET UNE PROTHÈSE AUDITIVE
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) LUKAN, Sean, Winston-Salem, North Carolina 27102, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A24F 40/60** (11) **4 426 149 A1\***  
**A24F 40/40** **A24F 40/50**  
**A24F 40/70** **H01H 1/00**  
**H01H 13/00** **H01H 17/00**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/60; H01H 13/023; H01H 13/06;**  
A24F 40/50; A24F 40/70;  
H01H 2215/006; H01H 2219/039;  
H01H 2219/062; H01H 2221/016;  
H01H 2221/026; H01H 2221/03;  
H01H 2223/002
- (25) En (26) En  
(21) 22813530.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080857 04.11.2022  
(87) WO 2023/079099 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206391  
04.11.2021 EP 21206393
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT KNOPFANORDNUNG MIT EINER MEMBRAN  
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH BUTTON ARRANGEMENT HAVING A MEMBRANE  
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC AGENCEMENT DE BOUTON AYANT UNE MEMBRANE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore 159471, SG  
IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan, 87000, MY  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **A24F 40/60** (11) **4 426 150 A1\***  
**A24F 40/40** **A24F 40/50**  
**A24F 40/70** **H01H 1/00**  
**H01H 13/00** **H01H 17/00**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/60; H01H 13/023; H01H 13/06;**  
A24F 40/50; A24F 40/70;  
H01H 2215/006; H01H 2219/039;  
H01H 2219/062; H01H 2221/016;  
H01H 2221/026; H01H 2221/03;  
H01H 2223/002
- (25) En (26) En  
(21) 22813530.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016859 01.11.2022  
(87) WO 2023/075558 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 KR 20210148339  
22.04.2022 KR 20220050371
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT  
• AEROSOL GENERATING DEVICE AND SYSTEM INCLUDING THE SAME  
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME LE COMPRENANT
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR  
(72) KIM, Yonghwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR  
KWON, Youngbum, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR  
KIM, Dongsung, Seoul 06310, KR  
LIM, Hunil, Seoul 05555, KR  
JANG, Seoksu, Daejeon 34337, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 40/65** → (51) **A24F 40/60**
- A24F 40/70** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 40/70** → (51) **A24F 40/60**
- (51) **A41D 13/02** (11) **4 426 152 A1\***  
(52) **A41D 13/02; A41D 2400/44**
- (25) En (26) En  
(21) 22805884.8 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079732 25.10.2022  
(87) WO 2023/078729 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206703
- (54) • GESAMTMATERIAL  
• AN OVERALL  
• ENSEMBLE
- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE  
(72) PAUWELS, Lore, 2980 Zoersel, BE  
VERWULGEN, Stijn, 2900 Schoten, BE  
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
- 
- A41D 31/102** → (51) **D04H 1/4334**
- (51) **A41D 31/12** (11) **4 426 153 A1\***  
**A42B 3/06** **A43B 23/02**  
**D04H 1/02** **D04H 1/74**  
**B32B 5/02** **A45F 3/04**
- (52) **D04H 1/02; A41D 31/125; A43B 1/02; A43B 17/003; A43B 23/022; A43B 23/07; A45F 3/04; B32B 5/022; B32B 5/26; D04H 1/732; D04H 1/74;**  
A42B 3/12; A45F 2003/122
- (25) En (26) En  
(21) 22823654.3 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048589 01.11.2022  
(87) WO 2023/076730 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274191 P  
26.01.2022 US 202263303247 P
- (54) • VLIESMATERIAL MIT DREIDIMENSIONALER AKTIVER DOCHTWIRKUNG UND VERDAMPFUNG  
• NONWOVEN MATERIAL WITH THREE-DIMENSIONAL ACTIVE WICKING AND EVAPORATION  
• MATÉRIAU NON TISSÉ À EFFET DE MÈCHE ET ÉVAPORATION ACTIFS TRIDIMENSIONNELS
- (71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US  
(72) THOMPSON, Greg, Columbia, SC 29170, US  
CHAUT, Christophe, 67129 Molsheim Cedex, FR  
ENGEL, Marc, 67129 Molsheim Cedex, FR  
MOHAN, Varun, Columbia, SC 29170, US  
CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 
- (51) **A42B 3/06** (11) **4 426 154 A1\***  
(52) **A42B 3/064**
- (25) Cs (26) En  
(21) 22757480.3 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CZ 2022/050066 28.07.2022  
(87) WO 2023/072321 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 CZ 20210049
- (54) • HELM MIT EINEM MEHRRICHTUNGSAUFHÄNGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES HELMS

- *HELMET WITH A MULTI-DIRECTIONAL SUSPENSION SYSTEM AND A PROCEDURE FOR ASSEMBLING THE HELMET*  
• *CASQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION MULTIDIRECTIONNEL ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE DU CASQUE*
- (71) Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň, CZ  
(72) BONKOWSKI, Tomasz, 30100 Plzeň, CZ  
(74) HYNČÍK, Ludek, 33601 Blovice, CZ  
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ
- 
- (51) **A42B 3/06** (11) **4 426 155 A1\***  
(52) **A42B 3/064**  
(25) En (26) En  
(21) 22809806.7 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080228 28.10.2022  
(87) WO 2023/073185 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 GB 202115653  
01.11.2021 GB 202115655  
(54) • *VERBINDER UND VORRICHTUNG*  
• *CONNECTOR AND APPARATUS*  
• *CONNECTEUR ET APPAREIL*  
(71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE  
(72) POMERING, Amy, 183 79 Täby, SE  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- A42B 3/06** → (51) **A41D 31/12**
- (51) **A42B 3/18** (11) **4 426 156 A1\***  
(52) **A42B 3/22**  
(52) **A42B 3/185**  
(25) En (26) En  
(21) 22890663.2 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048506 01.11.2022  
(87) WO 2023/081116 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274760 P  
(54) • *EINSTELLBARE ABSCHIRMUNG FÜR HELM*  
• *ADJUSTABLE SHIELD FOR HELMET*  
• *PROTECTION RÉGLABLE POUR CASQUE*  
(71) OAKLEY, INC., One Icon, Foothill Ranch, California 92610, US  
(72) GUGLIELMO, Brett, Foothill Ranch, California 92610, US  
MCKONLY, Chad, Foothill Ranch, California 92610, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- A42B 3/22** → (51) **A42B 3/18**
- (51) **A43B 13/12** (11) **4 426 157 A1\***  
**A43B 13/18** **B33Y 70/00**  
(52) **A43B 13/181; A43B 13/12;**  
**A43B 13/186; A43B 13/187;**  
**A43B 13/188; B33Y 70/00; B33Y 80/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22812587.8 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/025235 22.05.2023  
(87) WO 2023/227239 2023/48 30.11.2023  
(30) 27.05.2022 IT 202200011228  
(54) • *DIREKT ODER GETRENNT FÄRBBARES CELLULOSEZUBEHÖR*  
• *CELLULOSE ACCESSORIES WHICH CAN BE DYED DIRECTLY ON THE CLOTHING OR SEPARATELY*  
• *ACCESSOIRES EN CELLULOSE POUVANT ÊTRE TEINTS DIRECTEMENT OU SÉPARÉMENT SUR LES VÊTEMENTS*  
(71) Bottonificio Lariano Srl, Via Ticino, 27,
- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080399 01.11.2022  
(87) WO 2023/078844 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CH 0704892021  
(54) • *ZWISCHENSÖHLE MIT EINER GESCHÄUMTEN DREIDIMENSIONALEN GITTERSTRUKTUR*  
• *MIDSOLE WITH A FOAMED THREE-DIMENSIONAL LATTICE STRUCTURE*  
• *SEMELLE INTERCALAIRE AVEC UNE STRUCTURE EN TRELLIS TRIDIMENSIONNEL EN MOUSSE*  
(71) On Clouds GmbH, Förrlibuckstrasse 190, 8005 Zürich, CH  
(72) VOELCHERT, Johannes, 8005 Zürich, CH  
ROMAIN, Jean-Philippe, 8005 Zürich, CH  
ALTROGGE, Nils Arne, 8005 Zürich, CH  
DESPTS ALLAIRE, Renaud, 8005 Zürich, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- (51) **A43B 13/18** (11) **4 426 158 A1\***  
**B33Y 80/00**  
(52) **A43B 13/181; A43B 13/185;**  
**B33Y 80/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22812586.0 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080398 01.11.2022  
(87) WO 2023/078843 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CH 0704882021  
(54) • *ZWISCHENSÖHLE MIT DÄMPFUNGSSTEBEN*  
• *MIDSOLE WITH CUSHIONING STRUTS*  
• *SEMELLE INTERCALAIRE AVEC ENTRETOISES D'AMORTISSEMENT*  
(71) On Clouds GmbH, Förrlibuckstrasse 190, 8005 Zürich, CH  
(72) ALTROGGE, Nils Arne, 8005 Zürich, CH  
DESPTS ALLAIRE, Renaud, 8005 Zürich, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12**
- A43B 23/02** → (51) **A41D 31/12**
- (51) **A44B 1/00** (11) **4 426 159 A1\***  
**A44B 1/04** **A44C 1/00**  
**B29D 19/00** **D06P 1/00**  
**D06P 3/60** **D01C 1/02**  
(52) **B29D 19/00; A41D 27/08; A44B 1/02;**  
**C08L 1/02; D06L 1/12; D06L 1/14;**  
**D06L 1/22; D06P 1/6735; D06P 1/653**  
(25) En (26) En  
(21) 23733617.7 (22) 22.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/025235 22.05.2023  
(87) WO 2023/227239 2023/48 30.11.2023  
(30) 27.05.2022 IT 202200011228  
(54) • *DIREKT ODER GETRENNT FÄRBBARES CELLULOSEZUBEHÖR*  
• *CELLULOSE ACCESSORIES WHICH CAN BE DYED DIRECTLY ON THE CLOTHING OR SEPARATELY*  
• *ACCESSOIRES EN CELLULOSE POUVANT ÊTRE TEINTS DIRECTEMENT OU SÉPARÉMENT SUR LES VÊTEMENTS*  
(71) Bottonificio Lariano Srl, Via Ticino, 27,
- 22073 Fino Mornasco, IT  
(72) ZANINI, Battista, 22073 Fino Mornasco, IT  
(74) Lecce, Giovanni, Lecce & Associati S.r.l. Via Monte Rosa, 14, 20149 Milano, IT
- 
- A44B 1/04** → (51) **A44B 1/00**
- 
- A44B 11/25** → (51) **F16B 21/06**
- 
- A44B 18/00** → (51) **A47K 1/08**
- 
- A44C 1/00** → (51) **A44B 1/00**
- 
- A44C 1/00** → (51) **A44C 27/00**
- (51) **A44C 5/10** (11) **4 426 160 A1\***  
**A44C 5/14** **A44C 5/20**  
**G04B 37/14**  
(52) **G04B 37/1486; A44C 5/14;**  
**G04B 37/1493**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22809844.8 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080370 31.10.2022  
(87) WO 2023/078836 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206681  
(54) • *VERBINDUNG EINES ARMBANDSTRANGS MIT EINEM UHRENGEHÄUSE*  
• *JOINING OF A STRAP STRAND TO A WATCH CASE*  
• *ASSEMBLAGE D'UN BRIN DE BRACELET SUR UNE BOÎTE DE MONTRE*  
(71) ROLLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH  
(72) CHRISTIAN, Martin, 01300 BELLEY, FR  
DUFOUR, Stéphane, 1234 VESSY, CH  
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
- 
- A44C 5/14** → (51) **A44C 5/10**
- 
- A44C 5/20** → (51) **A44C 5/10**
- (51) **A44C 27/00** (11) **4 426 161 A1\***  
**B22F 10/20** **G04B 17/06**  
**G04B 19/12** **G04B 19/28**  
**G04B 29/02** **G04B 37/22**  
**B22F 10/28** **B44C 1/00**  
**G04B 45/00** **G04B 5/16**  
**A44C 1/00** **B22F 1/00**  
(52) **G04B 5/16; A44C 27/00;**  
**A44C 27/001; B22F 1/09; B22F 1/10;**  
**B22F 10/20; B22F 10/28; B22F 10/64;**  
**B44C 1/00; G04B 17/063; G04B 19/12;**  
**G04B 19/28; G04B 29/027;**  
**G04B 37/22; G04B 45/0007;**  
**G04B 45/0015; A44C 15/004;**  
**B22F 3/1021; B22F 10/12; B22F 10/14;**  
**B22F 10/16; B33Y 80/00; B44C 3/005**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22805866.5 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079338 21.10.2022  
(87) WO 2023/078693 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 CH 0704862021  
(54) • *KONTRASTIERENDE UHRKOMPONENTE HERGESTELLT DURCH MULTIMETALL-DRUCK*

- *CONTRASTING WATCH COMPONENT MADE BY MULTI-METAL PRINTING*
  - *COMPOSANT HORLOGER CONTRASTÉ RÉALISÉ EN IMPRESSION MULTI-MÉTALLIQUE*
- (71) Officine Panerai AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH  
(72) BICHOT, Jean-Marie, 25120 Mont-de-Vouagney, FR  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (51) **A45C 13/08** (11) **4 426 162 A1\***  
**A45C 15/06** **F21L 4/02**  
**F21Y 115/10** **H05B 47/19**
- (52) **F21V 33/0008**; A45C 15/06;  
F21Y 2115/10; H05B 45/10;  
H05B 47/105
- (25) En (26) En  
(21) 22891121.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079346 04.11.2022  
(87) WO 2023/081856 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275943 P  
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG VON INTELLIGENTEN DESIGNER-ZUBEHÖREN*  
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR ILLUMINATING DESIGNER SMART ACCESSORIES*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR ÉCLAIRER DES ACCESSOIRES INTELLIGENTS DE HAUTE-COUTURE*
- (71) Asher Levine Inc., 409 W Olympic Blvd 710, Los Angeles CA 90015, US  
(72) LEVINE, Asher, Los Angeles, California 90015, US  
TABBERT, Tyson, Los Angeles, California 90017, US  
SMITH, Christian, Encinitas, California 92024, US  
STUMP, John, Santa Barbara, California 93109, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- A45C 15/06** → (51) **A45C 13/08**
- 
- (51) **A45D 44/00** (11) **4 426 163 A1\***  
**B25J 11/00** **B25J 19/00**
- (52) **A45D 34/04**; **A45D 44/005**;  
**B05B 13/0405**; A45D 2034/005;  
B05B 12/122; B05B 12/1409;  
B05B 15/68
- (25) En (26) En  
(21) 22889311.1 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/129214 02.11.2022  
(87) WO 2023/078289 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276062 P  
03.03.2022 US 202263316179 P  
26.10.2022 US 202218049837
- (54) • *SCHMINKMASCHINE MIT AUTOMATISCH GESTEUERTEN SPRÜHKOPFBEWEGUNGEN*  
• *MAKEUP MACHINE WITH AUTOMATICALLY-CONTROLLED SPRAY HEAD MOVEMENTS*

- *MACHINE DE MAQUILLAGE À MOUVEMENTS DE TÊTE DE PULVÉRISATION COMMANDÉS AUTOMATIQUEMENT*
- (71) Glorymakeup Inc., 8F, No. 300, Yangguang Steet Neihu District, Taipei City Taiwan, TW  
(72) DANIEL ARIEL, Donohue, Miami, FL 33161, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- A45F 3/00** → (51) **A01K 1/02**
- 
- A45F 3/02** → (51) **A01K 1/02**
- 
- A45F 3/04** → (51) **A01K 1/02**
- 
- A45F 3/04** → (51) **A41D 31/12**
- 
- (51) **A46B 5/00** (11) **4 426 164 A1\***  
**A46B 9/02**
- (52) **A46B 5/0012**; **A46B 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23775827.1 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064723 20.03.2023  
(87) WO 2023/183780 2023/39 28.09.2023  
(30) 23.03.2022 US 202263269788 P  
28.06.2022 US 202263356305 P  
10.03.2023 US 202318181990
- (54) • *REINIGUNGSBÜRSTE*  
• *CLEANING BRUSH*  
• *BROSSE DE NETTOYAGE*
- (71) Russo Trading Company, Inc., N57 W13282, N57W13282 Carmen Avenue, Menomonee Falls, WI 53051, US  
(72) RUSSO, William, Phillip, Delafield, WI 53018, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- A46B 9/02** → (51) **A46B 5/00**
- 
- A47B 88/975** → (51) **A47G 1/06**
- 
- (51) **A47G 1/06** (11) **4 426 165 A1\***  
**B42D 1/08** **A47B 88/975**  
**B65D 5/48**
- (52) **B42D 1/08**; **A47G 1/06**; **A47G 1/065**;  
A47F 7/146
- (25) En (26) En  
(21) 22817337.3 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GR 2022/000059 27.10.2022  
(87) WO 2023/073386 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 GR 20210100762
- (54) • *EINFACH EINSTELLBARER ALBUMAUFBELWAHRUNGSEINHEITS-PELLMET-FOTO-RAHMEN*  
• *SINGLE ADJUSTABLE ALBUM-STORAGE UNIT-PELLET-TO PHOTO FRAME*  
• *UNITÉ DE RANGEMENT D'ALBUM AJUSTABLE SIMPLE-CADRE DE PHOTO À RABAT*
- (71) Iordanou, Kosmas, Nafpliou Str 17 Aigaleo, 12243 Athens, GR  
Kalogeropoulou, Messinia, Nafpliou Str 17 Aigaleo, 12243 Athens, GR  
(72) Iordanou, Kosmas, 12243 Athens, GR  
Kalogeropoulou, Messinia, 12243 Athens, GR

- A47G 1/17** → (51) **A47K 1/08**
- 
- A47G 27/04** → (51) **A47K 1/08**
- 
- (51) **A47J 27/18** (11) **4 426 166 A1\***  
(52) **A47J 27/18**; A47J 44/00;  
A47J 2027/008
- (25) It (26) En  
(21) 22803381.7 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060269 26.10.2022  
(87) WO 2023/079409 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 IT 202100028043
- (54) • *TEIGWARENKOCHMASCHINE*  
• *PASTA COOKING MACHINE*  
• *APPAREIL DE CUISSON DE PÂTES*
- (71) Limitless S.r.l., 62, Via Fiamenga, 06034 Foligno (PG), IT  
(72) CESCÀ, Adriana, 06034 FOLIGNO (PG), IT  
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
- 
- (51) **A47J 36/32** (11) **4 426 167 A1\***  
(52) **A47J 36/32**
- (25) De (26) De  
(21) 22786030.1 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/076196 21.09.2022  
(87) WO 2023/078609 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 DE 102021212496
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GERÄTS*  
• *METHOD FOR OPERATING A COOKING APPLIANCE*  
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN APPAREIL DE CUISSON*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) BRUNNER, Andreas, 83301 Traunreut, DE  
SCHILLING, Christian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
HÖFLING, Marc, 70191 Stuttgart, DE
- 
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 426 168 A1\***  
**A47J 37/07**
- (52) **A47J 37/0694**; **A47J 37/0709**
- (25) En (26) En  
(21) 23721858.1 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/060501 21.04.2023  
(87) WO 2023/203222 2023/43 26.10.2023  
(30) 23.04.2022 EP 22169604  
25.11.2022 EP 22209695
- (54) • *RAUCHLOSES GRILLSYSTEM*  
• *SMOKELESS BARBECUE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE BARBECUE SANS FUMÉE*
- (71) Dam, Xuan Linh, Am Hartmannshofer Bächl, 38, 80997 München, DE  
(72) Dam, Xuan Linh, 80997 München, DE  
(74) Reitstätter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
- 
- A47J 37/07** → (51) **A47J 37/06**

- (51) **A47K 1/08** (11) **4 426 169 A1\***  
**A44B 18/00** **B60R 11/00**  
**A47G 1/17** **A47G 27/04**
- (52) **A47G 1/17; A44B 18/0023;**  
**A44B 18/0065; A47G 27/0418;**  
**F16B 5/07; F16B 2200/81**
- (25) De (26) De  
(21) 22801490.8 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078634 14.10.2022  
(87) WO 2023/078656 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 102021005460
- (54) • **VERBINDUNGSSYSTEM**  
• **CONNECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE LIAISON**
- (71) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG,  
Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen,  
DE
- (72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen, DE  
TRAMSEN, Halvor, 71088 Holzgerlingen, DE  
DROTLEF, Dirk-Michael, 75233  
Tiefenbronn, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- 
- (51) **A47K 10/16** (11) **4 426 170 A1\***  
**D04H 1/28** **D04H 1/4258**  
**D21H 27/00**
- (52) **D04H 1/4258; D04H 1/425;**  
**D04H 1/587; D04H 1/593; D04H 1/64;**  
**D04H 1/732; D21H 13/08;**  
**D21H 27/002**
- (25) En (26) En  
(21) 21962729.6 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057527 01.11.2021  
(87) WO 2023/075799 2023/18 04.05.2023
- (54) • **HANDTUCHPRODUKTE MIT REGENERIER-  
TER CELLULOSEFASER**  
• **TOWEL PRODUCTS COMPRISING REGEN-  
ERATED CELLULOSE FIBER**  
• **PRODUITS DE SERVIETTE COMPRENANT  
UNE FIBRE DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300  
Winchester Road, Neenah, Wisconsin  
54956, US
- (72) SHEREK, Jessica N., Neenah, Wisconsin  
54956, US  
UNDERHILL, Richard L., Neenah, Wisconsin  
54956, US  
THOMPSON, Paige J., Neenah, Wisconsin  
54956, US  
EBELT, Katie, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A47K 10/16** (11) **4 426 171 A2\***  
**D04H 1/28** **D04H 1/4258**  
**D21H 27/00** **D21F 11/14**
- (52) **D21H 13/08; D21H 27/002;**  
**D21H 27/30**
- (25) En (26) En  
(21) 22888342.7 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/052264 08.12.2022  
(87) WO 2023/107624 2023/24 15.06.2023
- 
- (51) **A47K 10/22** (11) **4 426 173 A1\***  
**A47K 10/38** **A47K 10/32**
- (52) **A47K 10/38; A47K 2010/3253**
- (25) En (26) En  
(21) 22905129.7 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079275 04.11.2022  
(87) WO 2023/081799 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275737 P
- (54) • **BODENREINIGUNGSGERÄT**  
• **FLOOR CLEANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL**
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,  
Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) COPELAND, Philippa, Hayling Island PO11  
0DN, GB  
MEIL, Jemima, Lancaster, LA2 6JE, GB  
CROGGON, Hugh, Newbury, RG14 1HX, GB  
HOLMES, Oliver, London E33GS, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A47L 10/32** → (51) **A47K 10/22**
- A47K 10/38** → (51) **A47K 10/22**
- A47L 5/30** → (51) **A47L 7/04**
- A47L 7/00** → (51) **A47L 9/06**
- 
- (51) **A47L 7/04** (11) **4 426 174 A1\***  
**A61L 9/01** **A47L 5/30**  
**A47L 9/04** **A47L 13/50**
- (52) **C11D 3/0068; A47L 7/009;**  
**A47L 9/0477; C11D 3/2079**
- (25) En (26) En  
(21) 22890820.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048954 04.11.2022  
(87) WO 2023/081352 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276151 P
- (54) • **FLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT GE-  
RUCHSKONTROLLE**  
• **SURFACE CLEANING DEVICE WITH ODOR  
CONTROL**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE À  
ÉLIMINATION DES ODEURS**
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,  
Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) COPELAND, Philippa, Hayling Island PO11  
0DN, GB  
MEIL, Jemima, Lancaster, LA2 6JE, GB  
CROGGON, Hugh, Newbury, RG14 1HX, GB  
HOLMES, Oliver, London E33GS, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- A47L 9/02** → (51) **A47L 9/06**
- A47L 9/04** → (51) **A47L 7/04**
- 
- (51) **A47L 9/06** (11) **4 426 175 A2\***  
**A47L 9/02** **A47L 7/00**  
**A47L 13/02** **A47L 13/10**  
**A47L 13/11**
- (52) **A47L 7/0009; A47L 9/02;**  
**A47L 9/0626**
- (25) En (26) En  
(21) 22891076.6 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079275 04.11.2022  
(87) WO 2023/081799 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275737 P
- (54) • **BODENREINIGUNGSGERÄT**  
• **FLOOR CLEANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL**

- (71) Smith, Yale Merret, 7456 Reindeer Trail, San Antonio, TX 78238, US  
Neira, John, 7456 Reindeer Trail, San Antonio, TX 78238, US
- (72) Smith, Yale Merret, San Antonio, TX 78238, US  
Neira, John, San Antonio, TX 78238, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- A47L 9/20** → (51) **B01D 46/76**
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 426 176 A1\***  
(52) **A47L 11/4061; A47L 11/4066;**  
A47L 2201/04
- (25) En (26) En  
(21) 22823181.7 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048859 03.11.2022  
(87) WO 2023/081302 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275400 P
- (54) • **DREHMOMENTUNTERSTÜTZTE OBERFLÄCHENWARTUNGSMASCHINE**  
• **TORQUE ASSISTED SURFACE MAINTENANCE MACHINE**  
• **MACHINE D'ENTRETIEN DE SURFACE ASSISTÉE PAR COUPLE**
- (71) Tennant Company, 10400 Clean Street, Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) PFINGSTEN, Mark, Minneapolis, Minnesota 55422, US  
VERHASSELT, Andrew R., Minneapolis, Minnesota 55422, US  
LOTTIS, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55422, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- A47L 13/02** → (51) **A47L 9/06**
- 
- A47L 13/10** → (51) **A47L 9/06**
- 
- A47L 13/11** → (51) **A47L 9/06**
- 
- A47L 13/50** → (51) **A47L 7/04**
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 426 177 A1\***  
**A61B 5/06** **A61B 1/267**  
**A61B 34/20**
- (52) **A61B 1/00006; A61B 1/000094;**  
**A61B 1/00097; A61B 5/067;**  
A61B 1/267; A61B 34/25;  
A61B 2034/2048; A61B 2034/2065;  
A61B 2090/365; A61B 2090/372
- (25) En (26) En  
(21) 22801562.4 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060348 27.10.2022  
(87) WO 2023/073613 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274262 P  
26.10.2022 US 202218050013
- (54) • **ENDOSKOP MIT AUTOMATISCHER LENKUNG**  
• **ENDOSCOPE WITH AUTOMATIC STEERING**  
• **ENDOSCOPE À GUIDAGE AUTOMATIQUE**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) TATA, Derek Scot, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- INGLIS, Peter Douglas Colin, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 426 178 A1\***  
**A61B 1/005** **A61M 25/01**  
**A61B 17/00**
- (52) **A61B 1/00042; A61B 1/00142;**  
**A61B 1/0052; A61B 2017/00424;**  
A61B 2017/00429
- (25) En (26) En  
(21) 22826548.4 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079524 09.11.2022  
(87) WO 2023/086808 2023/20 19.05.2023  
(30) 10.11.2021 US 202163277803 P
- (54) • **ENDOSKOPABDECKUNGEN FÜR RÄDER UND GRIFFE**  
• **ENDOSCOPE OVERCOVERS FOR WHEELS AND HANDLES**  
• **SURCOUVERCLES D'ENDOSCOPE POUR ROUES ET POIGNÉES**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) POLLOCK, Ryan, Vincent, William, Sterling, Massachusetts 01564, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61B 1/005** (11) **4 426 179 A1\***  
**A61M 25/01** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 1/005; A61B 1/009;**  
**A61B 17/00234; A61B 17/3478;**  
A61B 2017/00022; A61B 2017/00309;  
A61B 2017/00318; A61B 2017/00323;  
A61B 2017/00331; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/00557; A61B 2017/00867;  
A61B 2017/00871; A61B 2017/00876;  
A61B 2017/00986; A61M 25/0147
- (25) En (26) En  
(21) 22890859.6 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049048 04.11.2022  
(87) WO 2023/081419 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276216 P
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT DISTALER STEUERUNG**  
• **MEDICAL DEVICES WITH DISTAL CONTROL**  
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX À COMMANDE DISTALE**
- (71) MICRONOVUS, LLC, 6700 Fisher Road, Dallas, Texas 75214, US  
(72) GILES, Brian, Dallas, Texas 75214, US  
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- 
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/008**
- (51) **A61B 1/008** (11) **4 426 180 A1\***  
**A61B 1/005**
- (52) **A61B 1/008; A61B 1/0055;**  
A61B 1/0057
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22813672.7 (22) 02.11.2022
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/060462 31.10.2022  
(87) WO 2023/073657 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274134 P
- (54) • **ZUGLASCHE MIT INTEGRIERTER DICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER ENDOSKOPREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **PULL TAB INCLUDING AN INTEGRATED SEAL FOR USE WITH AN ENDOSCOPE CLEANING DEVICE**  
• **TIRETTE COMPRENANT UN JOINT INTÉGRÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'ENDOSCOPE**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) EBERSOLE, Garrett P., Hamden, Connecticut 06517, US  
BARIL, Jacob C., North Haven, Connecticut 06473, US  
DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US  
THOMAS, Justin J., New Haven, Connecticut 06512, US  
BANERJEE, Saumya, Collinsville, Connecticut 06019, US  
PILLETTERE, Roy J., Middletown, Connecticut 06457, US  
ROY, Nicolette L., Windsor Locks, Connecticut 06096, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- A61B 1/267** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 3/028** (11) **4 426 182 A2\***  
**A61B 3/18**
- (52) **A61B 3/028; A61B 3/0041;**  
**A61B 3/032**
- (25) En (26) En  
(21) 22886326.2 (22) 30.10.2022
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/052062 02.11.2022  
(87) WO 2023/079238 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 FR 2111670
- (54) • **BIEGSAME STRUKTUR FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VERSTÄRKTER BEFESTIGUNG VON GELENKIGEN WIRBELN**  
• **FLEXING STRUCTURE FOR A MEDICAL DEVICE, WITH REINFORCED HOLDING TOGETHER OF ARTICULATED VERTEBRAE**  
• **STRUCTURE DE FLEXION POUR DISPOSITIF MÉDICAL, AVEC MAINTIEN RENFORCÉ DES VERTÈBRES ARTICULÉES**
- (71) Axxess Vision Technology, Zone la Liodière 6 Rue de la Flotière, 37300 Joue les Tours, FR  
(72) LE ROUX, Philippe, 37100 TOURS, FR  
LECOUTEY, Luka, 37210 ROCHECORBON, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051147 30.10.2022

(87) WO 2023/073715 2023/18 04.05.2023

(88) 15.06.2023

(30) 01.11.2021 US 202163274065 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
VERBESSERUNG DER VISUELLEN UN-  
SCHÄRFE*

• *DEVICE AND METHODS FOR IMPROVING  
VISUAL BLURRINESS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS D'AMÉLIO-  
RATION DE FLOU VISUEL*

(71) BAR ILAN UNIVERSITY, P.O. Box 1530,  
5290002 Ramat Gan, IL

(72) POLAT, Uri, 5253181 Ramat Gan, IL  
LEV, Maria, 4639020 Herzlia, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

(51) **A61B 3/103** (11) **4 426 183 A1\***  
**A61B 3/14**

(52) **A61B 3/14**

(25) En (26) En

(21) 22798391.3 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050614 01.11.2022

(87) WO 2023/075603 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 NL 2029579

(54) • *FÜHREN EINES BENUTZERS ZU EINER  
TESTPOSITION ZUR DURCHFÜHRUNG EINER  
COMPUTERGESTÜTZTEN AUGENUN-  
TERSUCHUNG*

• *GUIDING A USER TO A TEST POSITION  
FOR PERFORMING A COMPUTER-BASED  
EYE EXAM*

• *GUIDAGE D'UN UTILISATEUR VERS UNE  
POSITION DE TEST POUR EFFECTUER UN  
EXAMEN DE L'OEIL BASÉ SUR ORDINA-  
TEUR*

(71) Eeese Health B.V., Meeuwenlaan 100,  
1021JL Amsterdam, NL

(72) WALESON, Jouke-Thiemo, 1021 JL  
AMSTERDAM, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61B 3/113** (11) **4 426 184 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 3/113; A61B 5/163;**

**A61B 5/6803; A61B 5/4863**

(25) En (26) En

(21) 22890693.9 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048634 01.11.2022

(87) WO 2023/081170 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 US 202163274873 P

24.01.2022 PCT/US2022/013564

14.04.2022 US 202263363016 P

(54) • *KOPFMONTIERBARE BEURTEILUNGSVOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG DAVON*

• *HEAD-MOUNTABLE ASSESSMENT DEVICE,  
AND METHOD OF USING SAME*

• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION À MONTER  
SUR LA TÊTE ET PROCÉDÉ POUR L'UTILI-  
SER*

(71) Evolution Optiks Limited, Pasea Financial  
Centre Corner Harts Gap & Dayrells Road,  
Christ Church, BB14030, BB

(72) MIHALI, Raul, Westport, Connecticut  
06880, US

EL-MONAJJED, Khaled, Montreal, Québec  
H4V 1P5, CA

(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen  
AB10 1XN, GB

**A61B 3/14** → (51) **A61B 3/103**

**A61B 3/18** → (51) **A61B 3/028**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 426 185 A1\***

**G16H 20/10** **G16H 20/30**

**G16H 20/70** **G16H 40/63**

**G16H 50/20** **G16H 50/30**

**G16H 50/70**

(52) **A61B 5/441; A61B 5/0075;**  
**A61B 5/7239; A61B 5/725;**  
**A61B 5/7267; G01J 3/28; G16H 20/10;**  
**G16H 20/30; G16H 20/70;**  
**G16H 40/63; G16H 50/20;**  
**G16H 50/30; G16H 50/70;**  
A61B 5/0022; G01J 3/108;  
G01J 2003/2833

(25) En (26) En

(21) 22813187.6 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080334 31.10.2022

(87) WO 2023/078823 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 EP 21205984

(54) • *MESSUNG DES MENSCHLICHEN HAUTAL-  
TERS DURCH NAHINFRAROTSPEKTRO-  
SKOPIE*

• *MEASURING THE HUMAN SKIN AGE  
THROUGH NEAR-INFRARED SPEC-  
TROSCOPY*

• *MESURE DE L'ÂGE DE LA PEAU HUMAINE  
PAR SPECTROSCOPIE PROCHE INFRA-  
ROUGE*

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am  
Rhein, DE

LOVRINCIC, Robert, 67063 Ludwigshafen  
am Rhein, DE

PROELL, Florian, 67063 Ludwigshafen am  
Rhein, DE

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 426 186 A1\***  
**G06F 1/3231** **G06F 3/01**

**G16H 20/17**

(52) **G06F 1/163; G06F 1/1694;**

**G06F 1/1698; G06F 3/017;**

**G06F 3/0346; G06F 21/32;**

**G06F 21/35; G16H 10/60; G16H 20/17;**

**H04M 1/72412; A61B 5/0022;**

A61B 5/1112; A61B 5/117;

A61M 5/14244; A61M 2205/3569;

A61M 2205/60; A61M 2205/8212;

A61M 2230/63

(25) En (26) En

(21) 22813506.7 (22) 02.11.2022

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080595 02.11.2022

(87) WO 2023/078958 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 EP 21315205

(54) • *BENUTZERAUFENTWICKLUNG FÜR EINER  
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*

• *USER AUTHENTICATION FOR A DRUG DE-  
LIVERY DEVICE*

• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR POUR  
UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENT*

(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée,  
75017 Paris, FR

(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte  
Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB  
Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195  
Wiesbaden, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 3/113**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/01**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/305**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/367**

**A61B 5/00** → (51) **A61F 2/44**

**A61B 5/00** → (51) **A61K 41/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 5/00** → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 426 187 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 8/00**

**A61F 7/00** **A61B 5/026**

**A61B 5/02**

(52) **A61B 5/015; A61B 5/0036;**

**A61B 5/004; A61B 5/02042;**

**A61B 5/0261; A61B 5/489;**

**A61B 5/743; A61B 8/0841;**

**A61B 8/085; A61B 8/0891;**

**A61B 8/4416; A61B 8/461;**

**A61B 8/5261; A61F 7/12;**

A61B 5/02007; A61F 2007/0075;

A61F 2007/0086; A61F 2007/0087;

A61F 2007/0225; A61F 2007/108;

A61F 2007/126

(25) En (26) En

(21) 22840374.7 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049983 15.11.2022

(87) WO 2023/091424 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 US 202163280043 P

(54) • *TEMPERATURÜBERWACHUNG ZUR GE-  
FÄSSERKENNUNG*

• *TEMPERATURE MONITORING FOR VES-  
SEL DETECTION*

• *SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE POUR  
 DÉTECTION DE VAISSEAUX*

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600



West, Salt Lake City, UT 84116, US  
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US  
MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010, US  
MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/01** (11) **4 426 188 A1\***  
**G06T 7/00**

(52) **G06T 7/0012; A61B 5/0064; A61B 5/0091; A61B 5/015; A61B 5/7267; A61B 5/7435; G16H 30/40; G16H 50/20; G06T 2207/10028; G06T 2207/10048; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30068; G06T 2207/30096**

(25) En (26) En  
(21) 22890844.8 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/049019 04.11.2022  
(87) WO 2023/081398 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276246 P

(54) • **DATEN VON RÄUMLICHEN UND CHARAKTERISTISCHEN EIGENSCHAFTEN ZUR ERKENNUNG EINER QUELLE IN EINEM SYSTEM**  
• **SPATIAL AND CHARACTERISTIC PROPERTY DATA TO DETECT A SOURCE IN A SYSTEM**  
• **DONNÉES DE PROPRIÉTÉS SPATIALES ET CARACTÉRISTIQUES POUR DÉTECTER UNE SOURCE DANS UN SYSTÈME**

(71) BIREID IMAGING, INC., 44 Brandywine Lane, Rochester, New York 14618, US  
(72) KANDLIKAR, Satish G, Rochester, New York 14618, US  
PEREZ-RAYA, Isaac Bernabe, Rochester, New York 14623, US  
GUTIERREZ, Carlos B., Rochester, New York 14623, US  
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

(51) **A61B 5/02** (11) **4 426 189 A1\***  
**A61B 5/0215 A61B 5/00**

(52) **A61B 5/0215; A61B 5/02007; A61B 5/6852; A61B 2562/0247**

(25) En (26) En  
(21) 22813950.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080772 04.11.2022  
(87) WO 2023/079054 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206385

(54) • **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER STENOSE IN EINEM GEFÄSS**  
• **A DATA PROCESSING SYSTEM AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR QUANTIFYING A STENOSIS IN A VESSEL**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR QUANTIFIER UNE STÉNOSE DANS UN VAISSEAU**

(71) ARTERIAX BV, Leeuwerikenlaan 10, 1780 Wemmel, BE

(72) SONCK, Jeroen, 1780 Wemmel, BE  
COLLET, Carlos, 1540 Herne, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61B 5/02** (11) **4 426 190 A1\***  
**A61B 17/00 A61B 17/132**

(52) **A61B 5/7264; A61B 5/1121; A61B 5/6804; A61B 5/6824; A61B 5/7225; A61B 5/7282; G16H 50/30; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/14551; A61B 5/7221; A61B 2505/01; A61B 2562/0219; A61B 2562/046**

(25) En (26) En  
(21) 22889570.2 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/051163 03.11.2022  
(87) WO 2023/079552 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275609 P

(54) • **WEARABLE-SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VERLETZUNGEN**  
• **INJURY DETECTION WEARABLE SYSTEM**  
• **SYSTÈME PORTABLE DE DÉTECTION DE BLESSURE**

(71) Xmetix Ltd., Wadi EL Haj 13, Nazareth, IL  
(72) KUHNREICH, Irad, 3440437 Haifa, IL  
SHIKLOV, German, 1157451 Kiryat Shmona, IL  
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/01**

**A61B 5/02** → (51) **G16H 40/67**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 426 191 A1\***  
**A61B 5/024 A61B 5/1455**  
**A61B 5/00 A61B 5/332**

(52) **A61B 5/165; A61B 5/0205; A61B 5/0816; A61B 5/4833; A61B 5/6805; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/0531; A61B 5/091; A61B 5/1135; A61B 5/14542; A61B 5/318**

(25) En (26) En  
(21) 21805488.0 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/080420 02.11.2021  
(87) WO 2023/078535 2023/19 11.05.2023

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDES EINES BENUTZERS UND BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEM ATEMTRAINING**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A PHYSIOLOGICAL STATE OF A USER AND PROVIDING AT LEAST ONE PERSONALIZED BREATHING EXERCISE TO THE USER, AND VIRTUAL MONITORING PROGRAM FOR EXECUTING THE METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN ÉTAT PHYSIOLOGIQUE D'UN UTILISATEUR ET FOURNIR AU MOINS UN EXERCICE DE RESPIRATION PERSONNALISÉ À L'UTILISATEUR, ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE VIRTUELLE POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ**

(71) Nanoleq AG, Hofwisenstrasse 50A, 8153 Rümliang, CH

(72) WEYDERT, Serge, 8006 Zürich, CH  
MARTINEZ, Vincent, 8049 Zürich, CH  
STAUFFER, Flurin, 8038 Zürich, CH  
GRANQVIST, Niclas, 5506 Mägenwil, CH  
NILCHIAN, Masih, 8041 Zürich, CH  
ANDER, Ali Fahri, 8001 Zürich, CH

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

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/024** (11) **4 426 192 A2\***  
**A61B 5/0507 A61B 5/08**  
**A61B 7/00 G01S 13/02**

(52) **A61B 5/0507; A61B 5/02444; A61B 5/0816; A61B 5/7239; A61B 5/7246; A61B 5/725; A61B 5/7257; G01S 7/2883; G01S 13/0209; G01S 13/28; G01S 13/36; G01S 13/582; G01S 13/86; G01S 13/88; A61B 2562/0204; A61B 2562/0228**

(25) En (26) En  
(21) 22839885.5 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/000663 07.11.2022  
(87) WO 2023/089372 2023/21 25.05.2023  
(88) 13.07.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163275949 P  
15.01.2022 US 202263299958 P  
09.10.2022 US 202263414559 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON VITALDATEN**  
• **VITAL INFORMATION ACQUISITION APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS VITALES**

(71) Mari Co., Ltd., Room No. 104, Kyoto Research Park Bldg. 9 91 Chudōji Awatacho, Shimogyo-ku Kyoto 600-8815, JP  
(72) SAKAMOTO, Takuya, Kyoto, 615--8510, JP  
SATO, Toru, Kyoto, 606--8501, JP  
OKUMURA, Shigeaki, Kyoto, Kyoto, 600--8815, JP  
TAKI, Hirofumi, Kyoto, Kyoto, 600--8815, JP  
IWATA, Itsuki, Kobe-shi, Hyogo, 658--0032, JP  
KODA, Takato, Kyoto, 610-0102, JP

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 5/024** → (51) **H05B 45/10**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/01**

**A61B 5/03** → (51) **A61M 5/00**

**A61B 5/0507** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/055** → (51) **G16H 30/40**



<b>A61B 5/06</b>	→ (51) <b>A61B 1/00</b>		
<b>A61B 5/06</b>	→ (51) <b>A61B 90/00</b>		
<b>A61B 5/06</b>	→ (51) <b>A61M 60/867</b>		
(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>4 426 193 A1*</b>		
<b>G01N 33/497</b>	<b>G01N 15/02</b>		
<b>G01N 1/22</b>	<b>G01N 15/00</b>		
<b>A61B 5/097</b>			
(52) <b>A61B 5/08; A61B 5/082;</b>			
<b>G01N 33/497; A61B 5/097;</b>			
<b>G01N 15/02; G01N 2015/0026</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 22809172.4	(22) 02.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/080598	02.11.2022		
(87) WO 2023/078961	2023/19 11.05.2023		
(30) 02.11.2021	SE 2151347		
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-</b>			
<b>STIMMUNG EINER ATEMSYSTEMINFEKTI-</b>			
<b>ON AUS AUSGEATMETER LUFT</b>			
• <b>A DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-</b>			
<b>ING A RESPIRATORY SYSTEM INFECTION</b>			
<b>FROM EXHALED BREATH</b>			
• <b>DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR DÉTERMI-</b>			
<b>NER UNE INFECTION D'UN SYSTÈME RES-</b>			
<b>PIRATOIRE À PARTIR DE L'AIR EXPIRÉ</b>			
(71) PExA AB, Biotech Center Arvid Wallgrens			
Backe 20, 413 46 Göteborg, SE			
(72) HÖJER, Svante, 442 98 Kode, SE			
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21			
Helsingborg, SE			
<b>A61B 5/08</b>	→ (51) <b>A61B 5/024</b>		
<b>A61B 5/097</b>	→ (51) <b>A61B 5/08</b>		
<b>A61B 5/11</b>	→ (51) <b>A61B 5/145</b>		
<b>A61B 5/113</b>	→ (51) <b>A61B 5/0205</b>		
<b>A61B 5/117</b>	→ (51) <b>G06F 21/32</b>		
(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>4 426 194 A1*</b>		
<b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 5/11</b>		
(52) <b>A61B 5/14532; A61B 5/1118;</b>			
<b>A61B 5/1123; A61B 5/14546;</b>			
<b>A61B 5/4839; A61B 5/486;</b>			
<b>A61B 5/7203; A61B 5/7267;</b>			
<b>A61B 5/7275; A61B 5/7282;</b>			
<b>A61B 5/746; A61B 2562/0219</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 22829632.3	(22) 02.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/079189	02.11.2022		
(87) WO 2023/081734	2023/19 11.05.2023		
(30) 04.11.2021	US 202163263540 P		
(54) • <b>MESSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-</b>			
<b>REITSTELLUNG VON DIABETESENTSCHEI-</b>			
<b>DUNGSUNTERSTÜTZUNG UNTER VER-</b>			
<b>WENDUNG KONTINUIERLICH ÜBER-</b>			
<b>WACHTER ANALYTDATEN</b>			
• <b>SENSING SYSTEMS AND METHODS FOR</b>			
<b>PROVIDING DIABETES DECISION SUP-</b>			
<b>PORT USING CONTINUOUSLY MONI-</b>			
<b>TORED ANALYTE DATA</b>			
• <b>SYSTÈMES DE DÉTECTION ET PROCÉDÉS</b>			
<b>D'AIDE À LA DÉCISION EN MATIÈRE DE</b>			
<b>DIABÈTE UTILISANT DES DONNÉES</b>			
<b>D'ANALYTE SURVEILLÉES EN CONTINU</b>			
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San			
Diego, CA 92121, US			
(72) JOHNSON, Matthew Lawrence, San Diego,			
California 92121, US			
EPSTEIN, Samuel Isaac, San Diego,			
California 92121, US			
PICKUS, Sarah Kate, San Diego, California			
92121, US			
JEPSON, Lauren Hruby, San Diego,			
California 92121, US			
CHENG, Kevin, San Diego, California			
92121, US			
FRANK, Spencer Troy, San Diego, California			
92121, US			
AN, Qi, San Diego, California 92121, US			
HEADEN, Devon M., San Diego, California			
92121, US			
JBAILY, Abdulrahman, San Diego, California			
92121, US			
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet			
Place, London EC4M 7WS, GB			
<b>A61B 5/145</b>	→ (51) <b>A61N 1/36</b>		
(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>4 426 195 A1*</b>		
<b>A61B 5/332</b>	<b>G08B 1/08</b>		
(52) <b>A61B 5/14542; A61B 5/14551;</b>			
<b>A61B 5/6826; A61B 5/14552;</b>			
<b>A61B 2560/0223</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 22890870.3	(22) 07.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/049095	07.11.2022		
(87) WO 2023/081443	2023/19 11.05.2023		
(30) 05.11.2021	US 202117520311		
(54) • <b>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-</b>			
<b>STEM FÜR BLUTSAUERSTOFFSÄTTIGUNG</b>			
<b>UND VITALPARAMETERMESSUNGEN MIT</b>			
<b>EINEM TRAGBAREN BIOSENSOR</b>			
• <b>A METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR</b>			
<b>BLOOD OXYGEN SATURATION AND VITAL</b>			
<b>SIGN MEASUREMENTS USING A WEAR-</b>			
<b>ABLE BIOSENSOR</b>			
• <b>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE</b>			
<b>MESURES DE SATURATION EN OXYGÈNE</b>			
<b>DU SANG ET DE SIGNES VITAUX UTILI-</b>			
<b>SANT UN BIOCAPTEUR PORTABLE</b>			
(71) Vital Connect, Inc., 2870 Zanker Road, Suite			
100, San Jose, CA 95134, US			
(72) NAZARI, Nersi, San Jose, CA 95134, US			
COLLIOU, Olivier, San Jose, CA 95134, US			
Qi, Wenkang, San Jose, CA 95134, US			
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,			
SE			
<b>A61B 5/1455</b>	→ (51) <b>A61B 5/0205</b>		
(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) <b>4 426 196 A1*</b>		
(52) <b>A61B 5/0059; A61B 5/165;</b>			
<b>A61B 2503/40</b>			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 22813330.2	(22) 02.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) FR 2022/052065	02.11.2022		
(87) WO 2023/079241	2023/19 11.05.2023		
(30) 04.11.2021	FR 2111719		
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EI-</b>			
<b>NES NICHTINVASIVEN VERFAHRENS ZUR</b>			
<b>BESTIMMUNG DES HOMÖOSTATISCHEN</b>			
<b>EMOTIONALEN ZUSTANDS EINES TIERS</b>			
• <b>DEVICE FOR IMPLEMENTING A NON-IN-</b>			
<b>VASIVE METHOD FOR DETERMINING THE</b>			
<b>HOMEOSTATIC EMOTIONAL STATE OF AN</b>			
<b>ANIMAL</b>			
• <b>DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE</b>			
<b>D'UNE METHODE NON INVASIVE DE DE-</b>			
<b>TERMINATION DE L'ETAT D'HOMEOSTA-</b>			
<b>SIE EMOTIONNELLE D'UN ANIMAL</b>			
(71) Ecole D'ingenieurs De Purpan, 75 voie du			
TOEC, 31300 Toulouse, FR			
Institut National de la Recherche pour			
l'Agriculture, l'Alimentation et			
l'Environnement, 147 rue de l'Université,			
75007 Paris, FR			
Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse,			
23 Chemin des Capelles, 31300 Toulouse,			
FR			
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118			
route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR			
(72) EUTAMENE, Hélène, 31130 Balma, FR			
BELLOIR, Pauline, 31320 Péchabou, FR			
LEVASSEUR, Cécile, 31270 Frouzins, FR			
LEKHAL, Djamilia, 31100 Toulouse, FR			
CLENET, Harold, 31700 Beauzelle, FR			
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847			
Paris Cedex 17, FR			
(51) <b>A61B 5/20</b>	(11) <b>4 426 197 A1*</b>		
(52) <b>A61B 5/208</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 22826507.0	(22) 09.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/049418	09.11.2022		
(87) WO 2023/086394	2023/20 19.05.2023		
(30) 10.11.2021	US 202163278069 P		
(54) • <b>URINAUSGABEÜBERWACHUNGSSYSTEM</b>			
• <b>URINARY OUTPUT MONITORING SYSTEM</b>			
• <b>SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SORTIE</b>			
<b>URINAIRE</b>			
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin			
Lakes, NJ 07417, US			
(72) LAI, Kuilin, Watkinsville, GA 30677, US			
MANN, Gregory, McDonough, GA 30252,			
US			
VANDER LAAN, Skylar, Decatur, GA 30033,			
US			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte			
PartmbB Arabellastraße 30, 81925			
München, DE			
(51) <b>A61B 5/305</b>	(11) <b>4 426 198 A1*</b>		
<b>A61B 5/00</b>	<b>G01N 27/414</b>		
(52) <b>A61B 5/7225; A61B 5/305</b>			
(25) It	(26) En		
(21) 22813711.3	(22) 02.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) IB 2022/060551	02.11.2022		
(87) WO 2023/079452	2023/19 11.05.2023		
(30) 03.11.2021	IT 202100027956		
(54) • <b>INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE SCHAL-</b>			
<b>TUNG MIT OFFSETKOMPENSATION FÜR</b>			
<b>EINE IMPLANTIERBARE SONDE</b>			
• <b>INTEGRATED ELECTRONIC CIRCUIT WITH</b>			
<b>OFFSET COMPENSATION FOR AN IM-</b>			
<b>PLANTABLE PROBE</b>			

• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ À COM-PENSATION DE DÉCALAGE, DESTINÉ À UNE SONDÉ IMPLANTABLE*

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT

(72) BERDONDI, Luca, 16163 Genova (GE), IT

ANGOTZI, Gian Nicola, 16163 Genova (GE), IT

BOI, Fabio, 16163 Genova (GE), IT

RODRIGUES RIBEIRO, Joao Filipe, 16163 Genova (GE), IT

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

**A61B 5/332** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 5/332** → (51) **A61B 5/1455**

(51) **A61B 5/339** (11) **4 426 199 A1\***  
**A61B 5/343** **A61B 5/358**  
**A61B 5/367**

(52) **A61B 5/339; A61B 5/343; A61B 5/358; A61B 5/367**

(25) En (26) En  
(21) 22801561.6 (22) 27.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060345 27.10.2022  
(87) WO 2023/079422 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274592 P

(54) • *DREIDIMENSIONALES WERKZEUG FÜR EKG-ST-SEGMENTMESSUNGEN, DARSTELLUNG UND ANALYSE*

• *THREE DIMENSIONAL TOOL FOR ECG ST SEGMENT MEASUREMENTS, REPRESENTATION, AND ANALYSIS*

• *OUTIL TRIDIMENSIONNEL POUR DES MESURES, UNE REPRÉSENTATION ET UNE ANALYSE DE SEGMENT ST D'ECC*

(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE

(72) ZUAZNABAR, Rafael Andree, Andover, Massachusetts 01810, US

RANE, Rajesh S., Andover, Massachusetts 01810, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**A61B 5/343** → (51) **A61B 5/339**

**A61B 5/358** → (51) **A61B 5/339**

(51) **A61B 5/367** (11) **4 426 200 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/367; A61B 5/4836; A61B 5/7264; A61B 5/7425; A61B 5/06; A61B 5/6805; A61B 5/6852**

(25) En (26) En  
(21) 22813845.9 (22) 27.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078785 27.10.2022  
(87) WO 2023/081594 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274710 P  
28.09.2022 US 202217935982

(54) • *ÜBERWACHUNG UND ANALYSE INVASIVER UND NICHTINVASIVER ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE*

• *MONITORING AND ANALYSIS OF INVASIVE AND NON-INVASIVE ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS*

• *SURVEILLANCE ET ANALYSE DE SIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES INVASIFS ET NON INVASIFS*

(71) Cardiolsight Technologies, Inc., Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400, Independence, OH 44131, US

(72) LASKE, Timothy G., Independence, Ohio 44131, US

ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131, US

LOU, Qing, Independence, Ohio 44131, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

**A61B 5/367** → (51) **A61B 5/339**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 6/00** → (51) **G21K 1/02**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 426 201 A1\***  
**A61B 6/00** **A61B 6/04**

(52) **A61B 6/037; A61B 6/04; A61B 6/501; A61B 6/488**

(25) En (26) En  
(21) 22813099.3 (22) 25.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079710 25.10.2022  
(87) WO 2023/078727 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206526

(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ZU SCANNENDEN PERSON IN EINER PET-SCANVORRICHTUNG*

• *METHOD TO POSITION A SUBJECT TO BE SCANNED IN A PET-SCANNING DEVICE*

• *PROCÉDÉ POUR POSITIONNER UN PATIENT À ANALYSER DANS UN DISPOSITIF D'ANALYSE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*

(71) Positriago AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH

(72) AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zürich, CH

FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zürich, CH

MIKHAYLOVA, Ekaterina, 5223 Riniken, CH

Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG

(74) Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**A61B 6/04** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 7/00** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 5/01**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 426 202 A1\***  
**A61B 8/00**

(52) **A61B 8/463; A61B 8/0841; A61B 8/085**

(25) En (26) En  
(21) 22822746.8 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049042 04.11.2022  
(87) WO 2023/081414 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 US 202163276497 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ AKTIVIERTE ULTRASCHALLKORRELATION*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENABLED ULTRASOUND CORRELATION*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRÉLATION ULTRASONORE ACTIVÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

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

(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US

MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US

MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US

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

(51) **A61B 10/00** (11) **4 426 203 A1\***  
**A61B 10/02** **A61B 17/34**  
**A61M 27/00**

(52) **A61B 17/3415; A61B 10/0233; A61B 10/0283; A61B 17/32053; A61B 17/3417; A61B 2017/00561; A61B 2017/306; A61B 2017/3458; A61B 2017/349; A61B 2017/3492**

(25) En (26) En  
(21) 22888659.4 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051329 04.11.2022  
(87) WO 2023/077200 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 AU 2021903549

(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON GEWEBE ÜBER UND/ODER ZUR DRAINAGE EINES SUBKUTANEN HAUTABSZESSES*

• *DEVICES AND SYSTEMS FOR REMOVING TISSUE ABOVE AND /OR DRAINING A SUBCUTANEOUS SKIN ABSCESS*

• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE TISSU AU-DESSUS D'OU DE DRAINAGE D'UN ABCÈS DE LA PEAU SOUS-CUTANÉ*

(71) Inova Medical Pty Ltd, 52 Churchill Avenue, Subiaco, Western Australia 6008, AU

(72) WHITE, Melanie Kathryn, Perth, Western Australia 6008, AU

HAYES, Alex John Cullen, Perth, Western Australia 6008, AU

YEW, Ming Khoon, Perth, Western Australia 6008, AU

MATTHEWS, Giles, Cremorne, Victoria 3121, AU

WESTWOOD, Michael, Cremorne, Victoria 3121, AU

MILLS, Louis, Cremorne, Victoria 3121, AU

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A61B 10/02** → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **4 426 204 A1\***  
**A61B 17/0057; A61B 2017/00004; A61B 2017/00367; A61B 2017/00477; A61B 2090/062**

(25) En (26) En  
(21) 22812556.3 (22) 27.10.2022

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

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080140 27.10.2022  
(87) WO 2023/073137 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274466 P  
13.05.2022 US 202263341953 P  
15.09.2022 US 202263407137 P  
(54) • *IMPLANTAT FÜR GEFÄSSVERSCHLUSS*  
• *IMPLANT FOR VASCULAR CLOSURE*  
• *IMPLANT POUR FERMETURE VASCULAIRE*  
(71) Vivasure Medical Limited, Parkmore  
Business Park West, Galway H91 V3KP, IE  
(72) GRANT, Peter, Galway, H91 TYP8, IE  
MCGOLDRICK, Mark, Athlone, County  
Roscommon, N37 X6X3, IE  
BRETT, Gerard, Lydican, Claregalway,  
Galway, IE  
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge  
Casement Road Bandon, County Cork, P72  
TN24, IE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/10**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/42**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 426 205 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 90/90**  
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0485;**  
**A61B 90/90; A61B 2017/00455;**  
**A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;**  
**A61B 2017/0427; A61B 2017/0458**  
(25) En (26) En  
(21) 22813197.5 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080390 31.10.2022  
(87) WO 2023/073235 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117516241  
(54) • *ANKER UND VERANKERUNGSSYSTEME*  
• *ANCHORS AND ANCHORING SYSTEMS*  
• *ANCRAGES ET SYSTÈMES D'ANCRAGE*  
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,  
2400 Le Locle, CH  
(72) GUSTAFSON, Adam, RAYNHAM,  
Massachusetts 02767, US  
BONNER, Kevin F, VIRGINIA BEACH, Virginia  
23452, US  
GETELMAN, Mark H, TARZANA, California  
91356, US  
DIDUCH, David R, CHARLOTTESVILLE,  
Virginia 22903, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 426 206 A1\***  
**A61F 5/00** **A61B 17/128**  
**A61B 17/122**  
(52) **A61F 5/0003; A61B 17/0401;**  
**A61B 17/12013; A61B 17/1227;**  
**A61B 17/1285; A61F 5/0069;**  
**A61F 5/0086; A61B 2017/00358;**

- A61B 2017/00818; A61B 2017/0406;  
A61B 2017/0409; A61B 2017/0419;  
A61B 2017/308  
(25) En (26) En  
(21) 22813929.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080654 03.11.2022  
(87) WO 2023/078984 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315222  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-  
ZEUGUNG EINER FALTUNG IN EINEM IN-  
NEREN ORGAN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR CREAT-  
ING A PPLICATION IN AN INTERNAL OR-  
GAN*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UNE  
PLICATURE DANS UN ORGANNE INTERNE*  
(71) BariaTek Medical, 12/14 rue Jean Antoine  
de Baif, 75013 Paris, FR  
(72) BIADILLAH, Youssef, 78600 Maisons-  
Laffitte, FR  
GRAY, Yonatan, 75011 Paris, FR  
NAZ, Christophe, 77300 Fontainebleau, FR  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,  
9500 Wil, CH

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 426 207 A1\***  
**A61B 17/34**  
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0467;**  
**A61B 17/0487; A61B 2017/00818;**  
**A61B 2017/0409; A61B 2017/0417;**  
**A61B 2017/0488; A61B 2090/3784**  
(25) En (26) En  
(21) 22890998.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079132 02.11.2022  
(87) WO 2023/081693 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275788 P  
17.06.2022 US 202263353207 P  
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGE-  
HÖRIGE VERFAHREN FÜR THERAPEUTI-  
SCHEN EUS-ANKER*  
• *SYSTEMS, DEVICES, AND ASSOCIATED  
METHODS FOR THERAPEUTIC EUS AN-  
CHOR*  
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS AS-  
SOCIÉS POUR ANCRAGE D'EUS THÉRA-  
PEUTIQUES*  
(71) Thomas Jefferson University, 925 Chestnut  
Street, Suite 110, Philadelphia, PA 19107,  
US  
(72) SCHLACHTERMAN, Alexander, Merion,  
Pennsylvania 19066, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**A61B 17/04** → (51) **A61F 2/08**

- (51) **A61B 17/08** (11) **4 426 208 A1\***  
**A61B 50/22** **A61B 50/33**  
**A61B 90/53**  
(52) **A61B 17/085; A61B 17/083;**  
**A61B 17/10; A61B 18/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22888274.2 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048359 31.10.2022  
(87) WO 2023/076652 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274132 P  
(54) • *APPLIKATORWERKZEUG ZUR VERWEN-  
DUNG MIT KRAFTMODULIERENDER GE-  
WEBEBRÜCKE UND ZUGEHÖRIGE SYSTE-  
ME, VERFAHREN UND KITS*  
• *APPLICATOR TOOL CAPABLE OF USE WITH  
FORCE MODULATING TISSUE BRIDGE,  
AND ASSOCIATED SYSTEMS, METHODS  
AND KITS*  
• *OUTIL APPLICATEUR POUVANT ÊTRE UTI-  
LISÉ AVEC UN PONT TISSULAIRE À MODU-  
LATION DE FORCE, ET SYSTÈMES, PROCÉ-  
DÉS ET KITS ASSOCIÉS*  
(71) Brij Medical, Inc., 425 Franklin Gateway SE,  
Suite 560, Marietta, GA 30067, US  
(72) EAVES, Felmont, F., Atlanta, GA 30327, US  
KNIGHT, Gary, W., Lebanon, OH 45036, US  
HOOD, Jacob, E., Marietta, GA 30062, US  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **A61B 17/10** (11) **4 426 209 A1\***  
**A61B 17/00** **A61M 29/00**  
(52) **A61B 17/11; A61M 25/0662;**  
**A61M 25/10; A61M 29/00;**  
**A61M 29/02; A61B 2017/00243;**  
**A61B 2017/00367; A61B 2017/00557;**  
**A61B 2017/00867; A61B 2017/1139;**  
**A61M 2025/0681; A61M 2025/1081**  
(25) En (26) En  
(21) 22805968.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060621 03.11.2022  
(87) WO 2023/079498 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163263535 P  
(54) • *SYSTEME ZUR ABGABE VON VORRICHT-  
TUNGEN ZUR REGULIERUNG DES BLUT-  
DRUCKS ÜBER EIN VORHOFSEPTUM*  
• *SYSTEMS FOR DELIVERING DEVICES FOR  
REGULATING BLOOD PRESSURE ACROSS  
AN ATRIAL SEPTUM*  
• *SYSTÈMES PERMETTANT D'ADMINISTRA-  
TION DE DISPOSITIFS POUR RÉGULER LA  
PRESSION SANGUINE À TRAVERS UN SEP-  
TUM AURICULAIRE*  
(71) V-Wave Ltd., 15 Halamish St. POB 3076  
Caesarea Industrial Park, 3079827  
Caesarea, IL  
(72) NAE, Nir, 3052511 Binyamina, IL  
RABINER, Michael, 3825177 Hadera, IL  
WHITING, James S., Los Angeles, California  
90066, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **4 426 210 A1\***  
**A61M 29/02**

- (52) **A61B 17/12113; A61B 17/12172**  
(25) En (26) En  
(21) 22890813.3 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048938 04.11.2022  
(87) WO 2023/081340 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276537 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSDEFEKTEN*  
• *DEVICES FOR TREATMENT OF VASCULAR DEFECTS*  
• *DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DE DÉFAUTS VASCULAIRES*
- (71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
- (72) TRAN, Hung P., Midway City, California 92655, US  
HEWITT, Todd, Laguna Niguel, California 92677, US  
MILHOUS, Parker, Santa Ana, California 92706, US  
DESAL, Karishma, Mission Viejo, California 92692, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/42**

**A61B 17/122** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/128** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/132** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 17/135** → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61B 17/17** (11) **4 426 211 A1\***  
**A61B 17/90** **A61F 2/46**
- (52) **A61F 2/4202; A61B 17/15;**  
A61B 2017/0092; A61B 2090/3966;  
A61F 2002/4205; A61F 2002/4207
- (25) En (26) En  
(21) 23743984.9 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/061073 23.01.2023  
(87) WO 2023/141617 2023/30 27.07.2023  
(30) 21.01.2022 US 202263301840 P
- (54) • *REFERENZFLÜGEL UND GRÖSSENFÜHRUNGEN FÜR TOTALSPRUNGGELENKERSATZAUSRICHTUNG*  
• *TOTAL ANKLE REPLACEMENT ALIGNMENT REFERENCE WING AND SIZING GUIDES*  
• *GUIDES DE DIMENSIONNEMENT ET AILE DE RÉFÉRENCE D'ALIGNEMENT POUR ARTHROPLASTIE TOTALE DE CHEVILLE*
- (71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108, US
- (72) PRIEDITIS, Maris, Naples, FL 34110, US  
GARLOCK, Adam N., Naples, FL 34119, US  
CHAN, Benjamin, Bonita Springs, FL 34134, US  
DHILLON, Braham, Naples, FL 34119, US  
FERRIN, Brandon, Bonita Springs, FL 34135, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 426 212 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/320036;** A61B 17/320016;  
A61B 2017/00455; A61B 2090/3925
- (25) En (26) En  
(21) 22814159.4 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060518 01.11.2022

- (87) WO 2023/079439 2023/19 11.05.2023  
(30) 07.11.2021 EP 21206825
- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT, INSBESONDERE FÜR PERKUTANE CHIRURGISCHE/MEDIZINISCHE EINGRIFFE*  
• *MEDICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR FOR PERCUTANEOUS SURGICAL/MEDICAL PROCEDURES*  
• *INSTRUMENT MÉDICAL, EN PARTICULIER POUR DES PROCÉDURES CHIRURGICALES/MÉDICALES PERCUTANÉES*
- (71) SPIRECUT SA, Hofackerstrasse 40b, 4132 Muttenz, CH
- (72) MOUNGONDO, Fabian, 7340 Colfontaine, BE  
SCHUIND, Frédéric, 1801 Le Mont-Pèlerin, CH
- (74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

**A61B 17/32** → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 17/3209** (11) **4 426 213 A1\***  
**A61B 17/34** **A61M 25/06**
- (52) **A61B 17/32093; A61B 17/3417;**  
**A61B 17/3496;** A61B 2017/3454;  
A61M 29/00
- (25) En (26) En  
(21) 22826258.0 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/049134 07.11.2022  
(87) WO 2023/081465 2023/19 11.05.2023  
(30) 08.11.2021 US 202163277002 P
- (54) • *GEWEBESCHNEIDENDE DILATATOREN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *TISSUE-CUTTING DILATORS AND METHODS THEREOF*  
• *DILATATEURS DE COUPE DE TISSU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) DOCTOR, Liam, Salt Lake City, UT 84105, US  
SHERWOOD, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61B 17/34** → (51) **A61B 10/00**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/3209**

- (51) **A61B 17/42** (11) **4 426 214 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 17/12**  
**A61M 25/10** **A61M 27/00**
- (52) **A61B 17/42; A61M 25/1002;**  
A61B 2017/00557; A61B 2017/12004;  
A61B 2017/4216; A61M 2025/1068;  
A61M 2025/1084; A61M 2025/1086;  
A61M 2210/1433
- (25) En (26) En  
(21) 22818946.0 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048264 28.10.2022  
(87) WO 2023/081072 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276098 P

- (54) • *GEBÄRMUTTERTAMPONADENVORRICHTUNG*  
• *UTERINE TAMPONADE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TAMPONNEMENT UTÉRIN*
- (71) CooperSurgical, Inc., 75 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
- (72) MELSHEIMER, Jeffrey, S., Springville, IN 47462, US
- AMOS, Raymond, G., Spencer, IN 47460, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61B 17/56** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 17/68** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 426 215 A1\***  
**A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/7001; A61B 17/8625;**  
**A61B 17/866;** A61B 17/7038;  
A61B 17/864
- (25) En (26) En  
(21) 22802271.1 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060465 31.10.2022  
(87) WO 2023/073659 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117515715
- (54) • *KNOCHENSCHRAUBE MIT ÜBERFORMUNG EINES SCHAFTES*  
• *BONE SCREW HAVING AN OVERMOLD OF A SHANK*  
• *VIS À OS AYANT UN SURMOULAGE D'UNE TIGE*
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) REZACH, William A, Covington, Tennessee 38019, US  
BALLARD, Rodney R., Lakeland, Tennessee 38002, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **4 426 216 A1\***  
(52) **A61B 17/7065**

- (25) En (26) En  
(21) 23708335.7 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/012635 08.02.2023  
(87) WO 2023/158581 2023/34 24.08.2023  
(30) 15.02.2022 US 202263310449 P
- (54) • *INTERSPINÖSE ABSTANDSVORRICHTUNG UND SYSTEME MIT DER INTERSPINÖSEN ABSTANDSVORRICHTUNG*  
• *INTERSPINOUS SPACER AND SYSTEMS UTILIZING THE INTERSPINOUS SPACER*  
• *ESPACEUR INTERÉPINEUX ET SYSTÈMES UTILISANT L'ESPACEUR INTERÉPINEUX*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) LIN, Yu-min, Valencia, CA 91355, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/88** → (51) **A61B 34/30**

<b>A61B 17/90</b> → (51) <b>A61B 17/17</b>	80301, US LANE, Brian, Minneapolis, Minnesota 55432, US	BA ME
<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61B 18/02</b>	WEHRLY, Erin, Boulder, Colorado, US MANLEY, Prakash, Louisville, Colorado 80027, US	KH MA MD TN (86) IB 2022/059367 30.09.2022 (87) WO 2023/079384 2023/19 11.05.2023 (30) 03.11.2021 US 202163275309 P 02.08.2022 US 202263394520 P
<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(54) • <b>COMPUTERISIERTER BEHANDLUNGS- PLAN MIT ALTERNATIVEN ZUR FÜHRUNG VON AUGENOPERATIONEN</b> • <b>COMPUTERIZED TREATMENT PLAN WITH ALTERNATIVES FOR GUIDING OPH- THALMIC SURGERY</b> • <b>PLAN DE TRAITEMENT INFORMATISÉ COMPORANT DES ALTERNATIVES POUR GUIDER UNE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE</b>
<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61N 1/32</b>		(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(51) <b>A61B 18/02</b> (11) <b>4 426 217 A2*</b> <b>A61B 18/08</b> <b>A61B 18/14</b> <b>A61N 7/02</b> <b>A61B 18/18</b> <b>A61B 18/20</b> <b>A61B 18/00</b> <b>A61N 7/00</b>	<b>A61B 18/14</b> → (51) <b>A61B 18/02</b>	(72) RAPOPORT, Tobias Jura, 14513 Teltow, DE KASHANI, Pooria Sharif, Lake Forest, California 92630, US GERENA, Carlos, Lake Forest, California 92630, US LEE, Sang Yeop, Fullerton, California 92832, US PETTIT, George Hunter, Fort Worth, Texas 76134, US CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas 76134, US
(52) <b>A61B 18/1485; A61B 18/02;</b> <b>A61B 18/082; A61B 18/1815;</b> <b>A61B 18/20; A61B 2018/0022;</b> <b>A61B 2018/00267; A61B 2018/00327;</b> <b>A61B 2018/00434; A61B 2018/00577;</b> <b>A61B 2018/00642; A61B 2018/00708;</b> <b>A61B 2018/00791; A61B 2018/00839;</b> <b>A61B 2018/00875; A61N 7/022;</b> <b>A61N 2007/003</b>	<b>A61B 18/14</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(25) En (26) En (21) 22839448.2 (22) 03.11.2022	<b>A61B 18/18</b> → (51) <b>A61B 18/02</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61B 18/20</b> → (51) <b>A61B 18/02</b>	
BA	<b>A61B 18/26</b> → (51) <b>A61B 90/30</b>	
KH MA MD TN	(51) <b>A61B 34/00</b> (11) <b>4 426 219 A1*</b> <b>A61B 18/14</b> <b>A61B 17/32</b> <b>A61B 34/37</b> <b>A61B 18/00</b> <b>A61B 17/00</b>	(51) <b>A61B 34/10</b> (11) <b>4 426 221 A2*</b> (52) <b>A61B 34/10; A61F 2/3094;</b> <b>A61F 2/447; A61B 2034/104;</b> <b>A61B 2034/105; A61B 2034/108;</b> <b>A61F 2002/30593; A61F 2002/30784;</b> <b>A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;</b> <b>A61F 2002/30962; A61F 2002/30985;</b> <b>G06N 20/00</b>
(86) IB 2022/000662 03.11.2022	(52) <b>A61B 18/1445; A61B 34/25;</b> <b>A61B 34/37; A61B 34/70;</b> <b>A61B 2017/00477; A61B 2017/320093;</b> <b>A61B 2018/00601</b>	(25) En (26) En (21) 22818530.2 (22) 28.10.2022
(87) WO 2023/079365 2023/19 11.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(88) 11.05.2023	BA	BA
(30) 04.11.2021 US 202163275701 P	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHAND- LUNG VON CHRONISCHER SINUSITIS</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING CHRONIC SINUSITIS</b> • <b>SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITE- MENT DE LA SINUSITE CHRONIQUE</b>	(86) US 2022/048271 28.10.2022	(86) US 2022/048536 01.11.2022
(71) Neurent Medical Limited, No. 1 Oran Point Main Street, Oranmore, Galway, IE	(87) WO 2023/081074 2023/19 11.05.2023	(87) WO 2023/076717 2023/18 04.05.2023
(72) TOWNLEY, David, Newmarket-on-Fergus County Clare, IE	(30) 02.11.2021 US 202163274612 P	(88) 08.06.2023
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(54) • <b>DICHTUNGSANORDNUNG FÜR CHIRURGI- SCHE INSTRUMENTE WIE ETWA ZUR VER- WENDUNG IN CHIRURGISCHEN ROBO- TERSYSTEMEN</b> • <b>SEAL ASSEMBLY FOR SURGICAL INSTRU- MENTS SUCH AS FOR USE IN SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS</b> • <b>ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX, TELS QUE CEUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES ROBOTISÉS CHIRURGI- CAUX</b>	(30) 01.11.2021 US 202163274135 P
	(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	(54) • <b>WIRBELSÄULENIMPLANTATE UND CHIR- URGISCHE VERFAHREN MIT REDUZIER- TER SENKUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SY- STEME UND VERFAHREN</b> • <b>SPINAL IMPLANTS AND SURGICAL PROCE- DURES WITH REDUCED SUBSIDENCE, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METH- ODS</b> • <b>IMPLANTS VERTÉBRAUX ET PROCÉDURES CHIRURGICALES AVEC TASSEMENT RÉ- DUIT, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSO- CIÉS</b>
	(72) APOSTOLOPOULOS, Haralambos P., Boulder, Colorado 80301, US WEIHE, Jason G., Boulder, Colorado 80301, US	(71) Carlsmed, Inc., 1800 Aston Avenue Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
	(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	(72) WINSTON, Jeremy, San Diego, CA 92109, US ROECA, Alexander, San Diego, CA 92104, US CALDERON, Elliot, Carlsbad, CA 92009, US HYMAN, Sydnee, San Diego, CA 92116, US CASEY, Niall Patrick, Carlsbad, CA 98008, US
<b>A61B 18/08</b> → (51) <b>A61B 18/02</b>	<b>A61B 34/00</b> → (51) <b>A61B 34/10</b>	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) <b>A61B 18/14</b> (11) <b>4 426 218 A1*</b>	<b>A61B 34/00</b> → (51) <b>A61B 34/20</b>	
(52) <b>A61B 18/1445; A61B 90/30;</b> <b>A61B 2017/00438; A61B 2017/0046;</b> <b>A61B 2018/00589; A61B 2018/0063;</b> <b>A61B 2018/00922; A61B 2018/1455;</b> <b>A61B 2018/1467; A61B 2090/065;</b> <b>A61B 2218/002</b>	(51) <b>A61B 34/10</b> (11) <b>4 426 220 A1*</b> <b>A61F 9/007</b> <b>A61B 34/00</b> <b>A61F 9/008</b>	
(25) En (26) En (21) 22802282.8 (22) 31.10.2022	(52) <b>A61F 9/00736; A61B 34/10;</b> <b>A61B 90/20; A61B 2017/00203;</b> <b>A61B 2017/00207; A61B 2017/00973;</b> <b>A61B 2034/252; A61B 2034/254;</b> <b>A61B 2090/365; A61F 2009/0087;</b> <b>A61F 2009/00887</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22790062.8 (22) 30.09.2022	
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN		
(86) IB 2022/060503 31.10.2022		
(87) WO 2023/073675 2023/18 04.05.2023		
(30) 01.11.2021 US 202163274454 P 23.03.2022 US 202217702133		
(54) • <b>GROSSFLÄCHIGE HÄMOSTASE MIT GE- FÄSSABDICHTUNG</b> • <b>LARGE AREA HEMOSTASIS WITH VESSEL SEALING</b> • <b>HÉMOSTASE DE GRANDE SURFACE AVEC ÉTANCHÉITÉ DE VAISSEAU</b>		
(71) Medtronic Advanced Energy LLC, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US		
(72) DUNNING, James, Boulder, Colorado		

<p><b>G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50; A61F 2002/30471; A61F 2002/30649; A61F 2002/30948; A61F 2002/30952; A61F 2002/30962; A61F 2002/30968; A61F 2002/3097; A61F 2002/30985; A61F 2002/443; A61F 2002/4633</b></p>	<p>(52) <b>A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 22822719.5 (22) 31.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61B 1/00</b></p> <hr/> <p><b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61B 34/30</b></p> <hr/> <p><b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61C 1/08</b></p> <hr/> <p>(51) <b>A61B 34/30</b> (11) <b>4 426 226 A1*</b> <b>A61B 17/68</b> <b>A61B 17/88</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 22890728.3 (22) 02.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2022/048372 31.10.2022 (87) WO 2023/081089 2023/19 11.05.2023 (30) 05.11.2021 US 202117519956 (54) • <b>KONFIGURIERBARES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ABWEICHUNG EINES PLATZIERUNGSWEGS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG</b></p>	<p>(52) <b>A61B 17/155; A61B 17/157; A61B 17/1675; A61B 34/30; A61B 17/1659; A61B 17/72; A61B 90/361; A61B 2017/00734; A61B 2017/1602; A61B 2034/105; A61B 2034/2048; A61B 2034/2059; A61B 2090/3983; A61B 2217/005; A61B 2217/007</b></p>
<p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2022/048729 02.11.2022 (87) WO 2023/081226 2023/19 11.05.2023 (30) 03.11.2021 US 202117518524 (54) • <b>PATIENTENSPEZIFISCHE ARTHROPLASTIE-VORRICHTUNGEN SOWIE ZUEGHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN</b></p>	<p>• <b>CONFIGURABLE SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING DEVIATION FROM A MEDICAL DEVICE PLACEMENT PATHWAY</b></p> <p>• <b>SYSTÈME CONFIGURABLE ET PROCÉDÉ POUR INDICHER UN ÉCART PAR RAPPORT À UNE VOIE DE PLACEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL</b></p> <p>(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US (72) KAPLAN, Hilton M., Alpharetta, Georgia 30004, US ARTAUD, Gabriel P., Alpharetta, Georgia 30004, US BJURBO, Karl Thomas, Alpharetta, Georgia 30004, US JEON, Sung W., Alpharetta, Georgia 30004, US PURNELL, Shawn G., Alpharetta, Georgia 30004, US ROBERTS, Anthony D., Alpharetta, Georgia 30004, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22888678.4 (22) 02.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CA 2022/051621 02.11.2022 (87) WO 2023/077224 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274554 P (54) • <b>KNOCHENINTERNES ROBOTERSYSTEM FÜR COMPUTERGESTÜTZTE CHIRURGIE</b></p>
<p>• <b>PATIENT-SPECIFIC ARTHROPLASTY DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS</b></p> <p>• <b>DISPOSITIFS D'ARTHROPLASTIE SPÉCIFIQUES D'UN PATIENT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b></p> <p>(71) Carlsmed, Inc., 1800 Aston Avenue Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US (72) CASEY, Niall Patrick, Carlsbad, California 92008, US CORDONNIER, Michael J., Carlsbad, California 92008, US AMES, Christopher K., Carlsbad, California 92008, US (74) Murgitroyd &amp; Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>	<p>(71) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA (72) AMIOT, Louis-Philippe, Montréal, Québec H4A 2L5, CA COUTURE, Pierre, Montréal, Québec H4C 2J8, CA DUVAL, Karine, Montréal, Québec H2K 1E7, CA RICHARD, Alain, Lachine, Québec H8T 2N6, CA (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB</p>	<p>• <b>ON-BONE ROBOTIC SYSTEM FOR COMPUTER-ASSISTED SURGERY</b></p> <p>• <b>SYSTÈME ROBOTIQUE SUR OS POUR CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR</b></p>
<p><b>A61B 34/10</b> → (51) <b>A61F 2/44</b></p>		
<p><b>A61B 34/10</b> → (51) <b>A61M 60/867</b></p>		
<p>(51) <b>A61B 34/20</b> (11) <b>4 426 223 A1*</b> (52) <b>A61B 90/37; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/361; A61B 2017/00119; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/373; A61B 2090/3735; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/378</b></p>	<p>(51) <b>A61B 34/20</b> (11) <b>4 426 225 A1*</b> <b>A61B 8/00</b> <b>A61B 90/00</b> (52) <b>A61B 8/4254; A61B 8/4438; A61B 17/3403; A61B 90/90; A61B 8/4455; A61B 8/467; A61B 8/585; A61B 90/96; A61B 90/98; A61B 2017/00203; A61B 2017/3413; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061</b></p>	<p><b>A61B 34/30</b> → (51) <b>B25J 9/16</b></p> <hr/> <p><b>A61B 34/37</b> → (51) <b>A61B 34/00</b></p> <hr/> <p><b>A61B 50/22</b> → (51) <b>A61B 17/08</b></p> <hr/> <p><b>A61B 50/33</b> → (51) <b>A61B 17/08</b></p> <hr/> <p><b>A61B 50/36</b> → (51) <b>G06K 7/10</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 22800791.0 (22) 20.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22830011.7 (22) 15.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22802688.6 (22) 03.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2022/060105 20.10.2022 (87) WO 2023/073517 2023/18 04.05.2023 (30) 01.11.2021 US 202117516246 (54) • <b>SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERFOLGUNG EINER ODER MEHRERER CHIRURGISCHER MARKIERUNGEN</b></p>	<p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2022/049989 15.11.2022 (87) WO 2023/091427 2023/21 25.05.2023 (30) 16.11.2021 US 202163280047 P (54) • <b>ULTRASCHALLSONDE MIT INTEGRIERTEN DATENSAMMELVERFAHREN</b></p>	<p>• <b>ULTRASOUND PROBE WITH INTEGRATED DATA COLLECTION METHODOLOGIES</b></p> <p>• <b>SONDE À ULTRASONS AVEC MÉTHODOLOGIES DE COLLECTE DE DONNÉES INTÉGRÉES</b></p> <p>(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>
<p>• <b>SYSTEMS AND DEVICES FOR TRACKING ONE OR MORE SURGICAL LANDMARKS</b></p> <p>• <b>SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR SUIVRE UN OU PLUSIEURS POINTS DE REPÈRE CHIRURGICAUX</b></p> <p>(71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US (72) PASHA, Saba, Houston, Texas 77004, US (74) Viering, Jentschura &amp; Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE</p>	<p>(71) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p>(51) <b>A61B 90/00</b> (11) <b>4 426 227 A1*</b> <b>A61B 5/06</b> <b>G01R 33/16</b> <b>A61B 17/00</b> (52) <b>A61B 90/39; A61B 5/062; A61B 2017/00526; A61B 2017/00876; A61B 2090/3954; G01R 33/16; G01R 33/286</b></p>
<p>(51) <b>A61B 34/20</b> (11) <b>4 426 224 A1*</b> <b>A61B 34/00</b> <b>A61M 25/00</b></p>		

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT IMPLANTIERBAREN FERROMAGNETISCHEN MARKERN*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO IMPLANTABLE FERROMAGNETIC MARKERS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES MARQUEURS FERROMAGNÉTIQUES IMPLANTABLES OU RELATIVES À CEUX-CI*
- (71) Endomagnetics Ltd., 330 Cambridge Science Park Milton Rd, Cambridge CB4 0WN, GB
- (72) UDALE, Robinson, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB  
VILLAR, Gabriel, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/32**
- 
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**
- 
- (51) **A61B 90/30** (11) **4 426 228 A1\***  
**A61F 9/008** **A61F 9/007**  
**A61B 18/26**
- (52) **A61B 90/30; A61B 18/26;**  
A61B 2018/2005; A61B 2018/2272;  
A61B 2018/266; A61B 2090/306;  
A61F 9/00736; A61F 2009/0087;  
A61F 2009/00874; A61F 2009/00887
- (25) De (26) De  
(21) 22843694.5 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/087310 21.12.2022  
(87) WO 2023/118347 2023/26 29.06.2023  
(30) 21.12.2021 DE 102021134143
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELEUCHTEN EINES BEHANDLUNGSORTES, INSBESONDERE IN DER OPHTHALMOLOGIE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ILLUMINATING A TREATMENT SITE, IN PARTICULAR IN OPHTHALMOLOGY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'UN SITE DE TRAITEMENT, EN PARTICULIER EN OPHTHALMOLOGIE*
- (71) A.R.C. Laser GmbH, Bessemerstrasse 14, 90411 Nürnberg, DE
- (72) THYZEL, Reinhardt, 90542 Eckental, DE
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- 
- A61B 90/53** → (51) **A61B 17/08**
- 
- A61B 90/70** → (51) **A61B 1/12**
- 
- A61B 90/90** → (51) **A61B 17/04**
- 
- (51) **A61C 1/08** (11) **4 426 229 A1\***  
**A61B 34/20**
- (52) **A61C 1/082; A61B 34/20;**  
**A61C 1/084;** A61B 34/25;  
A61B 2017/00725; A61B 2034/2048;  
A61B 2562/0219
- (25) It (26) En  
(21) 22843879.2 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079421 07.11.2022  
(87) WO 2023/081903 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276446 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORALEN VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR FORMING AN ORAL APPLIANCE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN APPAREIL BUCCAL*
- (86) IB 2022/062465 19.12.2022  
(87) WO 2023/119116 2023/26 29.06.2023  
(30) 20.12.2021 IT 202100031862
- (54) • *MUNDCHIRURGIESYSTEM*  
• *ORAL SURGERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE BUCCALE*
- (71) Cavenago, Mauro, Calle Emeterio Gonzalez Arbelo, 2, 35109 Montaña La Data Alta (Las Palmas), ES  
Panetta, Davide, Piazza Riccardo Cattaneo, 17, 10137 Torino (TO), IT
- (72) CAVENAGO, Mauro, 35109 Montaña la Data Alta (Las Palmas de Gran Canaria), ES  
PANETTA, Davide, 10137 Torino, IT
- (74) BAGGI, Luigi, 00136 Roma, IT
- (74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
- 
- (51) **A61C 7/02** (11) **4 426 230 A1\***  
**A61C 7/20** **A61C 7/14**
- (52) **A61C 7/02;** A61C 7/002; A61C 7/145;  
A61C 7/20
- (25) En (26) En  
(21) 22817494.2 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079193 03.11.2022  
(87) WO 2023/081737 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275401 P
- (54) • *DENTALVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *DENTAL APPLIANCES AND ASSOCIATED METHODS OF MANUFACTURING*  
• *APPAREILS DENTAIRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) Brius Technologies, Inc., 2611 Westgrove Dr. Suite 109, Carrollton, TX 75006, US
- (72) WRATTEN, James Sylvester, Jr., Carrollton, TX 75006, US  
ROEIN PEIKAR, Seyed Mehdi, Carrollton, TX 75006, US  
XU, Yuchen, Carrollton, TX 75006, US  
FAWWAD, Muhammad, Carrollton, TX 75006, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (51) **A61C 7/08** (11) **4 426 231 A1\***  
**B29C 51/08** **B32B 27/36**  
**B32B 27/40**
- (52) **A61C 7/08; B29C 51/08; B32B 7/12;**  
**B32B 27/08; B32B 27/18;**  
**B32B 27/281; B32B 27/285;**  
**B32B 27/286; B32B 27/308;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; B32B 27/40;**  
B32B 2250/24; B32B 2274/00;  
B32B 2307/546
- (25) En (26) En  
(21) 22891148.3 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079421 07.11.2022  
(87) WO 2023/081903 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276446 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORALEN VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR FORMING AN ORAL APPLIANCE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN APPAREIL BUCCAL*
- (71) Smylio Inc., 48890 Milmont Dr., Suite 101D, Fremont, CA 94538, US
- (72) PHAN, Loc, Santa Clara, CA, US  
DINH, Huong, San Jose, CA, US
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
- 
- A61C 7/14** → (51) **A61C 7/02**
- 
- A61C 7/20** → (51) **A61C 7/02**
- 
- (51) **A61F 2/08** (11) **4 426 232 A1\***  
**A61F 2/40** **A61B 17/04**
- (52) **A61L 27/3604; A61F 2/2846;**  
**A61F 2/30734; A61L 27/365;**  
**A61L 27/50;** A61B 17/0401;  
A61F 2002/285; A61F 2002/30736;  
A61L 2430/02; A61L 2430/24
- (25) En (26) En  
(21) 22887875.7 (22) 15.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/040286 15.08.2022  
(87) WO 2023/075889 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117516316
- (54) • *GLENOIDAUGMENTATION UNTER VERWENDUNG EINES WEICHGEWEBETRANSPLANTATS*  
• *GLENOID AUGMENTATION USING SOFT TISSUE GRAFT*  
• *AUGMENTATION GLÉNOÏDE À L'AIDE D'UNE GREFFE DE TISSU MOU*
- (71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
- (72) AKHAVAN, Sam, Wexford, Pennsylvania 15090, US  
DOONEY JR, Thomas, Naples, Florida 34109, US  
CROOK, Loren D, Fort Myers, Florida 33967, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
- 
- A61F 2/08** → (51) **A61F 2/38**
- 
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 426 233 A1\***  
**A61F 9/013** **G02B 3/14**
- (52) **A61F 2/1648;** A61F 2/1624;  
A61F 2002/1682
- (25) En (26) En  
(21) 22890858.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/049046 04.11.2022  
(87) WO 2023/081417 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276351 P
- (54) • *AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENSES AND ASSOCIATED METHODS*  
• *LENTILLES INTRAOCULAIRES D'ACCOMMODATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (72) PEREA, Juan Diego, Campbell, California 95008, US  
EDESSESS JR., Robert, Campbell, California 95008, US  
LYFORD, Nicholas, Campbell, California 95008, US  
SAUL, Tom, Campbell, California 95008, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire



The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 426 234 A1\***  
(52) **A61F 2/246**; A61F 2/2436;  
A61F 2220/0016; A61F 2220/0025  
(25) En (26) En  
(21) 22823189.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048999 04.11.2022  
(87) WO 2023/081384 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275907 P  
(54) • *HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUN-  
GEN*  
• *CARDIAC VALVE REPAIR DEVICES*  
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VAL-  
VULE CARDIAQUE*

(71) Half Moon Medical, Inc., 4040 Campbell  
Avenue, Suite 110, Menlo Park, CA 94025,  
US  
(72) MCLEAN, Matthew, Menlo Park, California  
94025, US  
GONZALEZ, Jose, Menlo Park, California  
94025, US  
KRISHNAMURTHY, Guarav, Menlo Park,  
California 94025, US  
ZIMMERMAN, Neil, Menlo Park, California  
94025, US  
O'GRADY, Robert, Menlo Park, California  
94025, US  
GIFFORD III, Hanson S., Menlo Park,  
California 94025, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**A61F 2/28** → (51) **A61F 2/44**

**A61F 2/30** → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61F 2/38** (11) **4 426 235 A1\***  
**A61F 2/46** **A61F 2/08**  
(52) **A61F 2/38**; **A61B 17/154**;  
**A61B 17/157**; **A61B 17/1659**;  
**A61B 17/1675**; **A61B 17/1764**;  
**A61B 17/8605**; **A61B 17/8866**;  
**A61F 2/3859**; **A61F 2/389**;  
**A61F 2/4684**; A61B 17/863;  
A61B 2017/0046; A61F 2002/30841;  
A61F 2002/30878; A61F 2002/30892;  
A61F 2002/3895  
(25) En (26) En  
(21) 22890797.8 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048895 03.11.2022  
(87) WO 2023/081319 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275230 P  
(54) • *UNIKOMPARTIMENTALE KNEIARTHRO-  
PLASTIESYSTEME UND VERFAHREN*  
• *UNICOMPARTIMENTAL KNEE ARTHRO-  
PLASTY SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ARTHROPLAS-  
TIE UNICOMPARTIMENTALE DU GENOU*

(71) Actuos, LLC, 805 Island Walk Drive, Tampa,  
Florida 33602, US  
Palumbo, Brian Thomas, 3406 West  
Linebaugh Avenue, Tampa, Florida 33618,  
US  
Gutierrez, Sergio, 805 Island Walk Drive,  
Tampa, Florida 33602, US

(72) PALUMBO, Brian Thomas, Tampa, Florida  
33618, US  
GUTIERREZ, Sergio, Tampa, Florida 33602,  
US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61F 2/40** → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61F 2/44** (11) **4 426 236 A1\***  
**A61F 2/28** **A61B 5/00**  
**A61B 34/10** **G16H 50/20**  
(52) **A61B 34/25**; **A61B 17/1671**;  
**A61B 34/10**; **A61F 2/3094**; **A61F 2/447**;  
**G16H 20/40**; **G16H 50/20**;  
**G16H 50/50**; **G16H 50/70**;  
A61B 17/1606; A61B 17/1659;  
A61B 2034/104; A61B 2034/105;  
A61B 2034/108; A61B 2034/252;  
A61F 2002/30593; A61F 2002/30784;  
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;  
A61F 2002/30962; A61F 2002/30985;  
G06N 20/00  
(25) En (26) En  
(21) 22888352.6 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048622 01.11.2022  
(87) WO 2023/076744 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274300 P  
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE WIRBELSÄULEN-  
INSTRUMENTE ZUR IMPLANTATION VON  
IMPLANTATEN UND DEKOMPRESSIONS-  
VERFAHREN*  
• *PATIENT-SPECIFIC SPINAL INSTRUMENTS  
FOR IMPLANTING IMPLANTS AND DE-  
COMPRESSION PROCEDURES*  
• *INSTRUMENTS VERTÉBRAUX SPÉCI-  
FIQUES À UN PATIENT POUR LA MISE EN  
PLACE D'IMPLANTS ET L'EXÉCUTION DE  
PROCÉDURES DE DÉCOMPRESSION*

(71) Carlsmed, Inc., 1800 Aston Avenue Suite  
100, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) CASEY, Niall Patrick, Carlsbad, CA 92008,  
US  
CORDONNIER, Michael J., Carlsbad, CA  
92008, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61F 2/44** → (51) **A61B 34/10**

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/17**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61F 2/50** (11) **4 426 237 A1\***  
**A61F 2/58** **A61F 2/68**  
**A61F 2/70** **G06F 3/044**  
(52) **A61F 2/50**; **A61F 2/54**; **A61F 2/58**;  
**A61F 2/68**; **A61F 2/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22890507.1 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) NZ 2022/050135 01.11.2022  
(87) WO 2023/080796 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 NZ 21781940  
(54) • *AUTOMATISIERTE HAND*  
• *AN AUTOMATED HAND*  
• *MAIN AUTOMATISÉE*

(71) 5th Element Limited, Level 2 10 Nelson  
Street Riccarton, Christchurch 8011, NZ  
(72) BURGESS, Aidan Robert, Christchurch,  
8083, NZ  
RICHARDS, Cameron Rhys Gwyn,  
Christchurch, 8022, NZ  
BEST, Darryl John, Diamond Harbour, 8971,  
NZ  
LOVEGROVE, David Neil, Christchurch,  
8022, NZ  
DAWSON, Ross Hughan, Christchurch,  
8022, NZ  
VAN DER WERFF, Michael James,  
Christchurch, 8022, NZ  
YAN, Matthew Sultan, Christchurch, 8042,  
NZ  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**A61F 2/58** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/68** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/70** → (51) **A61F 2/50**

(51) **A61F 2/95** (11) **4 426 238 A1\***  
(52) **A61F 2/9517**  
(25) De (26) De  
(21) 22830409.3 (22) 02.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/084175 02.12.2022  
(87) WO 2023/104649 2023/24 15.06.2023  
(30) 06.12.2021 DE 102021132099  
(54) • *HANDEINHEIT ZUM ZUFÜHREN UND FREI-  
GEBEN EINES IMPLANTATS*  
• *HAND-HELD UNIT FOR FEEDING AND RE-  
LEASING AN IMPLANT*  
• *UNITÉ PORTATIVE POUR L'INTRODUC-  
TION ET LA LIBÉRATION D'UN IMPLANT*

(71) optimed medizinische Instrumente GmbH,  
Ferdinand-Porsche-Straße 11, 76275  
Ettlingen, DE  
(72) ZIPSE, Achim, 76532 Baden-Baden, DE  
LUTZ, Mareike, 76316 Malsch, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **4 426 239 A1\***  
**A61F 2/962**  
(52) **A61F 2/9517**; A61F 2/962  
(25) De (26) De  
(21) 22830410.1 (22) 02.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/084192 02.12.2022  
(87) WO 2023/104655 2023/24 15.06.2023  
(30) 06.12.2021 DE 102021132097  
(54) • *HANDEINHEIT ZUM ZUFÜHREN UND FREI-  
GEBEN EINES IMPLANTATS*  
• *HAND-HELD UNIT FOR FEEDING AND RE-  
LEASING AN IMPLANT*  
• *UNITÉ À MAIN POUR L'ALIMENTATION ET  
LA LIBÉRATION D'UN IMPLANT*

(71) optimed medizinische Instrumente GmbH,  
Ferdinand-Porsche-Straße 11, 76275  
Ettlingen, DE  
(72) ZIPSE, Achim, 76532 Baden-Baden, DE  
LUTZ, Mareike, 76316 Malsch, DE  
FRANKE, Jonas, 76133 Karlsruhe, DE



SCHMIDT, Fabian, 76137 Karlsruhe, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **4 426 240 A1\***

(52) **A61F 2/9517**; A61F 2/962

(25) De (26) De

(21) 22830414.3 (22) 02.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/084205 02.12.2022

(87) WO 2023/104657 2023/24 15.06.2023

(30) 06.12.2021 DE 102021132098

(54) • **HANDEINHEIT ZUM ZUFÜHREN UND FREI-  
GEBEN EINES IMPLANTATS**

• **HAND-HELD UNIT FOR FEEDING AND RE-  
LEASING AN IMPLANT**

• **UNITÉ À MAIN POUR L'ALIMENTATION ET  
LA LIBÉRATION D'UN IMPLANT**

(71) optimed medizinische Instrumente GmbH,  
Ferdinand-Porsche-Straße 11, 76275  
Ettlingen, DE

(72) ZIPSE, Achim, 76532 Baden-Baden, DE

FRANKE, Jonas, 76133 Karlsruhe, DE

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

**A61F 2/962** → (51) **A61F 2/95**

**A61F 5/00** → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 5/01** (11) **4 426 241 A1\***

(52) **A61F 5/0102**; A61F 2005/0169

(25) De (26) De

(21) 22813907.7 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080498 02.11.2022

(87) WO 2023/078893 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 AT 602722021

(54) • **DYNAMISCH ABHÄNGIGES BEWEGUNGS-  
BLOCKADESYSTEMS**

• **DYNAMICALLY DEPENDENT MOVEMENT  
BLOCKING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE BLOCAGE DE MOUVEMENT  
DYNAMIQUEMENT DÉPENDANT**

(71) O'NEAL Europe GmbH & Co. KG, Erich-  
Blum-Straße 33, 71665 Vaihingen an der  
Enz, DE

(72) SAIER, Thomas, 9020 Klagenfurt, AT

RAFOLT, Dietmar, 8043 Graz, AT

SCHRECKENSBERGER, Peter, 4690  
Schwanenstadt, AT

RUSS, David, 8508 St. Nololai im Sausal, AT

FALK, Eduard, 8010 Graz, AT

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **4 426 242 A2\***

(52) **A61F 5/4404**

(25) En (26) En

(21) 22803048.2 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052789 04.11.2022

(87) WO 2023/079298 2023/19 11.05.2023

(88) 13.07.2023

(30) 05.11.2021 GB 202115928

22.02.2022 GB 202202405

(54) • **VERBINDER ZUR VERBINDUNG MIT EINER  
STOMAVORRICHTUNG**

• **A CONNECTOR FOR CONNECTING TO AN  
OSTOMY APPLIANCE**

• **ÉLÉMENT DE LIAISON POUR LA LIAISON À  
UN ACCESSOIRE POUR STOMIE**

(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street  
Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA,  
GB

(72) HOWARD, Lee, Birmingham, West  
Midlands B7 4AA, GB

SMITH, Lee, Birmingham, West Midlands  
B7 4AA, GB

JASICKA, Ewa, Birmingham, West Midlands  
B7 4AA, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **4 426 243 A2\***

(52) **A61F 5/4405**; **A61F 5/4404**

(25) En (26) En

(21) 22803049.0 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052790 04.11.2022

(87) WO 2023/079299 2023/19 11.05.2023

(88) 13.07.2023

(30) 05.11.2021 GB 202115928

(54) • **VERBINDER ZUR VERBINDUNG MIT EINER  
STOMAVORRICHTUNG**

• **A CONNECTOR FOR CONNECTING TO AN  
OSTOMY APPLIANCE**

• **CONNECTEUR DESTINÉ À ÊTRE RELIÉ À  
UN APPAREIL DE STOMIE**

(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street  
Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA,  
GB

(72) SMITH, Lee, Birmingham West Midlands B7  
4AA, GB

JASICKA, Ewa, Birmingham West Midlands  
B7 4AA, GB

WILLIAMS, Kieran, Birmingham West  
Midlands B7 4AA, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **4 426 244 A1\***

(52) **A61F 5/4405**

(25) En (26) En

(21) 22803050.8 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052791 04.11.2022

(87) WO 2023/079300 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 GB 202115967

(54) • **VENTIL FÜR EINE UROSTOMIEVORRICHTUNG**

• **A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE**

• **VALVE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE**

(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street  
Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA,  
GB

(72) SMITH, Lee, Birmingham, West Midlands  
B7 4AA, GB

WILLIAMS, Kieran, Birmingham, West  
Midlands B7 4AA, GB

HEYNES, Mark, Beaconside, Staffordshire  
ST18 0AR, GB

SAMPEY, Phil, Beaconside, Staffordshire

ST18 0AR, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **4 426 245 A1\***

(52) **A61F 5/4405**

(25) En (26) En

(21) 22803052.4 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052793 04.11.2022

(87) WO 2023/079302 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 GB 202115965

(54) • **VENTIL FÜR EINE UROSTOMIEVORRICHTUNG**

• **A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE**

• **VALVE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE**

(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street  
Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA,  
GB

(72) HOWARD, Lee, Birmingham, West  
Midlands B7 4AA, GB

TRETHEWAY, Lee, Birmingham, West  
Midlands B7 4AA, GB

WILLIAMS, Kieran, Birmingham, West  
Midlands B7 4AA, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **4 426 246 A1\***

(52) **A61F 5/4405**

(25) En (26) En

(21) 22803053.2 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052795 04.11.2022

(87) WO 2023/079304 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 GB 202115966

(54) • **VENTIL FÜR EINE UROSTOMIEVORRICHTUNG**

• **A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE**

• **VALVE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE**

(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street  
Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA,  
GB

(72) WILLIAMS, Kieran, Birmingham, West  
Midlands B7 4AA, GB

HOWARD, Lee, Birmingham, West  
Midlands B7 4AA, GB

SMITH, Lee, Birmingham, West Midlands  
B7 4AA, GB

HEYNES, Mark, Beaconside, Staffordshire  
ST18 0AR, GB

SAMPEY, Phil, Beaconside, Staffordshire  
ST18 0AR, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **4 426 247 A1\***

(52) **A61F 5/4405**

(25) En (26) En

(21) 22803054.0 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052796 04.11.2022

(87) WO 2023/079305 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 GB 202115967

05.11.2021 GB 202115966

05.11.2021 GB 202115965  
22.02.2022 GB 202202404  
(54) • *VENTIL FÜR EINE OSTOMIEVORRICHTUNG*  
• *A VALVE FOR AN OSTOMY APPLIANCE*  
• *SOUPAPE POUR UN APPAREIL DE STOMIE*  
(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street  
Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA,  
GB  
(72) HOWARD, Lee, Birmingham, West  
Midlands B7 4AA, GB  
SMITH, Lee, Birmingham, West Midlands  
B7 4AA, GB  
WILLIAMS, Kieran, Birmingham, West  
Midlands B7 4AA, GB  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **4 426 248 A1\***  
(52) **A61F 5/4404**

(25) En (26) En  
(21) 22803354.4 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052794 04.11.2022  
(87) WO 2023/079303 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 GB 202115911  
(54) • *ABFALLSAMMELBEUTEL*  
• *A WASTE COLLECTION BAG*  
• *SAC DE COLLECTE DE DÉCHETS*

(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street  
Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA,  
GB  
(72) JASICKA, Ewa, Birmingham, West Midlands  
B7 4AA, GB  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**A61F 7/00** → (51) **A61B 5/01**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 426 249 A1\***  
(52) **A61F 9/00781**; A61F 2250/0023

(25) En (26) En  
(21) 22823187.4 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2022/048971 04.11.2022  
(87) WO 2023/081365 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276183 P  
03.11.2022 US 202217980431  
(54) • *FLÜSSIGKEITSDRAINAGEVORRICHTUN-  
GEN, SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *FLUID DRAINAGE DEVICES, SYSTEMS, AND  
METHODS*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE  
DRAINAGE DE FLUIDE*

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper  
Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) TOWLER, Jeffrey C., Newark, Delaware  
19711, US  
ROEBER, Peter J., Newark, Delaware 19711,  
US  
SAVORY, Kevin M., Newark, Delaware  
19711, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **4 426 250 A1\***  
(52) **A61F 9/00781**

(25) En (26) En  
(21) 22826477.6 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2022/048960 04.11.2022  
(87) WO 2023/081356 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276170 P  
03.11.2022 US 202217980417  
(54) • *FLÜSSIGKEITSDRAINAGEVORRICHTUN-  
GEN, SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *FLUID DRAINAGE DEVICES, SYSTEMS, AND  
METHODS*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE  
DRAINAGE DE FLUIDE*

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper  
Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) TOWLER, Jeffrey C., Newark, Delaware  
19711, US  
ROEBER, Peter J., Newark, Delaware 19711,  
US  
SAVORY, Kevin M., Newark, Delaware  
19711, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**A61F 9/007** → (51) **A61B 34/10**

**A61F 9/007** → (51) **A61B 90/30**

**A61F 9/008** → (51) **A61B 34/10**

**A61F 9/008** → (51) **A61B 90/30**

**A61F 9/008** → (51) **A61F 9/009**

(51) **A61F 9/009** (11) **4 426 251 A1\***  
**A61F 9/008**

(52) **A61F 9/009**; **A61F 9/00821**;  
A61F 2009/00868; A61F 2009/00891

(25) De (26) De  
(21) 22821350.0 (22) 18.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082444 18.11.2022  
(87) WO 2023/089116 2023/21 25.05.2023  
(30) 18.11.2021 DE 102021130135  
(54) • *OPHTHALMISCHE MASKE UND OPHTHAL-  
MISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPHTHALMIC MASK AND OPHTHALMIC  
DEVICE*  
• *MASQUE OPHTALMIQUE ET DISPOSITIF  
OPHTALMIQUE*

(71) A.R.C. Laser GmbH, Bessemerstraße 14,  
90411 Nürnberg, DE  
(72) THYZEL, Reinhardt, 90452 Eckental, DE  
THYZEL, Colin Francis, 90425 Nürnberg, DE  
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402  
Nürnberg, DE

**A61F 9/013** → (51) **A61F 2/16**

**A61F 11/08** → (51) **G08B 21/02**

(51) **A61F 13/00** (11) **4 426 252 A1\***  
**A61F 13/02** **A61M 1/00**

(52) **A61M 1/915**; **A61F 13/05**  
(25) En (26) En  
(21) 22790368.9 (22) 29.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059300 29.09.2022  
(87) WO 2023/079382 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263617 P  
(54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBAND  
MIT ISOLIERTEM SUPERABSORBENS*  
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY  
DRESSING WITH ISOLATED SUPER AB-  
SORBENT*  
• *PANSEMENT DE THÉRAPIE DE PLAIE À  
PRESSION NÉGATIVE AVEC SUPER-ABSOR-  
BANT ISOLÉ*

(71) KCI Manufacturing Unlimited Company,  
IDA Business & Technology Park Dublin  
Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE  
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
HIGLEY, Kevin, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
SANDBACK, Tyler J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
MARTINEZ, Diana C., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 426 253 A1\***  
**A61L 15/26** **A61L 15/44**

(52) **A61L 15/44**; **A61F 13/00063**;  
**A61F 13/01017**; **A61L 15/26**;  
A61L 2300/404

(25) Pl (26) En  
(21) 23762576.9 (22) 06.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) PL 2023/050051 06.07.2023  
(87) WO 2024/010475 2024/02 11.01.2024  
(30) 06.07.2022 PL 44165622  
(54) • *WIRKSTOFFHALTIGES ABSORBIERENDES  
MATERIAL AUS PGS, INSBESONDERE VER-  
BANDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DES ABSORBIERENDEN PGS-  
MATERIALS UND DESSEN VERWENDUNG*

• *ABSORBENT MATERIAL MADE OF PGS, IN  
PARTICULAR DRESSING MATERIAL, CON-  
TAINING AN ACTIVE SUBSTANCE,  
METHOD OF PGS ABSORBENT MATERIAL  
FABRICATION AND ITS USE*  
• *MATÉRIAU ABSORBANT CONSTITUÉ DE  
PGS, EN PARTICULIER MATÉRIAU DE PAN-  
SEMENT, CONTENANT UNE SUBSTANCE  
ACTIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
MATÉRIAU ABSORBANT EN PGS ET SON  
UTILISATION*

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Pl.  
Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL  
(72) GADOMSKA-GAJADHUR, Agnieszka, 03-684  
Warszawa, PL  
WRZECIONEK, Michal, 25-366 Kielce, PL  
RUSKOWSKI, Pawe, 05-200 Lipinki, PL  
CIELOCH, Marta, 01-360 Warszawa, PL  
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul.  
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61G 10/00** (11) **4 426 254 A1\***  
**A61G 10/02** **H01R 13/627**

**E04H 1/12** **E04H 15/44**  
**E04H 15/50** **E04H 3/08**  
**H01R 13/62**  
(52) **E04H 15/50**; **A61G 10/005**;  
A61G 10/023; A61G 2203/30;  
A61G 2205/60

(25) En (26) En  
(21) 22888651.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2022/051320 03.11.2022  
(87) WO 2023/077191 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 AU 2021903505  
(54) • *ISOLIERRAUMVORRICHTUNG*  
• *ISOLATION ROOM APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CHAMBRE D'ISOLEMENT*  
(71) Care Strategic D.I.R. Holdings Pty. Ltd., 18 Silky Oak Court, Ninderry, QLD 4561, AU  
(72) BALLANTYNE, Justin Douglas, Ninderry, Queensland 4561, AU  
BURKWOOD, James Edward Robert, Buderim, Queensland 4556, AU  
BALLANTYNE, Anna Louise, Ninderry, Queensland 4561, AU  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61G 10/02** → (51) **A61G 10/00****A61H 9/00** → (51) **A61H 11/00**

- (51) **A61H 11/00** (11) **4 426 255 A1\***  
**A61H 9/00**  
(52) **A61H 11/00**; A61H 9/0078;  
A61H 2011/005; A61H 2201/0207;  
A61H 2201/0228; A61H 2201/1207;  
A61H 2201/1635; A61H 2201/164;  
A61H 2201/165; A61H 2209/00  
(25) En (26) En  
(21) 21809948.9 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080812 05.11.2021  
(87) WO 2023/078562 2023/19 11.05.2023  
(54) • *KÜNSTLICHES MUSKELMASSAGEKLEIDUNGSTÜCK MIT GEWICKELTEN ELEMENTEN IN ODER AUF TEXTILEM GEWEBE*  
• *ARTIFICIAL MUSCLE MASSAGE GARMENT WITH COILED ELEMENTS IN OR ON TEXTILE FABRIC*  
• *VÊTEMENT DE MASSAGE DE MUSCLE ARTIFICIEL AVEC ÉLÉMENTS ENROULÉS DANS OU SUR UN TISSU TEXTILE*  
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE  
(72) THOPPEY, Nagarajan, 22761 Hamburg, DE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61J 1/03** → (51) **B29C 48/00****A61J 1/06** → (51) **B29C 48/00****A61J 1/06** → (51) **G01N 35/10****A61J 1/10** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61J 1/14** (11) **4 426 256 A1\***  
**B65D 41/10** **B65D 41/22**  
(52) **A61M 39/162**; **A61L 2/18**;  
**A61L 2/186**; **A61L 2/26**; **A61M 39/16**;  
**A61M 39/165**; **A61M 39/20**;  
A61L 2202/24  
(25) En (26) En  
(21) 22890860.4 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/049051 04.11.2022  
(87) WO 2023/081421 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276195 P  
(54) • *DESINFEKTIONSKAPPE*  
• *DISINFECTING CAP*  
• *CAPUCHON DE DÉSINFECTION*  
(71) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US  
(72) PUN, Yushek, Dayton, NJ 08810, US  
GUERRERO, Joseph, Edison, NJ 08837, US  
REDFIELD, Alexander, Vincent, Carneys Point, NJ 08069, US  
KELLEY, Bridget, Chicago, IL 60614, US  
HYLAND, William, Kyle, Oceanport, NJ 07757, US  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**A61J 1/14** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61J 1/20** (11) **4 426 257 A1\***  
**A61J 3/00**  
(52) **A61J 1/065**; **A61J 1/1406**;  
**A61J 1/1412**; **A61J 1/16**; **A61J 1/201**;  
**A61J 1/2041**; **A61J 1/2096**;  
**A61M 5/2422**; **A61M 5/3293**;  
A61J 2205/30; A61M 5/2466;  
A61M 2005/2407; A61M 2005/2492  
(25) En (26) En  
(21) 22890679.8 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048565 01.11.2022  
(87) WO 2023/081145 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275106 P  
(54) • *KONVERTER VON PHIOLE ZU SPRITZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *VIAL-TO-SYRINGE CONVERTER AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*  
• *CONVERTISSEUR FIOLE-SERINGUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*  
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US  
(72) BONANNO, Daniel, A., Rahway, New Jersey 07065, US  
CRISTOFOLLI, Eduardo, Rahway, New Jersey 07065, US  
MEGNA, Cassie, Rahway, New Jersey 07065, US  
RASHEED, Wail, A., Rahway, New Jersey 07065, US  
WELLS, Ophelia, L., Easton, Pennsylvania 18040, US  
(74) Taylor, Gail, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61J 1/20** → (51) **A61J 3/00****A61J 1/20** → (51) **G01N 35/10**

- (51) **A61J 3/00** (11) **4 426 258 A1\***  
**A61J 1/20**  
(52) **A61J 1/20**; A61J 3/002  
(25) En (26) En  
(21) 22801241.5 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) NL 2022/050608 31.10.2022  
(87) WO 2023/075600 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 NL 2029580  
23.02.2022 NL 2031054  
(54) • *COMPOUNDIERUNGSSYSTEM*  
• *COMPOUNDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MÉLANGE*  
(71) The Compounding Company B.V., Maaslaan 2, 2105 XC Heemstede, NL  
(72) BOSSCHER, Kasper, 2105 XC Heemstede, NL  
KLUSKENS, Luc Peter Eléonore Marie, 2105 XC Heemstede, NL  
(74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

**A61J 3/00** → (51) **A61J 1/20****A61K 6/80** → (51) **A61K 6/887****A61K 6/884** → (51) **A61K 6/887**

- (51) **A61K 6/887** (11) **4 426 259 A1\***  
**A61K 6/884** **C08L 33/10**  
**A61K 6/80**  
(52) **A61K 6/887**; **A61K 6/15**; **B33Y 70/00**;  
**B33Y 80/00**; **C08F 220/06**;  
**C08F 222/1065**; **C08L 33/02**;  
**C08L 35/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22888586.9 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079064 01.11.2022  
(87) WO 2023/077159 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274348 P  
(54) • *NIEDRIGVISOSE URETHAN(METH)ACRYLAT-MONOMERE UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZÄHEN POLYMEREN MIT GUT KONTROLLIERTEM MODUL UND HOHER FESTIGKEIT*  
• *LOW VISCOSITY URETHANE (METH)ACRYLATE MONOMERS AND THEIR USE IN PRODUCTION OF TOUGH POLYMERS WITH WELL-CONTROLLED MODULUS AND STRENGTH*  
• *MONOMÈRES D'URÉTHANE (MÉTH)ACRYLATE DE FAIBLE VISCOSITÉ ET LEUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE POLY-MÈRES RÉSISTANTS AYANT UN MODULE ET UNE RÉSISTANCE BIEN RÉGULÉS*  
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US  
Hybrid Ceramic, 855b Macarthur Ave., San Francisco, CA 94129, US  
(72) STANSBURY, James W., Centennial, Colorado 80015, US  
SALAZAR, Austyn, Denver, Colorado 80237, US  
BARROS, Matthew D., Denver, Colorado 80237, US  
SADOWSKY Steven, J., San Francisco, California 94129, US  
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**A61K 8/00** → (51) **C07F 7/18**

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 426 260 A1\***  
**A61K 8/26** **A61K 8/36**  
**A61Q 19/10**  
(52) **A61K 8/0216**; **A61K 8/26**;  
**A61K 8/361**; **A61Q 19/10**  
(25) En (26) En

(21) 22809714.3 (22) 25.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/079707 25.10.2022  
 (87) WO 2023/072898 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 EP 21205768  
 (54) • *REINIGUNGSSTÜCK UND ZUSAMMENSETZUNG DARAUS*  
 • *CLEANSING BAR AND COMPOSITION THEREOF*  
 • *PAIN NETTOYANT ET COMPOSITION DE CELUI-CI*  
 (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
 (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
 (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
 (84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
 (72) WU, Guohui, 6708 WH Wageningen, NL  
 (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/04** (11) **4 426 261 A2\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/60** **A61K 8/92**  
**A61Q 1/14** **A61Q 5/02**  
**A61Q 19/10**  
 (52) **A61Q 19/10; A61K 8/042;**  
**A61K 8/345; A61K 8/375; A61K 8/604;**  
**A61K 8/922; A61Q 1/14; A61Q 5/02;**  
 A61K 2800/262; A61K 2800/30;  
 A61K 2800/34  
 (25) En (26) En  
 (21) 22803248.8 (22) 18.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/078950 18.10.2022  
 (87) WO 2023/078671 2023/19 11.05.2023  
 (88) 27.07.2023  
 (30) 05.11.2021 PCT/CN2021/129073  
 (54) • *GELZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*  
 • *GEL COMPOSITION, THE PREPARATION METHOD AND THE USE OF THE SAME*  
 • *COMPOSITION DE GEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*  
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) JIANG, Zhi Ting, Shanghai, Shanghai 200137, CN  
 ZHAO, Long, Shanghai, Shanghai 200137, CN  
 XU, Yu Ting, Shanghai, Shanghai 200137, CN  
 WANG, Yi Yao, Shanghai, Shanghai 200137, CN  
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/06** (11) **4 426 262 A1\***  
**A61Q 13/00** **A61Q 15/00**  
**A61K 8/34** **A61K 8/39**  
**A61K 8/86** **A61K 8/37**  
**C11B 9/00**  
 (52) **A61Q 13/00; A61K 8/062;**  
**A61K 8/068; A61K 8/345; A61K 8/375;**  
**A61K 8/39; A61K 8/86; A61Q 15/00;**

**C11B 9/00; A61K 2800/21;**  
**A61K 2800/262; A61K 2800/30;**  
**A61K 2800/49; A61K 2800/596**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22814589.2 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/079198 03.11.2022  
 (87) WO 2023/081742 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275811 P  
 (54) • *ETHANOLFREIES DUFTCHASSIS*  
 • *ETHANOL-FREE FRAGRANCE CHASSIS*  
 • *CHÂSSIS DE PARFUM EXEMPT D'ÉTHANOL*  
 (71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US  
 (72) BELLQUARD, Claudie, New York, New York 10018, US  
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61K 8/06** → (51) **A61Q 1/02**

**A61K 8/06** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/11** → (51) **B01J 13/16**

(51) **A61K 8/14** (11) **4 426 263 A2\***  
**A61K 8/64** **A61K 9/127**  
**A61K 38/05** **C07K 7/08**

(52) **A61K 8/64; A61K 8/14; A61K 8/735;**  
**A61K 8/92; A61Q 19/08**

(25) En (26) En  
 (21) 22890753.1 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048780 03.11.2022  
 (87) WO 2023/081259 2023/19 11.05.2023  
 (88) 22.06.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275878 P  
 15.09.2022 US 202263406873 P  
 (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*  
 • *METHODS AND COMPOSITIONS FOR COSMETIC APPLICATIONS*  
 • *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DES APPLICATIONS COSMÉTIQUES*  
 (71) GLO Pharma, Inc., 2810 Caribou Court, 130, Carlsbad, CA 92010, US  
 (72) LOVE, Robert A., Carlsbad, CA 92010, US  
 FOLDVARI, Marianna, Carlsbad, CA 92010, US  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 8/19** → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/24** (11) **4 426 264 A1\***  
**A61K 8/25** **A61K 8/27**  
**A61K 8/29** **A61K 8/36**  
**A61K 8/365** **A61K 8/55**  
**A61K 8/73** **A61Q 11/00**  
**A61Q 11/02**

(52) **A61Q 11/00; A61K 8/24; A61K 8/25;**  
**A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/36;**  
**A61K 8/365; A61K 8/55; A61K 8/73;**  
**A61K 8/731; A61K 8/732; A61K 8/733;**  
**A61Q 11/02**

(25) En (26) En  
 (21) 22821797.2 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/079105 02.11.2022  
 (87) WO 2023/081673 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275500 P  
 (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT DICARBONSÄURE*  
 • *ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING DICARBOXYLIC ACID*  
 • *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL COMPRENANT DE L'ACIDE DICARBOXYLIQUE*  
 (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
 (72) GROTH, Andrew, Frederic, Cincinnati, OH 45202, US  
 SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, OH 45202, US  
 ST. JOHN, Samuel, James, Cincinnati, OH 45202, US  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/25** → (51) **A61Q 1/02**

**A61K 8/25** → (51) **B65D 83/06**

**A61K 8/26** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/27** → (51) **A61Q 1/02**

**A61K 8/27** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/29** → (51) **A61Q 1/02**

**A61K 8/29** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/31** → (51) **A61Q 1/02**

**A61K 8/31** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/34** → (51) **A01N 31/00**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/36** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 1/02**

**A61K 8/39** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/49** → (51) **C07D 317/26**

**A61K 8/55** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/04**

<b>A61K 8/64</b>	→ (51) <b>A61K 31/06</b>
<b>A61K 8/64</b>	→ (51) <b>A61K 8/14</b>
<b>A61K 8/64</b>	→ (51) <b>C07K 5/08</b>
<b>A61K 8/73</b>	→ (51) <b>A61K 8/24</b>
<b>A61K 8/73</b>	→ (51) <b>A61Q 19/00</b>
<b>A61K 8/86</b>	→ (51) <b>A61K 8/06</b>
<b>A61K 8/92</b>	→ (51) <b>A61K 8/04</b>
<b>A61K 8/97</b>	→ (51) <b>A61K 31/06</b>
<b>A61K 8/99</b>	→ (51) <b>A61Q 19/00</b>
(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>4 426 265 A1*</b>
<b>A61K 47/02</b>	<b>A61K 47/06</b>
<b>A61K 47/10</b>	<b>A61K 47/32</b>
<b>A61K 47/36</b>	<b>A61K 47/38</b>
<b>A61P 1/00</b>	<b>A61K 36/00</b>
<b>A61K 31/00</b>	
(52) <b>A61K 9/0048; A61K 31/7032;</b>	
<b>A61K 31/728; A61K 33/22; A61K 36/85;</b>	
<b>A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/36;</b>	
<b>A61P 1/00; A61K 47/06; A61K 47/32;</b>	
<b>A61K 47/38</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22814509.0 (22) 07.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/060682 07.11.2022	
(87) WO 2023/079520 2023/19 11.05.2023	
(30) 05.11.2021 IT 202100028220	
(54) • <b>OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG</b>	
<b>MIT GLEITMITTEL UND VERBASCOSIDE</b>	
<b>UND VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG</b>	
<b>ODER HEILUNG</b>	
• <b>OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRIS-</b>	
<b>ING A LUBRICANT AGENT AND VERBAS-</b>	
<b>COSIDE, AND USE OF SAID COMPOSI-</b>	
<b>TION FOR THE PREVENTIVE OR CURATIVE</b>	
<b>TREATMENT OF A CORNEAL EPITHELIAL</b>	
<b>DEFECT AND/OR A CONJUNCTIVAL DE-</b>	
<b>FECT IN A SUBJECT</b>	
• <b>COMPOSITION OPHTALMIQUE COMPRE-</b>	
<b>NANT UN AGENT LUBRIFIANT ET DU VER-</b>	
<b>BASCOSIDE, ET UTILISATION DE CETTE</b>	
<b>COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT</b>	
<b>PRÉVENTIF OU CURATIF D'UNE LÉSION</b>	
<b>ÉPITHÉLIALE DE LA CORNÉE ET/OU D'UNE</b>	
<b>LÉSION CONJONCTIVALE CHEZ UN SUJET</b>	
(71) NOVAX PHARMA S.A.M., Le Coronado 20,	
avenue de Fontvieille, 98000 Monaco, MC	
(72) DIAS FERREIRA, Victor, 98000 Monaco, MC	
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga,	
16, 20122 Milano, IT	
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/517</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/519</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7016</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/717</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/02</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>C07J 41/00</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>

(51) <b>A61K 9/12</b>	(11) <b>4 426 266 A1*</b>
<b>A61K 31/40</b>	<b>A61K 47/69</b>
<b>A61K 39/39</b>	
(52) <b>C07D 519/00; A61K 9/0043;</b>	
<b>A61K 9/0078; A61K 9/5123;</b>	
<b>C07C 333/04; A61K 9/127</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22891055.0 (22) 03.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/079244 03.11.2022	
(87) WO 2023/081776 2023/19 11.05.2023	
(30) 03.11.2021 US 202163275402 P	
(54) • <b>LIPIDFORMULIERUNGEN MIT NUKLEIN-</b>	
<b>SÄUREN UND VERFAHREN ZUR BEHAND-</b>	
<b>LUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE</b>	
• <b>LIPID FORMULATIONS CONTAINING NU-</b>	
<b>CLEIC ACIDS AND METHODS OF TREAT-</b>	
<b>MENT FOR CYSTIC FIBROSIS</b>	
• <b>FORMULATIONS LIPIDIQUES CONTE-</b>	
<b>NANT DES ACIDES NUCLÉIQUES ET MÉ-</b>	
<b>THODES DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE</b>	
<b>KYSTIQUE</b>	
(71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science	
Center Drive Suite 250, San Diego, CA	
92121, US	
(72) PEREZ-GARCIA, Carlos G., San Diego,	
California 92121, US	
TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, California	
92121, US	
MATSUDA, Daiki, San Diego, California	
92121, US	
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego,	
California 92121, US	
KARMALI, Priya Prakash, San Diego,	
California 92121, US	
BAO, Yanjie, San Diego, California 92121,	
US	
VEGA, Jerel Boyd Lee, San Diego, California	
92121, US	
MUKTHAVARAM, Rajesh, San Diego,	
California 92121, US	
SAGI, Amit, San Diego, California 92121, US	
PEI, Yihua, San Diego, California 92121, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	
EC1M 5QU, GB	
(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>4 426 267 A1*</b>
<b>A61K 35/28</b>	<b>A61P 27/02</b>
(52) <b>A61P 27/02; A61K 9/0048;</b>	
<b>A61K 35/28; C12N 15/88;</b>	
<b>A01K 2217/072; A01K 2227/105;</b>	
<b>A01K 2267/03; A61K 9/1271;</b>	
<b>A61K 48/0041; A61K 48/005;</b>	
<b>C12N 2740/16043</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22813973.9 (22) 04.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/080864 04.11.2022	
(87) WO 2023/079105 2023/19 11.05.2023	
(30) 05.11.2021 EP 21306558	
(54) • <b>EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ODER ZUSAM-</b>	
<b>MENSETZUNG DAVON ZUR VERWEN-</b>	
<b>DUNG ALS MEDIKAMENT, WIE ETWA ZUR</b>	
<b>BEHANDLUNG VON AUGENOberFLÄCHE-</b>	
<b>NERKRANKUNGEN</b>	
• <b>EXTRACELLULAR VESICLES OR COMPOSI-</b>	
<b>TION THEREOF FOR USE AS A MEDICA-</b>	
<b>MENT, SUCH AS FOR THE TREATMENT OF</b>	
<b>OCULAR SURFACE DISORDERS</b>	

• <b>VÉSICULES EXTRACELLULAIRES OU COM-</b>	
<b>POSITION ASSOCIÉE DESTINÉES À ÊTRE</b>	
<b>UTILISÉES COMME MÉDICAMENT, PAR</b>	
<b>EXEMPLE POUR LE TRAITEMENT DE</b>	
<b>TROUBLES DE LA SURFACE OCULAIRE</b>	
(71) Fondation A de Rothschild, 29 rue Manin,	
75019 Paris, FR	
(72) GABISON, Eric, 94220 CHARENTON-LE-	
PONT, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de	
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<b>A61K 9/127</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>A61K 9/127</b>	→ (51) <b>A61K 8/14</b>
<b>A61K 9/127</b>	→ (51) <b>C12N 9/22</b>
<b>A61K 9/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/4155</b>
<b>A61K 9/14</b>	→ (51) <b>A61K 47/32</b>
(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>4 426 268 A1*</b>
<b>A61K 31/675</b>	<b>A61K 31/663</b>
(52) <b>A61K 9/1611; A61K 9/1617;</b>	
<b>A61K 9/1694; A61K 31/663;</b>	
<b>A61K 31/675</b>	
(25) Pl (26) En	
(21) 23738854.1 (22) 24.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055336 24.05.2023	
(87) WO 2023/228105 2023/48 30.11.2023	
(30) 24.05.2022 PL 44126122	
(54) • <b>FORMULIERUNG VON LECITHIN-MODIFI-</b>	
<b>ZIERTEN CALCIUMPHOSPHAT-NANOPAR-</b>	
<b>TIKELN MIT ERHÖHTER ZELLAUFNAHME</b>	
<b>ALS TRÄGER FÜR BISPHOSPHONATE UND</b>	
<b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b>	
• <b>FORMULATION OF LECITHIN-MODIFIED</b>	
<b>CALCIUM PHOSPHATE NANOPARTICLES</b>	
<b>WITH AN ENHANCED CELLAR UPTAKE AS</b>	
<b>A CARRIER FOR BISPHOSPHONATES AND</b>	
<b>A METHOD OF PREPARING THEREOF</b>	
• <b>FORMULATION DE NANOPARTICLES DE</b>	
<b>PHOSPHATE DE CALCIUM MODIFIÉES</b>	
<b>AVEC DE LA LÉCITHINE OFFRANT UNE AB-</b>	
<b>SORPTION CELLULAIRE AMÉLIORÉE</b>	
<b>COMME SUPPORT POUR BISPHOSPHO-</b>	
<b>NATES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-</b>	
<b>TION</b>	
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Pl.	
Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL	
(72) WOJASINSKI, Michal, 00-133 Warszawa, PL	
CZERSKA-DUSZAK, Jolanta, 00-712	
Warszawa, PL	
LATOCHA, Joanna, 02-857 Warszawa, PL	
MALOLEPSZY, Artur, 00-719 Warszawa, PL	
CIACH, Tomasz, 02-765 Warszawa, PL	
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul.	
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL	
<b>A61K 9/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/517</b>
<b>A61K 9/20</b>	→ (51) <b>A61K 31/4155</b>
<b>A61K 9/20</b>	→ (51) <b>A61K 31/417</b>
<b>A61K 9/48</b>	→ (51) <b>A61K 31/4155</b>
<b>A61K 9/48</b>	→ (51) <b>A61K 31/517</b>
(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>4 426 269 A1*</b>
<b>C07D 241/04</b>	<b>A61K 47/24</b>
<b>A61K 47/22</b>	<b>A61K 47/28</b>
<b>C07D 295/15</b>	

(52) **A61K 9/5146; A61K 47/22;**  
**A61K 47/24; A61K 47/28;** C07D 295/15  
(25) En (26) En  
(21) 22813503.4 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080576 02.11.2022  
(87) WO 2023/078946 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21205899  
(54) • **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR OLIGONUKLEO-**  
**TIDFREISETZUNG**  
• **LIPID NANOPARTICLES FOR OLIGONU-**  
**CLEOTIDE DELIVERY**  
• **NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR**  
**L'ADMINISTRATION D'OLIGONUCLÉO-**  
**TIDES**  
(71) ZIPHIUS NV, Heidestraat 19, 9820  
Merelbeke, BE  
(72) VALEMBOIS, Sophie, 8020 Oostkamp, BE  
HAQUE, AKM, Ashiquil, 8020 Oostkamp, BE  
SAHU, Itishri, 8020 Oostkamp, BE  
MC CAFFERTY, Séan, 8020 Oostkamp, BE  
CARDON, Christiaan, 8020 Oostkamp, BE  
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE  
(51) **A61K 9/51** (11) **4 426 270 A1\***  
**C07D 241/04** **A61K 47/24**  
**A61K 47/22** **A61K 47/28**  
**C07D 295/15**  
(52) **A61K 9/5146; A61K 47/22;**  
**A61K 47/24; A61K 47/28;** C07D 295/13  
(25) En (26) En  
(21) 22813505.9 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080581 02.11.2022  
(87) WO 2023/078950 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21205904  
16.06.2022 EP 22179399  
(54) • **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR OLIGONUKLEO-**  
**TIDFREISETZUNG**  
• **LIPID NANOPARTICLES FOR OLIGONU-**  
**CLEOTIDE DELIVERY**  
• **NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR**  
**L'ADMINISTRATION D'OLIGONUCLÉO-**  
**TIDES**  
(71) ZIPHIUS NV, Heidestraat 19, 9820  
Merelbeke, BE  
(72) HAQUE, AKM, Ashiquil, 8020 Oostkamp, BE  
VALEMBOIS, Sophie, 8020 Oostkamp, BE  
MC CAFFERTY, Séan, 8020 Oostkamp, BE  
SAHU, Itishri, 8020 Oostkamp, BE  
CARDON, Christiaan, 8020 Oostkamp, BE  
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE  
(51) **A61K 9/51** (11) **4 426 271 A1\***  
**C07D 241/04** **A61K 47/24**  
**A61K 47/22** **A61K 47/28**  
(52) **A61K 9/5146; A61K 47/22;**  
**A61K 47/24; A61K 47/28;** C07D 295/13  
(25) En (26) En  
(21) 22813917.6 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080590 02.11.2022

(87) WO 2023/078954 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21205909  
(54) • **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR OLIGONUKLEO-**  
**TIDFREISETZUNG**  
• **LIPID NANOPARTICLES FOR OLIGONU-**  
**CLEOTIDE DELIVERY**  
• **NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR**  
**L'ADMINISTRATION D'OLIGONUCLÉO-**  
**TIDES**  
(71) Ziphius Vaccines nv, Heidestraat 19, 9820  
Merelbeke, BE  
(72) VALEMBOIS, Sophie, 8020 Oostkamp, BE  
HAQUE, AKM, Ashiquil, 8020 Oostkamp, BE  
SAHU, Itishri, 8020 Oostkamp, BE  
MC CAFFERTY, Séan, 8020 Oostkamp, BE  
CARDON, Christiaan, 8020 Oostkamp, BE  
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE  
(51) **A61K 9/70** (11) **4 426 272 A1\***  
**A61K 47/22** **A61K 31/196**  
**A61P 29/02**  
(52) **A61K 9/7053; A61K 31/196;**  
**A61K 47/22; A61P 29/02**  
(25) De (26) De  
(21) 22813977.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080881 04.11.2022  
(87) WO 2023/079118 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 DE 102021128911  
(54) • **DICLOFENAC ENTHALTENDES TTS MIT DI-**  
**METHYLPROPYLENHARNSTOFF**  
• **DICLOFENAC-CONTAINING TTS COMPRIS-**  
**ING DIMETHYLPROPYLENEUREA**  
• **TTS CONTENANT DU DICLOFÉNAC COM-**  
**PRENANT DE LA DIMÉTHYLPROPYLÈNE**  
**URÉE**  
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG,  
Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE  
(72) DZEKAN, Horst, 56584 Meinborn, DE  
WITTLICH, Luisa, 79102 Freiburg um  
Breisgau, DE  
REUM, Nico, 56743 Mendig, DE  
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,  
80538 München, DE  
(51) **A61K 9/70** (11) **4 426 273 A1\***  
(52) **A61K 9/7053; A61K 9/7069;**  
**A61K 31/381**  
(25) De (26) De  
(21) 22813978.8 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080882 04.11.2022  
(87) WO 2023/079119 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 DE 102021128912  
(54) • **OKKLUSIVES PFLASTER MIT FLEXIBLER**  
**BACKING**  
• **OCCLUSIVE PLASTER WITH FLEXIBLE**  
**BACKING**  
• **PLÂTRE OCCLUSIF À SUPPORT FLEXIBLE**  
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG,  
Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE  
(72) DZEKAN, Horst, 56584 Meinborn, DE  
REUM, Nico, 56743 Mendig, DE  
EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach,  
DE  
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,  
80538 München, DE  
**A61K 31/00** → (51) **A61K 39/395**  
**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**  
(51) **A61K 31/04** (11) **4 426 274 A1\***  
**A61K 31/13** **A61K 33/00**  
**A61P 7/00** **A61P 9/00**  
**A61P 41/00** **A61K 31/7008**  
(52) **A61P 7/00; A61K 9/10; A61K 9/1611;**  
**A61K 9/1652; A61K 31/198;**  
**A61K 33/00; A61K 47/02; A61P 9/00;**  
**A61P 41/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22821801.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079115 02.11.2022  
(87) WO 2023/081681 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275176 P  
(54) • **STICKOXIDSPENDER ZUR VERWENDUNG**  
**BEI DER CHIRURGISCHEN ERHOLUNG**  
• **NITRIC OXIDE DONORS FOR USE IN SUR-**  
**GICAL RECOVERY**  
• **DONNEURS D'OXYDE NITRIQUE DESTI-**  
**NÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR LA RÉCUPÉRA-**  
**TION CHIRURGICALE**  
(71) Baxter International Inc., One Baxter  
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US  
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse  
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
(72) FOLEY, John Devlin, Deerfield, Illinois  
60015, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB  
**A61K 31/04** → (51) **A61K 31/7024**  
**A61K 31/045** → (51) **A61K 31/352**  
**A61K 31/05** → (51) **A61K 31/352**  
**A61K 31/05** → (51) **A61K 31/675**  
**A61K 31/05** → (51) **A61K 36/185**  
(51) **A61K 31/06** (11) **4 426 275 A1\***  
**A61K 8/64** **A61K 8/97**  
**A61Q 19/08**  
(52) **A61P 17/00; A61K 8/44; A61K 8/64;**  
**A61K 8/99; A61K 31/198; A61K 35/745;**  
**A61K 36/02; A61K 36/48; A61K 36/51;**  
**A61K 36/73; A61K 36/889; A61K 38/06;**  
**A61Q 19/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22890994.1 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079119 02.11.2022  
(87) WO 2023/081685 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274682 P  
(54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND**  
**VERWENDUNGEN DAVON**  
• **TOPICAL COMPOSITION AND USES**  
**THEREOF**  
• **COMPOSITION TOPIQUE ET SES UTILISA-**  
**TIONS**  
(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New  
York, NY 10018, US

(72) DOUCET, Olivier, New York, New York 10018, US  
PUJOS, Muriel, New York, New York 10018, US  
CHAMAYOU-ROBERT, Cécile, New York, New York 10018, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR  
(72) NAQUET, Philippe, 13288 MARSEILLE CEDEX 09, FR  
GALLAND, Franck, 13288 MARSEILLE CEDEX 09, FR  
MILLET, Virginie, 13288 MARSEILLE CEDEX 09, FR  
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

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

**A61K 31/167** → (51) **A61K 31/717**

**A61K 31/17** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/10** → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61K 31/122** (11) **4 426 276 A1\***  
**A61P 3/06** **A61P 3/10**  
**C07C 50/02** **C07C 50/04**  
**C07C 211/44** **C07C 211/45**

(52) **A61P 3/06; A61K 31/122;**  
**C07C 217/84; C07C 225/28;**  
C07C 2601/16

(25) En (26) En  
(21) 22891022.0 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079177 02.11.2022  
(87) WO 2023/081725 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274880 P

(54) • **VERWENDUNGEN VON RHODOCHINON ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**  
• **USES OF RHODOQUINONE FOR THE TREATMENT OF DISEASE**  
• **UTILISATIONS DE RHODOQUINONE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE**

(71) Whitehead Institute For Biomedical Research, 455 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(72) SABATINI, David, M., Cambridge, MA 02138, US

SPINELLI, Jessica, Cambridge, MA 02139, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 31/13** → (51) **A61K 31/04**

(51) **A61K 31/145** (11) **4 426 277 A1\***  
**A61K 31/197** **A61K 45/06**  
**A61P 1/00** **A61P 29/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/145;**  
**A61K 31/197; A61P 1/00; A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 22813186.8 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080332 31.10.2022  
(87) WO 2023/078821 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21306537

(54) • **VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REPARATUR DER DARMMUCOSA**  
• **METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR REPAIRING INTESTINAL MUCOSAL**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR RÉPARER LA MUCQUEUSE INTESTINALE**

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

**A61K 31/145** → (51) **A61K 31/426**

**A61K 31/155** → (51) **C07C 257/18**

(51) **A61K 31/165** (11) **4 426 278 A1\***  
**A61P 35/00** **C07C 327/44**

(52) **A61K 9/08; A61K 31/165;**  
**A61K 45/06; A61K 47/40; A61P 35/00;**  
**C07C 327/44; A61K 9/0019**

(25) En (26) En  
(21) 22889566.0 (22) 03.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051052 03.10.2022  
(87) WO 2023/079545 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275488 P

(54) • **ISOLIERTES TRANS-ISOMER VON 3-(2-BROMO-3,4-DIHYDROXY-PHENYL)-N-(3,4,5-TRIHYDROXY-BENZYL)-THIOACRYLAMID**  
• **ISOLATED TRANS ISOMER OF 3-(2-BROMO-3,4-DIHYDROXY-PHENYL)-N-(3,4,5-TRIHYDROXY-BENZYL)-THIOACRYLAMIDE**  
• **ISOMÈRE TRANS ISOLÉ DE 3-(2-BROMO-3,4-DIHYDROXY-PHENYL)-N-(3,4,5-TRIHYDROXY-BENZYL)-THIOACRYLAMIDE**

(71) TyrNovo Ltd., 4 Oppenheimer Street, Science Park, 7670104 Rehovot, IL

(72) REUVENI, Hadas, 9083600 Har Adar, IL

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwalte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

(51) **A61K 31/167** (11) **4 426 279 A1\***  
**C07D 213/74** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14**

(52) **C07D 401/12; A61K 45/06;**  
**C07D 213/74; C07D 213/75;**  
**C07D 215/46; C07D 401/14;**  
**C07D 405/14; C07D 413/14;**  
**C07D 451/02; C07D 471/04;**  
**C07D 471/08; C07D 487/04;**  
**C07D 493/08; C07D 498/04;**  
**C07D 498/08; C07D 519/00**

(25) En (26) En  
(21) 22891119.4 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079344 04.11.2022  
(87) WO 2023/081854 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276338 P

(54) • **AKT3-MODULATOREN**  
• **AKT3 MODULATORS**  
• **MODULATEURS D'AKT3**  
(71) Georgiamune Inc., 942 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US  
(72) KHLIEF, Samir, Bethesda, MD 20816, US  
(74) MKRTICHYAN, Mikayel, Tujunga, CA 91042, US  
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, SC 29455, US

(51) **A61K 31/185** (11) **4 426 280 A1\***  
**A61K 31/522** **A61K 38/02**  
**A61P 33/00**

(52) **A61K 31/522; A61K 31/185;**  
**A61K 38/08; A61P 33/00;**  
**G01N 33/5041; A61K 45/06;**  
G01N 2333/43552

(25) En (26) En  
(21) 22829908.7 (22) 15.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/062297 15.12.2022  
(87) WO 2023/111938 2023/25 22.06.2023  
(30) 16.12.2021 EP 21215129

(54) • **SCHUTZ GEGEN ARTHROPODENPARASITEN MIT PURINERGEN REZEPTOR (OPR)-ANTAGONISTEN**  
• **PROTECTION AGAINST ARTHROPOD PARASITES WITH PURINERGIC RECEPTOR (OPR) ANTAGONISTS**  
• **PROTECTION CONTRE DES PARASITES ARTHROPODES AVEC DES ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR PURINERGIQUE (OPR)**

(71) Gurba, Alexandre, Hilferkerstrasse 4, 3014 Bern, CH

Vernudachi, Alexandre, 17 rue du Champ Joli, 37000 Tours, FR

Kröber, Thomas, Rue de la Côte 48, 2000 Neuchâtel, CH

Guerin, Patrick, Rue de l'hôpital 51, 2114 Fleurier, CH

(72) GUERIN, Patrick, 2114 Fleurier, CH  
VERNUDACHI, Alexandre, 37000 Tours, FR  
KRÖBER, Thomas, 2000 Neuchâtel, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**A61K 31/185** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 31/195** → (51) **A61K 31/7004**

**A61K 31/196** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/197** → (51) **A61K 31/145**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/7004**

**A61K 31/198** → (51) **G01N 33/48**

(51) **A61K 31/20** (11) **4 426 281 A1\***  
**A61K 31/23** **A61P 1/16**  
**A61P 3/00** **A61P 3/04**  
**A61P 13/12** **A61P 21/00**  
**A61P 39/00** **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/20; A61K 31/23; A61P 1/16;**  
**A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 13/12;**  
**A61P 21/00; A61P 39/00; A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 22822722.9 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

KH MA MD TN



- (86) US 2022/048596 01.11.2022  
(87) WO 2023/081157 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274674 P  
(54) • MITTELKETTIGE DICARBOXSÄUREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN  
• MEDIUM CHAIN DICARBOXYLIC ACIDS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASES AND CONDITIONS  
• ACIDES DICARBOXYLIQUES À CHAÎNE MOYENNE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES ET D'ÉTATS  
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US  
(72) SIMS-LUCAS, Sunder, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US  
GOETZMAN, Eric S., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/20** (11) **4 426 282 A1\***  
**C07C 57/13** **A61K 31/185**  
**C07C 57/02**

(52) **C07C 57/13**; C07B 2200/09;  
C07B 2200/13

(25) En (26) En  
(21) 22891058.4 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/079247 03.11.2022  
(87) WO 2023/081779 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275444 P  
(54) • KRISTALLINE FORMEN EINER DIFFUSIONSVERBESSERTEN VERBINDUNG  
• CRYSTALLINE FORMS OF A DIFFUSION ENHANCING COMPOUND  
• FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ AMÉLIORANT LA DIFFUSION  
(71) Diffusion Pharmaceuticals LLC, 300 East Main Street, Suite 201, Charlottesville, VA 22902, US  
(72) HAAS, Beth, Charlottesville, Virginia 22902, US  
JONAITIS, David, Lafayette, Indiana 47905, US  
LINDENBERGER, Cassie, Lafayette, Indiana 47905, US  
ELEND, Dirk, 5001 Aarau, CH  
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

**A61K 31/20** → (51) **A23L 2/00**

**A61K 31/216** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 31/221** → (51) **A23L 2/00**

(51) **A61K 31/225** (11) **4 426 283 A1\***  
**A61P 3/02** **A61P 43/00**  
**A23L 33/10**

(52) **A23L 33/10**; **A61K 31/225**; **A61P 3/02**;  
**A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 22891065.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/079256 03.11.2022  
(87) WO 2023/081786 2023/19 11.05.2023

- (30) 04.11.2021 US 202163275858 P  
(54) • KETONVORLÄUFER UND VERFAHREN DAFÜR  
• KETONE PRECURSORS AND METHODS THEREFOR  
• PRÉCURSEURS DE CÉTONE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS  
(71) VDF Futureceuticals, Inc., 2692 N. State Route 1-17, Momence, Illinois 60954, US  
(72) ANDRYIANAU, Gleb, 02-676 Warsaw, PL  
PIETRZKOWSKI, Zbigniew, Momence, Illinois 60954, US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**A61K 31/23** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/27** → (51) **G01N 33/48**

(51) **A61K 31/33** (11) **4 426 284 A1\***  
**A61K 31/335** **A61K 31/357**  
**A61K 31/403**

(52) **A61P 25/28**; **A61K 31/453**;  
**A61K 31/519**

(25) En (26) En  
(21) 22888295.7 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/048434 31.10.2022  
(87) WO 2023/076679 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274222 P  
23.12.2021 US 202163293560 P  
05.04.2022 US 202263327496 P  
16.05.2022 US 202263342572 P  
(54) • BENZODIOXANMODULATOREN DER LEUKOTRIEN-A4-HYDROLASE (LTA4H) ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN  
• BENZODIOXANE MODULATORS OF LEUKOTRIENE A4 HYDROLASE (LTA4H) FOR PREVENTION AND TREATMENT OF AGING-ASSOCIATED DISEASES  
• MODULATEURS DE BENZODIOXANE DE LEUCOTRIÈNE A4 HYDROLASE (LTA4H) POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU VIEILLISSEMENT  
(71) Alkalest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US  
(72) CAMPBELL, Meghan Kerrisk, San Carlos, California 94070, US  
CZIRR, Eva, San Carlos, California 94070, US  
HARISH, Reema, San Carlos, California 94070, US  
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/33** (11) **4 426 285 A1\***  
**A61K 31/535** **A61K 31/343**  
**A61K 31/4545**

(52) **A61P 25/00**; **A61P 35/00**;  
**C07D 413/04**; **C07D 413/14**

(25) En (26) En  
(21) 22890803.4 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/048911 04.11.2022  
(87) WO 2023/081328 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275765 P

- (54) • HISTONDEACETYLASE-6-HEMMERVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITOR COMPOUNDS AND USES THEREOF  
• COMPOSÉS INHIBITEURS D'HISTONE DÉACÉTYLASE 6 ET LEURS UTILISATIONS  
(71) Valo Health, Inc., 399 Boylston Street, Suite 505, Boston, Massachusetts 02116, US  
(72) RAIMUNDO, Brian, Boston, Massachusetts 02116, US  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61K 31/33** (11) **4 426 286 A1\***  
**A61K 31/395** **A61K 31/40**  
**A61K 31/403**

(52) **A61P 35/00**; **C07D 209/46**;  
**C07D 401/14**; **C07D 405/14**;  
**C07D 409/12**; **C07D 409/14**;  
**C07D 417/14**; **C07D 487/04**

(25) En (26) En  
(21) 22891042.8 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079223 03.11.2022  
(87) WO 2023/081759 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163263498 P  
(54) • BIFUNKTIONELLE PI3K-ALPHA-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• BIFUNCTIONAL PI3K-ALPHA INHIBITORS AND USES THEREOF  
• INHIBITEURS BIFONCTIONNELS DE PI3K-ALPHA ET LEURS UTILISATIONS  
(71) Relay Therapeutics, Inc., 399 Binney Street Second Floor, Cambridge, MA 02139, US  
(72) BOEZIO, Alessandro, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
HUDSON, Brandi, M., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
MCLEAN, Thomas, H., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
MOUSTAKAS, Demetri, T., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 31/33** (11) **4 426 287 A1\***  
**A61K 31/395** **A61K 31/40**

(52) **A61K 31/4409**; **A61K 31/195**;  
**A61K 31/4375**; **A61K 31/445**;  
**A61K 31/4709**; **A61K 31/4725**;  
**A61K 45/06**; **C07D 211/70**;  
**C07D 213/68**; **C07D 213/74**;  
**C07D 401/04**; **C07D 401/12**;  
**C07D 405/04**; **C07D 409/12**;  
**C07D 417/04**; **C07D 471/04**

(25) En (26) En  
(21) 22891077.4 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/079276 04.11.2022  
(87) WO 2023/081800 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276399 P  
27.09.2022 US 202263410577 P  
27.09.2022 US 202263410578 P  
27.09.2022 US 202263410580 P



- (54) • *MODULATOREN DES ALPHA-2A-ADRENERGEN REZEPTORS UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ALPHA-2A ADRENERGIC RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*  
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR ADRENERGIQUE ALPHA-2A ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE  
Chinese University of Hong Kong, Shenzhen, 2001 Longxiang Blvd. Longgang District, Shenzhen, 518172, CN
- (72) SHOICHET, Brian, K., San Francisco, CA 94143, US  
FINK, Elissa, A., San Francisco, CA 94143, US  
BASBAUM, Allan, J., San Francisco, CA 94143, US  
BRAZ, Joao, M., San Francisco, CA 94143, US  
GMEINER, Peter, 91054 Erlangen, DE  
HUBNER, Harald, 91054 Erlangen, DE  
SEEMANN, Philipp, 91054 Erlangen, DE  
PFEIFFER, Tara, 91054 Erlangen, DE  
DU, Yang, Hong Kong, Shenzhen 2001 Longxiang Blvd., Longgang District Shenzhen, 518172, CN  
XU, Jun, Hong Kong, Shenzhen 2001 Longxiang Blvd., Longgang District Shenzhen, 518172, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **A61K 31/33** (11) **4 426 288 A1\***  
**A61K 31/435** **A61K 31/4545**  
**A61K 31/403**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/44;**  
**A61K 31/4427; A61K 31/47;**  
**A61K 31/4709; C07D 215/46;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 405/04; C07D 409/12;**  
**C07D 451/02; C07D 513/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22891110.3 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079326 04.11.2022  
(87) WO 2023/081841 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276115 P
- (54) • *AKT3-MODULATOREN*  
• *AKT3 MODULATORS*  
• *MODULATEURS D'AKT3*
- (71) Georgiamune Inc., 942 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) KHL EIF, Samir, Bethesda, Maryland 20816, US  
MKRTICHYAN, Mikayel, Tujunga, California 91042, US  
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, South Carolina 29455, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61K 31/33** (11) **4 426 289 A1\***  
**A61K 31/435** **A61K 31/4545**  
**A61K 31/403**
- (52) **A61K 31/4706; A61K 31/444;**  
**A61K 31/4709; A61K 45/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22891113.7 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079334 04.11.2022  
(87) WO 2023/081845 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276218 P
- (54) • *AKT3-MODULATOREN*  
• *AKT3 MODULATORS*  
• *MODULATEURS D'AKT3*
- (71) Georgiamune Inc., 942 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) KHL EIF, Samir, Bethesda, MD 20816, US  
MKRTICHYAN, Mikayel, Tujunga, CA 91042, US  
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, SC 29455, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61K 31/335** → (51) **A61K 31/33**
- A61K 31/343** → (51) **A61K 31/33**
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 426 290 A1\***  
**A61K 31/045** **A61K 31/05**
- (52) **A61K 31/352; A61K 31/05;**  
**A61K 31/192; A61K 31/658;**  
**A61K 45/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22890703.6 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048674 02.11.2022  
(87) WO 2023/081188 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274744 P
- (54) • *VERWENDUNG VON CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM ZUSAMMENHANG MIT KLEINFASERNEUROPATHIE*  
• *USE OF CANNABINOID COMPOSITIONS FOR TREATING PAIN ASSOCIATED WITH SMALL FIBER NEUROPATHY*  
• *UTILISATION DE CANNABINOÏDES POUR TRAITER LA DOULEUR ASSOCIÉE À UNE NEUROPATHIE DES PETITES FIBRES*
- (71) Schedule 1 Therapeutics, Inc., 222 Merchandise Mart Plaza, Suite 1230, Chicago, IL 60654, US
- (72) PAPPAS, George D., Chicago, Illinois 60654, US  
DUSSOR, Gregory, Chicago, Illinois 60654, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (51) **A61K 31/355** → (51) **A61K 31/717**
- A61K 31/357** → (51) **A61K 31/33**
- A61K 31/36** → (51) **C07D 317/46**
- A61K 31/36** → (51) **C07D 317/58**
- A61K 31/382** → (51) **A61K 31/426**
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/33**
- A61K 31/396** → (51) **A61K 35/12**
- A61K 31/397** → (51) **A61K 31/426**
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/33**
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/426**
- A61K 31/40** → (51) **A61K 9/12**
- A61K 31/40** → (51) **C07C 257/18**
- (51) **A61K 31/403** (11) **4 426 291 A1\***  
**C07D 209/02** **A61P 25/28**
- (52) **C07D 471/04; A61P 25/28**
- (25) En (26) En  
(21) 22890789.5 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048867 03.11.2022  
(87) WO 2023/081306 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275324 P
- (54) • *INDOLIZINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEISTESSTÖRUNGEN ODER ZUR MENTALEN VERBESSERUNG*  
• *INDOLIZINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF MENTAL DISORDERS OR MENTAL ENHANCEMENT*  
• *COMPOSÉS D'INDOLIZINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX OU POUR UNE AMÉLIORATION MENTALE*
- (71) Tactogen Inc., 3790 El Camino Real, 510, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) BAGGOTT, Matthew, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **A61K 31/403** → (51) **A61K 31/33**
- (51) **A61K 31/404** (11) **4 426 292 A1\***  
**A61P 11/00** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/404; A61P 11/00;**  
**A61P 31/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22818203.6 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080737 03.11.2022  
(87) WO 2023/079033 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21306547 17.05.2022 EP 22305727
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL UND NEUE VERBINDUNGEN, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTIONEN*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION, ITS USE AS A DRUG AND NEW COMPOUNDS, ESPECIALLY FOR TREATING SARS-COV-2 INFECTION*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, SON UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENT ET NOUVEAUX COMPOSÉS, EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR SARS-COV-2*
- (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

Université d'Orléans, Avenue du Château de la Source, 45100 Orléans, FR  
 École Normale Supérieure Paris-Saclay, 4, avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
 Université Paris-Saclay, 3, rue Joliot Curie Bâtiment Breguet, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
 Requimte, Praça Coronel Pacheco n°15-6° andar, 4050-453 Porto, PT  
 (72) PARISSI, Vincent, 33300 Bordeaux, FR  
 SOUSA, Sergio, 4440-752 Valongo, PT  
 LAPAILLERIE, Delphine, 33600 Pessac, FR  
 DELELIS, Olivier, 78220 Viroflay, FR  
 MEERTENS, Laurent, 95170 Deuil La Barre, FR  
 GALLOIS-MONTBRUN, Sarah, 92370 Chaville, FR  
 ROUTIER, Sylvain, 45510 Tigy, FR  
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/675**

**A61K 31/4045** → (51) **C07D 209/14**

**A61K 31/415** → (51) **C07D 413/04**

(51) **A61K 31/4155** (11) **4 426 293 A1\***  
**A61K 47/38** **A61K 9/14**  
**A61K 9/20** **A61K 9/48**

(52) **A61K 9/146; A61K 31/4155;**  
 A61K 9/1623; A61K 9/2018

(25) En (26) En  
 (21) 22889204.8 (22) 28.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128315 28.10.2022  
 (87) WO 2023/078179 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202163275076 P

(54) • **AMORPHE FESTE DISPERSION MIT (S)-1-(1-ACRYLOYLPYRROLIDIN-3-YL)-3-(3,5-DIMETHOXYPHENYL)ETHINYL)-5-(METHYLAMINO)-1H-PYRAZOL-4-CARBOXAMID**  
 • **AMORPHOUS SOLID DISPERSION COMPRISING (S)-1-(1-ACRYLOYLPYRROLIDIN-3-YL)-3-(3,5-DIMETHOXYPHENYL)ETHINYL)-5-(METHYLAMINO)-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE**  
 • **DISPERSION SOLIDE AMORPHE COMPRENANT (S)-1-(1-ACRYLOYLPYRROLIDIN-3-YL)-3-(3,5-DIMETHOXYPHENYL)ETHINYL)-5-(METHYLAMINO)-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE**

(71) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Bldg. 8 N°. 8 Life Science Park Rd., Changping District Beijing 102206, CN  
 (72) CHEN, Xiangyang, Beijing 102206, CN  
 (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

**A61K 31/416** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/4162** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/4166** → (51) **C07D 233/86**

(51) **A61K 31/417** (11) **4 426 294 A2\***  
**A61K 9/20**

(52) **A61K 9/20; A61K 9/0053; A61K 9/50;**  
**A61K 31/417; A61K 45/06**

(25) En (26) En  
 (21) 22891100.4 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079309 04.11.2022  
 (87) WO 2023/081830 2023/19 11.05.2023  
 (88) 08.06.2023

(30) 05.11.2021 US 202163263635 P  
 20.05.2022 US 202263365125 P  
 23.05.2022 US 202263365193 P  
 28.07.2022 US 202263369733 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGEN MIT NIROGESTAT**  
 • **COMPOSITIONS AND TREATMENTS WITH NIROGACESTAT**  
 • **COMPOSITIONS ET TRAITEMENTS À BASE DE NIROGACESTAT**

(71) Springworks Therapeutics, Inc., 100 Washington Blvd., Stamford, CT 06902, US  
 (72) CHENG, Shinta, Stamford, Connecticut 06902, US

SHEARER, Todd Webster, Stamford, Connecticut 06902, US  
 WILLIAMS, Rex, Stamford, Connecticut 06902, US  
 PATTERSON, Kristin, Stamford, Connecticut 06902, US

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

**A61K 31/4178** → (51) **C07C 257/18**

(51) **A61K 31/4184** (11) **4 426 295 A1\***  
**A61P 25/00** **G01N 33/50**

(52) **A61K 31/4184; A61P 25/00;**  
**G01N 33/5047; G01N 33/5091;**  
**G01N 33/6896; G01N 2333/4709;**  
**G01N 2333/70535; G01N 2333/70596;**  
**G01N 2800/28; G01N 2800/52;**  
**G01N 2800/7095**

(25) En (26) En  
 (21) 22818575.7 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079079 01.11.2022  
 (87) WO 2023/081656 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 US 202163274931 P

(54) • **AUSWAHL UND BEHANDLUNG VON PERSONEN MIT EINEM ENTZÜNDUNGSPHÄNOTYP MIT ZIRKULIERENDEN MYELOID-ZELLEN**  
 • **SELECTION AND TREATMENT OF SUBJECTS HAVING A CIRCULATING MYELOID CELL INFLAMMATORY PHENOTYPE**  
 • **SÉLECTION ET TRAITEMENT DE SUJETS AYANT UN PHÉNOTYPE INFLAMMATOIRE DE CELLULE MYÉLOÏDE CIRCULANTE**

(71) Tranquis Therapeutics, Inc., Alexandria Palo Alto Research Center 2100 Geng Rd., Suite 210, Palo Alto, CA 94303, US  
 The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) KAKKAR, Sanjay Kumar, Palo Alto, CA 94303, US

HANNESTAD, Jonas O'Gara, Palo Alto, CA 94303, US  
 LANCERO, Hope, Palo Alto, CA 94303, US  
 ENGLEMAN, Edgar E., Stanford, CA 94305-2038, US

NGUYEN, Khoa D., Stanford, CA 94305-2038, US

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

**A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/4196** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/4196** → (51) **C07D 405/14**

**A61K 31/422** → (51) **C07D 413/04**

**A61K 31/4245** → (51) **A61K 31/426**

(51) **A61K 31/426** (11) **4 426 296 A1\***  
**A61P 21/00** **A61P 25/28**  
**A61K 31/145** **A61K 31/382**  
**A61K 31/397** **A61K 31/40**  
**A61K 31/4245**

(52) **A61K 31/426; A61K 31/145;**  
**A61K 31/382; A61K 31/397;**  
**A61K 31/40; A61K 31/4245;**  
**A61P 21/00; A61P 25/28**

(25) En (26) En  
 (21) 22813967.1 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080823 04.11.2022  
 (87) WO 2023/079079 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163276147 P  
 17.05.2022 US 202263342825 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE**  
 • **METHODS FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS**  
 • **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES**

(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH  
 (72) DIBERNARDO, Allitia, Raritan, New Jersey 08869, US

AIT-TIHYATY, Maria, Toronto, Ontario M3C-1L9, CA  
 WIEGAND, Frank, Raritan, New Jersey 08869, US

LAIR, Lindsey, Raritan, New Jersey 08869, US

SAAD, Ziad Serhal, Raritan, New Jersey 08869, US

DATTA, Ritobrato, Raritan, New Jersey 08869, US

KOLB, Hartmuth, Raritan, New Jersey 08869, US  
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**A61K 31/435** → (51) **A61K 31/33**

**A61K 31/435** → (51) **C07D 239/02**

**A61K 31/436** → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 31/437** (11) **4 426 297 A1\***  
**A61P 19/02** **A61P 29/00**  
**C07D 401/04** **C07D 471/04**

(52) **C07D 471/04; A61K 31/437;**  
**A61P 19/02; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
 (21) 22891019.6 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079171 02.11.2022  
 (87) WO 2023/081720 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202163263511 P  
 03.03.2022 US 202263268839 P

- 29.03.2022 US 202263362122 P  
11.04.2022 US 202263362780 P  
16.05.2022 US 202263364770 P  
26.07.2022 US 202263369455 P
- (54) • VERWENDUNG VON PAN BET INHIBITOREN  
• USES OF PAN BET INHIBITORS  
• UTILISATIONS DE PAN-INHIBITEURS DE BET
- (71) Vyne Therapeutics Inc., 685 Route 202/206 N. Suite 301A, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (72) STUART, Iain, Flanders, New Jersey 07836, US  
ELLIOTT, Russell, Basking Ridge, New Jersey 07920, US  
HAZOT, Yohan, Kiryat Ekron, IL  
MARGULIS, Ariel, 9654801 Jerusalem, IL  
WOODLAND, Christopher Andrew, Dundee DD5 3BN, GB  
BELL, Mark, Dundee DD5 3BN, GB
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/438** → (51) **C07D 471/10**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/4427**

- (51) **A61K 31/4418** (11) **4 426 298 A1\***  
**A61K 31/496** **A61K 31/519**  
**A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/4418;**  
**A61K 31/496; A61P 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22839143.9 (22) 08.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/084972 08.12.2022  
(87) WO 2023/104961 2023/24 15.06.2023  
(30) 09.12.2021 US 202163287641 P  
29.12.2021 EP 21218207  
08.06.2022 EP 22177757
- (54) • NEUE THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG PROGRESSIVER FIBROSIERENDER INTERSTITIELLER LUNGENKRANKUNGEN  
• NEW THERAPEUTIC COMBINATIONS FOR THE TREATMENT OF PROGRESSIVE FIBROSING INTERSTITIAL LUNG DISEASES  
• NOUVELLES COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE PNEUMOPATHIES INTERSTITIELLES FIBROSANTES PROGRESSIVES
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) HESSLINGER, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
BAUER, Verena, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
BOSSERT, Sebastian Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
KOBBER, Susan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
LIU, Yi, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US  
NICKOLAUS, Peter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
SARNO, Maria, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
VOSS, Florian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (51) **A61K 31/4427** (11) **4 426 299 A1\***  
**A61K 31/44** **A61K 31/505**  
**A61K 31/506** **C07D 213/04**  
**C07D 253/02** **C07D 253/06**
- (52) **C07D 403/12; A61K 47/68031;**  
**A61K 47/6851; A61K 47/6889;**  
**C07D 239/28; C07D 241/42**
- (25) En (26) En  
(21) 22890734.1 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048739 02.11.2022  
(87) WO 2023/081232 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275403 P
- (54) • ARZNEIMITTELKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• DRUG CONJUGATES AND METHODS OF PREPARING AND USING THE SAME  
• CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION
- (71) Adcentrx Therapeutics Inc., 5580 Morehouse Drive, Suite 210, San Diego, CA 92121, US  
(72) LI, Richard, Hui, San Diego, CA 92121, US  
LEE, Dong, Jun, San Diego, CA 92121, US  
CHU-KUNG, Alexander, Fann-yan, San Diego, CA 92121, US  
NYE, Erin, Morgan, San Diego, CA 92121, US  
MAHLOCH, Alexis, Brooke, San Diego, CA 92121, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61K 31/4439** (11) **4 426 300 A2\***  
**A61K 31/17** **A61K 31/4196**  
**A61K 45/06** **A61P 7/06**
- (52) **A61K 31/4439; A61K 31/17;**  
**A61K 31/4196; A61K 45/06; A61P 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22826861.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079277 04.11.2022  
(87) WO 2023/081801 2023/19 11.05.2023  
(88) 08.06.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276498 P  
06.12.2021 US 202163286461 P  
17.12.2021 US 202163291191 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON VOXELOTOR  
• METHODS OF ADMINISTERING VOXELOTOR  
• MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE VOXELOTOR
- (71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US  
(72) WASHINGTON, Carla B., South San Francisco, California 94080, US  
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

**A61K 31/444** → (51) **C07C 257/18**

**A61K 31/445** → (51) **C07C 257/18**

- (51) **A61K 31/4458** (11) **4 426 301 A1\***

- A61K 31/455** **A61K 31/495**  
**C07D 401/12** **A61P 3/00**  
**A61P 9/00**
- (52) **A61P 3/00; A61K 31/496; A61P 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22888285.8 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048401 31.10.2022  
(87) WO 2023/076665 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274389 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ DES HERZSTOFFWECHSELS  
• METHODS FOR TREATING CARDIOVASCULAR CONDITIONS AND METHODS OF INCREASING THE EFFICIENCY OF CARDIAC METABOLISM  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS CARDIOVASCULAIRES ET MÉTHODES D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ DU MÉTABOLISME CARDIAQUE
- (71) Imbria Pharmaceuticals, Inc., 265 Franklin Street, Suite 1702, Boston, MA 02110, US  
(72) PATEL, Jaikrishna, Cary, NC 27513, US  
CHAMBERLIN, Paul, Brookline, MA 02445, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 31/4523** → (51) **A61K 31/517**

**A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/33**

**A61K 31/455** → (51) **A61K 31/4458**

- (51) **A61K 31/46** (11) **4 426 302 A1\***  
**A61P 25/00** **A61P 25/16**  
**A61P 43/00**
- (52) **A61P 43/00; A61K 9/006; A61K 9/06;**  
**A61K 31/46; A61K 47/32**
- (25) En (26) En  
(21) 22888309.6 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048482 31.10.2022  
(87) WO 2023/076698 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274350 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SIALORRHOE  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SIALORRHEA  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA SIALORRHÉE
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapleen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US  
(72) YELLEPEDDI, Venkata K, Salt Lake City, UT 84108, US  
MURPHY, Nancy Alice, Salt Lake City, UT 84108, US  
GHANDEHARI, Hamidreza S., Salt Lake City, UT 84108, US  
MUNTZ, Harlan R., Salt Lake City, UT 84108, US  
YATHAVAN, Bhuvanesh Kumar, Salt Lake City, UT 84108, US  
WATT, Kevin, Salt Lake City, UT 84108, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE



**C07D 473/16** **A61P 11/00**  
**A61P 23/00**

(52) **A61K 31/53; A61K 31/439;**  
**A61K 31/485; A61K 31/519;**  
**A61P 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 22890702.8 (22) 02.11.2022

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

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

(86) US 2022/048669 02.11.2022  
(87) WO 2023/081185 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274722 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH EIN NICHTOPIOIDMITTEL MODULIERTER ATEMDEPRESSION**  
• **METHODS OF TREATING RESPIRATORY DEPRESSION MODULATED BY A NON-OPIOID AGENT**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION RESPIRATOIRE MODULÉE PAR UN AGENT NON OPIOÏDE**

(71) Enalare Therapeutics Inc., 161 Hodge Road, Princeton, NJ 08540, US  
(72) PERGOLIZZI, Joseph, Princeton, NJ 08540, US  
MILLER, Thomas, Princeton, NJ 08540, US  
SCHWEIKERT, Alfred, Princeton, NJ 08540, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **A61K 31/519** (11) **4 426 309 A1\***  
**A61P 25/16** **A61P 25/28**  
**G01N 33/68**

(52) **A61P 25/16; A61K 31/519;**  
G01N 2333/4709; G01N 2800/2814;  
G01N 2800/52

(25) En (26) En  
(21) 22890861.2 (22) 04.11.2022

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

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

(86) US 2022/049052 04.11.2022  
(87) WO 2023/081422 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276529 P

(54) • **BEHANDLUNG EINER SELEKTIVEN POPULATION VON PATIENTEN MIT DEMENZ MIT LEWY-KÖRPERN**  
• **TREATMENT OF A SELECTIVE POPULATION OF PATIENTS HAVING DEMENTIA WITH LEWY BODIES**  
• **TRAITEMENT D'UNE POPULATION SÉLECTIVE DE PATIENTS ATTEINTS DE DÉMENCE À CORPUS DE LEWY**

(71) EIP Pharma, LLC, 20 Park Plaza, Suite 424, Boston, Massachusetts 02116, US  
(72) ALAM, John, Jahangir, Boston, MA 02126-2127, US  
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4418**

---

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4709**

---

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

---

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/522** → (51) **A61K 31/185**

---

**A61K 31/53** → (51) **A61K 31/519**

---

**A61K 31/53** → (51) **C07D 413/04**

---

**A61K 31/535** → (51) **A61K 31/33**

---

**A61K 31/5513** → (51) **C07D 243/24**

---

**A61K 31/5517** → (51) **C07D 243/24**

---

**A61K 31/5517** → (51) **C07D 495/14**

---

**A61K 31/554** → (51) **C07D 498/04**

---

**A61K 31/573** → (51) **A61K 31/728**

---

**A61K 31/573** → (51) **A61P 35/00**

---

**A61K 31/663** → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/675** (11) **4 426 310 A1\***  
**A61K 31/05** **A61K 31/4045**  
**A61K 36/068** **A61P 25/24**  
**A61P 29/00** **C07C 39/19**  
**C07D 209/16** **C07F 9/572**

(52) **A61P 29/00; A61K 31/4045;**  
**A61K 31/658; A61K 31/675;**  
**A61K 36/068; A61K 36/07;**  
**A61K 36/185; A61K 45/06; A61P 25/24**

(25) En (26) En  
(21) 22888688.3 (22) 04.11.2022

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

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

(86) CA 2022/051634 04.11.2022  
(87) WO 2023/077234 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163275997 P  
01.12.2021 US 202163284787 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION DURCH IMMUNMODULATION**  
• **A METHOD OF TREATING DEPRESSION BY IMMUNE MODULATION**  
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION PAR MODULATION IMMUNITAIRE**

(71) Mynd Life Sciences Inc., 733 Finns Road, Kelowna, BC V1X 5B7, CA  
The University of British Columbia, 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA  
(72) JEFFERIES, Wilfred A., Surrey, British Columbia V3S 9S8, CA  
(74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

**A61K 31/675** → (51) **A61K 9/16**

---

(51) **A61K 31/69** (11) **4 426 311 A1\***  
**A61K 45/06** **A61P 33/06**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/69;**  
**A61P 33/06; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 22813502.6 (22) 02.11.2022

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

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

(86) EP 2022/080568 02.11.2022  
(87) WO 2023/078941 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21205968

(54) • **BOROMYCIN ALS GAMETOZYTOZIDE VERBINDUNG**

• **BOROMYCIN AS GAMETOCYTOCIDAL COMPOUND**  
• **BOROMYCINE EN TANT QUE COMPOSÉ DE GAMÉTOCYTOCIDE**

(71) Eberhard Karls Universität Tübingen (Medizinische Fakultät), Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE  
(72) HELD, Jana, 72074 Tübingen, DE  
PESSANHA DE CARVALHO, Lais, 72070 Tübingen, DE  
GRÖGER OTERO, Sara, 72070 Tübingen, DE  
KREMSNER, Peter G., 72074 Tübingen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

**A61K 31/70** → (51) **A61P 25/28**

---

(51) **A61K 31/7004** (11) **4 426 312 A1\***  
**A61K 31/195** **A61K 31/198**  
**A61P 11/00** **A61P 13/10**  
**A61P 19/08** **A61P 31/04**  
**A61P 43/00**

(52) **A61P 31/04; A61K 31/198;**  
**A61K 31/7004; A61K 45/06;**  
**A61P 11/00; A61P 13/10; A61P 19/08;**  
**A61P 43/00; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 22813909.3 (22) 02.11.2022

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

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

(86) EP 2022/080514 02.11.2022  
(87) WO 2023/117189 2023/26 29.06.2023  
(30) 20.12.2021 DE 102021133895

(54) • **MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RIBOSE UND AMINOSÄUREN**  
• **MEDICINAL COMPOSITION COMPRISING RIBOSE AND AMINO ACIDS**  
• **COMPOSITION MÉDICINALE COMPRENANT DU RIBOSE ET DES ACIDES AMINÉS**

(71) Mee-hu Pharma GmbH, Roseggerstraße 58, 4020 Linz, AT  
(72) SCHMIED, Arnold, 4020 Linz, AT  
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

**A61K 31/7008** → (51) **A61K 31/04**

---

(51) **A61K 31/7016** (11) **4 426 313 A1\***  
**A61K 38/40** **A61K 9/00**  
**A61P 17/02** **A61L 15/44**  
**A61L 15/20** **A61L 15/32**

(52) **A61P 17/02; A61K 8/0208;**  
**A61K 8/602; A61K 9/0014;**  
**A61K 31/7028; A61K 35/742;**  
**A61K 35/747; A61K 38/40; A61K 45/06;**  
**A61L 15/26; A61L 15/44; A61Q 5/02;**  
**A61Q 5/12; A61Q 19/00;**  
A61L 2300/22; A61L 2300/252;  
A61L 2300/30; A61L 2300/404;  
A61L 2300/412; A61L 2300/45

(25) En (26) En  
(21) 22888283.3 (22) 31.10.2022

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

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

(86) US 2022/048394 31.10.2022  
(87) WO 2023/076663 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274063 P

- (54) • *BIOTENSIDFORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HAUTPFLEGE UND WUNDBEHANDLUNG*  
• *BIOSURFACTANT FORMULATIONS FOR USE IN SKINCARE AND WOUND TREATMENT*  
• *FORMULATIONS DE TENSIOACTIFS BIOLOGIQUES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE LA PEAU ET DE PLAIES*
- (71) Locus Solutions IPCO, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
- (72) FARMER, Sean, Ft. Lauderdale, FL 33312-5536, US
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- A61K 31/702** → (51) **A61K 38/18**
- (51) **A61K 31/7024** (11) **4 426 314 A1\***  
**A61K 31/04** **A61K 39/39**  
**A61K 45/06**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/437;**  
**A61P 35/00; C07C 309/04;**  
**C07C 309/30; C07C 309/35;**  
**C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22891040.2 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079221 03.11.2022
- (87) WO 2023/081757 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 PCT/CN2021/128533  
03.11.2021 US 202163263474 P
- (54) • *PI3K-ALPHA-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PI3K-ALPHA INHIBITORS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*  
• *INHIBITEURS DE PI3K-ALPHA ET LEURS MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (71) Relay Therapeutics, Inc., 399 Binney Street Second Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) LESCARBEAU, André, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
BOEZIO, Alessandro, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
SINGH, Surendra, P., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
CHE, Qinglin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- JIANG, Siyi, Shanghai 200131, CN  
HE, Hongyan, Shanghai 200131, CN  
ZHOU, Qiuxiang, Shanghai 200131, CN  
ZHOU, Jiajia, Shanghai 200131, CN  
LIN, Yuan, Shanghai 200131, CN  
GU, Wei, Shanghai 200131, CN  
LU, Min, Shanghai 200131, CN  
ZHOU, Yunfei, Shanghai 200131, CN  
GONG, Xijian, Shanghai 200131, CN  
CHEN, Jiahui, Shanghai 200131, CN  
WANG, Xiaohong, Shanghai 200131, CN  
YIN, Changbo, Shanghai 200131, CN
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB  
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- 
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 36/185**
- (51) **A61K 31/7068** (11) **4 426 315 A1\***  
**A61P 31/12** **A61P 31/14**  
**A61P 31/16** **A61P 31/18**
- (52) **A61P 31/12; A61K 31/7068;**  
**A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18;**
- (25) En (26) En  
(21) 22813903.6 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080430 01.11.2022
- (87) WO 2023/073239 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 EP 21205795
- (54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON N4-HYDROXYCITICOLINVERBINDUNGEN*  
• *MEDICAL USE OF N4-HYDROXY CITICOLINE COMPOUNDS*  
• *UTILISATION MÉDICALE DE COMPOSÉS DE N4-HYDROXY CITICOLINE*
- (71) Immunic AG, Lochhamer Schlag 21, 82166 Gräfelfing, DE
- (72) GEGER, Christian, 89584 Ehingen, DE  
KOHLEHOF, Hella, München 81477, DE  
MÜHLER, Andreas, 81373 München, DE  
VITT, Daniel, 82110 Germering, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- A61K 31/7076** → (51) **A61K 35/12**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **A61P 25/28**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/10**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 31/713** → (51) **A61P 25/28**
- 
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
- 
- (51) **A61K 31/717** (11) **4 426 316 A1\***  
**A61K 31/737** **A61K 31/167**  
**A61K 31/355** **A61K 38/06**  
**A61P 19/02** **A61K 9/00**
- (52) **A61P 19/02; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/06; A61K 31/167; A61K 31/455;**  
**A61K 45/06; A61K 47/16; A61K 47/20;**  
**A61K 47/26; A61K 47/38; A61K 38/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21963443.3 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) TR 2021/051123 03.11.2021
- (87) WO 2023/080853 2023/19 11.05.2023
- (54) • *RHEOLOGISCH SYNOVIALE FLUID-ÄHNLICHE HYDROGELFORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG IN INTRAARTIKULÄREN ANWENDUNGEN*  
• *RHEOLOGICALLY SYNOVIAL FLUID-LIKE HYDROGEL FORMULATIONS FOR USING IN INTRA-ARTICULAR APPLICATIONS*  
• *FORMULATIONS D'HYDROGEL DE TYPE FLUIDE RHÉOLOGIQUEMENT SYNOVIAL POUR L'UTILISATION DANS DES APPLICATIONS INTRA-ARTICULAIRES*
- (71) VSY Biyoteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi, P.O. Box 34959 Tepeoren ITOSB Mah. 3. Cad. No:3, Tuzla / Istanbul, TR
- (72) OYTUN, Faruk, Tuzla/Istanbul, TR  
CAN, Efe, Tuzla/Istanbul, TR  
KAYA, Busra Gizem, Tuzla/Istanbul, TR
- 
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvarı Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, Cankaya, 34707 Ankara, TR
- 
- (51) **A61K 31/728** (11) **4 426 317 A1\***  
**A61K 31/573** **A61P 11/00**  
**A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/728; A61K 31/573;**  
**A61P 11/00; A61P 31/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22813961.4 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080807 04.11.2022
- (87) WO 2023/079072 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 EP 21306554
- (54) • *VERWENDUNG VON HYALURONSÄURE MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENSCHLEIMHAUTENTZÜNDUNG*  
• *USE OF LOW MOLECULAR WEIGHT HYALURONIC ACID FOR THE TREATMENT OF LUNG MUCOSAL INFLAMMATION*  
• *UTILISATION D'ACIDE HYALURONIQUE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION DES MUCQUEUSES PULMONAIRES*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université De Reims Champagne-Ardenne, 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR  
Agro Industrie Recherches et Développements, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR  
Centre Hospitalier Universitaire De Reims, 45 rue Cognac Jay, 51100 Reims, FR
- (72) CORAUX, Christelle, 51092 Reims, FR  
LUCZKA, Emilie, 51092 Reims, FR  
POLETTE, Myriam, 51092 Reims, FR  
ADAM, Damien, Montréal, Québec H2X0A9, CA
- (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
- 
- A61K 31/728** → (51) **C08B 37/08**
- 
- A61K 31/733** → (51) **A61K 38/18**
- 
- A61K 31/737** → (51) **A61K 31/717**
- 
- A61K 31/74** → (51) **A01N 31/00**
- 
- A61K 33/00** → (51) **A61K 31/04**
- 
- (51) **A61K 35/12** (11) **4 426 318 A1\***  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**  
**A61P 37/06** **A61K 31/10**  
**A61K 31/396** **A61K 31/7076**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/436;**  
**A61K 35/17; C12N 5/0637**
- (25) En (26) En  
(21) 22890798.6 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048896 03.11.2022
- (87) WO 2023/081320 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163275894 P

- (54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ALLOGENEN TRANSPLANTATION HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN  
• THERAPEUTIC COMPOSITIONS AND METHODS FOR ALLOGENEIC HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANTATION  
• COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉS DE TRANSPLANTATION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES ALLOGÉNIQUES
- (71) Orca Biosystems, Inc., 3475 Edison Way, Suite B, Menlo Park, California 94025, US
- (72) FERNHOFF, Nathaniel, Menlo Park, CA 94025, US
- DIMOV, Ivan, Menlo Park, CA 94025, US
- YIN, Catherine, Menlo Park, CA 94025, US
- KILLIAN, Scott, Menlo Park, CA 94025, US
- MARMELSTEIN, Alan, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

**A61K 35/15** → (51) **C12N 5/0784**

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 426 319 A1\***  
**C12N 5/0783**
- (52) **C12N 5/0646; A61K 35/17;**  
C12N 2500/90; C12N 2501/125;  
C12N 2501/2302; C12N 2501/2307;  
C12N 2501/2315; C12N 2501/25;  
C12N 2501/26; C12N 2501/42;  
C12N 2533/52
- (25) En (26) En  
(21) 22813969.7 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2022/080831 04.11.2022  
(87) WO 2023/079082 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21306548  
29.07.2022 EP 22306137
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NK-ZELLEN  
• METHOD FOR GENERATING NK CELLS  
• MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE CELLULES NK
- (71) APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Fondation Imagine - Institut des Maladies Génétiques, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
- (72) ANDRE, Isabelle, 75015 Paris, FR  
DEVI MOIRANGTHEM, Ranjita, 75015 Paris, FR  
SOHEILI, Tayebah-Shabi, 75015 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 426 320 A1\***  
**A61K 47/30** **A61P 25/00**
- (52) **A61P 25/00; A61K 9/0085;**  
**A61K 9/5068**
- (25) En (26) En  
(21) 22890709.3 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2022/048686 02.11.2022  
(87) WO 2023/081196 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275027 P
- (54) • AUS ZELLEN GEWONNENES MIKROPARTIKELFREISETZUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON  
• CELL-DERIVED MICROPARTICLE DELIVERY SYSTEM AND USES THEREOF  
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MICROPARTICULES DÉRIVÉES DE CELLULES ET SES UTILISATIONS
- (71) University Of Delaware, 591 Collaboration Way 2nd Floor, Newark, DE 19713, US
- (72) GLEGHORN, Jason P., Lincoln University PA 19352, US
- DONZANTI, Michael, Newark DE 19713, US
- ZURAKOWSKI, Ryan, Newark DE 19713, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **4 426 321 A2\***  
**A61K 39/00** **G01N 33/547**  
**C12N 5/0783**

- (52) **A61K 35/17; A61K 38/20;**  
**A61K 38/2013; A61K 38/2046;**  
**A61K 38/208; A61K 38/2086;**  
**A61K 38/217; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4632; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2809; C07K 16/2878;**  
**C12N 5/0636; C07K 2317/24;**  
C07K 2317/52; C07K 2317/56;  
C07K 2317/565; C07K 2317/622;  
C12N 2510/00; C12N 2740/15041
- (25) En (26) En  
(21) 22890855.4 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2022/049039 04.11.2022  
(87) WO 2023/081412 2023/19 11.05.2023  
(88) 03.08.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276357 P  
29.06.2022 US 202263356620 P  
27.07.2022 US 202263369610 P  
28.07.2022 US 202263369742 P
- (54) • IMMUNZELLPOPULATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• IMMUNE CELL POPULATIONS AND USES THEREOF  
• POPULATIONS DE CELLULES IMMUNITAIRES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Marengo Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) HAYDAY, Adrian, Orpington Kent BR69DR, GB  
GUNTAS, Gurkan, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
BAYLIFFE, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
KATRAGADDA, Madan, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
VANTOUROUT, Pierre, London SE14BX, GB  
CONDE POOLE, Dulce Nombre de Maria, London NW87BX, GB  
HUSSAIN, Khayam, Southampton Hampshire S015 2SL, GB  
EUM, Josephine, London E8 4SG, GB
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

**A61K 35/17** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 35/17** → (51) **A61K 35/74**

**A61K 35/17** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 35/17** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 35/17** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0784**

**A61K 35/20** → (51) **A61K 38/18**

**A61K 35/24** → (51) **A61K 35/28**

(51) **A61K 35/28** (11) **4 426 322 A1\***  
**C12N 5/0775** **A61K 35/24**  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**  
**A61K 35/28; A61K 45/06; A61P 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 22888289.0 (22) 31.10.2022

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2022/048413 31.10.2022  
(87) WO 2023/076670 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274382 P
- (54) • MESENCHYMALE STAMMZELLEN ZUR PRÄVENTION UND GEZIELTEN BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN  
• MESENCHYMAL STEM CELLS FOR THE PREVENTION AND TARGETED TREATMENT OF CANCER AND OTHER DISORDERS  
• CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES DESTINÉES À LA PRÉVENTION ET AU TRAITEMENT CIBLÉ DU CANCER ET D'AUTRES TROUBLES

(71) MAM Holdings of West Florida, L.L.C., 34156 US Highway 19N, Palm Harbor, FL 34684, US

(72) HARRELL, Carl Randall, Palm Harbor, Florida 34684, US

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 35/28** (11) **4 426 323 A1\***  
**A61N 7/00** **C12N 5/0775**

(52) **A61N 7/00; A61K 35/28; A61P 43/00;**  
**C12N 5/0665; A61B 2017/00154;**  
C12N 2521/10

(25) En (26) En  
(21) 22888587.7 (22) 01.11.2022

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2022/079066 01.11.2022  
(87) WO 2023/077160 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274234 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZELLENERGIEMANGEL ODER MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION DURCH LOKOREGIONALE VERABREICHUNG VON EXTRA-ZELLULÄREN VESIKELN  
• METHODS OF TREATING DISEASES ASSOCIATED WITH CELLULAR-ENERGY DEFICIENCY OR MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION BY LOCOREGIONAL DELIVERY OF EXTRACELLULAR VESICLES THAT HAVE A CARGO WITH AN ENHANCED BIOENERGETIC PROFILE



- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UN DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL OU À UNE DÉFICIENCE EN ÉNERGIE CELLULAIRE PAR ADMINISTRATION LOCORÉGIONALE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES PORTANT UNE CARGAISON PRÉSENTANT UN PROFIL BIOÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉ
- (71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US
- (72) THAKOR, Avnesh S., Palo Alto, California 94304-1110, US
- CHETTY, Shashank, Redwood City, California 94063, US
- REGMI, Shobha, Redwood City, California 94063, US
- GANGULY, Abantika, Redwood City, California 94063, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A61K 35/28 → (51) A61K 9/127**

- (51) **A61K 35/74** (11) **4 426 324 A1\***  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**  
**C12Q 1/689** **G01N 33/53**
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/74;**  
**A61K 35/741; A61K 35/742;**  
**A61K 35/745; C12Q 1/6886;**  
**C12Q 1/689; G01N 33/56911;**  
**G01N 33/574; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 22890887.7 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/049144 07.11.2022
- (87) WO 2023/081472 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 US 202163276450 P  
26.01.2022 US 202263303461 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORHERSAGE DES ÜBERLEBENS VON KREBS UND DER TOXIZITÄT VON CAR-T-ZELLEN
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREDICTING CANCER SURVIVAL AND CAR T CELL TOXICITY
  - MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR PRÉDIRE LA SURVIE DU CANCER ET LA TOXICITÉ DES LYMPHOCYTES CAR-T
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) SMITH, Melody, New York, NY 10065, US
- VAN DEN BRINK, Marcel, New York, NY 10065, US
- DAI, Anqi, New York, NY 10065, US
- DEVLIN, Sean, New York, NY 10065, US
- RUELLA, Marco, Philadelphia, PA 19104, US
- FACCIABENE, Andrea, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 35/744 → (51) A61Q 19/00**

**A61K 35/745 → (51) A61K 35/747**

**A61K 35/745 → (51) A61Q 19/00**

- (51) **A61K 35/747** (11) **4 426 325 A1\***  
**A61K 35/745** **A61P 25/24**  
**A61P 25/22** **A61K 38/16**
- (52) **A61K 35/747; A61K 35/745;**  
**A61K 38/164; A61P 25/22; A61P 25/24**
- (25) En (26) En  
(21) 22792791.0 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075858 16.09.2022
- (87) WO 2023/078603 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 EP 21306546
- (54) • OXYTOCINMIMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- OXYTOCIN-MIMETIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF
  - COMPOSITIONS MIMÉTIQUES DE L'OXYTOCINE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- Université de Rouen, 1, rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
- Targedys, Bâtiment 4, 1 Chemin de Saulxier, 91160 Longjumeau, FR
- (72) FETISSOV, Serguei, 76380 Montigny, FR
- NICOL, Marion, 76230 Bois-Guillaume, FR
- PICOLO, Clémentine, 91160 Longjumeau, FR
- LAMBERT, Grégory, 91160 Longjumeau, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

**A61K 35/747 → (51) A61Q 19/00**

**A61K 36/00 → (51) A61K 9/00**

**A61K 36/068 → (51) A61K 31/675**

**A61K 36/18 → (51) A23L 29/212**

- (51) **A61K 36/185** (11) **4 426 326 A1\***  
**A61P 3/00** **A61P 3/04**  
**A61P 29/00** **A61K 31/05**  
**A61K 31/192** **A61K 31/216**  
**A61K 31/7048**
- (52) **A61K 36/185; A61K 31/192;**  
**A61K 31/194; A61K 31/201;**  
**A61K 31/352; A61K 31/353;**  
**A61K 31/375; A61K 31/60; A61K 45/06;**  
**A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 29/00;**  
**A61K 2236/15; A61K 2236/17;**  
**A61K 2236/33; A61K 2236/333**
- (25) En (26) En  
(21) 22859531.0 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) MY 2022/000010 15.12.2022
- (87) WO 2023/080772 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 MY P12021006446
- (54) • LABISIA PUMILA-EXTRAKTZUSAMMENSETZUNG UND IHRE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG
- LABISIA PUMILA EXTRACT COMPOSITION AND ITS PHARMACEUTICAL FORMULATION

- COMPOSITION D'EXTRAIT DE LABISIA PUMILA ET SA FORMULATION PHARMACEUTIQUE
- (71) Medika Natura Sdn. Bhd., 44B, Jalan Bola Tampar 13/14, Section 13, Shah Alam Selangor, 40100, MY
- (72) MUSTADZA, Muhamad, Shah Alam Selangor, 40100, MY
- ABDUL RAZAK, Mohd Isa, Shah Alam Selangor, 40100, MY
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

**A61K 36/9068 → (51) A23L 29/212**

**A61K 38/00 → (51) C07K 14/705**

**A61K 38/02 → (51) A61K 31/185**

**A61K 38/05 → (51) A61K 8/14**

**A61K 38/06 → (51) A61K 31/717**

**A61K 38/06 → (51) C07K 5/08**

**A61K 38/06 → (51) G01N 33/50**

**A61K 38/07 → (51) C07K 16/28**

**A61K 38/07 → (51) C07K 5/08**

**A61K 38/08 → (51) C07K 5/08**

- (51) **A61K 38/12** (11) **4 426 327 A2\***  
**A61K 47/60** **A61P 7/06**  
**C07K 7/64** **C07K 14/47**
- (52) **A61K 47/60; A61K 38/12; A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22890796.0 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048890 03.11.2022
- (87) WO 2023/081318 2023/19 11.05.2023
- (88) 08.06.2023
- (30) 03.11.2021 US 202163275274 P
- (54) • DOSIERPLÄNE FÜR KOMPLEMENTHEMMER
- COMPLEMENT INHIBITOR DOSING REGIMENS
  - SCHÉMAS POSOLOGIQUES D'INHIBITEURS DU COMPLÉMENT
- (71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (72) FRANCOIS, Cedric, Prospect, Kentucky 40059, US
- DESCHATELETS, Pascal, Waltham, Massachusetts 02451, US
- GROSSI, Federico, Needham, Massachusetts 02492, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 38/16** (11) **4 426 328 A1\***  
**A61P 39/02** **C12Q 1/44**

**A61P 39/02; A61K 35/747;**  
**A61K 38/164; C12Q 1/44;**  
**G01N 33/5014; G01N 33/5082**

- (25) En (26) En  
(21) 22891130.1 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_



KH MA MD TN  
 (86) US 2022/079375 07.11.2022  
 (87) WO 2023/081873 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163276091 P  
 27.04.2022 US 20226335336 P  
 (54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER VERRINGERUNG DER TOXIZITÄT GEGENÜBER ORGANOPHOSPHATEN UND ANDEREN TOXISCHEN MATERIALIEN**  
 • **MATERIALS AND METHODS FOR PREVENTING OR REDUCING TOXICITY TO ORGANOPHOSPHATES AND OTHER TOXIC MATERIALS**  
 • **MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR OU RÉDUIRE LA TOXICITÉ D'ORGANO-PHOSPHATES ET D'AUTRES MATÉRIAUX TOXIQUES**  
 (71) Quorum Innovations, LLC, 2088 Hawthorne Street, Sarasota, FL 34239, US  
 (72) MONSUL, Nicholas, T., Sarasota, FL 34239, US  
 BERKES, Eva, A., Sarasota, FL 34239, US  
 GLINIEWICZ, Karol, Sarasota, FL 34239, US  
 LIAO, Yu-Hsien, Sarasota, FL 34239, US  
 HSIN, I-Fang, Sarasota, FL 34239, US  
 (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

**A61K 38/16** → (51) **A61K 35/747**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 38/16** → (51) **C12N 15/10**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 426 329 A2\***  
**C07K 14/47** **C07K 19/00**  
**A61P 9/10** **A61P 35/00**  
 (52) **C07K 14/4747; A61K 38/1761;**  
**A61P 9/10; A61P 35/00; C07K 19/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22817540.2 (22) 07.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080979 07.11.2022  
 (87) WO 2023/079141 2023/19 11.05.2023  
 (88) 15.06.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163276028 P  
 (54) • **LINDERUNG UND BEHANDLUNG VON INFARKTSCHÄDEN**  
 • **AMELIORATION AND TREATMENT OF INFARCTION DAMAGE**  
 • **AMÉLIORATION ET TRAITEMENT DE LÉSIONS D'INFARCTUS**  
 (71) Bimyo GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim, DE  
 (72) RASSAF, Tienush, 45133 Essen, DE  
 HENDGEN-COTTA, Ulrike, 46537 Dinslaken, DE  
 (74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB  
 Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **4 426 330 A1\***  
**A61P 31/04** **A61P 31/14**  
**A61P 33/02**  
 (52) **A61K 38/17**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22821724.6 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048569 01.11.2022  
 (87) WO 2023/081149 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 US 202163274889 P  
 (54) • **PROPHYLAKTISCHE VERWENDUNGEN VON THETA DEFENSINEN**  
 • **PROPHYLACTIC USES OF THETA DEFENSINS**  
 • **UTILISATIONS PROPHYLACTIQUES DE THÉTA-DÉFENSINES**  
 (71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US  
 (72) SELSTED, Michael E., Pasadena, California 91104, US  
 SCHAAL, Justin B., Orange, California 92866, US  
 TRAN, Patti, Alhambra, California 91803, US  
 TRAN, Dat Q., Alhambra, California 91803, US  
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **A61K 38/17** (11) **4 426 331 A1\***  
**A61P 25/00**  
 (52) **A61K 38/1709; A61P 25/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22829629.9 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2022/079028 01.11.2022  
 (87) WO 2023/081633 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 US 202163274763 P  
 03.10.2022 US 202263378092 P  
 (54) • **TCF7L2-VERMITTELTE REMYELINISIERUNG IM GEHIRN**  
 • **TCF7L2 MEDIATED REMYELINATION IN THE BRAIN**  
 • **REMYÉLINISATION MÉDIÉE PAR TCF7L2 DANS LE CERVEAU**  
 (71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US  
 (72) GOLDMAN, Steven, New York 14580, US  
 BENRAISS, Abdellatif, Pittsford, New York 14534, US  
 MARIANI, John, Rochester, New York 14626, US  
 (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 426 332 A1\***  
**A61K 38/16** **C07K 14/705**  
**C07K 14/21** **C07K 14/18**  
 (52) **C07K 14/525; A61K 39/12;**  
**A61P 31/00; C07K 14/005;**  
**C12N 15/62; A61K 2039/55566;**  
**A61K 2039/575; C07K 2319/01;**  
**C07K 2319/50; C12N 2710/12022;**  
**C12N 2710/12034; C12N 2770/24034**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22890952.9 (22) 28.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2022/078832 28.10.2022  
 (87) WO 2023/081595 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163276192 P  
 (54) • **IMMUNOGENE FUSIONSPROTEINE GEGEN INFECTIÖSE TIERKRANKHEITEN**  
 • **IMMUNOGENIC FUSION PROTEINS AGAINST INFECTIOUS ANIMAL DISEASES**

• **PROTÉINES DE FUSION IMMUNOGÈNES CONTRE DES MALADIES ANIMALES INFECTIEUSES**  
 (71) Navicare Biopharmaceuticals Limited, Aplus Chambers, Level 2CCCS Building Beach Road, Apia City, WS  
 (72) WU, Chia-Mao, Hsinchu, 300, TW  
 (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP  
 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61K 38/17** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 38/17** → (51) **A61P 9/00**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/715**

(51) **A61K 38/18** (11) **4 426 333 A1\***  
**A61K 35/20** **A61K 31/702**  
**A61K 31/733** **A61P 11/00**  
**A61P 31/12** **A23L 33/00**  
 (52) **A61K 38/1841; A23L 33/10;**  
**A61K 31/702; A61K 31/733;**  
**A61K 35/20; A61P 11/00; A61P 31/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22813968.9 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080824 04.11.2022  
 (87) WO 2023/079080 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 EP 21206692  
 09.11.2021 EP 21207244  
 (54) • **VERWENDUNG VON TGF ZUR VORBEUGUNG VON VIRUSINFESTIONEN DER ATEMWEGE**  
 • **USE OF TGF IN THE PREVENTION VIRUS INFECTION OF THE RESPIRATORY TRACT**  
 • **UTILISATION DE TGF DANS LA PRÉVENTION D'UNE INFESTION VIRALE DES VOIES RESPIRATOIRES**  
 (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL  
 (72) TRIANTIS, Vassilios, 6708 WH Wageningen, NL  
 ULFMAN, Lamberta Hendrika, 6708 WH Wageningen, NL  
 VAN NEERVEN, Ruprecht Jules Joost, 6708 WH Wageningen, NL  
 (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 38/20** (11) **4 426 334 A2\***  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
 (52) **A61K 38/20; A61P 29/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22891078.2 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2022/079278 04.11.2022  
 (87) WO 2023/081802 2023/19 11.05.2023  
 (88) 15.06.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275835 P  
 (54) • **IL33-PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
 • **IL33 PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF**  
 • **PROTÉINES IL33 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**  
 (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
 (72) BALACHANDRAN, Vinod, New York, NY

10065, US  
MERGHOU, Taha, New York, NY 10065, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 38/20** → (51) **C07K 14/715**

**A61K 38/40** → (51) **A61K 31/7016**

(51) **A61K 38/47** (11) **4 426 335 A1\***  
**C12N 9/24**

(52) **C12Y 302/01018; C12N 9/2402;**  
**A61K 38/00**

(25) En (26) En  
(21) 22890987.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079087 01.11.2022  
(87) WO 2023/081660 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163263441 P  
(54) • **DAS181-VARIANTENZUSAMMENSETZUN-  
GEN**  
• **DAS181 VARIANT COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE VARIANTS DE DAS181**  
(71) Ansun Biopharma, Inc., 11568 Sorrento  
Valley Road, Suite 12, San Diego, CA 92121,  
US  
(72) WANG, George, San Diego, CA 92121, US  
HAWLEY, Stephen, San Diego, CA 92121, US  
LI, Tiejun, San Diego, CA 92121, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**A61K 38/47** → (51) **C12N 15/86**

**A61K 38/48** → (51) **C12N 9/48**

**A61K 38/51** → (51) **C12N 9/88**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 426 336 A1\***  
**A61P 25/28** **C07K 16/18**

(52) **C07K 16/18; A61K 39/0007;**  
**A61P 25/28; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/545; A61K 2039/55**

(25) En (26) En  
(21) 22805963.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060604 03.11.2022  
(87) WO 2023/079485 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275045 P  
16.12.2021 US 202163290278 P  
04.03.2022 US 202263316582 P  
04.03.2022 US 202263316616 P  
(54) • **ANTI-TAU-ANTI-KÖRPERZUSAMMENSET-  
ZUNGEN, DOSIERUNGSFORMEN UND  
VERFAHREN**  
• **ANTI-TAU ANTIBODY COMPOSITIONS,  
DOSAGE FORMS, AND METHODS**  
• **COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-TAU,  
FORMES GALÉNIQUES ET MÉTHODES**  
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10,  
Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo  
112-8088, JP  
(72) REYDERMAN, Larisa, Hackensack, New  
Jersey 07601, US  
RAWAL, Sumit, Wilton, CT 06897, US  
WILDSMITH, Kristin Ruth, Mendham, NJ  
07078, US  
ZHOU, Jin, Short Hills, NJ 07078, US  
BALDO, Pau Aceves, Hatfield Herts

Hertfordshire AL10 9SN, GB  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 426 337 A1\***  
**C07K 16/00**

(52) **C07K 16/32; C07K 16/2887;**  
**C07K 2317/52; C07K 2317/64;**  
**C07K 2317/72; C07K 2317/734;**  
**C07K 2317/94; C07K 2319/00**

(25) En (26) En  
(21) 22817120.3 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080998 07.11.2022  
(87) WO 2023/079147 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 GB 202115957  
(54) • **IGA-FC- UND IGG-FC-TANDEMPROTEIN-  
KONSTRUKTE**  
• **IGA FC AND IGG FC TANDEM PROTEIN  
CONSTRUCTS**  
• **CONSTRUCTIONS PROTÉIQUES TANDEM  
FC D'IGA ET FC D'IGG**  
(71) Oslo Universitetssykehus HF, PO Box 4950  
Nydalén, 0424 Oslo, NO  
Universitetet I Oslo, PO Box 1072 Blindern,  
0316 Oslo, NO  
(72) ANDERSEN, Jan Terje, 0316 Oslo, NO  
FOSS, Stian, 0316 Oslo, NO  
MESTER, Simone, 0316 Oslo, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 426 338 A2\***  
**C12N 15/113** **C12N 5/0783**

(52) **A61K 39/0011; C12N 15/1137;**  
**C12Y 302/02005; A61K 2039/5158;**  
**C12N 5/0636; C12N 5/0638;**  
**C12N 5/0646; C12N 2310/20;**  
**C12N 2510/00**

(25) En (26) En  
(21) 22821740.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048691 02.11.2022  
(87) WO 2023/081200 2023/19 11.05.2023  
(88) 06.07.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275431 P  
(54) • **CD38-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR IMMUNOTHERAPIE**  
• **CD38 COMPOSITIONS AND METHODS  
FOR IMMUNOTHERAPY**  
• **COMPOSITIONS CD38 ET MÉTHODES  
D'IMMUNOTHÉRAPIE**  
(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street,  
Cambridge, MA 02139, US  
(72) OLIVEIRA, Ruan, Cambridge, MA 02139, US  
DOMBROWSKI, Christian, Cambridge, MA  
02139, US  
(74) Haywood, Carolyn, et al, Schlich 9 St.  
Catherine's Road, Littlehampton, West  
Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 426 339 A1\***  
**C07K 14/725** **A61P 35/00**

(52) **C07K 14/7051; A61K 39/4631;**  
**A61K 39/464417; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2878; A61K 2239/13;**  
**A61K 2239/38; C07K 2317/622;**  
**C07K 2319/03; C07K 2319/33;**

C12N 2510/00  
(25) En (26) En  
(21) 22826535.1 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079190 02.11.2022  
(87) WO 2023/081735 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275414 P  
09.12.2021 US 202163287904 P  
(54) • **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN SPEZI-  
FISCH FÜR B-ZELLREIFUNGSANTIGEN ZUR  
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG  
VON MYELOM**  
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS SPECIFIC  
FOR B-CELL MATURATION ANTIGEN FOR  
USE IN TREATING MYELOMA**  
• **RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉ-  
RIQUES SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE DE  
MATURATION DES CELLULES B DESTINÉS  
À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT  
D'UN MYÉLOME**  
(71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris  
Avenue, Summit, NJ 07901, US  
(72) CAMPBELL, Timothy, Summit, NJ 07901, US  
MARTIN, Nathan Thomas, Summit, NJ  
07901, US  
KAISER, Shari, Summit, NJ 07901, US  
HEGE, Kristen, Summit, NJ 07901, US  
ROWE, Everton DeC, Summit, NJ 07901, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 426 340 A1\***  
**A61P 37/06** **C07K 14/705**

**A61K 39/39** **C12N 15/88**

(52) **A61K 39/001; A61K 39/0005;**  
**A61K 39/0008; A61P 37/06;**  
**C07K 14/70546; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/5123; A61K 39/39;**  
**A61K 48/0041; A61K 2039/53;**  
**A61K 2039/55555; C12N 15/88**

(25) En (26) En  
(21) 22835181.3 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079095 01.11.2022  
(87) WO 2023/077170 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274211 P  
(54) • **FÜR INTEGRIN BETA-6 CODIERENDE PO-  
LYNUCLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG DAVON**  
• **POLYNUCLEOTIDES ENCODING INTE-  
GRIN BETA-6 AND METHODS OF USE  
THEREOF**  
• **POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR L'IN-  
TÉGRINE BÉTA-6 ET LEURS PROCÉDÉS  
D'UTILISATION**  
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street,  
Cambridge, MA 02142, US  
(72) HUANG, Eric Yi-Chun, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
STEIN, Paul, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
KENNEY, Laurie, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
DUTRA, Michelle, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
KIM, Myoungjoo, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
VANGALA, Pranitha, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **4 426 341 A1\***  
**A61K 35/17** **C07K 19/00**  
**C07K 16/30** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4631; A61K 39/464402;**  
**A61K 39/464404; A61K 39/464417;**  
**C07K 14/7051; A61K 2239/10;**  
**A61K 2239/22; A61K 2239/28;**  
**A61K 2239/29; A61K 2239/46;**  
**A61K 2239/48; C07K 2319/02;**  
**C07K 2319/03; C07K 2319/41;**  
**C07K 2319/50; C12N 15/86;**  
**C12N 2740/15041**

(25) En (26) En  
(21) 22891038.6 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079218 03.11.2022  
(87) WO 2023/081754 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275752 P

(54) • **ENTWICKLUNG VON KONSTRUKTEN DES**  
**INDUZIERBAREN CLUSTER-CHIMÄRI-**  
**SCHEN ANTIGENREZEPTORS (CCAR)**  
• **DEVELOPING INDUCIBLE CLUSTER**  
**CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CCAR)**  
**CONSTRUCTS**  
• **MISE AU POINT DE CONSTRUCTIONS DE**  
**RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉ-**  
**RIQUES EN GRAPPES (CCAR) INDUC-**  
**TIBLES**

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450  
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
(72) LOHR, Jens G., Brookline, Massachusetts  
02446, US  
KNOECHEL, Birgit, Brookline,  
Massachusetts 02446, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0784**

(51) **A61K 39/02** (11) **4 426 342 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 39/112**  
**A61K 39/116** **A61K 47/32**  
**A61P 31/04**

(52) **A61K 39/02; A61K 9/0056;**  
**A61K 39/025; A61K 39/0275;**  
**A61K 39/116; A61K 47/32; A61K 47/36;**  
**A61P 31/04; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 22802265.3 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060403 28.10.2022  
(87) WO 2023/073640 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163263360 P  
29.11.2021 US 202163264615 P  
21.01.2022 US 202263266984 P

(54) • **IMMUNOGENE GELZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN**  
• **IMMUNOGENIC GEL COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE GEL IMMUNOGENÈ**

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,  
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE

(72) HANSON, Daniel, Brian, Pipestone,  
Minnesota 56164, US  
NEREM, Joel, Lee, Pipestone, Minnesota  
56164, US

LEITE, Fernando, Lopes Leivas, Duluth,  
Georgia 30096, US  
RUSTVOLD, Justin, Howard, Duluth,  
Georgia 30096, US  
SPONHEIM, Amanda, Marie, Duluth,  
Georgia 30096, US

(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim  
International GmbH Binger Straße 173,  
55216 Ingelheim am Rhein, DE

**A61K 39/09** → (51) **C07H 15/04**

**A61K 39/112** → (51) **A61K 39/02**

**A61K 39/116** → (51) **A61K 39/02**

(51) **A61K 39/12** (11) **4 426 343 A1\***  
**A61P 31/14** **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**  
**A61K 2039/53; A61K 2039/54;**  
**A61K 2039/545; A61K 2039/55555;**  
**A61K 2039/575; C12N 2760/18534**

(25) En (26) En  
(21) 22802727.2 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060639 04.11.2022  
(87) WO 2023/079507 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276233 P  
16.03.2022 EP 22315065

(54) • **RNA-IMPSTOFF GEGEN DAS RESPIRATO-**  
**RISCHE SYNZYTIALVIRUS**  
• **RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS RNA VAC-**  
**CINE**  
• **VACCIN À ARN CONTRE LE VIRUS RESPI-**  
**RATOIRE SYNCYTIAL**

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,  
75017 Paris, FR

(72) CASIMIRO, Danilo, Cambridge,  
Massachusetts 02140, US  
GOPANI, Hardip Rajeshbhai, 75008 Paris,  
FR

DINAPOLI, Joshua, Cambridge,  
Massachusetts 02140, US  
ZHANG, Linong, Cambridge, Massachusetts  
02140, US

GOLDMAN, Rebecca L., 75008 Paris, FR  
CHIVUKULA, Sudha, Cambridge,  
Massachusetts 02140, US

GALLICHAN, William Scott, Toronto,  
Ontario M2R 3T4, CA  
PARRINGTON, Mark, Cambridge,  
Massachusetts 02140, US

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

(51) **A61K 39/12** (11) **4 426 344 A1\***  
**A61P 31/14** **C12N 15/09**  
**C07K 14/005** **C07K 14/165**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**  
**C07K 14/005; C07K 14/165;**

A61K 2039/51; A61K 2039/57;  
A61K 2039/70; C12N 2770/20022;  
C12N 2770/36122

(25) En (26) En  
(21) 22813933.3 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080679 03.11.2022  
(87) WO 2023/079001 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275015 P  
26.09.2022 US 202263377087 P

(54) • **IMMUNOGENE KONSTRUKTE UND IMPF-**  
**STOFFE ZUR VERWENDUNG BEI DER PRO-**  
**PHYLAKTISCHEN UND THERAPEUTI-**  
**SCHEN BEHANDLUNG VON DURCH SARS-**  
**COV-2 VERURSACHTEN KRANKHEITEN**

• **IMMUNOGENIC CONSTRUCTS AND VAC-**  
**CINES FOR USE IN THE PROPHYLACTIC**  
**AND THERAPEUTIC TREATMENT OF DIS-**  
**EASES CAUSED BY SARS-COV-2**  
• **CONSTRUCTIONS IMMUNOGENÈS ET**  
**VACCINS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS**  
**LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE ET**  
**THÉRAPEUTIQUE DE MALADIES PROVO-**  
**QUÉES PAR LE SARS-COV-2**

(71) Nykode Therapeutics ASA, Gaustadalléen  
21, 0349 Oslo, NO  
Adaptive Biotechnologies Corp., 1165  
Eastlake Avenue East, Seattle, WA 98102,  
US

(72) EBERT, Peter, Mountain View, California  
94040, US  
FREDRIKSEN, Agnete, 2005 Rælingen, NO  
KLINGER, Mark, San Francisco, California  
94122, US

NORHEIM, Gunnstein, 0492 Oslo, NO  
OSBORNE, Edward, Seattle, Washington  
98103, US  
SEKELJA, Monika, 0377 Oslo, NO  
SNYDER, Thomas, San Bruno, California  
94066, US

STUBSRUD, Elisabeth, 0375 Oslo, NO

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK

(51) **A61K 39/12** (11) **4 426 345 A1\***  
**A61P 31/14** **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**  
**A61K 2039/5252; A61K 2039/53;**  
**A61K 2039/54; A61K 2039/545;**  
**A61K 2039/55555; A61K 2039/575;**  
**A61K 2039/70; C12N 2740/16134;**  
**C12N 2740/16234**

(25) En (26) En  
(21) 22814316.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080875 04.11.2022  
(87) WO 2023/079113 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276247 P

(54) • **MULTIVALENTE HYBRIDINFLUENZAIMPF-**  
**STOFFE MIT HÄMAGGLUTININ UND**  
**NEURAMINIDASE SOWIE VERFAHREN ZUR**  
**VERWENDUNG DAVON**

• **HYBRID MULTIVALENT INFLUENZA VAC-**  
**CINES COMPRISING HEMAGGLUTININ**  
**AND NEURAMINIDASE AND METHODS OF**  
**USING THE SAME**

• **VACCINS CONTRE LA GRIPPE MULTIVA-**  
**LENTS HYBRIDES COMPRENANT DE L'HÉ-**  
**MAGGLUTININE ET DE LA NEURAMINI-**  
**DASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) ALEFANTIS, Timothy, Cambridge, MA 02139, US  
BARRRO, Mario, Cambridge, MA 02139, US  
SRIDHAR, Saranya, Cambridge, MA 02139, US  
VOGEL, Thorsten, Cambridge, MA 02139, US  
WARREN, William, Cambridge, MA 02139, US  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 39/12** (11) **4 426 346 A1\***  
**A61K 39/145** **A61P 31/16**

(52) **A61K 39/12; A61K 39/145;**  
**A61P 31/16;** C12N 2760/16062;  
C12N 2760/16111; C12N 2760/16134

- (25) En (26) En  
(21) 22821808.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079274 04.11.2022  
(87) WO 2023/081798 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276284 P  
(54) • **MULTIVALENTE INFLUENZAIMPFSTOFFE  
MIT REKOMBINANTEM HÄMAGGLUTININ  
UND NEURAMINIDASE UND VERFAHREN  
ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **MULTIVALENT INFLUENZA VACCINES  
COMPRISING RECOMBINANT HEMAG-  
GLUTININ AND NEURAMINIDASE AND  
METHODS OF USING THE SAME**  
• **VACCINS CONTRE LA GRIPPE MULTIVA-  
LENTS COMPRENANT DE L'HÉMAGGLUTI-  
NINE ET DE LA NEURAMINIDASE RECOM-  
BINANTES ET LEURS MÉTHODES D'UTILI-  
SATION**

- (71) Sanofi Pasteur, Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US  
(72) ALEFANTIS, Timothy, Cambridge, MA 02139, US  
BARRRO, Mario, Cambridge, MA 02139, US  
BYERS, Anthony, Cambridge, MA 02139, US  
CORTES-GARCIA, Guadalupe, Cambridge, MA 02139, US  
GILBERT, Philippe-Alexandre, Cambridge, MA 02139, US  
KLEANTHOUS, Harold, Cambridge, MA 02138, US  
NAIK, Armaghan, Cambridge, MA 02139, US  
PUGACHEV, Konstantin, Cambridge, MA 02139, US  
SRIDHAR, Saranya, Cambridge, MA 02139, US  
VOGEL, Thorsten, Cambridge, MA 02139, US  
WARREN, William, Cambridge, MA 02139, US  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A61K 39/145** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/385** → (51) **C07H 15/04**

**A61K 39/39** → (51) **A61K 31/7024**

**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/39** → (51) **A61K 9/12**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 426 347 A1\***  
**A61K 31/00**  
(52) **A61K 39/39591; A61K 9/0019;**

**A61K 47/18; A61K 47/26; A61P 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 22814311.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080837 04.11.2022  
(87) WO 2023/079086 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276410 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG  
UND PRÄVENTION VON COVID-19**  
• **COMPOSITION FOR TREATMENT AND  
PREVENTION OF COVID-19**  
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT ET  
LA PRÉVENTION DE LA COVID-19**

- (71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB  
(72) SCHMELZER, Albert, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
(74) PATEL, Sajal, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
MEDINA, Annette, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
GALLEGOS, Austin, Gaithersburg, Maryland 20878, US

- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP London London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 426 348 A1\***  
**A61K 38/17** **C12Q 1/6874**  
**G01N 33/68** **A61P 29/00**  
**C07K 14/00**

(52) **A61P 29/00; A61K 38/1709;**  
**C07K 16/18;** A61K 2039/505;  
C07K 2317/31; C07K 2317/76;  
C07K 2317/90; C07K 2317/92;  
C07K 2318/20

- (25) En (26) En  
(21) 22888573.7 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079010 01.11.2022  
(87) WO 2023/077139 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274480 P  
(54) • **VERABREICHUNG VON C5-BINDENDEN  
PROTEINEN**  
• **ADMINISTRATION OF C5-BINDING PRO-  
TEINS**  
• **ADMINISTRATION DE PROTÉINES DE LIAI-  
SON À C5**

- (71) IPC Research, LLC, 234 Church Street, Suite 1020, New Haven, CT 06510, US  
(72) WATSKY, Eric Jacob, New Haven, CT 06510, US  
BHAGWAGAR, Zubin Minoo, New Haven, CT 06510, US  
VASAVADA, Haren Ashwanikumar, New Haven, CT 06510, US  
UDEN, Stephen, New Haven, CT 06510, US  
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 426 349 A2\***  
**G01N 30/72**  
(52) **C07K 16/18; A61P 25/28;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/55

- (25) En (26) En  
(21) 22890708.5 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- (71) Artiva Biotherapeutics, Inc., 5505 Morehouse Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
Affimed GmbH, Koros building Gottlieb-Daimler-Strasse 2, 68165 Mannheim, DE  
GC Cell Corporation, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
(72) FLYNN, Peter, Cardiff by the Sea, California 92007, US  
LITTEN, Jason B., Del Mar, California 92014, US  
FARRELL, Thomas James, La Jolla, California 92037, US  
RAYMON, Heather Karen, La Jolla, California 92037, US  
SOMANCHI, Srinivas Sai, San Diego, CA 92130, US  
GUERRETTAZ, Lisa, Cardiff, California 92007, US  
GRAEF, Thorsten, Los Altos Hills, California 94022, US  
KOCH, Joachim, 69120 Heidelberg, DE  
PAHL, Jens, 69120 Heidelberg, DE  
MIN, Bokyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

- SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048684 02.11.2022  
(87) WO 2023/081194 2023/19 11.05.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275442 P  
08.11.2021 US 202163277127 P  
14.02.2022 US 202263309796 P  
17.05.2022 US 202263343029 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
MORBUS ALZHEIMER**  
• **METHODS FOR TREATING ALZHEIMER'S  
DISEASE**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALA-  
DIE D'ALZHEIMER**

- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) NISENBAUM, Laura, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
CHEN, Tianle, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
RAJAGOVINDAN, Raj, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 426 350 A2\***  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**  
**A61K 9/00** **C12N 5/0783**

(52) **A61K 39/395; A61K 35/17;**  
**A61P 35/00; C07K 16/283;**  
C07K 2317/732

- (25) En (26) En  
(21) 22890795.2 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048887 03.11.2022  
(87) WO 2023/081317 2023/19 11.05.2023  
(88) 13.07.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275890 P  
(54) • **BEHANDLUNG VON KREBS MIT NK-ZEL-  
LEN UND MULTISPEZIFISCHEN TEGAGERN**  
• **TREATMENT OF CANCER WITH NK CELLS  
AND MULTISPECIFIC ENGAGERS**  
• **TRAITEMENT DU CANCER PAR DES CEL-  
LULES NK ET DES AGENTS DE MISE EN  
CONTACT MULTISPÉCIFIQUES**

- (71) Artiva Biotherapeutics, Inc., 5505 Morehouse Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
Affimed GmbH, Koros building Gottlieb-Daimler-Strasse 2, 68165 Mannheim, DE  
GC Cell Corporation, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
(72) FLYNN, Peter, Cardiff by the Sea, California 92007, US  
LITTEN, Jason B., Del Mar, California 92014, US  
FARRELL, Thomas James, La Jolla, California 92037, US  
RAYMON, Heather Karen, La Jolla, California 92037, US  
SOMANCHI, Srinivas Sai, San Diego, CA 92130, US  
GUERRETTAZ, Lisa, Cardiff, California 92007, US  
GRAEF, Thorsten, Los Altos Hills, California 94022, US  
KOCH, Joachim, 69120 Heidelberg, DE  
PAHL, Jens, 69120 Heidelberg, DE  
MIN, Bokyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

(74) KIM, Hyojin, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR  
LEE, Sanghyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR  
Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 47/56**

**A61K 39/395** → (51) **A61P 19/08**

**A61K 39/395** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/40** → (51) **C07K 16/12**

(51) **A61K 41/00** (11) **4 426 351 A1\***  
**A61N 5/06** **A61K 47/18**  
**A61P 17/00** **A61P 17/10**  
**A61B 5/00**

(52) **A61K 41/0061; A61K 9/0014;**  
**A61K 47/183; A61N 5/0616;**  
**A61N 5/062; A61P 17/00; A61P 17/10;**  
A61B 5/441; A61N 2005/007;  
A61N 2005/0626; A61N 2005/0633;  
A61N 2005/0652

(25) En (26) En  
(21) 22805977.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

(86) KH MA MD TN  
IB 2022/060654 04.11.2022  
(87) WO 2023/079513 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276312 P  
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND -**  
**VERFAHREN FÜR PHOTODYNAMISCHE**  
**THERAPIE**

- **PHOTODYNAMIC THERAPY ILLUMINATOR DEVICES AND METHODS**
- **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE DE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE**

(71) Sun Pharmaceutical Industries, Inc., 2 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US

(72) BOYAJIAN, Thomas, Billerica, Massachusetts 01821, US  
CAROTA, Mark, Billerica, Massachusetts 01821, US  
MAZEJKA, Brian, Billerica, Massachusetts 01821, US  
SANGHVI, Pradeep, North Brunswick, New Jersey 08902, US  
LUNDAHL, Scott, Billerica, Massachusetts 01821, US  
JIN, Xiaopin, Mississauga, Ontario L5N 6W8, CA  
ZADYKOWICZ, Jerzy, Mississauga, Ontario L6T 1C1, CA  
HADJIKEZIAN, Brenden B., Vaughan, Ontario L6A 0N1, CA  
ABDALGHAFOR, Haydar, Brampton, Ontario L6S 6C2, CA  
HAQUE, Tasnuva, Brampton, Ontario L6T 2W8, CA

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **A61K 45/06** (11) **4 426 352 A2\***  
**A61P 35/02**

(52) **A61K 47/54; A61K 31/122;**  
**A61K 31/66; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 22890748.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048767 03.11.2022  
(87) WO 2023/081250 2023/19 11.05.2023  
(88) 17.08.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163274994 P

- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ALTERSASSOZIIERTER KLONALER HÄMATOPOIESE**
- **METHODS AND COMPOSITIONS FOR SUPPRESSING AGING-ASSOCIATED CLONAL HEMATOPOIESIS**
  - **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR SUPPRIMER L'HÉMATOPOÏÈSE CLONALE ASSOCIÉE AU VIEILLISSEMENT**

(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US

(72) TROWBRIDGE, Jennifer, Bar Harbor, ME 04609, US  
YOUNG, Kira, Bar Harbor, ME 04609, US  
SANMIGUEL, Jennifer, Bar Harbor, ME 04609, US  
SCHWARTZ, Logan, Bar Harbor, ME 04609, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61K 45/06** (11) **4 426 353 A2\***  
**A61P 35/00**

(52) **C07K 16/2896; A61K 39/395;**  
**C07K 16/2887; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/24; C07K 2317/77**

(25) En (26) En  
(21) 22891144.2 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079406 07.11.2022  
(87) WO 2023/081891 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276321 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BIOADHÄSIVER UND STERISCHER WECHSELWIRKUNGEN VON COPOLYMEREN ZUR MINIMIERUNG VON NEBENWIRKUNGEN**
- **METHODS FOR USING BIOADHESIVE AND STERIC INTERACTIONS OF COPOLYMERS TO MINIMIZE ADVERSE EFFECTS**
  - **PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INTERACTIONS BIOADHÉSIVES ET STÉRIQUES DE COPOLYMÈRES AVEC AU MOINS DEUX FRACTIONS POUR MINIMISER DES EFFETS INDÉSIRABLES MÉDIÉS PAR DES INFLUENCES EXTERNES SUR UNE CELLULE, UN TISSU BIOLOGIQUE, UN SYSTÈME D'ORGANE ET UNE BIOLOGIE DE L'ORGANISME**

(71) Calm Water Therapeutics LLC, 144 Southern Parkway, Rochester, NY 14618, US

(72) KLEINMAN, David, M., Rochester, NY 14620, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/145**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/517**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/69**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7024**

**A61K 45/06** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/517**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 41/00**

**A61K 47/22** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 47/22** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 47/22** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 47/28** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 47/30** → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 47/32** (11) **4 426 354 A2\***  
**A61K 47/58** **A61K 47/69**  
**A61K 9/14**

(52) **A61K 9/107; A61K 47/32**

(25) En (26) En  
(21) 22891047.7 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079231 03.11.2022  
(87) WO 2023/081765 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275260 P  
12.04.2022 US 202263329913 P

- (54) • **PRODRUG-COPOLYMERE UND POLYMERE MIZELLEN DARAUSS ZUR ABGABE VON KURZKETTIGEN FETTSÄUREN, FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT UND BEHANDLUNG VON LEIDEN**
- **PRODRUG COPOLYMERS AND POLYMERIC MICELLES THEREOF FOR THE DELIVERY OF SHORT-CHAIN FATTY ACIDS, THE PROMOTION OF GUT HEALTH, AND THE TREATMENT OF CONDITIONS**
  - **COPOLYMÈRES DE PROMÉDICAMENTS ET MICELLES POLYMÈRES DE CEUX-CI POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES GRAS À CHAÎNE COURTE, LA PROMOTION DE LA SANTÉ INTESTINALE ET LE TRAITEMENT D'ÉTATS IMMUNITAIRES ET/OU INFLAMMATOIRES ET D'ALLERGIE ALIMENTAIRE**

(71) The University of Chicago, 5801 S. Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US

(72) HUBBELL, Jeffrey, Chicago, Illinois 60637, US

WANG, Ruyi, Chicago, Illinois 6037, US

CAO, Shijie, Chicago, Illinois 60637, US

NAGLER, Cathryn R., Chicago, Illinois  
60637, US  
WILSON, D. Scott, Chicago, Illinois 60637,  
US  
BASHIR, Mohamed H., Chicago, Illinois  
60637, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**A61K 47/32** → (51) **A61K 39/02**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/36** → (51) **C08B 37/08**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 31/4155**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/50** → (51) **A61K 47/56**

**A61K 47/50** → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/54** (11) **4 426 355 A1\***  
**A61P 29/00**

(52) **A61K 47/549; A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 22800846.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050621 02.11.2022  
(87) WO 2023/080784 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 NL 2029599

(54) • **GLYKOSYLIERTE PRODRUGS**  
• **GLYCOSYLATED PRODRUGS**  
• **PROMÉDICAMENTS GLYCOSYLÉS**

(71) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ  
Leiden, NL

(72) SCHAAF, Marcel, 2333 CC Leiden, NL  
MEIJER, Annemarie, 2333 CC Leiden, NL  
HALIMA, Mahmoud, 2333 CC Leiden, NL  
WANG, Mei, 2333 BE Leiden, NL  
AERTS, Hans, 2333 CC Leiden, NL  
MARTIN, Nathaniel, 2333 BE Leiden, NL  
AYED, Karol, 2333 BE Leiden, NL

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,  
2596 BC The Hague, NL

**A61K 47/54** → (51) **A61K 47/56**

**A61K 47/54** → (51) **C07J 41/00**

**A61K 47/55** → (51) **A61K 47/56**

**A61K 47/55** → (51) **C07J 41/00**

(51) **A61K 47/56** (11) **4 426 356 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 47/50**  
**A61K 47/54** **A61K 47/55**  
**A61P 21/00**

(52) **C07K 16/2881; A61K 47/6807;**  
**A61K 47/6849; A61K 47/6889;**  
**A61P 21/00; C07K 2317/55;**  
**C07K 2317/56; C07K 2317/565**

(25) En (26) En  
(21) 22888561.2 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078975 31.10.2022  
(87) WO 2023/077120 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274306 P  
(54) • **AUF MUSKEL ABZIELENDE KOMPLEXE ZUR  
BEHANDLUNG VON DYSTROPHINOPATHI-  
EN**  
• **MUSCLE TARGETING COMPLEXES FOR  
TREATING DYSTROPHINOPATHIES**  
• **COMPLEXES DE CIBLAGE MUSCULAIRE  
POUR TRAITER DES DYSTROPHINOPA-  
THIES**  
(71) Dyne Therapeutics, Inc., 1560 Trapelo  
Road, Waltham MA 02451, US  
(72) WEEDEN, Timothy, Waltham, MA 02451, US  
VIEIRA, Benjamin, Waltham, MA 02451, US  
DESJARDINS, Cody, A., Waltham, MA 02451,  
US  
SUBRAMANIAN, Romesh, R., Waltham, MA  
02451, US  
QATANANI, Mohammed, T., Waltham, MA  
02451, US  
QUINN, Brendan, Waltham, MA 02451, US  
NAJIM, John, Waltham, MA 02451, US  
SHEN, Peiyi, Waltham, MA 02451, US  
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys &  
Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

**A61K 47/58** → (51) **A61K 47/32**

(51) **A61K 47/59** (11) **4 426 357 A1\***  
**A61K 47/64** **A61P 35/00**

(52) **A61K 47/643; A61K 47/59;**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 22835139.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051164 03.11.2022  
(87) WO 2023/079553 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275049 P  
02.06.2022 US 202263348114 P

(54) • **INTRAZELLULÄRE ABGABEZUSAMMEN-  
SETZUNGEN**  
• **INTRACELLULAR DELIVERY COMPOSI-  
TIONS**  
• **COMPOSITIONS POUR ADMINISTRATION  
INTRACELLULAIRE**

(71) Biond Biologics Ltd., Varod Street P.O. Box  
4, 2017400 Misgav Industrial Park, IL

(72) SHILOVITZKY, Orit, 3467220 Haifa, IL  
CHEN ZELTSBURG, Lilach, 2235813  
Nahariya, IL

UZAN GUETA, Rozi Ravit, 3465109 Haifa, IL  
LEWKOWICZ, Ayala, 1223000 Kibbutz Kfar  
Szold, IL  
GOTTFRIED, Yossi, 3604105 Kiryat Tivon, IL  
FAYGENBOIM-ORNAL, Rotem, 2516700 Tal-  
El, IL

EYLON, Bat-Hen, 3298009 Haifa, IL  
FREILICH, Shay, 2603806 Kiryat Motzkin, IL  
HAKIM, Motti, 1934000 Kibbutz Gazit, IL  
SAPIR, Yair, 2018400 Manof, IL  
MANDEL, Ilana, 2018400 Manof, IL  
BEN-MOSHE, Tehila, 6514867 Tel Aviv, IL  
SHULMAN, Avidor, 2017500 Rakefet, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **A61K 47/60** (11) **4 426 358 A2\***  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 47/60**

(25) En (26) En  
(21) 22814000.0 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080986 07.11.2022  
(87) WO 2023/079142 2023/19 11.05.2023  
(88) 22.06.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206761

(54) • **GERICHTETE LINEARE KONJUGATE MIT  
POLYETHYLENIMIN UND POLYETHYLEN-  
GLYKOL UND POLYPLEXE DAMIT**  
• **TARGETED LINEAR CONJUGATES COM-  
PRISING POLYETHYLENIMINE AND  
POLYETHYLENE GLYCOL AND POLYPLEX-  
ES COMPRISING THE SAME**  
• **CONJUGUÉS LINÉAIRES CIBLÉS COMPRE-  
NANT DU POLYÉTHYLÈNEIMINE ET DU  
POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET POLYPLEXES  
COMPRENANT CEUX-CI**

(71) TargImmune Therapeutics AG,  
Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH  
(72) KITAS, Eric, 4147 Aesch, CH  
ZIGLER, Maya, 4052 Basel, CH  
POMBO-VILLAR, Esteban, 4102 Binningen,  
CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,  
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

**A61K 47/60** → (51) **A61K 38/12**

**A61K 47/64** → (51) **A61K 47/59**

**A61K 47/64** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 47/64** → (51) **C07K 19/00**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/00**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 47/69** → (51) **A61K 47/32**

**A61K 47/69** → (51) **A61K 9/12**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 426 359 A1\***  
**C07K 14/005** **C07K 16/00**  
**C12N 15/86**

(52) **C07K 14/005; A61K 48/005;**  
**C07K 16/18; C12N 15/86;**  
A01K 67/0275; A01K 2207/15;  
A01K 2227/105; C12N 2750/14122;  
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145

(25) En (26) En  
(21) 22826538.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079339 04.11.2022  
(87) WO 2023/081850 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275731 P  
28.07.2022 US 202263369761 P

(54) • **AUF SKELETTMUSKELN NEU GERICHTETE  
VIRENPARTIKEL**  
• **VIRAL PARTICLES RETARGETED TO SKELE-  
TAL MUSCLE**  
• **PARTICULES VIRALES REICHLÉES SUR LE  
MUSCLE SQUELETTIQUE**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US

(72) SABIN, Leah, Tarrytown, New York 10591,  
US  
STEC, Michael, Tarrytown, New York 10591,  
US  
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York

10591, US KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, New York 10591, US MOLLER-TANK, Sven, Tarrytown, New York 10591, US SAMAI, Poulami, Tarrytown, New York 10591, US	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(72) LONGO, Matteo, 10064 Pinerolo (Torino), IT	(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	(51) <b>A61L 24/00</b> (11) <b>4 426 363 A1*</b> <b>A61L 24/04</b> <b>A61L 24/10</b>	(52) <b>A61L 24/001; A61L 24/043;</b> <b>A61L 24/104; A61L 2300/418;</b> <b>A61L 2400/04</b>
<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 15/10</b>	<b>A61L 9/01</b> → (51) <b>A47L 7/04</b>	<b>A61L 9/03</b> → (51) <b>G01N 1/00</b>	(25) En (26) En (21) 22823240.1 (22) 02.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 15/867</b>	<b>A61L 9/12</b> → (51) <b>G01N 1/00</b>	<b>A61L 15/20</b> → (51) <b>A61K 31/7016</b>	BA	
<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 9/22</b>	(51) <b>A61K 51/10</b> (11) <b>4 426 360 A1*</b> <b>A61P 35/00</b> <b>C07K 16/26</b>	<b>A61L 15/26</b> → (51) <b>A61F 13/00</b>	<b>A61L 15/32</b> → (51) <b>A61K 31/7016</b>	(86) KH MA MD TN US 2022/079111 02.11.2022	(87) WO 2023/081677 2023/19 11.05.2023
(52) <b>A61P 35/00; A61K 39/3955;</b> <b>A61K 51/1027; A61K 51/1093;</b> <b>C07K 16/2863; A61K 2039/505</b>	(25) En (26) En (21) 22891002.2 (22) 02.11.2022	<b>A61L 15/44</b> → (51) <b>A61F 13/00</b>	<b>A61L 15/44</b> → (51) <b>A61K 31/7016</b>	(88) US 2022/079111 02.11.2022	(30) 03.11.2021 US 202163275209 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A61L 15/46</b> (11) <b>4 426 362 A1*</b> <b>A61L 31/16</b> <b>D06M 15/03</b> <b>D06M 16/00</b> <b>A01N 33/12</b> <b>A01N 43/16</b> <b>A01P 1/00</b> <b>C11D 3/22</b> <b>C11D 3/48</b> <b>C11D 11/00</b>	(54) • <b>SYNTHETISCHES CHIRURGISCHES HÄMO-</b> <b>STAT</b> • <b>SYNTHETIC SURGICAL HEMOSTAT</b> • <b>PINCE HÉMOSTATIQUE CHIRURGICALE</b> <b>SYNTHÉTIQUE</b>	(51) <b>A61L 15/46</b> (11) <b>4 426 362 A1*</b> <b>A61L 31/16</b> <b>D06M 15/03</b> <b>D06M 16/00</b> <b>A01N 33/12</b> <b>A01N 43/16</b> <b>A01P 1/00</b> <b>C11D 3/22</b> <b>C11D 3/48</b> <b>C11D 11/00</b>	(61) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH	(72) DANDE, Prasad, Deerfield, Illinois 60015, US
BA	(52) <b>C11D 3/227; A01N 33/12;</b> <b>A01N 43/16; A01P 1/00; A61L 15/28;</b> <b>A61L 15/38; A61L 15/46; A61L 27/34;</b> <b>A61L 27/54; A61L 28/0038;</b> <b>A61L 28/0069; A61L 31/10;</b> <b>A61L 31/16; C11D 3/222; C11D 3/48;</b> <b>D06M 15/03; D06M 16/00;</b> <b>D06M 16/003; A61L 2300/23;</b> <b>A61L 2300/232; A61L 2300/254;</b> <b>A61L 2300/404; A61L 2300/45;</b> <b>C11D 2111/12</b>	(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	<b>A61L 24/04</b> → (51) <b>A61L 24/00</b>		
(86) KH MA MD TN US 2022/079137 02.11.2022	(25) En (26) En (21) 22835514.5 (22) 04.11.2022	<b>A61L 24/10</b> → (51) <b>A61L 24/00</b>	<b>A61L 26/00</b> → (51) <b>B65D 83/06</b>	(87) WO 2023/081698 2023/19 11.05.2023	(88) US 2022/079137 02.11.2022
(87) WO 2023/081698 2023/19 11.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61L 27/52</b> → (51) <b>B65D 83/06</b>	<b>A61L 29/04</b> (11) <b>4 426 364 A1*</b> <b>A61L 29/06</b> <b>A61L 29/10</b> <b>A61L 29/14</b>	(30) 02.11.2021 US 202163274802 P	(86) EP 2022/080818 04.11.2022
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-</b> <b>BS</b> • <b>METHODS OF TREATING CANCER</b> • <b>MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER</b>	BA	(51) <b>A61L 29/04</b> (11) <b>4 426 364 A1*</b> <b>A61L 29/06</b> <b>A61L 29/10</b> <b>A61L 29/14</b>	(52) <b>A61L 29/042; A61L 29/06;</b> <b>A61L 29/106; A61L 29/14;</b> <b>A61L 2420/02; A61L 2420/08</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-</b> <b>BS</b> • <b>METHODS OF TREATING CANCER</b> • <b>MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER</b>	(87) WO 2023/079076 2023/19 11.05.2023
(71) Fusion Pharmaceuticals Inc., 270 Longwood Road South, Hamilton, Ontario L8P 0A6, CA	(86) US 2022/048944 04.11.2022	(52) <b>A61L 29/042; A61L 29/06;</b> <b>A61L 29/106; A61L 29/14;</b> <b>A61L 2420/02; A61L 2420/08</b>	(25) De (26) De (21) 22813965.5 (22) 04.11.2022	(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE	(88) US 2022/048944 04.11.2022
(72) BURAK, Eric S., Cambridge, Ontario N1S 1C5, CA	(87) WO 2023/081346 2023/19 11.05.2023	(25) De (26) De (21) 22813965.5 (22) 04.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SITTKUS, Benjamin, 78166 Donauesslingen, Pföhren, DE	(30) 04.11.2021 DE 102021212452 08.04.2022 DE 102022203586
(72) O'LEARY, James, Newton, Massachusetts 02458, US	(30) 05.11.2021 US 202163276163 P 22.06.2022 US 202263354501 P 22.06.2022 US 202263354505 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(54) • <b>MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR</b> <b>HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBE-</b> <b>SONDERE MEDIZINPRODUKTS</b> • <b>MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR</b> <b>A MEDICAL PRODUCT</b> • <b>PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FA-</b> <b>BRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-</b> <b>LIER D'UN PRODUIT MÉDICAL</b>
(72) RHODEN, John, Hingham, Massachusetts 02043, US	(54) • <b>GLUCANDERIVATE ZUR MIKROBIELLEN</b> <b>KONTROLLE</b> • <b>GLUCAN DERIVATIVES FOR MICROBIAL</b> <b>CONTROL</b> • <b>DÉRIVÉS DE GLUCANE POUR LA LUTTE</b> <b>ANTIMICROBIENNE</b>	(86) KH MA MD TN US 2022/048944 04.11.2022	<b>A61L 29/06</b> → (51) <b>A61L 29/04</b>	(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE	(87) WO 2023/079076 2023/19 11.05.2023
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	(71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US	(87) WO 2023/081346 2023/19 11.05.2023		(72) SITTKUS, Benjamin, 78166 Donauesslingen, Pföhren, DE	(88) US 2022/048944 04.11.2022
<b>A61L 2/00</b> → (51) <b>A61B 1/12</b>	(72) ARUMUGAM, Selvanathan, Wilmington, Delaware 19803, US	(30) 22.06.2022 US 202263354501 P 22.06.2022 US 202263354505 P		(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(30) 04.11.2021 DE 102021212452 08.04.2022 DE 102022203586
(51) <b>A61L 2/24</b> (11) <b>4 426 361 A1*</b> <b>F24F 3/16</b> <b>G06Q 50/00</b> <b>G16H 40/00</b>	(72) HUANG, Zhengzheng, Wilmington, Delaware 19803, US	(54) • <b>GLUCANDERIVATE ZUR MIKROBIELLEN</b> <b>KONTROLLE</b> • <b>GLUCAN DERIVATIVES FOR MICROBIAL</b> <b>CONTROL</b> • <b>DÉRIVÉS DE GLUCANE POUR LA LUTTE</b> <b>ANTIMICROBIENNE</b>		(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(54) • <b>MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR</b> <b>HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBE-</b> <b>SONDERE MEDIZINPRODUKTS</b> • <b>MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR</b> <b>A MEDICAL PRODUCT</b> • <b>PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FA-</b> <b>BRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-</b> <b>LIER D'UN PRODUIT MÉDICAL</b>
(52) <b>A61L 2/24; G06Q 10/06; G06Q 50/22;</b> <b>G16H 40/20; A61L 2202/14;</b> <b>A61L 2202/25</b>	(72) LASSILA, Jonathan, Palo Alto, California 94304, US	(71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US		(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(54) • <b>MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR</b> <b>HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBE-</b> <b>SONDERE MEDIZINPRODUKTS</b> • <b>MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR</b> <b>A MEDICAL PRODUCT</b> • <b>PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FA-</b> <b>BRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-</b> <b>LIER D'UN PRODUIT MÉDICAL</b>
(25) It (26) En (21) 22706413.6 (22) 16.02.2022	(72) RAJAN, Jana, Wilmington, Delaware 19803, US	(72) Wintun Place, Rochester NY 14623, US		(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(54) • <b>MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR</b> <b>HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBE-</b> <b>SONDERE MEDIZINPRODUKTS</b> • <b>MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR</b> <b>A MEDICAL PRODUCT</b> • <b>PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FA-</b> <b>BRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-</b> <b>LIER D'UN PRODUIT MÉDICAL</b>
(21) 22706413.6 (22) 16.02.2022	(72) LI, Ziang, Wilmington, Delaware 19803, US	(72) ARUMUGAM, Selvanathan, Wilmington, Delaware 19803, US		(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(54) • <b>MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR</b> <b>HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBE-</b> <b>SONDERE MEDIZINPRODUKTS</b> • <b>MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR</b> <b>A MEDICAL PRODUCT</b> • <b>PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FA-</b> <b>BRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-</b> <b>LIER D'UN PRODUIT MÉDICAL</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LU, Helen S. M., Wilmington, Delaware 19803, US	(72) HUANG, Zhengzheng, Wilmington, Delaware 19803, US		(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(54) • <b>MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR</b> <b>HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBE-</b> <b>SONDERE MEDIZINPRODUKTS</b> • <b>MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR</b> <b>A MEDICAL PRODUCT</b> • <b>PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FA-</b> <b>BRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-</b> <b>LIER D'UN PRODUIT MÉDICAL</b>
BA ME	(72) BREZDEN, Anna M., Wilmington, Delaware 19803, US	(72) LASSILA, Jonathan, Palo Alto, California 94304, US		(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(54) • <b>MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR</b> <b>HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBE-</b> <b>SONDERE MEDIZINPRODUKTS</b> • <b>MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR</b> <b>A MEDICAL PRODUCT</b> • <b>PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FA-</b> <b>BRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-</b> <b>LIER D'UN PRODUIT MÉDICAL</b>
(86) KH MA MD TN IB 2022/051378 16.02.2022	(72) FRATTARELLI, David L., Wilmington, Delaware 19803, US	(72) LASSILA, Jonathan, Palo Alto, California 94304, US		(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(54) • <b>MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR</b> <b>HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBE-</b> <b>SONDERE MEDIZINPRODUKTS</b> • <b>MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR</b> <b>A MEDICAL PRODUCT</b> • <b>PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FA-</b> <b>BRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-</b> <b>LIER D'UN PRODUIT MÉDICAL</b>
(87) WO 2022/224047 2022/43 27.10.2022	(74) Dehns, St. Bride's House 8J Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(72) LASSILA, Jonathan, Palo Alto, California 94304, US		(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(54) • <b>MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR</b> <b>HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBE-</b> <b>SONDERE MEDIZINPRODUKTS</b> • <b>MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR</b> <b>A MEDICAL PRODUCT</b> • <b>PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FA-</b> <b>BRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-</b> <b>LIER D'UN PRODUIT MÉDICAL</b>
(30) 21.10.2021 IT 202100027041	<b>A61L 15/46</b> → (51) <b>D06M 16/00</b>	(72) RAJAN, Jana, Wilmington, Delaware 19803, US		(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(54) • <b>MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR</b> <b>HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBE-</b> <b>SONDERE MEDIZINPRODUKTS</b> • <b>MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR</b> <b>A MEDICAL PRODUCT</b> • <b>PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FA-</b> <b>BRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-</b> <b>LIER D'UN PRODUIT MÉDICAL</b>
(54) • <b>DESINFEKTION VON OBERFLÄCHEN IN</b> <b>GESCHLOSSENEN UMGEBUNGEN</b> • <b>DISINFECTION OF SURFACES IN CON-</b> <b>FINED ENVIRONNEMENTS</b> • <b>DÉSINFECTIION DE SURFACES DANS DES</b> <b>ENVIRONNEMENTS CONFINÉS</b>		(72) LI, Ziang, Wilmington, Delaware 19803, US		(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(54) • <b>MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR</b> <b>HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBE-</b> <b>SONDERE MEDIZINPRODUKTS</b> • <b>MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR</b> <b>A MEDICAL PRODUCT</b> • <b>PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FA-</b> <b>BRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-</b> <b>LIER D'UN PRODUIT MÉDICAL</b>
(71) Work In Progress Bio-medical S.r.l., Via Federico Ozanam 4, 20129 Milano, IT		(72) LU, Helen S. M., Wilmington, Delaware 19803, US		(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	(54) • <b>MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR</b> <b>HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBE-</b> <b>SONDERE MEDIZINPRODUKTS</b> • <b>MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR</b> <b>A MEDICAL PRODUCT</b> • <b>PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FA-</b> <b>BRICATION D'UN PRODUIT, EN PARTICU-</b> <b>LIER D'UN PRODUIT MÉDICAL</b>



(A61L) I.1(1)

- (25) En (26) En  
(21) 22801527.7 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/052777 03.11.2022  
(87) WO 2023/079290 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 GB 202115813  
(54) • *MEDIKAMENTENBESCHICHTETER BALLON*  
• *DRUG COATED BALLOON*  
• *BALLONNET REVÊTU DE MÉDICAMENT*  
(71) Arterius Limited, Mayesbrook House  
Lawnswood Business Park Redvers Close,  
Leeds LS16 6QY, GB  
(72) AL-LAMEE, Kadem, Leeds Yorkshire LS16  
6QY, GB  
BULLETT, Nial, Leeds Yorkshire LS16 6QY,  
GB  
SMITH, Lydia, Leeds Yorkshire LS16 6QY,  
GB  
AHMED, Naveed, Leeds Yorkshire LS16  
6QY, GB  
GROVE, William, Leeds Yorkshire LS16 6QY,  
GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**A61L 29/10** → (51) **A61L 29/04**

**A61L 29/14** → (51) **A61L 29/04**

**A61L 29/16** → (51) **A61L 29/08**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 15/46**

**A61L 31/16** → (51) **D06M 16/00**

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 426 366 A1\***  
**G10K 11/175**  
(52) **A61M 1/96; G10K 11/17857;**  
**G10K 11/17861; G10K 11/17873;**  
A61M 2205/3331; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/42; G10K 2210/116;  
G10K 2210/3033; G10K 2210/3048;  
G10K 2210/509  
(25) En (26) En  
(21) 22786499.8 (22) 26.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/059119 26.09.2022  
(87) WO 2023/079378 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275033 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNTER-*  
*DRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM MIT RAU-*  
*SCHUNTERDRÜCKUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NEGATIVE*  
*PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM*  
*WITH NOISE CANCELLING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYS-*  
*TÈME DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR*  
*PRESSION NÉGATIVE AVEC ANNULATION*  
*DE BRUIT*  
(71) KCI Manufacturing Unlimited Company,  
IDA Business & Technology Park Dublin  
Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE  
(72) PRATT, Benjamin A., Bracknell, Berkshire  
RG12 8HT, GB  
SEDDON, James, Bracknell, Berkshire RG12  
8HT, GB  
ROBINSON, Timothy M., Bracknell,  
Berkshire RG12 8HT, GB  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 426 367 A1\***  
(52) **A61M 1/98; A61M 1/784;**  
**A61M 1/966; A61M 1/984;**  
A61M 2205/21; A61M 2205/3344;  
A61M 2205/7536  
(25) En (26) En  
(21) 22786500.3 (22) 26.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/059120 26.09.2022  
(87) WO 2023/079379 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263613 P  
(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELBEHÄLTER MIT FIL-*  
*TER MIT MEHREREN AUSRICHTUNGEN*  
• *LIQUID-COLLECTION CANISTER WITH*  
*MULTI-ORIENTATION FILTER*  
• *CARTOUCHE DE COLLECTE DE LIQUIDE*  
*DOTÉE D'UN FILTRE À ORIENTATIONS*  
*MULTIPLES*  
(71) KCI Manufacturing Unlimited Company,  
IDA Business & Technology Park Dublin  
Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE  
(72) PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire  
RG12 8HT, GB  
SEDDON, James K., Bracknell Berkshire  
RG12 8HT, GB  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 426 368 A1\***  
**A61M 1/36** **A61M 1/34**  
**A61P 13/12**  
(52) **A61M 1/3609; A61M 1/3437;**  
**A61M 1/3458; A61P 13/12;**  
A61M 1/3434; A61M 1/3639;  
A61M 2205/3334; A61M 2230/06;  
A61M 2230/207; A61M 2230/30  
(25) En (26) En  
(21) 22802085.5 (22) 11.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/078290 11.10.2022  
(87) WO 2023/078648 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 IT 202100028082  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN*  
*BLUTBEHANDLUNG*  
• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL*  
*BLOOD TREATMENT*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPO-*  
*REL DU SANG*  
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,  
226 43 Lund, SE  
(72) FORSAL, Innas, 21445 Malmö, SE  
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,  
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 426 369 A1\***  
**A61M 1/36**  
(52) **A61M 1/1698; A61M 1/3643**  
(25) En (26) En  
(21) 22813499.5 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080548 02.11.2022

- (87) WO 2023/078927 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206206  
(54) • *OXYGENATOR*  
• *OXYGENATOR*  
• *OXYGÉNATEUR*  
(71) Charité Universitätsmedizin Berlin,  
Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE  
(72) GOUBERGRITS, Leonid, Berlin 12357, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

- (51) **A61M 1/28** (11) **4 426 370 A1\***  
(52) **A61M 1/282; A61M 2205/18;**  
**A61M 2205/3351; A61M 2205/3355**  
(25) En (26) En  
(21) 22813856.6 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/078977 31.10.2022  
(87) WO 2023/081620 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274693 P  
(54) • *PERITONEALDIALYSESYSTEM MIT DOP-*  
*PPELLUMEN-PATIENTENLEITUNG UND*  
*VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OK-*  
*KLUSIONEN*  
• *PERITONEAL DIALYSIS SYSTEM WITH DU-*  
*AL LUMEN PATIENT LINE AND METHOD*  
*FOR DETECTION OF OCCLUSIONS*  
• *SYSTÈME DE DIALYSE PÉRITONÉALE À CA-*  
*THÉTER PATIENT À DOUBLE LUMIÈRE ET*  
*PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OCCLUSIONS*  
(71) Baxter International Inc., One Baxter  
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US  
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse  
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
(72) ERICSON, Bjorn, 226 43 Lund, SE  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A61M 1/34** (11) **4 426 371 A1\***  
**A61M 1/36** **B01L 3/00**  
(52) **A61M 1/3496; A61M 1/38;**  
**A61M 2205/0244**  
(25) En (26) En  
(21) 22890661.6 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048504 01.11.2022  
(87) WO 2023/081114 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274883 P  
31.10.2022 US 202217977626  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWEN-*  
*DUNG MIKROFLUIDISCHER VORRICHTUN-*  
*GEN MIT APHERESYSTEMEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING MI-*  
*CROFLUIDIC DEVICES WITH APHERESIS*  
*SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
*DE DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES AVEC*  
*DES SYSTÈMES D'APHÉRÈSE*  
(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins  
Avenue, Lakewood, CO 80215, US  
(72) FELT, Thomas, J., Boulder, Colorado 80305,  
US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**



<b>A61M 1/36</b> → (51) <b>A61M 1/34</b>	(71) Brainspace, Inc., 2140 S. Dupont Highway, Camden, DE 19934, US	<b>A61M 5/158</b> → (51) <b>A61M 5/142</b>
<b>A61M 1/36</b> → (51) <b>A61M 25/00</b>	(72) MORSE, Caitlin D.C., Woodinville, Washington 98072, US	<b>A61M 5/168</b> → (51) <b>A61M 5/142</b>
(51) <b>A61M 5/00</b> (11) <b>4 426 372 A1*</b> <b>A61M 5/315</b>	(72) MORSE, Stephen A., Woodinville, Washington 98072, US	(51) <b>A61M 5/178</b> (11) <b>4 426 376 A1*</b> <b>G16H 40/63</b>
(52) <b>A61M 5/002; A61M 5/31535;</b> <b>A61M 5/3157; A61M 2005/3125;</b> <b>A61M 2205/33; A61M 2205/3375;</b> <b>A61M 2205/583</b>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(52) <b>A61M 5/178; G16H 20/17;</b> <b>G16H 40/63; A61M 2205/3317;</b> <b>A61M 2205/3569; A61M 2205/3592</b>
(25) En (26) En	(51) <b>A61M 5/142</b> (11) <b>4 426 374 A1*</b> <b>A61M 5/158</b>	(25) En (26) En
(21) 22800338.0 (22) 17.10.2022	(52) <b>A61M 5/16836; A61M 5/16854;</b> <b>A61M 5/1723</b>	(21) 22813202.3 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(21) 22888326.0 (22) 01.11.2022	BA
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(86) IB 2022/059948 17.10.2022	BA	(86) EP 2022/080402 01.11.2022
(87) WO 2023/079391 2023/19 11.05.2023	KH MA MD TN	(87) WO 2023/078846 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 US 202163275825 P	(86) US 2022/048530 01.11.2022	(30) 03.11.2021 EP 21315213
(54) • <b>LICHTBASIERTE VISUELLE SIGNALISIERUNG VON MEDIKAMENTENABGABEANWEISUNGEN MIT LICHT- UND BEWEGUNGSSENSOREN</b>	(87) WO 2023/076715 2023/18 04.05.2023	(54) • <b>ELEKTRONISCHE EINHEIT UND MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG</b>
• <b>LIGHT-BASED VISUAL CUEING OF MEDICATION DELIVERY INSTRUCTIONS USING LIGHT AND MOTION SENSORS</b>	(30) 01.11.2021 US 202163274296 P	• <b>ELECTRONIC UNIT AND MOBILE ELECTRONIC DEVICE FOR A DRUG DELIVERY DEVICE</b>
• <b>REPÉRAGE VISUEL PAR LUMIÈRE D'INSTRUCTIONS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À L'AIDE DE CAPTEURS DE LUMIÈRE ET DE MOUVEMENT</b>	(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER ARZNEIMITTELABGABE</b>	• <b>UNITÉ ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT</b>
(71) Janssen Research & Development, LLC, 920 US Route 202 PO Box 300, Raritan, New Jersey 08869, US	• <b>DRUG DELIVERY INVESTIGATION DEVICE</b>	(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) TANSKY, Jason, Raritan, New Jersey 08869, US	• <b>DISPOSITIF D'ANALYSE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT</b>	(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US	(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
(51) <b>A61M 5/00</b> (11) <b>4 426 373 A1*</b> <b>A61B 5/03</b> <b>A61M 27/00</b>	(72) BEGUIN, Steve, North Rathdrum, A67KW31, IE COLEMAN, David, James, Shankill, D18X9Y0, IE	(51) <b>A61M 5/178</b> (11) <b>4 426 377 A1*</b> <b>A61M 5/32</b>
(52) <b>A61B 5/0215; A61B 5/032;</b> <b>A61B 5/036; A61B 5/1032;</b> <b>A61B 5/1116; A61B 5/112;</b> <b>A61B 5/14532; A61B 5/6807;</b> <b>A61B 5/6823; A61B 5/6829;</b> <b>A61B 5/6852; A61B 5/6868;</b> <b>A61B 5/6876; A61B 5/746;</b> <b>G16H 20/40; G16H 40/63; A61B 5/01;</b> <b>A61B 5/02158; A61B 5/14542;</b> <b>A61B 5/205; A61B 5/4082;</b> <b>A61B 5/4088; A61B 2562/0219</b>	(71) ABOUD, Danielle, Dublin, D14 DD27, IE LE GAL REDON, Patrick, 38172 Seyssinet-Pariset, FR	(52) <b>A61M 5/178; A61M 2005/3241;</b> <b>A61M 2005/3264</b>
(25) En (26) En	(72) PETTIS, Ronald, J., Cary, North Carolina 27513, US	(25) En (26) En
(21) 22890770.5 (22) 03.11.2022	(71) BOLICK, Natasha, G., Raleigh, North Carolina 27613, US	(21) 22814297.2 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(51) <b>A61M 5/142</b> (11) <b>4 426 375 A1*</b> <b>A61M 5/168</b> <b>A61M 5/145</b> <b>A61M 5/31</b> <b>A61M 5/315</b> <b>A61M 5/48</b>	BA
KH MA MD TN	(52) <b>A61M 5/142; A61M 5/14248;</b> <b>A61M 5/1452; A61M 5/168;</b> <b>A61M 5/31; A61M 5/31571;</b> <b>A61M 5/488; A61M 2005/14252;</b> <b>A61M 2005/3128</b>	KH MA MD TN
(86) US 2022/048818 03.11.2022	(25) En (26) En	(86) EP 2022/080484 02.11.2022
(87) WO 2023/081278 2023/19 11.05.2023	(21) 23761207.2 (22) 16.08.2023	(87) WO 2023/078885 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 US 202163275232 P 02.03.2022 US 202263315910 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 02.11.2021 EP 21205847
(54) • <b>INLINE-MESSUNG UND/ODER NACHWEIS VON ANALYTEN, VERUNREINIGUNGEN UND PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN IN KÖRPERFLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSYSTEMEN</b>	BA	(54) • <b>EINZIEHBARE VORGEFÜLLTE SPRITZE MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM KOLBEN</b>
• <b>IN-LINE MEASUREMENT AND/OR DETECTION OF ANALYTES, CONTAMINANTS, AND PHYSICAL CHARACTERISTICS IN BODY FLUID MANAGEMENT SYSTEMS</b>	KH MA MD TN	• <b>RETRACTABLE PREFILLED SYRINGE WITH COLLAPSIBLE PLUNGER</b>
• <b>MESURE ET/OU DÉTECTION EN LIGNE D'ANALYTES, DE CONTAMINANTS ET DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DANS DES SYSTÈMES DE GESTION DE FLUIDES CORPORELS</b>	(86) GB 2023/052154 16.08.2023	• <b>SERINGUE PRÉ-REPLIE RÉTRACTABLE À PISTON REPLIABLE</b>
(71) Shaily (UK) Ltd, 6th Floor, Amp House Dingwall Road, Croydon, Surrey CR0 2LX, GB	(87) WO 2024/038273 2024/08 22.02.2024	(71) Roncadelle Operations Srl, Via Renolda 10, 25030 Castel Mella (BS), IT
(72) HOLMQVIST, Anders, 13237 Saltsjö-Boo, SE	(30) 19.08.2022 GB 202212140	(72) RYCKALTS, Erik, 25030 Castel Mella (Bs), IT
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	(54) • <b>MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG</b>	(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(60) 24175238.5	• <b>MEDICAMENT DELIVERY DEVICE</b>	
<b>A61M 5/145</b> → (51) <b>A61M 5/142</b>	• <b>DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT</b>	<b>A61M 5/178</b> → (51) <b>A61M 5/19</b>
	(71) Shaily (UK) Ltd, 6th Floor, Amp House Dingwall Road, Croydon, Surrey CR0 2LX, GB	<b>A61M 5/178</b> → (51) <b>A61M 5/32</b>
	(72) HOLMQVIST, Anders, 13237 Saltsjö-Boo, SE	(51) <b>A61M 5/19</b> (11) <b>4 426 378 A1*</b> <b>A61M 5/178</b>
	(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	(52) <b>A61M 5/19; A61M 5/3202</b>
	(60) 24175238.5	(25) En (26) En
	<b>A61M 5/145</b> → (51) <b>A61M 5/142</b>	(21) 22890674.9 (22) 01.11.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048557 01.11.2022  
(87) WO 2023/081140 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275099 P  
(54) • *INJEKTOR MIT MEHREREN KARTUSCHEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *MULTI-CARTRIDGE INJECTOR AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*  
• *INJECTEUR À CARTOUCHES MULTIPLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*  
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US  
(72) CRISTOFOLLI, Eduardo, Rahway, New Jersey 07065, US  
MEGNA, Cassie, Rahway, New Jersey 07065, US  
RASHEED, Wail, A., Rahway, New Jersey 07065, US  
WELLS, Ophelia, L., Easton, Pennsylvania 18040, US  
(74) Taylor, Gail, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **4 426 379 A1\***  
**A61M 5/315**  
(52) **A61M 5/20; A61M 5/3157;**  
A61M 2005/3126; A61M 2205/332;  
A61M 2205/583; A61M 2205/587  
(25) En (26) En  
(21) 22800345.5 (22) 17.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/059962 17.10.2022  
(87) WO 2023/079393 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275840 P  
(54) • *LICHTBASIERTE VISUELLE HINWEISE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ARZNEIMITTELABGABE AN EINEN PATIENTEN*  
• *LIGHT-BASED VISUAL CUES THAT ASSIST IN MEDICATION DELIVERY TO A PATIENT*  
• *SIGNAUX VISUELS À BASE DE LUMIÈRE QUI AIDENT À L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À UN PATIENT*  
(71) Janssen Research & Development, LLC, 920 US Route 202 PO Box 300, Raritan, New Jersey 08869, US  
(72) TANSKY, Jason, Raritan, New Jersey 08869, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **4 426 380 A1\***  
**A61M 5/24** **A61M 5/315**  
**A61M 5/32**  
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/2422;**  
**A61M 5/3157; A61M 5/31571;**  
**A61M 5/3202;** A61M 2005/2073;  
A61M 2005/3267  
(25) En (26) En  
(21) 22809384.5 (22) 24.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079661 24.10.2022  
(87) WO 2023/078720 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206708

(54) • *UNTERBAUGRUPPE FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*  
• *SUB-ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*  
• *SOUS-ENSEMBLE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(71) SHL Medical AG, P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH  
(72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE  
ALEXANDERSSON, Oscar, 131 28 Nacka Strand, SE  
ZANDER, Johan, 131 28 Nacka Strand, SE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 426 381 A1\***  
**A61M 5/315** **A61M 5/31**  
(52) **A61M 5/20; A61M 5/2033;**  
**A61M 5/3157; A61M 5/3158;**  
A61M 2005/3142; A61M 2205/583  
(25) En (26) En  
(21) 22809663.2 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079401 21.10.2022  
(87) WO 2023/078702 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206214  
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT PERMANENTER VERRIEGELUNG DES FREIGABEKNOPFES*  
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH PERMANENT LOCKING OF RELEASE BUTTON*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC VERROUILLAGE PERMANENT DU BOUTON DE DÉGAGEMENT*  
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH  
(72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE  
SERNA CAMPUZANO, William Alejandro, Medellín, 050042, CO

(51) **A61M 5/24** (11) **4 426 382 A1\***  
**A61M 5/315**  
(52) **A61M 5/3158; A61M 5/24;**  
A61M 2005/2433; A61M 2205/6027;  
A61M 2205/8206  
(25) En (26) En  
(21) 22813447.4 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080403 01.11.2022  
(87) WO 2023/078847 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315218  
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINHEIT*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE AND ELECTRONIC UNIT*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET UNITÉ ÉLECTRONIQUE*  
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
MÜCKE, Stephan, 65428 Rüsselsheim, DE  
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE  
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte

Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB  
Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195  
Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **4 426 383 A1\***  
(52) **A61M 5/24;** A61M 2205/581;  
A61M 2205/6027; A61M 2205/8206;  
A61M 2209/086  
(25) En (26) En  
(21) 22813448.2 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080404 01.11.2022  
(87) WO 2023/078848 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315219  
(54) • *STROMVERSORGNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE EINHEIT EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY DEVICE FOR AN ELECTRONIC UNIT OF A DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
MÜCKE, Stephan, 65428 Rüsselsheim, DE  
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE  
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **4 426 384 A1\***  
(52) **A61M 5/31535; A61M 5/24;**  
**A61M 5/31541; A61M 5/31551;**  
A61M 5/3157; A61M 5/31575;  
A61M 5/3158; A61M 5/50;  
A61M 2005/2407; A61M 2005/2488;  
A61M 2005/2492; A61M 2205/6045  
(25) En (26) En  
(21) 22813452.4 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080408 01.11.2022  
(87) WO 2023/078852 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315217  
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, ARZNEIMITTRESERVOIREINHEIT UND SET*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE, DRUG RESERVOIR UNIT AND SET*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, UNITÉ DE RÉSERVOIR DE MÉDICAMENT ET ENSEMBLE*  
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
MÜCKE, Stephan, 65428 Rüsselsheim, DE  
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE  
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am

Main, DE  
(74) VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **4 426 385 A2\***  
**A61M 5/50** **A61M 5/31**  
**A61M 39/10**

(52) **A61M 5/24; A61M 5/50;**  
A61M 5/3129; A61M 5/5086;  
A61M 2005/2485; A61M 2005/2492;  
A61M 2005/5006; A61M 2039/1066;  
A61M 2205/273

(25) En (26) En  
(21) 22813456.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080412 01.11.2022  
(87) WO 2023/078856 2023/19 11.05.2023  
(88) 06.07.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21315234  
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**  
• **DRUG DELIVERY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-**  
**CAMENT**

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,  
75017 Paris, FR

(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/31** (11) **4 426 386 A1\***

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/3202;**  
A61M 2005/2013; A61M 2005/208;  
A61M 2005/3267

(25) En (26) En  
(21) 22803029.2 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079361 21.10.2022  
(87) WO 2023/078698 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206324  
(54) • **ROTATOR FÜR EINE MEDIKAMENTENAB-**  
**GABEVORRICHTUNG**  
• **ROTATOR FOR A MEDICAMENT DELIVERY**  
**DEVICE**  
• **ROTATEUR POUR DISPOSITIF D'ADMINIS-**  
**TRATION DE MÉDICAMENT**

(71) SHL Medical AG, P.O. Box 7710, 6302 Zug,  
CH

(72) ALEXANDERSSON, Oscar, 131 28 Nacka  
Strand, SE  
ZANDER, Johan, 131 28 Nacka Strand, SE  
CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand,  
SE

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/24**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **4 426 387 A1\***

(52) **A61M 5/31541; A61M 5/31535;**

**A61M 5/31551; A61M 5/3157;**  
**A61M 5/31575; A61M 5/3158;**  
**A61M 5/50; A61M 2005/2407;**  
**A61M 2005/2488; A61M 2005/2492;**  
**A61M 2205/6045**

(25) En (26) En  
(21) 22813201.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080401 01.11.2022  
(87) WO 2023/078845 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315214  
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**  
• **DRUG DELIVERY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-**  
**CAMENT**

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,  
75017 Paris, FR

(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

MÜCKE, Stephan, 65428 Rüsselsheim, DE  
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE  
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **4 426 388 A1\***

(52) **A61M 5/31568; A61M 2205/3306;**  
**A61M 2205/3317; A61M 2205/3569;**  
**A61M 2205/6027**

(25) En (26) En  
(21) 22813203.1 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080414 01.11.2022  
(87) WO 2023/078858 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315220  
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**  
**UND ELEKTRONISCHE EINHEIT**  
• **DRUG DELIVERY DEVICE AND ELECTRON-**  
**IC UNIT**  
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-**  
**CAMENT ET UNITÉ ÉLECTRONIQUE**

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,  
75017 Paris, FR

(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

MÜCKE, Stephan, 65428 Rüsselsheim, DE  
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE  
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte  
Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB  
Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195  
Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **4 426 389 A1\***

(52) **A61M 5/31568; A61M 2205/3569**

(25) En (26) En  
(21) 22813204.9 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080417 01.11.2022  
(87) WO 2023/078861 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315221  
(54) • **ZUSATZGERÄT MIT INTEGRIERTEM VER-**  
**RIEGELUNGSMECHANISMUS**  
• **SUPPLEMENTARY DEVICE WITH INTE-**  
**GRATED LOCKING MECHANISM**  
• **DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE AVEC MÉ-**  
**CANISME DE VERROUILLAGE INTÉGRÉ**

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,  
75017 Paris, FR

(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

MÜCKE, Stephan, 65428 Rüsselsheim, DE  
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE  
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte  
Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB  
Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195  
Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **4 426 390 A1\***

(52) **A61M 5/31566; A61M 5/31501;**  
**A61M 5/31568; A61M 2205/3553;**  
**A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;**  
**A61M 2205/6009; A61M 2205/6054;**  
**A61M 2205/6063**

(25) En (26) En  
(21) 22813449.0 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080405 01.11.2022  
(87) WO 2023/078849 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315209  
(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAH-**  
**REN ZUM ENTRIEGELN DES BETRIEBS DER**  
**INJEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **INJECTION DEVICE AND METHOD OF UN-**  
**LOCKING OPERATION OF THE INJECTION**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INJECTION ET PROCÉDÉ DE**  
**DÉVERROUILLAGE DU FONCTIONNE-**  
**MENT DU DISPOSITIF D'INJECTION**

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,  
75017 Paris, FR

(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte  
Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB  
Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195  
Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **4 426 391 A1\***

(52) **A61M 5/31568; A61M 5/31501;**  
**A61M 2005/3126; A61M 2205/3569;**  
**A61M 2205/3592; A61M 2205/60**

(25) En (26) En  
(21) 22813450.8 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080406 01.11.2022

(A61M) I.1(1)

- (87) WO 2023/078850 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315206  
(54) • *BENUTZERGERÄT, ELEKTRONISCHES SYSTEM, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN, MASCHINENLESBARER CODE, DATENSPEICHERMEDIUM UND SET*  
• *USER EQUIPMENT, ELECTRONIC SYSTEM, DRUG DELIVERY DEVICE, METHOD, MACHINE-READABLE CODE, DATA STORAGE MEDIUM, AND SET*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉ, CODE LISIBLE PAR MACHINE, SUPPORT DE STOCKAGE DE DONNÉES ET ENSEMBLE*  
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 426 392 A1\***  
(52) **A61M 5/31568**; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3569; A61M 2205/6027  
(25) En (26) En  
(21) 22813451.6 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080407 01.11.2022  
(87) WO 2023/078851 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315207  
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONS-VORRICHTUNG*  
• *ADD-ON DEVICE FOR AN INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*  
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
MÜCKE, Stephan, 65428 Rüsselsheim, DE  
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE  
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 426 393 A1\***  
(52) **A61M 5/31556**; **A61M 5/31501**; A61M 5/31568; A61M 2005/2407; A61M 2205/3553; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/6009; A61M 2205/6054; A61M 2205/6063  
(25) En (26) En  
(21) 22813453.2 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080409 01.11.2022  
(87) WO 2023/078853 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315210

- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN DES BETRIEBS DER INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *INJECTION DEVICE AND METHOD OF UNLOCKING OPERATION OF THE INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE DU FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF D'INJECTION*  
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
MÜCKE, Stephan, 65428 Rüsselsheim, DE  
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE  
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 426 394 A1\***  
(52) **A61M 5/31568**; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3569; A61M 2205/6027  
(25) En (26) En  
(21) 22813454.0 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080410 01.11.2022  
(87) WO 2023/078854 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315211  
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONS-VORRICHTUNG*  
• *ADD-ON DEVICE FOR AN INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF COMPLÉMENTAIRE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*  
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
MÜCKE, Stephan, 65428 Rüsselsheim, DE  
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE  
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 426 395 A1\***  
(52) **A61M 5/31535**; **A61M 5/31541**; **A61M 5/31551**; A61M 5/3157; A61M 5/31575; A61M 5/3158; A61M 5/50; A61M 2005/2407; A61M 2005/2488; A61M 2005/2492; A61M 2205/6045  
(25) En (26) En  
(21) 22813455.7 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080411 01.11.2022  
(87) WO 2023/078855 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315215  
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*  
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
MÜCKE, Stephan, 65428 Rüsselsheim, DE  
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE  
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 426 396 A1\***  
(52) **A61M 5/31535**; **A61M 5/31541**; **A61M 5/31551**; A61M 5/3157; A61M 5/31575; A61M 5/3158; A61M 5/50; A61M 2005/2407; A61M 2005/2488; A61M 2005/2492; A61M 2205/6045  
(25) En (26) En  
(21) 22813457.3 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080416 01.11.2022  
(87) WO 2023/078860 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315216  
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELRESERVOIREINHEIT UND SET*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE, DRUG RESERVOIR UNIT AND SET*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS, UNITÉ DE RÉSERVOIR DE MÉDICAMENTS ET ENSEMBLE*  
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
MÜCKE, Stephan, 65428 Rüsselsheim, DE  
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE  
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 426 397 A1\***  
(52) **A61M 5/31501**; **A61M 5/31566**; A61M 5/31568; A61M 2205/3553; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/6009; A61M 2205/6054; A61M 2205/6063  
(25) En (26) En  
(21) 22813902.8 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080413 01.11.2022  
(87) WO 2023/078857 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315208  
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN DES BETRIEBS DER INJEKTIONSVORRICHTUNG*

- *INJECTION DEVICE AND METHOD OF UNLOCKING OPERATION OF THE INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE DU FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- 
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 426 398 A1\***  
**A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/31513**
- (25) En (26) En  
(21) 22890981.8 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079058 01.11.2022  
(87) WO 2023/081647 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275183 P
- (54) • *LEBENDE SCHARNIERDICHTUNG FÜR SILIKONFREIEN SPRITZENZYLLINDER*  
• *LIVING HINGE SEAL FOR SILICONE-FREE SYRINGE BARREL*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARTICULATION VAVANT POUR CYLINDRE DE SERINGUE SANS SILICONE*
- (71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) HASLAM, Michael Dean, Sandy, Utah 84094, US  
JENKINS, Richard P., Bluffdale, Utah 84065, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/00**
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/142**
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 426 399 A1\***
- (52) **A61M 5/3157; A61M 5/3232; A61M 5/2033; A61M 2205/581**
- (25) En (26) En  
(21) 22888323.7 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048521 01.11.2022  
(87) WO 2023/076712 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274284 P
- (54) • *ALARMANZEIGE FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG*  
• *ALARM INDICATOR FOR DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *INDICATEUR D'ALARME POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) PALA, Trivikrama, Bhanoji, Parsippany, New Jersey 07054, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 426 400 A1\***  
**A61M 5/178**
- (52) **A61M 5/178; A61M 5/3202; A61M 5/3243**
- (25) En (26) En  
(21) 22890949.5 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078553 21.10.2022  
(87) WO 2023/081587 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518308
- (54) • *MEDIZINISCHE SPRITZE*  
• *MEDICAL SYRINGE*  
• *SERINGUE MÉDICALE*
- (71) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75068, US  
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US
- (72) SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US  
SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/178**
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/48** → (51) **A61M 5/142**
- 
- A61M 5/50** → (51) **A61M 5/24**
- 
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 426 401 A1\***
- (52) **A61M 11/007; A61M 15/0065; A61M 11/002; A61M 15/0081; A61M 15/06; A61M 2205/6072; A61M 2205/6081; A61M 2205/8225**
- (25) En (26) En  
(21) 22826481.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/049038 04.11.2022  
(87) WO 2023/081411 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276489 P
- (54) • *DRUCKGASZERSTÄUBER*  
• *COMPRESSED GAS NEBULIZER*  
• *NÉBULISEUR À GAZ COMPRIMÉ*
- (71) SunMed Group Holdings, LLC, 2710 Northridge Drive NW, Suite A, Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) PIERRO, Brian William, Riverwoods Blvd. Mettawa, Illinois 60045, US  
MENDOZA, Carlos Aceves, Riverwoods Blvd. Mettawa, Illinois 60045, US  
FLEMING, Daniel William, Riverwoods Blvd. Mettawa, Illinois 60045, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- 
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/60**
- 
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/60**
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 426 402 A1\***
- (52) **A61M 16/0006; G16H 20/30; G16H 40/63; A61M 11/00; A61M 16/049; A61M 16/202; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2209/02; A61M 2209/088; G16H 20/10; G16H 40/67**
- (25) En (26) En  
(21) 22821764.2 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048987 04.11.2022  
(87) WO 2023/081375 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275703 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG UND ENTBLOCKUNG VON SEKRETEN AUS ATEMWEGEN*  
• *DEVICE FOR UNBLOCKING AND REMOVING SECRETIONS FROM AIRWAYS*  
• *DISPOSITIF DE DÉGAGEMENT ET D'ÉLIMINATION DES SÉCRÉTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES*
- (71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US  
University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US  
B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Beer-Sheva, IL  
Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL
- (72) GUTMARK-LITTLE, Iris, Cincinnati, OH 45237, US  
GUTMARK, Ephraim, Cincinnati, OH 45236, US  
CAVARI, Yuval, 252 Nir Moshe, IL  
KATOSHEVSKI, David, Omer, IL
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 426 403 A1\***  
**A61M 16/06** **A61M 16/20**
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/0066; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/0616; A61M 16/0816; A61M 16/0883; A61M 16/16; A61M 16/20; A61M 16/206; A61M 16/208; F04D 17/162; F04D 17/164; F04D 25/08; G02B 27/0176; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 40/67; H04R 1/10; A61B 5/08; A61B 5/4818; A61M 16/0051; A61M 16/0075; A61M 16/0622; A61M 16/0633; A61M 16/0666; A61M 16/0858; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/1085; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/12; A61M 16/204; A61M 16/205; A61M 2016/0021; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/0661; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/21; A61M 2205/3317; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2205/507; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583;**

A61M 2205/59; A61M 2205/7518;  
A61M 2205/8206; A61M 2205/8237;  
A61M 2205/8262; A61M 2209/00;  
A61M 2209/086; A61M 2209/088;  
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625;  
A61M 2230/205; A61M 2230/40;  
H04R 1/105  
(25) En (26) En  
(21) 22888652.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) AU 2022/051321 04.11.2022  
(87) WO 2023/077192 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276370 P  
(54) • PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT FLUSSGE-  
NERATOR  
• PATIENT INTERFACE INCLUDING FLOW  
GENERATOR  
• INTERFACE PATIENT COMPRENANT UN  
GÉNÉRATEUR DE FLUX

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur  
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,  
AU  
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
DEUBEL, Sebastien, Bella Vista, New South  
Wales 2153, AU  
FOSTER, Sophie Evelyn, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
TRUSCOTT, Michael Kenneth, Bella Vista,  
New South Wales 2153, AU  
KENYON, Barton John, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
VESCHAMBRE, Etienne, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
MUN, Sung Hoon, Bella Vista, New South  
Wales 2153, AU  
THOMAS, Hugh Francis Stewart, Bella Vista,  
New South Wales 2153, AU  
WIJOYOSENO, Maximilian Aji, Bella Vista,  
New South Wales 2153, AU  
KAPADIA, Jeegarkumar Subhashchandra,  
Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
MOIR, Michael Bruce, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
EDWARDS, Christopher Scott, Bella Vista,  
New South Wales 2153, AU  
JEUNG, Sung Hwa, Bella Vista, New South  
Wales 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**A61M 16/00** → (51) **A61N 1/36**  
**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**  
**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 21/00** (11) **4 426 404 A1\***  
(52) **A61M 21/00; G06F 3/014;**  
**G06F 3/016; G06F 3/0346;**  
**G16H 20/30; G16H 20/40;**  
**G16H 20/70; G16H 40/67;**  
A61M 2021/0022; A61M 2021/0044;  
A61M 2021/005; A61M 2205/3306;  
A61M 2205/332; A61M 2205/502;  
A61M 2210/083; A61M 2210/086

(25) En (26) En  
(21) 22826472.7 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048824 03.11.2022  
(87) WO 2023/081281 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276068 P  
(54) • MEDIZINISCHE BEHANDLUNGEN DURCH  
KOGNITIVE TRENNUNG  
• MEDICAL TREATMENTS BY COGNITIVE  
DISCONNECTION  
• TRAITEMENTS MÉDICAUX PAR DÉCON-  
NEXION COGNITIVE

(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500  
Euclid Avenue Mail code GCIC-10,  
Cleveland, OH 44195, US  
The United States Government as  
Represented by the Department of  
Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue,  
N.W., Washington, DC 20420, US  
(72) MARASCO, Paul, D., Lakewood, OH 44107,  
US  
SCHOFIELD, Jonathon, S., Davis, CA 95618,  
US  
SHELL, Courtney, E., Lyndhurst, OH 44124,  
US  
THUMSER, Zachary, C., Cleveland, OH  
44109, US  
BECKLER, Dylan, Lyndhurst, OH 44124, US  
SAKAI, Jonathan, Rocky River, OH 44116, US  
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue  
Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **A61M 25/00** (11) **4 426 405 A1\***  
**A61M 39/00** **A61M 39/08**  
**A61M 60/00** **A61M 60/122**  
**A61M 60/88**  
(52) **A61M 60/88; A61M 60/13;**  
**A61M 60/237; A61M 60/414;**  
**A61M 60/829**

(25) En (26) En  
(21) 22890685.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048588 01.11.2022  
(87) WO 2023/081155 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274829 P  
03.11.2021 US 202163275278 P

(54) • ELEKTRISCHE UND FLUIDISCHE KABEL  
• ELECTRIC AND FLUIDIC CABLES  
• CÂBLES ÉLECTRIQUES ET FLUIDIQUES  
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,  
Danvers, MA 01923, US  
(72) BAZDANES, Christopher, Theodore,  
Danvers, MA 01923, US  
SCHAEFER, Robert, Danvers, MA 01923, US  
ROY, Vincent, Danvers, MA 01923, US  
JAHANGIR, Emilia, Danvers, MA 01923, US  
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher  
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und  
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,  
80335 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 426 406 A1\***  
**A61M 1/36**  
(25) En (26) En  
(21) 23875915.3 (22) 08.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/083217 08.12.2023  
(87) WO 2024/158486 2024/31 02.08.2024  
(30) 26.01.2023 US 202318101645  
20.08.2023 US 202318235873  
(54) • INTEGRIERTE KATHETERANORDNUNG

• INTEGRATED CATHETER ASSEMBLY  
• ENSEMBLE CATHÉTER INTÉGRÉ  
(71) Evolve Medicus Inc., 2631-A NW 41 Street,  
Gainesville, 32606, US  
(72) METTAUER, Mark Menefee, The  
Woodlands, Texas 77382, US  
LEPKE, Steve, Wakefield, Massachusetts  
01880, US  
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135  
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6  
9HJ, GB

**A61M 25/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/09**

**A61M 25/00** → (51) **B29C 48/00**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 426 407 A1\***  
(52) **A61M 25/0136; A61M 25/0147**  
(25) En (26) En  
(21) 22809001.5 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079234 20.10.2022  
(87) WO 2023/072729 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 EP 21205753  
(54) • KATHETERISIERUNGSVORRICHTUNG  
• CATHETERIZATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE CATHÉTÉRISME

(71) VascoMed GmbH, Hertzallee 1, 79589  
Binzen, DE  
(72) MAURICE, Ingmar Christiaan, 1018AK  
Amsterdam, NL  
HARTWIGER, Johannes, 79106 Freiburg, DE  
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate  
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359  
Berlin, DE

**A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 1/005**

**A61M 25/01** → (51) **B29C 48/00**

**A61M 25/04** → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61M 25/06** (11) **4 426 408 A1\***  
**A61M 25/00**  
(52) **A61M 25/0612; A61M 25/0097;**  
**A61M 25/06; A61M 25/0631;**  
**A61M 25/0668; A61M 25/0693**

(25) En (26) En  
(21) 22839547.1 (22) 17.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/050280 17.11.2022  
(87) WO 2023/091586 2023/21 25.05.2023  
(30) 18.11.2021 US 202163281008 P  
(54) • TEILBARE NADEL FÜR KATHETERPLATZIE-  
RUNGSSYSTEM  
• SPLITTABLE NEEDLE FOR CATHETER  
PLACEMENT SYSTEM  
• AIGUILLE SÉPARABLE POUR SYSTÈME DE  
POSE DE CATHÉTER

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600  
West, Salt Lake City, UT 84116, US  
(72) LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT  
84106, US  
BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT

84010, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**A61M 25/06** → (51) **A61B 17/3209**

**A61M 25/06** → (51) **B29C 48/00**

(51) **A61M 25/09** (11) **4 426 409 A1\***  
**A61M 25/00** **A61M 25/04**

(52) **A61M 25/09**; A61M 25/0041;  
A61M 25/04; A61M 2025/0915;  
A61M 2025/09191

(25) En (26) En  
(21) 22818572.4 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079044 01.11.2022  
(87) WO 2023/081640 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274701 P

(54) • **SPIRALFÖRMIGER ENDOVASKULÄRER  
FÜHRUNGSDRAHT**  
• **SPIRAL ENDOVASCULAR GUIDE WIRE**  
• **FIL-GUIDE ENDOVASCULAIRE EN SPIRALE**

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry  
Administration Building, 506 South Wright  
Street, Urbana, IL 61801, US  
The United States as Represented by The  
Department of Veterans Affairs, 810  
Vermont Avenue N.W., Washington, District  
of Columbia 20420, US

(72) VIDOVIČH, Mladen, Chicago, Illinois 60613,  
US

(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen  
AB10 1XN, GB

**A61M 25/10** → (51) **A61B 17/42**

**A61M 27/00** → (51) **A61B 10/00**

**A61M 27/00** → (51) **A61B 17/42**

**A61M 27/00** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 29/00** → (51) **A61B 17/10**

**A61M 29/02** → (51) **A61B 17/12**

**A61M 31/00** → (51) **A61B 17/42**

**A61M 31/00** → (51) **A61M 37/00**

**A61M 35/00** → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **4 426 410 A1\***  
**A61M 35/00**

(52) **A61B 5/0077**; **A61B 5/411**;  
**A61B 5/445**; **A61B 5/6833**;  
**A61B 5/68335**; **A61B 5/004**;  
**A61B 5/6842**; **A61B 5/6898**;  
**A61B 5/7264**; **G16H 30/40**;  
**G16H 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 22884854.5 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051615 01.11.2022  
(87) WO 2023/070231 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274176 P

(54) • **VORGEFÜLLTES HAUTPFLASTER MIT  
LANDMARKE**  
• **PREFILLED CUTANEOUS PATCH WITH  
LANDMARK**  
• **PATCH CUTANÉ PRÉREMPLI POURVU  
D'UN POINT DE REPÈRE**

(71) All Skin Inc., 32 Royal Vista Drive NW,  
Calgary, Alberta T3R 0H9, CA  
(72) LEWINSON, Ryan T., Calgary Alberta T3H  
3V1, CA  
VALLERAND, Isabelle A., Calgary Alberta  
T3H 3V1, CA

HUGHES, John-Douglas Matthew, Calgary,  
Alberta T2G 4K2, CA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61M 37/00** (11) **4 426 411 A1\***  
**A61M 31/00** **B65D 77/20**

(52) **A61M 37/0015**; **A61M 2037/0023**;  
**A61M 2037/003**; **A61M 2037/0053**;  
**A61M 2037/0061**

(25) En (26) En

(21) 22890681.4 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048568 01.11.2022  
(87) WO 2023/081148 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275096 P

(54) • **MIKRONADELINJEKTOR UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
DAVON**

• **MICRONEEDLE INJECTOR AND METHODS  
OF MAKING AND USING SAME**  
• **INJECTEUR À MICRO-AIGUILLE ET SES  
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-  
SATION**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey  
07065, US

(72) BONANNO, Daniel, A., Rahway, New Jersey  
07065, US  
CLINE, John, B., Rahway, New Jersey 07065,  
US

CRISTOFOLLI, Eduardo, Rahway, New  
Jersey 07065, US

MEGNA, Cassie, Rahway, New Jersey  
07065, US  
RASHEED, Wail, A., Rahway, New Jersey  
07065, US

WELLS, Ophelia, L., Easton, Pennsylvania  
18040, US

(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**A61M 39/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 39/08** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 39/10** → (51) **A61M 5/24**

**A61M 60/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 60/122** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 60/867** (11) **4 426 412 A1\***  
**A61B 5/06** **A61B 34/10**

(52) **A61M 60/867**; **A61M 60/13**;  
**A61M 60/237**

(25) En (26) En

(21) 22890699.6 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048660 02.11.2022

(87) WO 2023/081182 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 US 202163275561 P

(54) • **FLUORFREIES SYSTEM UND VERFAHREN  
ZUR ABGABE VON KATHETERBASIERTEN  
BLUTPUMPEN**  
• **FLUORO-LESS SYSTEM AND METHOD FOR  
DELIVERING CATHETER-BASED BLOOD  
PUMPS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ SANS FLUOR POUR  
LA MISE EN PLACE DE POMPES D'ASSIS-  
TANCE CIRCULATOIRE À CATHÈTER**

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,  
Danvers, MA 01923, US

(72) ROY, Vincent, Danvers, MA 01923, US

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher  
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und  
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,  
80335 München, DE

**A61M 60/88** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 426 413 A1\***  
**A61N 1/375**

(52) **A61N 1/05**; **A61N 1/0551**;  
**A61N 1/056**; **A61N 1/3752**;  
**H01R 24/58**; **H01R 39/64**;  
**H01R 39/643**; **H01R 2201/12**

(25) En (26) En

(21) 22821607.3 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059884 14.10.2022

(87) WO 2023/079389 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 US 202163263502 P  
10.10.2022 US 202217962771

(54) • **DREHBARE LEITUNGSVERBINDER**

• **ROTATABLE LEAD CONNECTORS**

• **SONDES DE CONNEXION ROTATIVES**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) ROCK, Kaileigh E., Minneapolis, Minnesota  
55432, US

CLEMENS, William J., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US

EDGETON, Elyssa M., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US

ANDERSON, Thomas A., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US

WILLIAMS, Dina L., Minneapolis, Minnesota  
55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,  
DE

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/32** (11) **4 426 414 A1\***  
**A61N 2/00** **A61B 18/00**

(52) **A61N 1/328**; **A61B 2018/00035**;  
**A61B 2018/00452**; **A61B 2018/00464**;  
**A61B 2018/0047**; **A61N 2/002**;  
**A61N 5/0616**; **A61N 2005/0643**

(25) En (26) En

(21) 22813480.5 (22) 02.11.2022

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

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/32** (11) **4 426 414 A1\***  
**A61N 2/00** **A61B 18/00**

(52) **A61N 1/328**; **A61B 2018/00035**;  
**A61B 2018/00452**; **A61B 2018/00464**;  
**A61B 2018/0047**; **A61N 2/002**;  
**A61N 5/0616**; **A61N 2005/0643**

(25) En (26) En

(21) 22813480.5 (22) 02.11.2022

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

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/32** (11) **4 426 414 A1\***  
**A61N 2/00** **A61B 18/00**

(52) **A61N 1/328**; **A61B 2018/00035**;  
**A61B 2018/00452**; **A61B 2018/00464**;  
**A61B 2018/0047**; **A61N 2/002**;  
**A61N 5/0616**; **A61N 2005/0643**

(25) En (26) En

(21) 22813480.5 (22) 02.11.2022

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

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/372**



- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080502 02.11.2022  
(87) WO 2023/078896 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518243  
19.05.2022 US 202217664161
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNBEAUFICHTIGTEN BEHANDLUNG DES PATIENTEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR UNATTENDED TREATMENT OF THE PATIENT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT AUTOMATISÉ D'UN PATIENT*
- (71) BTL Healthcare Technologies a.s.,  
Stepánská 535/6, Nové Mesto 120 00  
Praha 2, CZ
- (72) SCHWARZ, Tomá, 16900 Prague, CZ  
JELÍNKOVÁ, Lucia, 10900 Prague, CZ  
KUBIK, Vojtech, 16900 Prague, CZ
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,  
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

**A61N 1/32** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 426 415 A1\***  
**A61B 5/145**
- (52) **A61N 1/36031; A61B 5/14535;**  
**A61B 5/14503**
- (25) En (26) En  
(21) 22792912.2 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) IB 2022/059510 05.10.2022  
(87) WO 2023/073459 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274295 P  
29.09.2022 US 202217955607
- (54) • *HÄMATOKRITSENSOR AUF DER BASIS VON IMPEDANZMESSUNG IN IMPLANTIERBAREN KARDIOVASKULÄREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *HEMATOCRIT SENSOR BASED ON IMPEDANCE MEASUREMENT IN CARDIOVASCULAR IMPLANTABLE ELECTRONIC DEVICES*  
• *CAPTEUR D'HÉMATOCRITE REPOSANT SUR UNE MESURE D'IMPÉDANCE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES IMPLANTABLES CARDIOVASCULAIRES*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) MORREN, Geert, Minneapolis, Minnesota  
55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,  
DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 426 416 A1\***  
**A61B 5/00** **A61N 1/05**  
**A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/36139; A61B 5/383;**  
**A61B 5/4824; A61B 5/4848;**  
**A61N 1/36146; A61N 1/36171;**  
**A61N 1/36175; A61N 1/36178;**  
**A61B 5/4058; A61B 2505/09;**  
**A61N 1/0529; A61N 1/0551;**  
**A61N 1/37247**
- (25) En (26) En  
(21) 22821732.9 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) US 2022/048657 02.11.2022  
(87) WO 2023/081180 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276026 P

- (54) • *STIMULATION MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS AUF BASIS VON REAKTIONSVORVERMEIDUNG*  
• *CLOSED LOOP STIMULATION BASED ON RESPONSE AVOIDANCE*  
• *STIMULATION EN BOUCLE FERMÉE BASÉE SUR UN ÉVITEMENT DE RÉPONSE*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation  
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,  
Valencia, CA 91355, US
- (72) ZHANG, Tianhe, Studio City, California  
91604, US
- ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, California  
91390, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 426 417 A1\***  
**A61B 5/00** **A61M 16/00**  
**A61N 1/40** **A61N 2/00**  
**A61N 1/05** **A61N 2/02**
- (52) **A61N 1/3601; A61B 5/0803;**  
**A61B 5/087; A61B 5/091;**  
**A61B 5/4836; A61M 16/024;**  
**A61N 1/36031; A61N 1/40;**  
**A61N 2/006; A61M 16/0051;**  
**A61M 16/0066; A61M 16/0833;**  
**A61M 16/1005; A61M 2016/0027;**  
**A61M 2016/0036; A61M 2016/0039;**  
**A61M 2016/0042; A61M 2016/102;**  
**A61M 2205/054; A61M 2205/3584;**  
**A61M 2205/3592; A61M 2230/205;**  
**A61M 2230/30; A61M 2230/432;**  
**A61N 1/0551; A61N 2/02**
- (25) De (26) De  
(21) 22839124.9 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) DE 2022/100939 12.12.2022  
(87) WO 2023/134812 2023/29 20.07.2023  
(30) 17.01.2022 DE 102022100939
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG ZUR STIMULATION UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STIMULATION*  
• *SYSTEM, STIMULATION DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT A STIMULATION PROCESS*  
• *SYSTÈME, DISPOSITIF DE STIMULATION ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PROCESSUS DE STIMULATION*
- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger  
Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) EGER, Marcus, 23558 Lübeck, DE  
MÜLLER-BRUHN, Ronja, 5210 Windisch, CH  
GENGER, Harald, 74206 Bad Wimpfen, CH

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 426 418 A1\***  
**A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/36034; A61N 1/0456;**  
**A61N 1/0484; A61N 1/36025;**  
**A61N 1/3603; A61N 1/36139;**  
**A61N 1/36003**
- (25) En (26) En  
(21) 22890826.5 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) US 2022/048974 04.11.2022  
(87) WO 2023/081368 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276298 P  
22.02.2022 US 202263312607 P

- 29.04.2022 US 202263336914 P
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARER NICHTINVASIVER NEUROMODULATOR DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *WEARABLE NON-INVASIVE CENTRAL NERVOUS SYSTEM NEUROMODULATOR AND METHODS FOR USING SAME*  
• *NEUROMODULATEUR DE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL NON INVASIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Spinex Inc., 19509 Astor Pl., Northridge, CA  
91324, US
- (72) GAD, Parag, Northridge, California 91324,  
US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 426 419 A1\***  
**A61N 1/05** **H03K 5/02**
- (52) **A61N 1/0534; A61N 1/0551;**  
**A61N 1/36062; A61N 1/36071;**  
**A61N 1/36125; A61N 1/36146;**  
**A61N 1/36167; A61B 5/01;**  
**A61B 5/0205; A61B 5/024;**  
**A61B 5/1118; A61B 5/14542;**  
**A61B 5/318; A61B 5/4815;**  
**A61B 5/4848; A61B 5/681**
- (25) En (26) En  
(21) 22891041.0 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) US 2022/079222 03.11.2022  
(87) WO 2023/081758 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276020 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIEFERUNG EINER HYPERPOLARISIERENDEN WELLENFORM*  
• *SYSTEM AND METHODS TO DELIVER HYPERPOLARIZING WAVEFORM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR DÉLIVRER UNE FORME D'ONDE HYPERPOLARISÉE*
- (71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.,  
6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
- (72) PARK, Hyun-joo, Frisco, Texas 75035, US
- (74) Wright, Leonard William, et al, Mathys &  
Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 426 420 A1\***  
**A61N 1/05** **H03K 5/02**
- (52) **A61N 1/37247; A61N 1/36062;**  
**A61N 1/36067; A61N 1/36071;**  
**A61N 1/36128; A61N 1/36171;**  
**A61N 1/36175; A61N 1/36178;**  
**A61N 1/36196**
- (25) En (26) En  
(21) 22891043.6 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) US 2022/079224 03.11.2022  
(87) WO 2023/081760 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276032 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER RAUSCHSTIMULATIONSWELLENFORM*  
• *SYSTEM AND METHODS TO DELIVER NOISE STIMULATION WAVEFORM*



- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR DÉLIVRER UNE FORME D'ONDE DE STIMULATION DE BRUIT*
- (71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US  
 (72) PARK, Hyun-Joo, Frisco, Texas 75035, US  
 ZHANG, Simeng, Plano, Texas 75024, US  
 NANIVADEKAR, Ameya, Plano, Texas 75024, US  
 PATHAK, Yagna, Plano, Texas 75024, US  
 (74) Wright, Leonard William, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/365** (11) **4 426 421 A1\***  
**A61N 1/372** **A61N 1/375**  
 (52) **A61N 1/37205; A61N 1/36521;**  
**A61N 1/36578; A61N 1/3756**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22797858.2 (22) 13.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2022/059820 13.10.2022  
 (87) WO 2023/073475 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202163274323 P  
 27.09.2022 US 202217935885  
 (54) • *POSTVENTRIKULÄRES VORHOF-AUSTA- STEN IN EINER HERZVORRICHTUNG*  
 • *POST-VENTRICULAR ATRIAL BLANKING IN A CARDIAC DEVICE*  
 • *SUPPRESSION AURICULAIRE POST-VEN- TRICULAIRE DANS UN DISPOSITIF CAR- DIAQUE*  
 (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
 (72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
 ESCALANTE, Keelia M., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
 SAIKIN, Aaron M., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 426 422 A1\***  
**A61N 1/36** **A61N 1/05**  
 (52) **A61N 1/37241; A61N 1/37247;**  
**A61N 1/0534; A61N 1/36067**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22823185.8 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048962 04.11.2022  
 (87) WO 2023/081357 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163276027 P  
 (54) • *DARSTELLUNG VON ELEKTROSTIMULATI- ONS- UND KLINISCHEN REAKTIONSDA- TEN*  
 • *PRESENTATION OF ELECTROSTIMULA- TION AND CLINICAL RESPONSE DATA*  
 • *PRÉSENTATION DE DONNÉES D'ÉLECTRO- STIMULATION ET DE RÉPONSE CLINIQUE*  
 (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US  
 (72) MOORE, Lisa Denise, Glendale, California 91214, US  
 FISCHHELL, Rachel Mae, West Hills, California 91307, US

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

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/365**

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/365**

**A61N 1/40** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/44** → (51) **H05H 1/24**

**A61N 2/00** → (51) **A61N 1/32**

**A61N 2/00** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 2/02** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 426 423 A1\***  
**A61N 5/08**  
 (52) **A61N 5/0616; G16H 20/40;**  
**G16H 40/63; A61N 5/0613;**  
**A61N 2005/0626; A61N 2005/0642;**  
**A61N 2005/0652; A61N 2005/0659;**  
**A61N 2005/0661; A61N 2005/0663;**  
**G16H 40/67; G16H 50/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22890729.1 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048730 02.11.2022  
 (87) WO 2023/081227 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202163275304 P  
 (54) • *PHOTOBIO-MODULATIONS-VORRICHTUNG*  
 • *PHOTOBIO-MODULATION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE PHOTOBIO-MODULATION*  
 (71) Youngblood, Jimmy, 2507 Thompson Crossing Dr., Richmond, TX 77406, US  
 Currier, Matthew, 14407 Melba Rose Circle, Cypress, TX 77429, US  
 (72) Youngblood, Jimmy, Richmond, TX 77406, US  
 Currier, Matthew, Cypress, TX 77429, US  
 (74) Purduyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**A61N 5/06** → (51) **A61K 41/00**

**A61N 5/06** → (51) **A61N 1/32**

**A61N 5/08** → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 426 424 A1\***  
 (52) **A61N 5/1027; A61N 5/103;**  
**A61N 5/1007**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22800844.7 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) NL 2022/050617 02.11.2022  
 (87) WO 2023/080781 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 NL 2029601  
 (54) • *BRACHYTHERAPIESENSORKABEL*  
 • *BRACHYTHERAPY SENSOR CABLE*  
 • *CÂBLE DE CAPTEUR DE CURIETHERAPIE*  
 (71) Nucletron Operations B.V., Waardgelder 1, 3905 TH Veenendaal, NL

- (72) VAN DE WARDT, Cor, 3905 TH Veenendaal, NL  
 DE VRIES, Frits Pieter, 3905 TH Veenendaal, NL  
 HENNING, Johan, 3905 TH Veenendaal, NL  
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL  
 (51) **A61N 5/10** (11) **4 426 425 A1\***  
 (52) **A61N 5/1075; A61N 5/1071;**  
**A61N 2005/1076**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22821804.6 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/079175 02.11.2022  
 (87) WO 2023/081724 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202163275323 P  
 (54) • *STRAHLENTHERAPIESYSTEME UND VER- FAHREN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG UND KALIBRIERUNG*  
 • *RADIOTHERAPY SYSTEMS AND METHODS FOR QUALITY ASSURANCE AND CALIBRA- TION*  
 • *SYSTÈMES DE RADIOTHÉRAPIE ET PROCÉ- DÉS D'ASSURANCE QUALITÉ ET D'ÉTA- LONNAGE*  
 (71) RefleXion Medical Inc., 25821 Industrial Boulevard Suite 200, Hayward, CA 94545, US  
 (72) RAMEZANZADEH MOGHADAM, Amir, Hayward, California 94545, US  
 LAURENCE, Thomas Leroy, Jr., Hayward, California 94545, US  
 LARKIN, David Quentin, Hayward, California 94545, US  
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**A61N 7/00** → (51) **A61B 18/02**

**A61N 7/00** → (51) **A61K 35/28**

**A61N 7/02** → (51) **A61B 18/02**

- (51) **A61P 1/00** (11) **4 426 426 A1\***  
**C07K 14/47** **C12N 1/20**  
**C12N 15/62**  
 (52) **C07K 14/4726; A23C 9/1234;**  
**A23C 19/0323; A23L 2/52;**  
**A23L 33/135; A61K 35/74;**  
**A61K 35/747; A61K 45/06; A61P 1/00;**  
**C12N 1/20; C07K 2319/02;**  
**C12R 2001/46**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22813341.9 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2022/060524 01.11.2022  
 (87) WO 2023/073676 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202163274287 P  
 (54) • *GALECTIN-1-VERABREICHUNG ZUR THE- RAPEUTISCHEN KONTROLLE VON DARM- ENTZÜNDUNGEN*  
 • *GALECTIN-1 DELIVERY FOR THERAPEUTIC CONTROL OF INTESTINAL INFLAMMA- TION*  
 • *ADMINISTRATION DE GALECTINE-1 POUR LE CONTRÔLE THÉRAPEUTIQUE DE L'IN- FLAMMATION INTESTINALE*  
 (71) Universidad Nacional de Rosario, Maipu 1065, Rosario - Prov. de Santa Fé 2000, AR

Fundación Sales, Av. Córdoba 1752, 7ºA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1056, AR Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290 piso 10, Buenos Aires C1425FQB, AR	G01N 2800/52 (25) En (26) En (21) 22890828.1 (22) 04.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048978 04.11.2022 (87) WO 2023/081370 2023/19 11.05.2023 (30) 05.11.2021 US 202163276480 P 02.03.2022 US 202263315762 P	• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE DIABÈTE DE TYPE 1 AVEC DE L'ÉFLORNITHINE (71) Cancer Prevention Pharmaceuticals, Inc., 1760 E. River Road Suite 250, Tucson, AZ 85718, US The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US (72) GERNER, Eugene, Tucson, Arizona 85718, US DIMEGLIO, Linda, Bloomington, Indiana 47405, US MIRMIRA, Raghavendra G., Bloomington, IN 47405, US (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(72) RABINOVICH, Gabriel Adrián, C1425FQB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR BLANCATO, Victor Sebastian, C1425FQB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR TOSCANO, Marta Alicia, C1425FQB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR MAGNI, Christian, C1425FQB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR MOROSI, Luciano Gastón, C1425FQB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR MARIÑO, Karina Valeria, C1425FQB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR	(54) • BEHANDLUNG MIT ILEUMGALLENÄURE-TRANSPORTER (IBAT)-INHIBITOREN FÜR ERHÖHTES EREIGNISFREIES ÜBERLEBEN (EFS) • TREATMENT WITH ILEAL BILE ACID TRANSPORTER (IBAT) INHIBITORS FOR INCREASED EVENT-FREE SURVIVAL (EFS) • TRAITEMENT AVEC DES INHIBITEURS DE TRANSPORTEUR D'ACIDE BILIAIRE ILÉAL (IBAT) POUR UNE SURVIE SANS ÉVÉNEMENT (EFS) ACCRUE	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	(71) Mirum Pharmaceuticals, Inc., 989 E Hillsdale Blvd., Suite 300, Foster City, CA 94404, US (72) VIG, Pamela, Foster City, CA 94404, US GARNER, Will, Foster City, CA 94404, US (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 31/145</b>	<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 31/20</b>	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>
<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A61K 31/20</b>	<b>A61P 7/00</b> → (51) <b>A23L 2/00</b>
<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A61K 31/4458</b>	<b>A61P 7/00</b> → (51) <b>A61K 31/04</b>
<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>C12Q 1/6883</b>	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>	<b>A61P 7/00</b> → (51) <b>C07D 237/30</b>
<b>A61P 1/04</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C07D 237/30</b>	<b>A61P 7/06</b> → (51) <b>A61K 31/4439</b>
<b>A61P 1/06</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	<b>A61P 7/06</b> → (51) <b>A61K 38/12</b>
<b>A61P 1/08</b> → (51) <b>A61P 39/06</b>	<b>A61P 3/02</b> → (51) <b>A61K 31/225</b>	(51) <b>A61P 9/00</b> (11) <b>4 426 430 A1*</b> <b>C07K 16/18</b> <b>C12N 15/62</b> <b>A61K 38/17</b> <b>C07K 14/705</b>
(51) <b>A61P 1/16</b> (11) <b>4 426 427 A2*</b> <b>A61P 25/28</b> <b>C12Q 1/37</b> <b>G01N 21/78</b> <b>A61P 35/00</b>	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 31/20</b>	(52) <b>A61P 9/00; A61P 9/06; C07K 14/475;</b> <b>C07K 14/705; C07K 16/18; C07K 16/28;</b> <b>C07K 16/2887; C12N 15/62;</b> <b>A61K 38/00; C07K 2319/30</b>
(52) <b>C12Q 1/37; G01N 33/533;</b> <b>G01N 33/535; G01N 2800/52</b>	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>	(25) En (26) En (21) 22890736.6 (22) 02.11.2022
(25) En (26) En (21) 22890736.6 (22) 02.11.2022	<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>A23L 2/00</b>	(21) 22829631.5 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048743 02.11.2022 (87) WO 2023/081235 2023/19 11.05.2023 (88) 08.06.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274858 P	<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/079106 02.11.2022 (87) WO 2023/081674 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274707 P
(54) • NACHWEIS, EINSTUFUNG, ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT ODER EINES LEIDENS • DETECTION, STAGING, MONITORING AND TREATING A DISEASE OR A CONDITION • DÉTECTION, STADIFICATION, SURVEILLANCE ET TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE	<b>A61P 3/08</b> → (51) <b>A61P 3/10</b>	(54) • DSG2-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN • DSG2 COMPOSITIONS AND METHODS • COMPOSITIONS DSG2 ET MÉTHODES
(71) Sunbird Bio, Inc., 35 Cambridgepark Drive, Suite 100, Cambridge, Massachusetts 02140, US	(51) <b>A61P 3/10</b> (11) <b>4 426 429 A1*</b> <b>A61P 3/08</b> <b>A61P 37/08</b> <b>C12Q 1/6886</b>	(71) Arvada Therapeutics, Inc., 17 Newell Road, Brookline, MA 02446, US
(72) ATKINSON, Jessica Mae, Cambridge, Massachusetts 02140, US LOEW, Caroline J., Cambridge, Massachusetts 02140, US ADAMOVIICH, Wendy Winckler, Cambridge, Massachusetts 02140, US CAZANAWE, Sophie, Cambridge, Massachusetts 02140, US	(52) <b>A61P 3/08; C12Q 1/6883;</b> <b>C12Q 2600/156</b>	(72) FOO, Shi Yin, Brookline, Massachusetts 02446, US TYLER, Ryan, Edward, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(25) En (26) En (21) 22890962.8 (22) 31.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/078959 31.10.2022 (87) WO 2023/081612 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274654 P	(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
(51) <b>A61P 1/16</b> (11) <b>4 426 428 A1*</b> <b>G01N 33/92</b> <b>G01N 33/487</b>	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT TYP-1-DIABETES MIT EFLORNITHIN • METHODS OF TREATING PATIENTS HAVING TYPE 1 DIABETES WITH EFLORNITHINE	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A23L 2/00</b>
(52) <b>A61P 1/16; G01N 33/728;</b> <b>G01N 33/92; G01N 2800/085;</b>		<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/04</b>
		<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/4458</b>
		<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 471/10</b>
		<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>
		<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
		<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>C07J 41/00</b>
		<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/404</b>
		<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/4418</b>

<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	Massachusetts 02141, US	(87) WO 2023/081822 2023/19 11.05.2023
<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/7004</b>	(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	(30) 05.11.2021 US 202163276409 P
<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/728</b>	<b>A61P 19/08</b> → (51) <b>A61K 31/7004</b>	(54) • <b>LIPIDKONJUGATION ZUM TARGETING VON OLIGODENDROZYTEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS</b>
<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 31/20</b>	• <b>LIPID CONJUGATION FOR TARGETING OLIGODENDROCYTES OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM</b>
<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 31/426</b>	• <b>CONJUGAISON DE LIPIDES POUR LE CIBLAGE D'OLIGODENDROCYTES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL</b>
<b>A61P 11/02</b> → (51) <b>A23L 2/00</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
<b>A61P 13/10</b> → (51) <b>A61K 31/7004</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 47/56</b>	(72) BROWN, Bob Dale, Lexington, Massachusetts 02421, US
<b>A61P 13/10</b> → (51) <b>C07D 471/10</b>	<b>A61P 23/00</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	JUNG, Maire, Lexington, Massachusetts 02421, US
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A23L 2/00</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A23L 2/00</b>	GRIM, Travis, Lexington, Massachusetts 02421, US
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/20</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>	COSTALES, Matthew, Lexington, Massachusetts 02421, US
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61M 1/16</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/46</b>	(74) Holm, Signe Hoeg, et al, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/403</b>
<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C12Q 1/6886</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/426</b>
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 41/00</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 243/24</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07D 471/10</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07F 7/18</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 495/14</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61P 1/16</b>
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 31/7016</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 513/04</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 209/14</b>
<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A23L 2/00</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C12N 15/867</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 317/46</b>
<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>C07K 5/08</b>	<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>G01N 33/50</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 317/58</b>
<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>A61K 41/00</b>	<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>C07D 209/14</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>	<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>C07D 497/12</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>G01N 33/68</b>
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 31/717</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 31/46</b>	<b>A61P 25/32</b> → (51) <b>C07D 317/46</b>
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>
(51) <b>A61P 19/08</b> (11) <b>4 426 431 A1*</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>G01N 33/53</b>	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>C07J 41/00</b>
<b>C07K 16/22</b> <b>A61K 39/395</b>	<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>C07D 209/14</b>	<b>A61P 27/10</b> → (51) <b>C07J 41/00</b>
(52) <b>C07K 16/22; A61P 19/08;</b>	<b>A61P 25/22</b> → (51) <b>A61K 35/747</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/145</b>
<b>A61K 2039/505; A61K 2039/54;</b>	<b>A61P 25/22</b> → (51) <b>C07D 317/46</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>
<b>A61K 2039/545; C07K 2317/21;</b>	<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 31/675</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/675</b>
<b>C07K 2317/33; C07K 2317/53;</b>	<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 35/747</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/675</b>
<b>C07K 2317/90</b>	<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>C07D 317/46</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>
(25) En (26) En	(51) <b>A61P 25/28</b> (11) <b>4 426 432 A1*</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 38/20</b>
(21) 22813859.0 (22) 31.10.2022	<b>A61K 31/70</b> <b>A61K 31/7088</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 31/713</b> <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>
BA	<b>C12N 15/11</b> <b>C12N 15/113</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>
KH MA MD TN	(52) <b>A61P 25/28; A61K 31/7088;</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 471/10</b>
(86) US 2022/078999 31.10.2022	<b>A61K 31/713; C12N 15/113;</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07K 14/715</b>
(87) WO 2023/077131 2023/18 04.05.2023	<b>C12N 2310/14; C12N 2310/3125;</b>	<b>A61P 29/02</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>
(30) 01.11.2021 US 202163274503 P	<b>C12N 2310/315; C12N 2310/345;</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A01N 31/00</b>
13.10.2022 EP 22315238	<b>C12N 2310/351; C12N 2310/3515;</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 31/7004</b>
(54) • <b>BEHANDLUNG VON OSTEOGENESE IMPERFECTA</b>	<b>C12N 2310/531; C12N 2320/32</b>	
• <b>TREATMENT OF OSTEOGENESIS IMPERFECTA</b>	(25) En (26) En	
• <b>TRAITEMENT DE L'OSTÉOGENÈSE IMPARFAITE</b>	(21) 22891093.1 (22) 04.11.2022	
(71) GENZYME CORPORATION, 450 Water Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) MAVROUDIS, Panteleimon D., Cambridge, Massachusetts 02141, US	BA	
PILLAI, Nikhil, Cambridge, Massachusetts 02141, US	KH MA MD TN	
WANG, Qingping, Cambridge,	(86) US 2022/079301 04.11.2022	

<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 39/02</b>	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 426 434 A1*</b> <b>C07D 215/233</b> <b>C07D 401/04</b> <b>A61K 31/47</b> <b>A61K 31/4709</b>	BA
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07C 257/18</b>	(52) <b>C07D 215/233; A61P 35/00; C07D 401/04</b>	KH MA MD TN
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>	(25) En (26) En (21) 22809321.7 (22) 01.11.2022	(86) IB 2022/060616 03.11.2022 (87) WO 2023/079494 2023/19 11.05.2023 (30) 03.11.2021 US 202163275157 P 18.11.2021 US 202163280791 P 13.12.2021 US 202163288785 P 03.08.2022 US 202263394726 P
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 31/7068</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>CORTICOSTEROID-REDUKTION BEI DER BEHANDLUNG MIT ANTI-CD38-ANTIKÖRPERN</b> • <b>CORTICOSTEROID REDUCTION IN TREATMENT WITH ANTI-CD38 ANTIBODIES</b> • <b>RÉDUCTION DE CORTICOSTÉROÏDE DANS UN TRAITEMENT AVEC DES ANTICORPS ANTI-CD38</b>
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	BA	(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US (72) HELLEMANS, Peter, 2340 Beerse, BE QI, Ming, Spring House, Pennsylvania 19044, US (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07K 16/10</b>	(86) CN 2022/129034 01.11.2022 (87) WO 2023/078252 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274596 P 01.06.2022 US 202263347671 P	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 426 436 A1*</b> <b>A61K 39/395</b> <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/404</b>	(54) • <b>PPARG-INVERSE AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON</b> • <b>PPARG INVERSE AGONISTS AND USES THEREOF</b> • <b>AGONISTES INVERSES DE PPARG ET LEURS UTILISATIONS</b>	(52) <b>A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/2809; C07K 16/2896;</b> <b>A61K 2039/507; A61K 2039/545;</b> <b>C07K 2317/31</b>
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/7068</b>	(71) Flare Therapeutics, Inc., 215 First Street, Suite 440, Cambridge, MA 02142, US Dai, Danmei, WuXi STA Pharmaceutical Co., Ltd. 90 Delin Road WaiGaoQiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN Zheng, Bo, WuXi STA Pharmaceutical Co., Ltd. 90 Delin Road WaiGaoQiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN Wang, Fei, WuXi STA Pharmaceutical Co., Ltd. 90 Delin Road WaiGaoQiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN Cong, Liqing, WuXi STA Pharmaceutical Co., Ltd. 90 Delin Road WaiGaoQiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN Huang, Yaohui, WuXi STA Pharmaceutical Co., Ltd. 90 Delin Road WaiGaoQiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN Li, Runyan, WuXi STA Pharmaceutical Co., Ltd. 90 Delin Road WaiGaoQiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN Wang, Xiaoyang, WuXi STA Pharmaceutical Co., Ltd. 90 Delin Road WaiGaoQiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN Wade, Peter, J-STAR Research, Inc. 3001 Hadley Road, Suite 1, South Plainfield, NJ 07080, US	(25) En (26) En (21) 22891007.1 (22) 02.11.2022
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/728</b>	(72) WILSON, Jonathan, E., Arlington, MA 02474, US AUDIA, James, E., Chicago, IL 60618, US STUCKEY, Jacob, I., Framingham, MA 01701, US DAI, Danmei, Shanghai 200131, CN ZHENG, Bo, Shanghai 200131, CN WANG, Fei, Shanghai 200131, CN CONG, Liqing, Shanghai 200131, CN HUANG, Yaohui, Shanghai 200131, CN LI, Runyan, Shanghai 200131, CN WANG, Xiaoyang, Shanghai 200131, CN WADE, Peter, Plainfield, NJ 07080, US GEIER, Michael J., Cambridge, MA 02142, US SCOTT, Mark E., Cambridge, MA 02142, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	BA
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 39/12</b>	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 426 433 A1*</b> <b>A61P 35/02</b> <b>C07K 16/28</b>	KH MA MD TN (86) US 2022/079144 02.11.2022 (87) WO 2023/081704 2023/19 11.05.2023 (30) 03.11.2021 US 202163275356 P
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C07D 239/02</b>	(52) <b>C07K 16/28; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/283; C07K 16/2866; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/526; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/70; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/92</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT VON BISPEZIFISCHEN GPRC5DXCD3-ANTIKÖRPERN</b> • <b>METHODS OF TREATING CANCERS AND ENHANCING EFFICACY OF GPRC5DXCD3 BISPECIFIC ANTIBODIES</b> • <b>MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS ET D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES GPRC5DXCD3</b>
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C12N 9/48</b>	(25) En (26) En (21) 22803077.1 (22) 03.11.2022	(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US (72) GOLDBERG, Jenna, Raritan, New Jersey 08869, US WANG LIN, Shun Xin, Spring House, Pennsylvania 19477, US PRIOR, Thomas J., Spring House, Pennsylvania 19477, US VERONA, Raluca, Spring House, Pennsylvania 19477, US WEISS, Brendan, Spring House, Pennsylvania 19477, US
<b>A61P 31/16</b> → (51) <b>A61K 31/7068</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
<b>A61P 31/16</b> → (51) <b>A61K 39/12</b>	BA	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 426 437 A1*</b> <b>A61K 39/395</b> <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 31/18</b> → (51) <b>A61K 31/7068</b>	(52) <b>A61P 35/00; C07K 16/2878; C07K 16/2896; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/31</b>	(25) En (26) En (21) 22891008.9 (22) 02.11.2022
<b>A61P 33/00</b> → (51) <b>A61K 31/185</b>	(71) Affimed GmbH, Koros building Gottlieb-Daimler-Strasse 2, 68165 Mannheim, DE (72) KOCH, Joachim, 68165 Mannheim, DE PAHL, Jens, 68165 Mannheim, DE ROSS, Thorsten, 68165 Mannheim, DE SIEGLER, Jana-Julia, 68165 Mannheim, DE DULAT, Holger, 68165 Mannheim, DE (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
<b>A61P 33/02</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	(25) En (26) En (21) 22809519.6 (22) 03.11.2022	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
<b>A61P 33/06</b> → (51) <b>A61K 31/69</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
<b>A61P 33/06</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>		
<b>A61P 33/10</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>		

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079147 02.11.2022
(87) WO 2023/081705 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 US 202163275368 P
10.12.2021 US 202163288279 P
02.06.2022 US 202263348036 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT VON BISPEZIFISCHEN BCMAXCD3-ANTI-KÖRPERN
• METHODS OF TREATING CANCERS AND ENHANCING EFFICACY OF BCMAXCD3 BISPECIFIC ANTIBODIES
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS ET D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES BCMAXCD3
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) GOLDBERG, Jenna, Raritan, NJ 08869, US
JASIELEC, Jagoda, Spring House, PA 19477, US
VERONA, Raluca, Spring House, PA 19477, US
WEISS, Brendan, Spring House, PA 19477, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A23L 2/00</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/165</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4709</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/517</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/12</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/28</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/20</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/59</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/60</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 51/10</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61P 1/16</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 233/86</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 237/30</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 413/04</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 498/04</b>

<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/00</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 19/00</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 5/0784</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>G01N 33/574</b>
(51) <b>A61P 35/02</b> (11) <b>4 426 438 A1*</b> <b>C07K 16/28</b>
(52) <b>A61P 35/02; C07K 16/2809; C07K 16/2833; A61K 2039/505; C07K 2317/30; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/60; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92</b>
(25) En (26) En
(21) 22800371.1 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060394 28.10.2022
(87) WO 2023/079425 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 IT 202100027929
(54) • ASYMMETRISCHER BISPEZIFISCHER ANTI-KÖRPER (UMG2/CD1A-CD3?) ZUR IMMUNOLOGISCHEN BEHANDLUNG VON AKUTER LYMPHOBLASTISCHER T-ZELL-LEUKÄMIEN (T-ALL) AUS KORTIKALEN ZELLEN
• ASYMMETRIC BISPECIFIC ANTIBODY (UMG2/CD1A-CD3?) FOR THE IMMUNOLOGICAL TREATMENT OF CORTICAL-DE-RIVED CD1A-EXPRESSING T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIAS (T-ALL)
• ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ASYMÉTRIQUE (UMG2/CD1A-CD3?) POUR LE TRAITEMENT IMMUNOLOGIQUE DES LEUCÉMIES LYMPHOBLASTIQUES AIGÜES À CELLULES T (T-ALL) EXPRIMANT CD1A DÉRIVÉES DU CORTEX
(71) Università Degli Studi Magna Graecia Catanzaro, Viale Europa, Località Germaneto, 88100 Catanzaro, IT
(72) TASSONE, Pierfrancesco, 88100 Catanzaro, IT
CARACCILOLO, Daniele, 87100 Cosenza, IT
DI MARTINO, Maria Teresa, 88100 Catanzaro, IT
PENSABENE, Licia, 88100 Catanzaro, IT
TAGLIAFERRI, Piersandro, 80127 Napoli, IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(51) <b>A61P 35/02</b> (11) <b>4 426 439 A1*</b> <b>C07K 16/28</b>
(52) <b>C07K 16/283; A61P 35/02; C07K 16/2866; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/52; C07K 2317/526; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/732; C07K 2317/90; C07K 2317/92</b>
(25) En (26) En
(21) 22817524.6 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080619 03.11.2022
(87) WO 2023/078968 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 EP 21206329
10.12.2021 EP 21213774
27.07.2022 EP 22187301
(54) • BISPEZIFISCHE CD16A-BINDEMITEMEL
• BISPECIFIC CD16A BINDERS
• LIANTS DE CD16A BISPÉCIFIQUES
(71) Affimed GmbH, Koros building Gottlieb-Daimler-Strasse 2, 68165 Mannheim, DE
(72) KOCH, Joachim, 68165 Mannheim, DE
PAHL, Jens, 68165 Mannheim, DE
ROSS, Thorsten, 68165 Mannheim, DE
SIEGLER, Jana-Julia, 68165 Mannheim, DE
DULAT, Holger, 68165 Mannheim, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61P 39/06</b>
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 497/12</b>
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/517</b>
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 237/30</b>
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 497/12</b>
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C07K 14/715</b>
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 35/12</b>
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61P 3/10</b>
<b>A61P 39/00</b> → (51) <b>A61K 31/20</b>
<b>A61P 39/02</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>
(51) <b>A61P 39/06</b> (11) <b>4 426 440 A1*</b> <b>A61P 1/08</b> <b>G01N 33/50</b> <b>G01N 33/80</b> <b>A61P 35/02</b> <b>G01N 33/49</b>
(52) <b>G01N 33/80; A61P 1/08; C12Q 1/26; C07K 5/0215; G01N 33/49; G01N 2800/52; G01N 2800/7009; G01N 2800/7028</b>
(25) En (26) En
(21) 22891064.2 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079255 03.11.2022
(87) WO 2023/081785 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 US 202163275279 P
03.11.2021 US 202163275271 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GLUTATHIONRECYKLIERUNGSFÄHIGKEIT  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR AS-SAYING GLUTATHIONE RECYCLING CAPACITY  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ANALYSE DE LA CAPACITÉ DE RECYCLAGE DU GLUTATHION

(71) Lankenau Institute for Medical Research, 100 Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US

(72) WALLON, U., Margaretha, Ardmore, PA 19003, US

(74) METZ, Nolan, L., Philadelphia, PA 19129, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

**A61P 39/06** → (51) **G01N 33/50**

---

**A61P 41/00** → (51) **A61K 31/04**

---

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/20**

---

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/225**

---

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/46**

---

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/7004**

---

(51) **A61Q 1/02** (11) **4 426 441 A1\***  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/00**  
**A61K 8/06** **A61K 8/27**  
**A61K 8/29** **A61K 8/37**  
**A61K 8/31** **A61K 8/25**

(52) **A61Q 1/02; A61K 8/064; A61K 8/25; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/31; A61K 8/37; A61K 8/375; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61K 2800/30; A61K 2800/34**

(25) En (26) En  
(21) 22821657.8 (22) 01.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) IB 2022/061669 01.12.2022  
(87) WO 2023/100140 2023/23 08.06.2023  
(30) 02.12.2021 US 202163285175 P

(54) • KOSMETISCHE W/O-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG  
• COSMETIC W/O EMULSION COMPOSITION  
• COMPOSITION COSMÉTIQUE EN ÉMULSION E/H

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) NGUYEN, Lethu, East Windsor, New Jersey 08520, US

(74) MIKULKO, Alicja, East Windsor, New Jersey 08520, US

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

---

**A61Q 1/14** → (51) **A61K 8/04**

---

**A61Q 5/00** → (51) **A61Q 19/00**

---

**A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/04**

---

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/24**

---

**A61Q 11/00** → (51) **C08F 267/02**

---

**A61Q 11/02** → (51) **A61K 8/24**

**A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/06**

---

**A61Q 13/00** → (51) **C07D 317/26**

---

**A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/06**

---

**A61Q 17/00** → (51) **A01N 31/00**

---

**A61Q 17/00** → (51) **C07F 7/18**

---

**A61Q 17/04** → (51) **A61Q 1/02**

---

**A61Q 17/04** → (51) **A61Q 19/00**

---

(51) **A61Q 19/00** (11) **4 426 442 A1\***  
**A61Q 5/00** **A61K 8/99**  
**A61K 35/744** **A61K 35/745**  
**A61K 35/747** **A23L 33/135**

(52) **A61Q 19/00; A23L 33/135; A61K 8/99; A61K 9/0053; A61K 9/4875; A61Q 5/00; A61K 35/744; A61K 35/745; A61K 35/747; A61K 2800/92**

(25) En (26) En  
(21) 22802230.7 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052762 02.11.2022  
(87) WO 2023/079276 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 GB 202115797

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PROBIOTISCHEN UND POSTBIOTISCHEN BAKTERIENSTÄMMEN  
• COMPOSITIONS COMPRISING PROBIOTIC AND POSTBIOTIC STRAINS OF BACTERIA  
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES PROBIOTIQUES ET POSTBIOTIQUES DE BACTÉRIES

(71) IIAA Limited, c/o Cowen Suite Kinetic Centre Theobald Street Borehamwood, Hertfordshire WD6 4PJ, GB

(72) PERRETTA, Lorraine, London SE1 9HA, GB

(74) NAUDE, Paul, London SE1 9HA, GB  
MEYER, Tanya, London SE1 9HA, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) **A61Q 19/00** (11) **4 426 443 A1\***  
**A61Q 17/04** **A61K 8/06**  
**A61K 8/27** **A61K 8/29**  
**A61K 8/31** **A61K 8/34**  
**A61K 8/36** **A61K 8/19**  
**A61K 8/73** **A61K 8/99**  
**C11D 13/00**

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/062; A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/31; A61K 8/342; A61K 8/361; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/99; A61Q 17/04; A61K 2800/30; A61K 2800/34; A61K 2800/48; A61K 2800/596**

(25) En (26) En  
(21) 22838948.2 (22) 09.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) IB 2022/061954 09.12.2022  
(87) WO 2023/111791 2023/25 22.06.2023  
(30) 13.12.2021 US 202163288983 P

(54) • CREMIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG

• CREAMY COSMETIC COMPOSITION  
• COMPOSITION COSMÉTIQUE CRÈMEUSE

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) YAMAKI, Satoshi, Yokohama, Kanagawa 220-8559, JP

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

---

**A61Q 19/00** → (51) **A61Q 1/02**

---

**A61Q 19/00** → (51) **B01J 13/16**

---

**A61Q 19/00** → (51) **B65D 83/06**

---

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 31/06**

---

**A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/04**

---

**A62B 18/02** → (51) **H04L 67/12**

---

**A62B 18/08** → (51) **H04L 67/12**

---

**A62C 2/08** → (51) **A62C 27/00**

---

(51) **A62C 3/00** (11) **4 426 444 A1\***  
**A62C 35/08** **A62C 19/00**  
**A62C 31/00** **A62C 35/00**  
**A62C 35/02** **A62C 37/00**  
**A62C 37/48**

(52) **A62C 35/08; A62C 3/025; A62C 3/0292**

(25) En (26) En  
(21) 22888299.9 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) US 2022/048448 31.10.2022  
(87) WO 2023/076684 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274481 P

(54) • BRANDUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG  
• FIRE SUPPRESSION APPARATUS  
• APPAREIL D'EXTINCTION D'INCENDIE

(71) Pax Products, LLC, 3800 W. Hanley Ave. Unit 101, Coeur d'Alene, ID 83815, US

(72) SCHULER, Jacob Clarence, Colbert, Washington 99005, US

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

---

**A62C 3/02** → (51) **A62C 27/00**

---

**A62C 3/02** → (51) **B64D 1/16**

---

**A62C 3/07** → (51) **H01M 50/249**

---

**A62C 3/16** → (51) **H01M 50/249**

---

**A62C 19/00** → (51) **A62C 3/00**

---

(51) **A62C 27/00** (11) **4 426 445 A1\***  
**A62C 2/08** **A62C 3/02**  
**A62C 31/00** **B05B 3/18**  
**B05B 15/70** **B60P 3/30**

(52) **A62C 27/00; A62C 3/0292; A62C 31/28; A62C 33/04; B05B 9/007; B05B 9/0403; B05B 15/68; B05B 15/72; B05B 7/0408; B60P 3/30**

(25) En (26) En  
(21) 21962771.8 (22) 04.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051569 04.11.2021

(87) WO 2023/077209 2023/19 11.05.2023

(54) • **MOBILES FLÜSSIGKEITSEINSATZFAHRZEUG UND SYSTEM**

• **MOBILE LIQUID DEPLOYMENT VEHICLE AND SYSTEM**

• **VÉHICULE DE DÉPLOIEMENT DE LIQUIDE MOBILE ET SYSTÈME**

(71) Wall of Water Inc., 50 Rosenfeld Cr., Kanata, ON K2K 2L2, CA

(72) MCKEEN, David Brian, Kanata, Ontario K2K 2L2, CA

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

**A62C 31/00** → (51) **A62C 27/00**

**A62C 31/00** → (51) **A62C 3/00**

**A62C 35/00** → (51) **A62C 3/00**

**A62C 35/02** → (51) **A62C 3/00**

**A62C 35/08** → (51) **A62C 3/00**

**A62C 35/68** → (51) **E04B 5/48**

**A62C 37/00** → (51) **A62C 3/00**

**A62C 37/48** → (51) **A62C 3/00**

**A63B 21/00** → (51) **A63B 22/14**

(51) **A63B 21/005** (11) **4 426 446 A1\***  
**A63B 21/22** **A63B 69/16**

(52) **A63B 21/0051; A63B 21/0052;**  
**A63B 24/0087; A63B 69/16;**

A63B 2209/08; A63B 2220/58

(25) En (26) En

(21) 22890989.1 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079100 02.11.2022

(87) WO 2023/081668 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 US 202163275203 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHEBUNG DER BEWEGUNG VON MENSCHLICHEN ANGETRIEBENEN FAHRZEUGEN**  
• **SYSTEM AND METHOD TO RESIST MOTION OF HUMAN POWERED VEHICLES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSISTER AU MOUVEMENT DE VÉHICULES À PROPULSION HUMAINE**

(71) Goslo, LLC, 383 N. Garden Lane NW, Atlanta, Georgia 30309, US

(72) TATUM, John Tyler, Atlanta, Georgia 30309, US

GARMON, Ronnie Jack, Atlanta, Georgia 30309, US

EMLEY, Benjamin Jason, Atlanta, Georgia 30309, US

(74) RAJESH, Suyash, Atlanta, Georgia 30309, US  
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A63B 21/02** → (51) **A63B 22/14**

**A63B 21/04** → (51) **A63B 22/14**

**A63B 21/22** → (51) **A63B 21/005**

**A63B 21/22** → (51) **A63B 22/14**

(51) **A63B 22/14** (11) **4 426 447 A1\***  
**A63B 21/22** **A63B 21/04**  
**A63B 21/00** **A63B 21/02**

(52) **A63B 21/0442; A63B 21/0552;**  
**A63B 21/4034; A63B 21/4035;**  
**A63B 22/14; A63B 22/18;**

A63B 21/0089; A63B 23/0216;

A63B 23/0222; A63B 23/1236;

A63B 2210/50

(25) En (26) En

(21) 22887998.7 (22) 24.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047567 24.10.2022

(87) WO 2023/076158 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 US 202117515740

(54) • **SCHWENKBRETTÜBUNGSVORRICHTUNG**  
• **PIVOTING BOARD EXERCISE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'EXERCICE À PLANCHE PIVOTANTE**

(71) Perform Stoic LLC, 4920 Vanderhill Road, Torrance, CA 90505, US

(72) VAN DYKE, Justin, Torrance, CA 90505, US

(74) Skov, Anders, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

**A63B 55/60** → (51) **B62B 3/12**

(51) **A63B 69/00** (11) **4 426 448 A1\***  
**A63B 69/36** **A63B 102/32**  
**A63B 71/06**

(52) **A63B 69/3608; A63B 69/0059;**

A63B 2071/0655; A63B 2102/32;

A63B 2209/10; A63B 2225/09

(25) En (26) En

(21) 22817493.4 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079170 02.11.2022

(87) WO 2023/081719 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 US 202163275153 P

(54) • **SCHWUNGÜBUNGSVORRICHTUNG**  
• **SWING TRAINING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À L'ÉLAN**

(71) Implus Footcare, LLC, 2001 TW Alexander Drive Box 13925, Durham, North Carolina 27709-3925, US

(72) VIELMO, Tommaso, Durham, North Carolina 27709-3925, US

(74) Hunter, Christopher Jack Owen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A63B 69/16** → (51) **A63B 21/005**

(51) **A63B 69/22** (11) **4 426 449 A1\***

(52) **A63B 69/22; A63B 71/0622;**

A63B 24/0062; A63B 2071/0658;

A63B 2071/068; A63B 2071/0683;

A63B 2220/05; A63B 2220/17;

A63B 2220/20; A63B 2220/40;

A63B 2220/53; A63B 2220/802;

A63B 2220/803; A63B 2220/805;

A63B 2220/806; A63B 2220/89;

A63B 2225/20; A63B 2225/50;

A63B 2230/06; A63B 2230/065;

A63B 2230/202; A63B 2230/207;  
A63B 2230/42

(25) En (26) En

(21) 22803074.8 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060587 03.11.2022

(87) WO 2023/079473 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 EP 21306543

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FITNESSERFAHRUNG FÜR EINEN BENUTZER**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A FITNESS EXPERIENCE TO A USER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE EXPÉRIENCE DE REMISE EN FORME À UN UTILISATEUR**

(71) Boxco SAS, 20 rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(72) DESRUMAUX, Leo, 75008 Paris, FR

DE MAUBEUGE, Nicolas, 75014 Paris, FR

PERRET, Evans, 42100 Saint-Etienne, FR

XIE, Thomas, 42650 Saint-Jean Bonnefonds, FR

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**A63B 69/36** → (51) **A63B 69/00**

**A63B 71/06** → (51) **A63B 69/00**

**A63B 102/32** → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63C 19/00** (11) **4 426 450 A1\***  
**A63C 19/06**

(52) **A63C 19/065; A63C 2019/067;**

A63C 2203/12; A63C 2203/18;

A63C 2203/22; A63C 2203/24

(25) En (26) En

(21) 22797788.1 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078958 18.10.2022

(87) WO 2023/078672 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 EP 21206131

(54) • **MARKIERUNGSVORRICHTUNG, ANHÄNGEINHEIT FÜR EINE MARKIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINER ZAHL, BUCHSTABEN ODER SYMBOL**

• **MARKING DEVICE, TRAILER UNIT FOR A MARKING DEVICE AND METHOD FOR MARKING A NUMBER, LETTER OR SYMBOL**

• **DISPOSITIF DE MARQUAGE, UNITÉ DE REMORQUE POUR UN DISPOSITIF DE MARQUAGE, ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN NUMÉRO, D'UNE LETTRE OU D'UN SYMBOLE**

(71) SWOZI AG, Werkstrasse 6, 9444

Diepoldsau, CH

(72) HUTTER, Mario, 9442 Berneck, CH

ROBERTS, Peter James, Wynnum,

Queensland 4178, AU

MCCARTHY, Brendan Paul, Taringa,

Queensland 4068, AU

BAUMGARTNER, Alexander, 9463 Oberriet,

CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**A63C 19/06** → (51) **A63C 19/00**



- (51) **A63F 3/02** (11) **4 426 451 A1\***  
(52) **A63F 3/0023; A63F 3/00697;**  
**A63F 3/02; A63F 2003/00249;**  
**A63F 2003/007; A63F 2003/00716;**  
**A63F 2003/00946**  
(25) En (26) En  
(21) 22890982.6 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079061 01.11.2022  
(87) WO 2023/081649 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274779 P  
27.10.2022 US 202217975427  
(54) • **SCHACHSET MIT INEINANDERGREIFEN-**  
**DEN SPIELSTÜCKEN**  
• **CHESS SET WITH INTERMESHING GAME**  
**PIECES**  
• **JEU D'ÉCHECS À PIÈCES DE JEU ENGRE-**  
**NÉES**  
(71) Martiniak, Chris, 1514 Le Roy Ave,  
Berkeley, CA 94708, US  
(72) Martiniak, Chris, Berkeley, CA 94708, US  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services  
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,  
96052 Bamberg, DE
- 
- A63F 13/216** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **A63F 13/30** (11) **4 426 452 A1\***  
(52) **H04N 21/4781; A63F 13/798;**  
**H04N 21/2408; H04N 21/251;**  
**H04N 21/25891; H04N 21/2668;**  
**H04N 21/2747; H04N 21/4756;**  
**H04N 21/4826**  
(25) En (26) En  
(21) 22890588.1 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/043953 19.09.2022  
(87) WO 2023/080963 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202117516936  
(54) • **PERSONALISIERUNG VON BENUTZERER-**  
**ZEUGTEM INHALT**  
• **PERSONALIZATION OF USER GENERATED**  
**CONTENT**  
• **PERSONNALISATION D'UN CONTENU GÉ-**  
**NÉRÉ PAR UN UTILISATEUR**  
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,  
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) PADDON, Stephen, San Mateo, CA 94404,  
US  
STEPHENS, Misha, San Mateo, CA 94404,  
US  
PRAKASH, Ramana, San Mateo, CA 94404,  
US  
ZHANG, Xiaohan, San Mateo, CA 94404, US  
HERMAN, Andrew, San Mateo, CA 94404,  
US  
CLINGMAN, Dustin, San Mateo, CA 94404,  
US  
SHERWANI, Adil, San Mateo, CA 94404, US  
MAKAROV, Dmitry, San Mateo, CA 94404,  
US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB
- 
- (51) **A63F 13/45** (11) **4 426 453 A1\***  
**A63F 13/52**  
(52) **A63F 13/45; A63F 13/52;**  
**A63F 2300/8082**  
(25) Fr (26) Fr
- (21) 22813677.6 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/052071 03.11.2022  
(87) WO 2023/079245 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 FR 2111769  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**DARSTELLUNG VON UMGEBUNGEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR RENDERING**  
**ENVIRONNEMENTS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRODUC-**  
**TION D'ENVIRONNEMENTS**  
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) MAJIDATE, Riwan, 92326 Châtillon Cedex,  
FR  
DOISY, Nicolas, 92326 Châtillon Cedex, FR  
GUIGNON, Richard, 92326 Châtillon Cedex,  
FR
- 
- A63F 13/52** → (51) **A63F 13/45**
- 
- A63F 13/803** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **A63H 33/10** (11) **4 426 454 A1\***  
**A63H 33/12**  
(52) **A63H 33/10; A63H 33/101;**  
**A63H 33/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22813500.0 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080558 02.11.2022  
(87) WO 2023/078934 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 DK PA202170538  
(54) • **SPIELZEUGBAUELEMENT UND VERFAH-**  
**REN UND FORM ZUR HERSTELLUNG EI-**  
**NES SOLCHEN SPIELZEUGBAUELEMENTS**  
**FÜR EINEN SPIELZEUGBAUSATZ**  
• **A TOY BUILDING ELEMENT AND A**  
**METHOD AND A MOLD FOR PRODUCING**  
**SUCH A TOY BUILDING ELEMENT FOR A**  
**TOY BUILDING SET**  
• **ÉLÉMENT DE JEU DE CONSTRUCTION ET**  
**PROCÉDÉ ET MOULE DE PRODUCTION**  
**D'UN TEL ÉLÉMENT DE JEU DE**  
**CONSTRUCTION POUR UN ENSEMBLE JEU**  
**DE CONSTRUCTION**  
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK  
(72) KRISTENSEN, Rasmus Aabo, 8260 Viby J, DK  
ANDERSEN, Jesper, 7190 Billund, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- 
- A63H 33/12** → (51) **A63H 33/10**
- (51) **B01D 1/00** (11) **4 426 455 A1\***  
**B01D 3/10** **C02F 1/04**  
**C02F 1/06** **C02F 1/14**  
**B01D 3/06** **F03G 6/06**  
**F24S 23/30** **C02F 103/08**  
(52) **B01D 3/10; B01D 1/0035;**  
**B01D 1/0094; B01D 3/06; C02F 1/14;**  
**F03G 6/06; F03G 6/063; F24S 10/10;**  
**C02F 2103/06; C02F 2103/08;**  
**C02F 2201/002; C02F 2201/009;**  
**C02F 2303/10; F03G 4/00; F24S 23/30**  
(25) NI (26) En  
(21) 22817344.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) TR 2022/050553 09.06.2022  
(87) WO 2023/080869 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 TR 202117242  
(54) • **DRUCKUNTERSTÜTZTE TRENNSÄULE**
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060599 03.11.2022  
(87) WO 2023/079480 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 BE 202105855  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**WASSERREINIGUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR WATER PU-**  
**RIFICATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PURIFICA-**  
**TION D'EAU**  
(71) ECOSOURCEn, Sparrenhofstraat 45, 9100  
Sint-Niklaas, BE  
(72) BOSTEELS, Dany, 2850 BOOM, BE  
BOSTEELS, Raf, 8670 KOKSIJDE, BE  
BOSTEELS, Floris, 2850 BOOM, BE  
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President  
Kennedyerpark 31 c, 8500 Kortrijk, BE
- 
- B01D 3/06** → (51) **B01D 1/00**
- 
- B01D 3/10** → (51) **B01D 1/00**
- 
- B01D 11/02** → (51) **C22B 3/08**
- (51) **B01D 15/08** (11) **4 426 456 A1\***  
**B01D 59/00** **G01N 30/02**  
(52) **G01N 30/6065; B01D 15/22;**  
**B01D 59/22**  
(25) En (26) En  
(21) 22890543.6 (22) 09.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) TR 2022/050552 09.06.2022  
(87) WO 2023/080868 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 TR 202117245  
(54) • **TRENNSÄULE MIT VARIABLER GEOMETRIE**  
• **SEPARATION COLUMN WITH VARIABLE**  
**GEOMETRY**  
• **COLONNE DE SÉPARATION À GÉOMÉTRIE**  
**VARIABLE**  
(71) Eczacıbasi Monrol Nükleer Urunler Sanayi  
Ve Ticaret Anonim Şirketi, Tübitak MAM  
Teknoparki, 41470 Gebze/Kocaeli, TR  
(72) TUNÇEL, Mehmet Tunç, 41470  
Gebze/Kocaeli, TR  
PEHLIVAN, Tahsin, 41470 Gebze/Kocaeli,  
TR  
ÇORUH, Isil, 41470 Gebze/Kocaeli, TR  
ÇAKMAK, Mustafa, 41470 Gebze/Kocaeli,  
TR  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- (51) **B01D 15/08** (11) **4 426 457 A1\***  
**B01D 59/00** **C01G 55/00**  
**G01N 30/02**  
(52) **G01N 30/60; B01D 15/22;**  
**C01F 17/13; B01D 59/22; G01N 30/32;**  
**G01N 30/88**  
(25) En (26) En  
(21) 22890544.4 (22) 09.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) TR 2022/050553 09.06.2022  
(87) WO 2023/080869 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 TR 202117242  
(54) • **DRUCKUNTERSTÜTZTE TRENNSÄULE**



- PRESSURE-ASSISTED SEPARATION COLUMN
  - COLONNE DE SÉPARATION ASSISTÉE PAR PRESSION
- (71) Eczacıbasi Monrol Nükleer Urünler Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, Tübitak MAM Teknoparkı, 41470 Gebze/Kocaeli, TR
- (72) TUNÇEL, Mehmet Tunç, 41470 Gebze/Kocaeli, TR
- PEHLIVAN, Tahsin, 41470 Gebze/Kocaeli, TR
- ÇORUH, Isıl, 41470 Gebze/Kocaeli, TR
- ÇAKMAK, Mustafa, 41470 Gebze/Kocaeli, TR
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B01D 21/26** → (51) **B04C 3/06**

**B01D 24/00** → (51) **C02F 1/00**

- (51) **B01D 25/164** (11) **4 426 458 A1\***  
**B01D 25/32**
- (52) **B01D 25/164; B01D 25/322; B01D 25/325**
- (25) De (26) De  
(21) 22813906.9 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080489 02.11.2022
- (87) WO 2023/078888 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 DE 102021128622
- (54) • VERFAHREN UND FILTERPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS EINER PARTIKELBELADENEN FLÜSSIGKEIT SOWIE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS
- METHOD AND FILTER PRESS FOR PRODUCING PELLETS FROM A PARTICLE-LADEN LIQUID, AND PLANT FOR PRODUCING PELLETS
  - PROCÉDÉ ET FILTRE-PRESSE POUR LA PRODUCTION DE GRANULÉS À PARTIR D'UN LIQUIDE CHARGÉ DE PARTICULES, ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE GRANULÉS
- (71) Innovative Technology GbR, Prof.-Lebsche-Straße 2, 85625 Glonn, DE
- (72) ERATH, Edmund, 86643 Rennertshofen, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**B01D 25/32** → (51) **B01D 25/164**

- (51) **B01D 27/08** (11) **4 426 459 A1\***  
**B01D 29/00**
- (52) **B01D 27/08; B01D 29/00**
- (25) De (26) De  
(21) 22814308.7 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080755 03.11.2022
- (87) WO 2023/079044 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 EP 21206328
- (54) • ZENTRIERRING UND FILTER MIT DIESEM ZENTRIERRING
- CENTRING RING AND FILTER WITH SAID CENTRING RING
  - BAGUE DE CENTRAGE ET FILTRE MUNI DE LADITE BAGUE DE CENTRAGE
- (71) Merlin Technology GmbH, Hannesgrub Süd 10, 4911 Tumeltsham, AT

- (72) REISINGER, Johann, 4925 Pramet, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

**B01D 29/00** → (51) **B01D 27/08**

**B01D 29/01** → (51) **B01D 35/30**

**B01D 29/11** → (51) **B01D 46/76**

- (51) **B01D 29/15** (11) **4 426 460 A1\***  
**B01D 35/16** **B01D 35/153**
- (52) **B01D 29/15; B01D 35/153; B01D 35/16; B01D 2201/0415; B01D 2201/291; B01D 2201/34**
- (25) De (26) De  
(21) 22813126.4 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080123 27.10.2022
- (87) WO 2023/078786 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 DE 102021128603
- (54) • VERSCHLUSSELEMENT FÜR WENIGSTENS EINE ABLASSÖFFNUNG EINES FILTERSYSTEMS, FILTERGEHÄUSETEIL EINES FILTERSYSTEMS, FILTERELEMENT, FILTERSYSTEM, VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS UND EINES VERSCHLUSSELEMENTS IN EINEM FILTERSYSTEM
- CLOSURE ELEMENT FOR AT LEAST ONE DRAINAGE OPENING OF A FILTER SYSTEM, FILTER HOUSING PART OF A FILTER SYSTEM, FILTER ELEMENT, FILTER SYSTEM, USE OF A FILTER ELEMENT AND OF A CLOSURE ELEMENT IN A FILTER SYSTEM
  - ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR AU MOINS UNE OUVERTURE DE DRAINAGE D'UN SYSTÈME DE FILTRATION, FILTRE, ÉLÉMENT FILTRANT, SYSTÈME DE FILTRATION, UTILISATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT ET D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE DANS UN SYSTÈME DE FILTRATION
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) LINHART, Jochen, 71409 Schwaikheim, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**B01D 29/15** → (51) **B01D 46/76**

- (51) **B01D 29/21** (11) **4 426 461 A1\***  
**B01D 35/16** **B01D 35/30**
- (52) **B01D 35/16; B01D 29/21; B01D 35/30; B01D 2201/0415; B01D 2201/295; B01D 2201/305; B01D 2201/4007; B01D 2201/4046; B01D 2201/4084**
- (25) De (26) De  
(21) 22813127.2 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080124 27.10.2022
- (87) WO 2023/078787 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 DE 102021128604
- (54) • FILTERELEMENT, FILTERGEHÄUSETEIL, FILTERSYSTEM, UND VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS IN EINEM FILTERSYSTEM

- FILTER ELEMENT, FILTER HOUSING PART, FILTER SYSTEM, AND USE OF A FILTER ELEMENT IN A FILTER SYSTEM
  - ÉLÉMENT FILTRANT, PARTIE DE BOÎTIER DE FILTRE, SYSTÈME DE FILTRATION, ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT DANS UN SYSTÈME DE FILTRATION
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) LINHART, Jochen, 71409 Schwaikheim, DE
- PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**B01D 29/50** → (51) **B01D 46/76**

**B01D 35/02** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 35/04** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 35/153** → (51) **B01D 29/15**

**B01D 35/16** → (51) **B01D 29/15**

**B01D 35/16** → (51) **B01D 29/21**

- (51) **B01D 35/30** (11) **4 426 462 A1\***  
**B01D 29/01**
- (52) **B01D 29/39; B01D 29/01; B01D 2201/24; B01D 2201/28**
- (25) En (26) En  
(21) 22889536.3 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060351 27.10.2022
- (87) WO 2023/079423 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163275827 P
- (54) • FILTERVORRICHTUNG
- FILTER APPARATUS
  - APPAREIL DE FILTRATION
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) IQBAL, Abu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KORZEB, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- NOURY, Jean Philippe R.J., 95006 Cergy Pontoise Cedex, FR
- MARCOTTE, Laurent J.C., 95006 Cergy Pontoise Cedex, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **B01D 35/30** (11) **4 426 463 A1\***  
**C02F 1/00** **C02F 103/34**

- (52) **B01D 36/001; B01D 29/15; B01D 35/306; B01D 2201/291; B01D 2201/302; B01D 2201/303; B01D 2201/4015; B01D 2201/4076**
- (25) En (26) En  
(21) 22890652.5 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048450 31.10.2022
- (87) WO 2023/081101 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163275725 P
- (54) • FILTERPATRONENANORDNUNG
- FILTER CARTRIDGE ASSEMBLY

- *ENSEMBLE CARTOUCHE FILTRANTE*
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) ERSANDO, Jean Camille Lu, Manchester, New Hampshire 03103, US
- GREGERSON, Barry Lee, Deephaven, Minnesota 55331, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**B01D 35/30** → (51) **B01D 29/21**

**B01D 37/02** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 39/06** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 39/20** → (51) **C02F 1/00**

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 426 464 A1\***
- B01D 46/10** **B01D 46/42**
- B01D 46/52** **F02M 35/02**
- F02M 35/024** **F02M 35/12**
- F02M 35/14**

- (52) **B01D 46/10; B01D 46/0002;**
- B01D 46/4236; B01D 46/521;**
- F02M 35/0201; F02M 35/02416;**
- F02M 35/0245; F02M 35/02491;**
- F02M 35/1255; F02M 35/1266;**
- F02M 35/14**

- (25) De (26) De
- (21) 22789483.9 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075361 13.09.2022
- (87) WO 2023/078599 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 DE 102021128686

- (54) • *FILTERELEMENT FÜR EIN FILTERSYSTEM UND FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERGEHÄUSE UND EINEM AUSTAUSCHBAREN FILTERELEMENT*
- *FILTER ELEMENT FOR A FILTER SYSTEM AND FILTER SYSTEM COMPRISING A FILTER HOUSING AND A REPLACEABLE FILTER ELEMENT*
- *ÉLÉMENT FILTRANT POUR UN SYSTÈME DE FILTRATION ET SYSTÈME DE FILTRATION COMPRENANT UN BOÎTIER DE FILTRE ET UN ÉLÉMENT FILTRANT REMPLAÇABLE*

- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
- KOHN, Kevin, 71723 Großbottwar, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 426 465 A1\***
- B01D 46/10** **B01D 46/52**
- F02M 35/024** **F02M 35/14**
- B01D 46/42** **F02M 35/02**
- F02M 35/12**

- (52) **B01D 46/0002; B01D 46/10;**
- B01D 46/4236; B01D 46/521;**
- F02M 35/02491; F02M 35/1255;**
- F02M 35/14; B01D 2279/60;**
- F02M 35/0201**

- (25) De (26) De
- (21) 22800629.2 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077651 05.10.2022
- (87) WO 2023/078622 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 DE 102021128679

- (54) • *FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERGEHÄUSE, EINEM AUSTAUSCHBAREN FILTERELEMENT UND EINER RESONATORSTRUKTUR*
- *FILTER SYSTEM COMPRISING A FILTER HOUSING, A REPLACEABLE FILTER ELEMENT AND A RESONATOR STRUCTURE*
- *SYSTÈME DE FILTRATION COMPRENANT UN BOÎTIER DE FILTRE, UN ÉLÉMENT FILTRANT REMPLAÇABLE ET UNE STRUCTURE DE RÉSONATEUR*

- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
- KOHN, Kevin, 71723 Großbottwar, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 426 466 A1\***
- B01D 46/24** **B01D 46/52**
- B01D 46/64** **H01M 8/0662**

- (52) **B01D 46/2414; B01D 46/0036;**
- B01D 46/521; B01D 46/64;**
- B01D 2275/201; B01D 2275/208;**
- H01M 8/04089; H01M 8/04201**

- (25) De (26) De
- (21) 22801057.5 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077881 07.10.2022
- (87) WO 2023/078632 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 DE 102021128717

- (54) • *RUNDFILTERELEMENT UND FILTEREINRICHTUNG*
- *ROUND FILTER ELEMENT AND FILTER DEVICE*
- *ÉLÉMENT FILTRANT ROND ET DISPOSITIF FILTRANT*

- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
- HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim, DE
- HALLBAUER, Eva, 95502 Himmelkron, DE
- CHOWANIETZ, Volkmar, 95448 Bayreuth, DE
- RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 426 467 A1\***
- B01D 46/24** **B01D 46/52**
- B01D 46/64** **H01M 8/0662**

- (52) **B01D 46/2414; B01D 46/0036;**
- B01D 46/521; B01D 46/64;**
- B01D 2275/201; B01D 2275/208;**
- H01M 8/04089; H01M 8/04201**

- (25) De (26) De
- (21) 22801058.3 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077887 07.10.2022
- (87) WO 2023/078635 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 DE 102021128717

- (54) • *RUNDFILTERELEMENT UND FILTEREINRICHTUNG*

- *ROUND FILTER ELEMENT AND FILTER DEVICE*
- *ÉLÉMENT FILTRANT ROND ET DISPOSITIF FILTRANT*

- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
- HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim, DE
- HALLBAUER, Eva, 95502 Himmelkron, DE
- CHOWANIETZ, Volkmar, 95448 Bayreuth, DE
- RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 426 468 A1\***
- B01D 46/24** **B01D 46/64**
- H01M 8/0662**

- (52) **B01D 46/2414; B01D 46/0036;**
- B01D 46/64; H01M 8/0687;**
- B01D 2275/208**

- (25) De (26) De
- (21) 22801063.3 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077906 07.10.2022
- (87) WO 2023/078636 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 DE 102021128689

- (54) • *RUNDFILTERELEMENT ZUR FILTRATION EINES GASFÖRMIGEN FLUIDS*
- *ROUND FILTER ELEMENT FOR FILTERING A GASEOUS FLUID*
- *ÉLÉMENT FILTRANT ROND SERVANT À FILTRER UN FLUIDE GAZEUX*

- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
- HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim, DE
- FREISINGER, Jürgen, 71563 Affalterbach, DE
- RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/42** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/64** → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/76** (11) **4 426 469 A1\***
- A47L 9/20** **B01D 29/11**
- B01D 29/15** **B01D 29/50**

- (52) **A47L 9/20; B01D 46/121;**
- B01D 46/24; B01D 46/46; B01D 46/48;**
- B01D 46/521; B01D 46/76**

- (25) En (26) En
- (21) 22891067.5 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079258 03.11.2022
- (87) WO 2023/081788 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163275930 P
- 04.11.2021 US 202163275931 P

04.11.2021 US 202163275932 P  
 (54) • SELBSTREINIGENDE FILTERMEDIEN  
 • SELF-CLEANING FILTER MEDIA  
 • MILIEU FILTRANT AUTONETTOYANT  
 (71) Pyne Inc., 45060 Synergy St., Apt. 408, Fremont, California 94538, US  
 (72) KHADEMI, Vahid, Fremont, California 94538, US  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) **B01D 53/04** (11) **4 426 470 A1\***  
**B60K 15/035**  
 (52) **B01D 53/0407**; B01D 2253/20; B01D 2257/7022; B01D 2257/708; B01D 2258/01; B01D 2259/4566; B60K 15/03504; B60K 2015/03217; B60K 2015/03514; B60Y 2400/306  
 (25) En (26) En  
 (21) 22813063.9 (22) 28.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/078909 28.10.2022  
 (87) WO 2023/077088 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202163274165 P 27.10.2022 US 202217975107  
 (54) • GRAPHENBASIERTES ADSORPTIONSMATERIAL FÜR EINEN WÄSCHER DURCH ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG AN FAHRZEUGABGASE  
 • GRAPHENE BASED ADSORBENT MATERIAL FOR A SCRUBBER CONNECTED BY A VENT PORT TO AN EVAP CANISTER AND FORMING A PORTION OF A VEHICLE EVAP EMISSIONS MANAGEMENT SYSTEM FOR PREVENTING BLEED EMISSIONS AND PROVIDING LOW FLOW RESTRICTIONS  
 • MATÉRIAU ADSORBANT À BASE DE GRAPHÈNE POUR ÉPURATEUR RELIÉ PAR UN ORIFICE DE PURGE À UN ABSORBEUR DE VAPEURS DE CARBURANT ET FORMANT UNE PARTIE D'UN SYSTÈME DE GESTION DE VAPEURS DE CARBURANT DE VÉHICULE POUR EMPÊCHER DES ÉMISSIONS DE VAPEURS DE PURGE ET PRODUIRE DES RESTRICTIONS DE DÉBITS FAIBLES  
 (71) Martinrea International US Inc., 2100 North Opdyke Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US  
 (72) CHANDRASEKHAR, Murali, Rochester, Michigan 48307, US  
 BANERJI, Anindya, Windsor, Ontario N9C 4E3, CA  
 DARAPANENI, Pragathi, Auburn Hills, Michigan 48326, US  
 DOBLE, Cory, Ortonville, Michigan 48462, US  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) **B01D 53/04** (11) **4 426 471 A1\***  
 (52) **B01D 53/0407**; B01D 2253/102; B01D 2256/10; B01D 2256/24; B01D 2257/702  
 (25) En (26) En  
 (21) 22818567.4 (22) 28.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/078905 28.10.2022  
 (87) WO 2023/077087 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202163274158 P 27.10.2022 US 202217975102

(54) • EVAP-KANISTER MIT GRAPHENBASIERTEM ADSORPTIONSMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUGEMISSIONSVERWALTUNGSSYSTEM  
 • EVAP CANISTER CONTAINING GRAPHENE BASED ADSORBENT MATERIAL FOR USE IN A VEHICLE EMISSIONS MANAGEMENT SYSTEM  
 • CARTOUCHE EVAP CONTENANT UN MATÉRIAU ADSORBANT À BASE DE GRAPHÈNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE GESTION D'ÉMISSIONS DE VÉHICULE  
 (71) Martinrea International US Inc., 2100 North Opdyke Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US  
 (72) CHANDRASEKHAR, Murali, Rochester, Michigan 48307, US  
 DARAPANENI, Pragathi, Auburn Hills, Michigan 48326, US  
 BANERJI, Anindya, Windsor, Ontario N9C 4E3, CA  
 DOBLE, Cory, Ortonville, Michigan 48462, US  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

**B01D 53/50** → (51) **B01J 23/745**  
**B01D 53/52** → (51) **B01J 23/745**  
**B01D 53/56** → (51) **B01J 23/745**  
**B01D 53/62** → (51) **B01J 23/745**  
**B01D 53/86** → (51) **B01J 23/745**  
**B01D 53/86** → (51) **C01B 17/04**  
**B01D 53/86** → (51) **C01B 39/02**  
**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/63**  
**B01D 53/94** → (51) **B01J 29/70**  
**B01D 53/94** → (51) **F01N 3/30**  
**B01D 59/00** → (51) **B01D 15/08**  
**B01D 61/44** → (51) **C02F 1/469**  
**B01D 63/00** → (51) **B41F 35/00**

---

(51) **B01D 63/02** (11) **4 426 472 A1\***  
 (52) **B01D 63/022**; **B01D 63/024**; B01D 2313/04  
 (25) De (26) De  
 (21) 22813192.6 (22) 31.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080374 31.10.2022  
 (87) WO 2023/078838 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 DE 102021128878  
 (54) • HOHLFASERMEMBRAN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIEßEN DERSELBEN  
 • HOLLOW FIBER MEMBRANE AND METHOD FOR CLOSING SAME  
 • MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET SON PROCÉDÉ DE FERMETURE  
 (71) membion GmbH, Schwarzfelder Straße 33, 52159 Roetgen, DE  
 (72) VOLMERING, Dirk, 52070 Aachen, DE  
 VOSSENKAUL, Klaus, 52074 Aachen, DE  
 (74) Bauer Wagner Pellengahr Sroka, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) **B01F 23/231** (11) **4 426 473 A1\***  
**B01F 23/2373** **C12M 1/00**  
**C12M 1/02**  
 (52) **C12N 1/20**; **B01F 23/23113**; **B01F 23/23123**; **B01F 23/231233**; **B01F 23/231265**; **B01F 23/2321**; **B01F 23/2373**; **C12M 29/06**; **C12M 41/00**; **B01F 23/231231**; Y02E 50/10  
 (25) En (26) En  
 (21) 22890965.1 (22) 31.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/078967 31.10.2022  
 (87) WO 2023/081615 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202117453476  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BLASEN IN EINEM BEHÄLTER  
 • SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING BUBBLES IN A VESSEL  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BULLES DANS UN RÉCIPENT  
 (71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamont Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US  
 (72) BRENC, Rachel Jane, Skokie, Illinois 60077, US  
 CONRADO, Robert John, Skokie, Illinois 60077, US  
 COOMBES, Joss Anton, Skokie, Illinois 60077, US  
 EBRAHIMIAQDA, Elham, Minneapolis, Minnesota, US  
 GAO, Allan Haiming, Chester, Pennsylvania, US  
 HORTON, Brian Nelson, Skokie, Illinois 60077, US  
 LI, Xueliang, Skokie, Illinois 60077, US  
 SATHE, Mayur, Skokie, Illinois 60077, US  
 STUDEBAKER, Curtis Paul, Skokie, Illinois 60077, US  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) **B01F 23/235** (11) **4 426 474 A1\***  
**B01F 25/313** **B01F 25/4314**  
**B01F 25/431** **B01F 33/501**  
**B29B 7/32** **B29B 7/74**  
 (52) **B05B 12/1445**; **B01F 23/235**; **B01F 25/3131**; **B01F 25/31331**; **B01F 25/43141**; **B01F 25/431972**; **B01F 33/50114**; **B05B 7/0025**; **B05B 7/0408**; **B05B 7/0433**; **B05B 7/0483**; **B05B 7/0491**; **B05B 7/2497**; **B29B 7/325**; **B29B 7/728**; **B29B 7/7419**; **B29B 7/7433**; **B29B 7/7438**; **B29B 7/7447**; **B05B 9/0409**; **B05B 9/0413**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22818545.0 (22) 31.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048433 31.10.2022  
 (87) WO 2023/076678 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202163274089 P  
 (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHAUMLUFTMISCHUNG  
 • SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR FOAM AIR MIXING

- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET APPAREILS DE MÉLANGE D'AIR EN MOUSSE*
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US
- (72) ROSS, Daniel, P., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
- TIX, Joseph, E., Hastings, Minnesota 55033, US
- SPIESS, Andrew, M., White Bear Lake, Minnesota 55127, US
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**B01F 23/237** → (51) **A23L 2/54**

**B01F 23/2373** → (51) **B01F 23/231**

**B01F 25/313** → (51) **B01F 23/235**

**B01F 25/431** → (51) **B01F 23/235**

**B01F 25/4314** → (51) **B01F 23/235**

**B01F 29/00** → (51) **B01F 35/42**

**B01F 29/321** → (51) **B01F 35/42**

**B01F 29/34** → (51) **B01F 35/42**

**B01F 33/501** → (51) **B01F 23/235**

**B01F 35/22** → (51) **G05D 11/13**

**B01F 35/31** → (51) **B01F 35/42**

- (51) **B01F 35/42** (11) **4 426 475 A1\***  
**B01F 29/00** **B01F 29/321**  
**B01F 29/34** **B01F 35/31**
- (52) **B01L 9/06; B01F 31/201; B04B 3/00; B04B 5/0407; B01F 2101/23; B01L 2400/0409; B04B 2005/0435**

(25) En (26) En  
(21) 22890757.2 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048785 03.11.2022  
(87) WO 2023/081263 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275152 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER PROBENVORBEREITUNG UND -VERARBEITUNG*  
• *DEVICES FOR IMPROVING SAMPLE PREPARATION AND PROCESSING*  
• *DISPOSITIFS POUR AMÉLIORER LA PRÉPARATION ET LE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*

- (71) Fluent Biosciences, Inc., 150 Coolidge Ave, Watertown, MA 02472, US
- (72) XUE, Yi, Shrewsbury, MA 01545, US  
WANG, James, Watertown, MA 02472, US  
KIANI, Sepehr, Watertown, MA 02472, US  
ALICCHIO, Corey, Watertown, MA 02472, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**B01J 2/02** → (51) **C04B 35/111**

- (51) **B01J 4/00** (11) **4 426 476 A1\***  
**B01J 8/00** **B01J 8/18**  
**B01J 15/00** **B01J 16/00**  
**B01J 8/20**
- (52) **B01J 4/002; B01J 4/004; B01J 8/003; B01J 8/1827; B01J 8/1836; B01J 8/1845; B01J 8/1881; B01J 15/00;**

**B01J 16/00; B01J 8/20**

(25) En (26) En  
(21) 21806998.7 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080274 01.11.2021  
(87) WO 2023/072415 2023/18 04.05.2023  
(54) • *WIRBELSCHICHTREAKTOR ZUR KONTINUIERLICHEN ERZEUGUNG VON THERMOCHEMISCHER WÄRMEENERGIE SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND SYSTEM*  
• *A FLUIDIZED BED REACTOR FOR CONTINUOUS GENERATION OF THERMOCHEMICAL HEAT ENERGY AND CORRESPONDING METHOD AND SYSTEM*  
• *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ POUR LA GÉNÉRATION CONTINUE D'ÉNERGIE THERMIQUE THERMOCHEMIQUE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME CORRESPONDANTS*
- (71) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (72) ROSNELL, Teemu, 38950 Honkajoki, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

**B01J 4/00** → (51) **C10B 53/07**

**B01J 8/00** → (51) **B01J 19/08**

**B01J 8/00** → (51) **B01J 4/00**

**B01J 8/00** → (51) **C10B 53/07**

**B01J 8/02** → (51) **B01J 19/08**

**B01J 8/10** → (51) **C09C 1/02**

**B01J 8/18** → (51) **B01J 4/00**

**B01J 8/20** → (51) **B01J 4/00**

- (51) **B01J 13/16** (11) **4 426 477 A1\***  
**A61K 8/11** **A61Q 19/00**
- (52) **B01J 13/16; A61K 8/11; A61K 8/893; A61Q 19/00; A61K 2800/56**

(25) En (26) En  
(21) 22812544.9 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080111 27.10.2022  
(87) WO 2023/078783 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206736  
(54) • *VERKAPSELUNGSVERFAHREN*  
• *PROCESS OF ENCAPSULATION*  
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION*
- (71) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
- (72) JAUNKY, Guillaume, Wojciech, 46483 Wesel, DE  
EBERHARDT, Marc, 46483 Wesel, DE  
KNIESBURGES, Rainer, 46483 Wesel, DE  
KOSTINA, Nina, 52074 Aachen, DE  
MÖLLER, Martin, 52074 Aachen, DE  
OMEIS, Jürgen, 46483 Wesel, DE  
THYSSEN-WALLNER, Volker, 46483 Wesel, DE  
WEIS, Sebastian, 52074 Aachen, DE  
ZHU, Xiaomin, 52074 Aachen, DE
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

**B01J 14/00** → (51) **C10B 53/07**

**B01J 15/00** → (51) **B01J 4/00**

**B01J 16/00** → (51) **B01J 4/00**

**B01J 19/00** → (51) **C04B 35/565**

**B01J 19/00** → (51) **C10B 53/07**

- (51) **B01J 19/08** (11) **4 426 478 A1\***  
**B01J 8/00** **B01J 8/02**  
**C10K 1/00**

- (52) **B01J 19/088; B01J 8/003; B01J 8/0045; B01J 8/0278; C10J 3/14; C10J 3/18; B01J 2204/002; B01J 2219/0886; B01J 2219/0898; C10J 2200/15; C10J 2300/094; C10J 2300/0943; C10J 2300/0969; C10J 2300/1238**

(25) En (26) En  
(21) 22801190.4 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/079789 25.10.2022  
(87) WO 2023/078735 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21206103  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GAS-SUMWANDLUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR GAS CONVERSION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE GAZ*

- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) BOGAERTS, Annemie, 2160 Wommelgem, BE  
GIRARD-SAHUN, Fanny, 2610 Wilrijk, BE  
TRENCHÉV, Georgi, 2660 Antwerpen, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**B01J 19/08** → (51) **C23C 16/26**

**B01J 19/12** → (51) **C23C 16/26**

**B01J 19/22** → (51) **C23C 16/26**

**B01J 19/28** → (51) **C23C 16/26**

**B01J 20/04** → (51) **C02F 1/00**

**B01J 20/10** → (51) **C02F 1/00**

**B01J 20/20** → (51) **C02F 1/00**

**B01J 20/24** → (51) **C02F 1/28**

**B01J 20/28** → (51) **C02F 1/00**

**B01J 21/00** → (51) **C07C 41/18**

- (51) **B01J 21/08** (11) **4 426 479 A1\***  
**B01J 37/02** **C23C 16/22**

- (52) **B01J 21/08; B01J 37/0215; C23C 16/24; C23C 16/56**

(25) En (26) En  
(21) 22803429.4 (22) 19.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/047086 19.10.2022  
(87) WO 2023/081013 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275128 P  
(54) • VERFAHREN, BAUTEIL UND SYSTEM MIT EINER AMORPHEN SILIZIUMHALTIGEN BESCHICHTUNG, DIE EINER TEMPERATUR ÜBER 600 GRAD CYC AUSGESETZT IST  
• PROCESS, COMPONENT, AND SYSTEM WITH AMORPHOUS SILICON-CONTAINING COATING EXPOSED TO A TEMPERATURE OF GREATER THAN 600 DEGREES CELSIUS  
• PROCÉDÉ, COMPOSANT, ET SYSTÈME COMPRENANT UN REVÊTEMENT CONTENANT DU SILICIUM AMORPHE EXPOSÉ À UNE TEMPÉRATURE SUPÉRIEURE À 600 DEGRÉS CELSIUS
- (71) Silcotek Corp., 225 Penn Tech Drive, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US  
(72) BARLETT, Ashley, Tyrone, Pennsylvania 16686, US  
YUAN, Min, State College, Pennsylvania 16803, US  
BISCHOF, Jesse, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US  
WHITE, Geoffrey K., State College, Pennsylvania 16804-4215, US  
PATTERSON, Lucas D., Altoona, Pennsylvania 16602-4649, US  
BARONE, Gary A., State College, Pennsylvania 16801, US  
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- B01J 21/18** → (51) **B01J 23/38**
- (51) **B01J 23/20** (11) **4 426 480 A1\***  
**B01J 35/00** **B01J 37/02**
- (52) **B01J 35/39; B01J 23/20; B01J 37/02;**  
Y02E 60/36
- (25) En (26) En  
(21) 23718392.6 (22) 14.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/012963 14.02.2023  
(87) WO 2023/158623 2023/34 24.08.2023  
(30) 15.02.2022 US 202263310237 P  
(54) • MIT EINEM MOX-COKATALYSATOR MODIFIZIERTE EINKRISTALLINE TA<sub>3</sub>N<sub>5</sub>-NANOPARTIKEL, KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR WASSERSPALTUNG MIT HILFE DES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• SINGLE CRYSTALLINE TA<sub>3</sub>N<sub>5</sub> NANOPARTICLES MODIFIED WITH A MOX COCATALYST, A CATALYST, METHODS FOR WATER SPLITTING USING THE CATALYST, AND METHODS TO MAKE SAME  
• NANOPARTICULES DE TA<sub>3</sub>N<sub>5</sub> MONOCRYSTALLIN MODIFIÉES PAR UN COCATALYSEUR DE MOX, CATALYSEUR, PROCÉDÉS DE DISSOCIATION D'EAU À L'AIDE DU CATALYSEUR ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION
- (71) Global Advanced Metals USA, Inc., 100 Worcester Street, Suite 200, Wellesley Hills, MA 02481, US  
Shinshu University, 3-1-1, Asahi, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP  
(72) DOMEN, Kazunari, Nagano-shi, Nagano, 380-8553, JP  
HISATOMI, Takashi, Nagano-shi, Nagano, 380-8553, JP  
KRAUSE, Mary, Wellesley Hills, MA 02481, US  
YIN, Aijun, Wellesley Hills, MA 02481, US  
SMITH, Gordon, Wellesley Hills, MA 02481, US
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **B01J 23/38** (11) **4 426 481 A1\***  
**B01J 23/40** **B01J 21/18**  
**B01J 23/89** **H01M 4/90**  
**B01J 23/70**
- (52) **H01M 4/9016; H01M 4/8615; H01M 4/8807; H01M 4/8828; H01M 4/9083; H01M 8/0234; H01M 8/0239; H01M 8/0245; H01M 12/08; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En  
(21) 22888566.1 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078998 31.10.2022  
(87) WO 2023/077130 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274224 P  
(54) • ELEKTROKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTROKATALYSATORS UND SYSTEME MIT DEM ELEKTROKATALYSATOR  
• ELECTROCATALYST, METHOD OF MAKING THE ELECTROCATALYST, AND SYSTEMS INCLUDING THE ELECTROCATALYST  
• ÉLECTROCATALYSEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLECTROCATALYSEUR ET SYSTÈMES COMPRENANT L'ÉLECTROCATALYSEUR
- (71) CDTI Advanced Materials Inc., 1641 Fiske Place, Oxnard, California 93033, US  
(72) LIU, Ru-Fen, Port Hueneme, California 93041, US  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- B01J 23/40** → (51) **B01J 23/38**
- (51) **B01J 23/63** (11) **4 426 482 A1\***  
**B01J 35/00** **B01J 37/02**  
**B01D 53/94**
- (52) **B01J 23/63; B01D 53/945; B01J 35/19; B01J 35/23; B01J 35/393; B01J 37/0244; B01D 2255/1021; B01D 2255/2047; B01D 2255/2065; B01D 2255/2092; B01D 2255/902; B01D 2255/903; B01D 2255/9202; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22808699.7 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079236 20.10.2022  
(87) WO 2023/078688 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206585  
(54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM METALL DER PLATINGGRUPPE  
• PLATINUM GROUP METAL CATALYST COMPOSITION  
• COMPOSITION DE CATALYSEUR MÉTALLIQUE DU GROUPE DU PLATINE
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US  
University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
- (72) LIU, Fudong, Orlando, Florida 32816, US  
XIE, Shaohua, Orlando, Florida 32816, US  
LI, Yuejin, Middlesex, US  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- B01J 23/70** → (51) **B01J 23/38**
- (51) **B01J 23/745** (11) **4 426 483 A1\***  
**B01D 53/50** **B01D 53/52**  
**B01D 53/56** **B01D 53/62**  
**B01D 53/86**
- (52) **B01D 53/8609; B01D 53/8671; B01J 23/745; B01D 2252/103; B01D 2255/20738; B01D 2255/9205; B01D 2256/24; B01D 2257/302; B01D 2257/504; B01D 2258/0283**
- (25) En (26) En  
(21) 22888697.4 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051644 07.11.2022  
(87) WO 2023/077243 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263592 P  
(54) • VERFAHREN ZUR DIREKTEN UMSETZUNG VON RAUCHGAS IN KOHLENSTOFFARMEN BRENNSTOFFEN UND KATALYSATOREN AUF EISENBASIS ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• PROCESS FOR DIRECT CONVERSION OF FLUE GAS IN LOW-CARBON FUELS AND IRON-BASED CATALYSTS TO CARRY OUT SAME  
• PROCÉDÉ DE CONVERSION DIRECTE DE GAZ DE COMBUSTION DANS DES COMBUSTIBLES À FAIBLE TENEUR EN CARBONE ET CATALYSEURS À BASE DE FER POUR LE METTRE EN OEUVRE
- (71) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c., 35, rue Radisson, bureau 200, Sherbrooke, Quebec J1L 1E2, CA  
(72) LAVOIE, Jean-Michel, Québec G0Y 1E0, CA  
REGO DE VASCONCELOS, Bruna, Sherbrooke, Québec J1E 0G5, CA  
GONCALVES MACEDO DE MEDEIROS, Fabio, Natal, RN 59063-450, BR  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **B01J 23/85** (11) **4 426 484 A1\***  
**B01J 23/88** **B01J 23/882**  
**B01J 31/06** **C01B 15/047**  
**C10G 45/08**
- (52) **C10G 45/08; B01J 21/04; B01J 23/882; B01J 31/04; B01J 31/06; B01J 31/069; B01J 35/615; B01J 37/0045; B01J 37/0203; B01J 37/28; C01B 15/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22813959.8 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080805 04.11.2022  
(87) WO 2023/079070 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276194 P  
(54) • GETRÄGERTE HYDROBEHANDLUNGSKATALYSATOREN MIT ERHÖHTER AKTIVITÄT  
• SUPPORTED HYDROTREATING CATALYSTS HAVING ENHANCED ACTIVITY

- *CATALYSEURS D'HYDROTRAITEMENT SUPPORTÉS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Ketjen Netherlands B.V.,  
Nieuwendammerkade 1-3, 1022  
Amsterdam, NL
- (72) VLAAR, Tjostil, 1022 Amsterdam, NL  
VOGELAAR, Bastiaan Maarten, 2135  
Hoofddorp, NL  
RENKEMA-KRYSINA, Viktoria Andreevna,  
1022 Amsterdam, NL  
VEERMAN, Wilhelmus Clemens Jozef, 1131  
Volendam, NL  
EIJSBOUTS-SPICKOVA, Sona, 5253  
Nieuwkuijk, NL
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B01J 23/88** → (51) **B01J 23/85**

**B01J 23/882** → (51) **B01J 23/85**

**B01J 23/89** → (51) **B01J 23/38**

- (51) **B01J 27/10** (11) **4 426 485 A1\***  
**C01B 33/021** **C01B 33/027**  
**C01B 33/029** **H01M 4/38**
- (52) **C01B 33/021; C01B 33/027;**  
**C01B 33/029; H01M 4/0471;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/366;**  
**H01M 4/38; H01M 4/386;**  
C01P 2004/03; C01P 2006/40;  
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 22813148.8 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080197 28.10.2022  
(87) WO 2023/078795 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21306540
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
MATERIALS MIT SILICIUMNANODRÄHTEN  
UND ZINK*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A  
MATERIAL COMPRISING SILICON  
NANOWIRES AND ZINC*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉ-  
RIAU COMPRENANT DES NANOFILS DE SI-  
LICIUM ET DU ZINC*
- (71) Enwires, 115 Allée Galilée, 38330  
Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (72) D'ACCRISSIO, Florian, 38330  
MONTBONNOT-SAINT-MARTIN, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe  
Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **B01J 29/70** (11) **4 426 486 A1\***  
**B01J 35/10** **B01D 53/94**  
**F01N 3/20**

(52) **F01N 3/2803; B01D 53/9418;**  
**B01J 29/763; B01J 35/30;**  
**F01N 3/2066; B01D 2255/20738;**  
B01D 2255/20761; B01D 2255/50;  
B01D 2255/9205; F01N 3/021;  
F01N 3/103; F01N 3/106;  
F01N 2370/04; F01N 2510/06;  
Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 22891068.3 (22) 04.11.2022

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079261 04.11.2022  
(87) WO 2023/081789 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263599 P
- (54) • *ZEOLITHKATALYSATOREN MIT GEPAAR-  
TEN HETEROATOMEN UND VERFAHREN  
DAFÜR*  
• *ZEOLITE CATALYSTS WITH PAIRED HET-  
EROATOMS AND METHODS THEREOF*  
• *CATALYSEURS À BASE DE ZÉOLITE AVEC  
DES HÉTÉROATOMES APPARIÉS ET PRO-  
CÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, US  
The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-  
5200, US
- (72) SCHMITHORST, Michael Brandon, Santa  
Barbara, California 93106, US  
PRASAD, Subramanian, Iselin, New Jersey  
08830, US  
CHMELKA, Bradley F., Oakland, California  
94607-5200, US  
MOINI, Ahmad, Iselin, New Jersey 08830,  
US  
VATTIPALLI, Vivek, Iselin, New Jersey 08830,  
US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**B01J 29/70** → (51) **C01B 39/02**

**B01J 29/72** → (51) **F01N 3/30**

**B01J 31/06** → (51) **B01J 23/85**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 23/20**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 23/63**

**B01J 35/10** → (51) **B01J 29/70**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 21/08**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/20**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/63**

**B01J 39/05** → (51) **C02F 1/00**

**B01J 39/07** → (51) **C02F 1/00**

**B01J 47/016** → (51) **C02F 1/00**

**B01J 47/024** → (51) **C02F 1/00**

**B01L 1/00** → (51) **B01L 9/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 426 487 A1\***  
**G01N 21/00**
- (52) **B01L 3/502792; G01N 21/6428;**  
B01L 2200/0694; B01L 2400/0427
- (25) En (26) En  
(21) 22802237.2 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052801 07.11.2022  
(87) WO 2023/079308 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 GB 202115946
- (54) • *DIFFUSIONSMIKROFLUIDIK*  
• *DIFFUSIONAL MICROFLUIDICS*  
• *MICROFLUIDIQUE DE DIFFUSION*
- (71) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road,  
Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
- (72) KALSI, Sumit, Cambridge Cambridgeshire  
CB4 0GD, GB

- MCINROY, Gordon Ross, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0GD, GB  
PAOLINI, JR., Richard J., Billerica,  
Massachusetts 01821, US  
SLOMINSKI, Luke M., Billerica,  
Massachusetts 01821, US  
ZANZOTTO, Andrea, Billerica,  
Massachusetts 01821, US
- (74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Ltd One Vision  
Park Station Road, Impington, Cambridge  
CB24 9NP, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 426 488 A1\***  
**B01L 7/00** **G01N 21/25**  
**G01N 21/64** **G02B 21/36**  
**G01N 21/03**

(52) **B01L 7/00; B01L 3/50851;**  
**G02B 21/30; G02B 21/34;**  
B01L 2200/142; B01L 2200/147;  
B01L 2300/0819; B01L 2300/0841;  
B01L 2300/1805; B01L 2300/1838

(25) En (26) En  
(21) 22813466.4 (22) 01.11.2022

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080458 01.11.2022  
(87) WO 2023/078873 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21205941
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EI-  
NES BIOCHEMISCHEN TESTS*  
• *APPARATUS FOR CONDUCTING A BIO-  
CHEMICAL ASSAY*  
• *APPAREIL POUR RÉALISER UN DOSAGE  
BIOCHIMIQUE*
- (71) Single Technologies AB, Sankt Eriksgatan  
48F, 112 34 Stockholm, SE
- (72) STRÖMQVIST, Johan, 112 34 Stockholm, SE  
SAHLGREN, Bengt, 112 34 Stockholm, SE  
TINGSTAM, Nils, 112 34 Stockholm, SE  
GORAN, Alan, 112 34 Stockholm, SE  
ADRUP, Joakim, 112 34 Stockholm, SE  
RASMUSSEN, Jens, 112 34 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 426 489 A2\***  
**G01N 35/00** **G01N 35/04**

(52) **B01L 3/502761; B01L 3/502715;**  
**B01L 3/502738; B01L 3/502746;**  
**B03C 1/01; B03C 1/288; B03C 1/30;**  
**G01N 33/54326; G01N 33/54366;**  
B01L 2200/0621; B01L 2200/0668;  
B01L 2200/0673; B01L 2200/0689;  
B01L 2200/10; B01L 2300/0816;  
B01L 2300/0829; B01L 2300/087;  
B01L 2300/0893; B01L 2300/0896;  
B01L 2300/123; B01L 2300/161;  
B01L 2400/043; B01L 2400/065;  
B03C 2201/18; B03C 2201/22;  
B03C 2201/26; G01N 35/0098

(25) En (26) En  
(21) 22822738.5 (22) 03.11.2022

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048856 03.11.2022  
(87) WO 2023/081300 2023/19 11.05.2023  
(88) 20.07.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275359 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBEN-  
ANALYSE*

- SYSTEMS AND METHODS FOR SAMPLE ANALYSIS
  - SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS
- (71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
- (72) YOSHIMURA, Toru, Tokyo, 108-6305, JP  
ARAI, Yoshiyuki, Tokyo, 108-6305, JP  
KOMORI, Tomotaka, Tokyo, 108-6305, JP  
CHIBA, Ryotaro, Tokyo, 108-6305, JP  
HUFF, Jeffrey, Abbott Park, IL 60064, US
- (74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 426 490 A1\***  
**G01N 15/00**
- (52) **G01N 15/1484; B01F 33/305; B01F 35/7131; B01L 3/5027; G01N 33/5094; B01L 2200/0684; B01L 2300/0867; B01L 2400/0406; B01L 2400/0683; B01L 2400/086; G01N 2015/012; G01N 2015/016; G01N 2015/018; G01N 2015/1006; G01N 2015/1486**
- (25) En (26) En  
(21) 22889540.5 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2022/060511 01.11.2022
- (87) WO 2023/079436 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 US 202163274551 P
- (54) • **MIKROMISCHER UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATIONSMESSUNG EINER UNBEKANNTEN PROBE**  
• **MICROMIXER AND METHOD FOR CONCENTRATION MEASUREMENT OF UNKNOWN SAMPLE**  
• **MICROMÉLANGEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATION D'ÉCHANTILLON INCONNU**
- (71) E.F.A. Engineering For All Ltd., 17 Hatochen Street, 3079892 Caesarea, IL
- (72) MIZRAHI, Natalya, 3455108 Haifa, IL  
YASHUNSKY, Victor, 9043300 Alon Shvut, IL  
ZOHAR, Oran, 3786500 Moshav Mei Ami, IL  
EZRA, Yoel, 3707872 Pardes Hanna-Karkur, IL
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 426 491 A1\***  
**C12M 3/00**
- (52) **C12M 23/12; B01L 3/5025; B01L 3/502707; C12M 23/16; C12M 41/00; C12M 41/12; B01L 2300/0829; B01L 2300/0858; B01L 2300/0864; B01L 2400/0487**
- (25) En (26) En  
(21) 22890731.7 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2022/048733 02.11.2022
- (87) WO 2023/081229 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 US 202163275136 P
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE BOHRLOCHPLATTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **MICROFLUIDIC WELL PLATES AND RELATED METHODS**

- PLAQUES DE PUIITS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) SELBERG, John, Santa Cruz, California 95064, US  
CORDERO, Sergio, Santa Cruz, California 95064, US  
SEILER, Spencer, Santa Cruz, California 95064, US  
TEODORESCU, Mircea, Santa Cruz, California 95064, US  
ROLANDI, Marco, Santa Cruz, California 95064, US  
MANTALAS, Gary, Santa Cruz, California 95064, US
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 426 492 A1\***
- (52) **B01L 3/502707; B01L 3/502715; G01N 21/6456; B01L 2300/0636; B01L 2300/0645; B01L 2300/0816; B01L 2300/0887; G01N 2021/6482; G01N 2021/752; G01N 2021/757**
- (25) En (26) En  
(21) 22890971.9 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2022/079026 01.11.2022
- (87) WO 2023/081632 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 US 202163263631 P
- (54) • **SENSOR MIT AKTIVER OBERFLÄCHE**  
• **SENSOR HAVING AN ACTIVE SURFACE**  
• **CAPTEUR DOTÉ D'UNE SURFACE ACTIVE**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) BILLA, Ravi, San Diego, California 92122, US  
EMADI, Arvin, San Diego, California 92122, US  
TRAN, Hai, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 426 493 A1\***
- (52) **B01L 3/5023; B01L 3/502715; B01L 3/5055; B01L 2200/027; B01L 2200/10; B01L 2300/043; B01L 2300/044; B01L 2300/047; B01L 2300/0672; B01L 2300/069; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/126; B01L 2400/0406; B01L 2400/0481**
- (25) Pl (26) En  
(21) 23817229.0 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) PL 2023/050085 16.10.2023
- (87) WO 2024/112218 2024/22 30.05.2024
- (30) 23.11.2022 PL 44291622
- (54) • **KARTUSCHE MIT SENSOREN VOM LAB-ON-PAPIER-TYP UND MESSVERFAHREN MIT DEREN VERWENDUNG**  
• **CARTRIDGE WITH LAB ON PAPER TYPE SENSORS AND A METHOD OF MEASUREMENT WITH THEIR USE**  
• **CARTOUCHE À LABORATOIRE SUR DES CAPTEURS À PAPIER ET PROCÉDÉ DE MESURE AVEC LEUR UTILISATION**

- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, PL  
Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL
- (72) ZUKOWSKI, Kamil, 11-440 Reszel, PL  
TOKARSKA, Katarzyna, 02-495 Warszawa, PL  
GRABOWSKA-JADACH, Ilona, 05-110 Jablonna, PL  
CHUDY, Michal, 96-300 Zyrardów, PL  
DYBKO, Artur, 02-796 Warszawa, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

**B01L 3/00** → (51) **A61M 1/34**

**B01L 3/00** → (51) **B01L 9/00**

**B01L 3/00** → (51) **C07K 1/22**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 35/10**

- (51) **B01L 3/02** (11) **4 426 494 A1\***  
**B41J 2/165 B41J 2/21**  
**G01N 35/10**
- (52) **B01L 3/0241; G01N 35/1009; B01L 2200/061; B01L 2200/143; B01L 2300/0654**
- (25) En (26) En  
(21) 22809753.1 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2022/079880 26.10.2022
- (87) WO 2023/078748 2023/19 11.05.2023
- (30) 06.11.2021 LU 500832
- (54) • **TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINE ABGABEVORRICHTUNG**  
• **CARRIER DEVICE FOR A DISPENSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION**
- (71) Dispensex GmbH, Ruppmanstrasse 28, 70565 Stuttgart, DE
- (72) MAZHAR, Umair, 70565 Stuttgart, DE  
ASHMAN HÖFLE, Tristan, 70565 Stuttgart, DE
- (74) Grabovac, Dalibor, AAP Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr. 12, 81243 München, DE

**B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01L 9/00** (11) **4 426 495 A2\***  
**B01L 1/00 B01L 3/00**  
**C12Q 1/6806 C12Q 1/6851**  
**G01N 35/04**
- (52) **A61P 35/00; B01L 7/52; B01L 2200/025; B01L 2200/147; B01L 2300/0663; B01L 2300/0803; B01L 2300/087; B01L 2300/1811; B01L 2300/1822; B01L 2400/0481; B01L 2400/0605; C12Q 1/686**
- (25) En (26) En  
(21) 22888355.9 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2022/048636 01.11.2022
- (87) WO 2023/076747 2023/18 04.05.2023
- (88) 08.06.2023
- (30) 01.11.2021 US 202163274507 P  
01.11.2021 US 202163274510 P



- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON TESTVERFAHREN IN EINER SAMPLE-TO-ANSWER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
  - *APPARATUS FOR CONTROLLING ASSAY PROCESSES IN A SAMPLE-TO-ANSWER DEVICE AND METHOD OF USE THEREOF*
  - *APPAREIL POUR COMMANDER DES PROCESSUS DE DOSAGE DANS UN DISPOSITIF ÉCHANTILLON À RÉPONSE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Novel Microdevices, Inc., 101 W. Dickman St., Ste 300, Baltimore, MD 21230, US
- (72) PAIS, Rohan, Baltimore, MD 21230, US  
PAIS, Andrea, Baltimore, MD 21230, US  
CAMPBELL, David, Baltimore, MD 21230, US  
GRZANKA, Andrew, Baltimore, MD 21230, US  
ZAKIELARZ, Sean, Baltimore, MD 21230, US  
NISBETT, Trevorne, Baltimore, MD 21230, US  
JODA, Hamdi, Baltimore, MD 21230, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B02C 4/44** → (51) **B29C 43/46**

**B02C 17/20** → (51) **G01N 1/28**

- (51) **B02C 18/20** (11) **4 426 496 A1\***
- (52) **B02C 18/20**
- (25) De (26) De  
(21) 22813972.1 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2022/080854 04.11.2022  
(87) WO 2023/079096 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 102021128768
- (54) • *MASCHINENMESSER*  
• *MACHINE KNIFE*  
• *COUTEAU DE MACHINE*
- (71) BE Maschinenmesser GmbH & Co. KG, Am Winkel 4, 15528 Spreenhagen, DE
- (72) FLEISCHHAUER, Matthias, 15518 Steinhöfel, DE
- (74) SMEJKAL, Justin, 15528 Spreenhagen, DE  
Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

- (51) **B02C 19/18** (11) **4 426 497 A1\***
- (52) **B02C 19/18; B02C 2019/183**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23773240.9 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/075715 19.09.2023  
(87) WO 2024/088654 2024/18 02.05.2024  
(30) 26.10.2022 FR 2211163
- (54) • *HOCHLEISTUNGSPULSZERKLEINERUNGSWERKZEUG UND -VERFAHREN*
- *HIGH POWER IMPULSE CRUSHING TOOL AND METHOD*
- *OUTIL ET PROCÉDÉ DE BROUYAGE PAR HAUTE PUISSANCE PULSÉE*
- (71) I-ROX, 30 Boulevard de Thibaud, 31000 Toulouse, FR
- (72) PECQUOIS, Romain, 31100 Toulouse, FR  
DEROY, Julien, 31100 Toulouse, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

**B02C 23/06** → (51) **G01N 1/28**

- (51) **B04C 3/06** (11) **4 426 498 A1\***
- (52) **B04C 9/00; B01D 21/265; B01D 21/267; B04C 9/00;**
- (25) En (26) En  
(21) 22793771.1 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2022/080459 01.11.2022  
(87) WO 2023/078874 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 GB 202115737 25.05.2022 GB 202207689
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON TEILCHEN AUS EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM*
- *AN APPARATUS FOR REMOVING PARTICULATE MATERIALS FROM A LIQUID STREAM*
- *APPAREIL POUR ÉLIMINER DES MATIÈRES PARTICULAIRES D'UN FLUX DE LIQUIDE*
- (71) GM Innovations Limited, 97 West Regent Street, Glasgow G2 2BA, GB
- (72) MELLING, Gerard, Glasgow G2 2BA, GB
- (74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**B04C 9/00** → (51) **B04C 3/06**

- (51) **B05B 1/26** (11) **4 426 499 A1\***
- (52) **B05B 11/0032; B05B 1/265;**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22812700.7 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2022/052058 02.11.2022  
(87) WO 2023/079235 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111725
- (54) • *GRÜNDIERUNGSKAPPE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
- *PRIMING CAP FOR A DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*
- *CAPOT D'AMORÇAGE POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
- (71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, FR  
MICHHAUX, Sébastien, 76140 Le Petit Quevilly, FR  
ADAM, Fabien, 27930 Aviron, FR  
GHAFOURZADEH, Yann, Congers, New York 10920, US
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

**B05B 3/18** → (51) **A62C 27/00**

- (51) **B05B 5/16** (11) **4 426 500 A1\***
- (52) **B05B 12/14; B05B 15/55; B25J 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21805472.4 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/080367 02.11.2021  
(87) WO 2023/078526 2023/19 11.05.2023
- (54) • *VERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINES BESCHICHTUNGSMEDIUMS, BESCHICHTUNGSMEDIUMVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES BESCHICHTUNGSMEDIUMS*
- *SUPPLY DEVICE FOR SUPPLYING COATING MEDIUM, COATING MEDIUM APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF SUPPLYING COATING MEDIUM*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR FOURNIR UN MILIEU DE REVÊTEMENT, APPAREIL DE MILIEU DE REVÊTEMENT, SYSTÈME ET MÉHODE D'ALIMENTATION DE MILIEU DE REVÊTEMENT*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) RODRIGUES, Jose, 61348 Bad Homburg, DE  
LARSEN, Ole-Morten, 4323 Sandnes, NO  
KROGEDAL, Geir, 4322 Sandnes, NO  
AASLAND, Einar, 4341 Brynes, NO  
TRYDAL, Jakob, 4355 Kvernaland, NO
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**B05B 11/00** → (51) **B05B 1/26**

**B05B 11/10** → (51) **B05B 1/26**

**B05B 12/02** → (51) **A01M 7/00**

**B05B 12/04** → (51) **A01M 7/00**

**B05B 12/08** → (51) **A01M 7/00**

**B05B 12/14** → (51) **B05B 5/16**

- (51) **B05B 12/20** (11) **4 426 501 A1\***
- (52) **B05B 13/0221; B05B 12/20; B65G 21/2036; B65G 21/2054; B65G 21/2072; B65G 21/209**
- (25) NI (26) En  
(21) 22793604.4 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2022/060128 21.10.2022  
(87) WO 2023/079400 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 BE 202105859
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES BESCHICHTUNGSODER IMPRÄGNIERMITTELS AUF DEN RAND EINER DEKORPLATTE*
- *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A COATING OR IMPREGNATING AGENT TO THE EDGE OF A DECORATIVE PANEL*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT OU UN AGENT D'IMPRÉGNATION SUR LE BORD D'UN PANNEAU DÉCORATIF*
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

**B05B 13/04** → (51) **B05B 5/16**

**B05B 15/55** → (51) **B05B 5/16**



**B05B 15/555** → (51) **B05B 5/16**

**B05B 15/70** → (51) **A62C 27/00**

- (51) **B05C 11/02** (11) **4 426 502 A1\***  
**B29C 43/58** **B65B 1/32**  
**B65B 1/36** **B22F 7/02**  
**H01M 4/04** **H01M 4/13**
- (52) **B05C 19/06; B22F 3/003; B22F 3/02;**  
**B29C 43/34; B22F 2999/00;**  
B29C 43/24; B29C 2043/3488;  
H01M 4/0435; H01M 4/139;  
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 22890824.0 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048968 04.11.2022
- (87) WO 2023/081363 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163275863 P
- (54) • **SENSORSYSTEM ZUR TROCKENPULVER-**  
**ELEKTRODENBILDUNG UND VERFAHREN**  
**ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **SENSOR SYSTEM FOR DRY POWDER ELEC-**  
**TRODE FORMATION AND METHODS OF**  
**USING THE SAME**  
• **SYSTÈME DE CAPTEUR POUR FORMA-**  
**TION D'ÉLECTRODE EN POUDRE SÈCHE ET**  
**SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Matthews International Corporation, Two  
North Shore Center, Pittsburgh,  
Pennsylvania 15212, US
- (72) HACKFORT, Thomas, 48683 Ahaus, DE  
GOTTSZKY, Jörg, 48691 Vreden, DE  
WOLTERS, Kay, 48703 Stadthlohn, DE
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day  
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313  
Frankfurt am Main, DE

**B05C 11/02** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B05C 19/06** (11) **4 426 503 A1\***  
**H01M 4/04** **B22F 3/18**  
**B29C 43/24**
- (52) **B05C 19/06; B22F 3/003; B22F 3/02;**  
**B29C 43/34; B22F 2999/00;**  
B29C 43/24; B29C 2043/3488;  
H01M 4/0435; H01M 4/139;  
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) De (26) De  
(21) 22730354.2 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100315 28.04.2022
- (87) WO 2023/078488 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163275863 P
- (54) • **PULVERTRICHTER ZUM SCHWERKRAFTGE-**  
**TRIEBENEN ZUFÜHREN VON PULVERFÖR-**  
**MIGEM ELEKTRODENVORLÄUFERMATERI-**  
**AL IN EINEN WALZENSPLAT EINES**  
**TROCKENELEKTRODENKALANDERS SO-**  
**WIE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND**  
**ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **POWDER HOPPER FOR THE GRAVITY-**  
**DRIVEN FEEDING OF POWDERED ELEC-**  
**TRODE PRECURSOR MATERIAL INTO A NIP**  
**OF A DRY ELECTRODE CALENDAR, CORRE-**  
**SPONDING ASSEMBLY, AND CORRE-**  
**SPONDING METHOD**

- **TRÉMIE À POUDRE POUR L'ALIMENTA-**  
**TION ENTRAÎNÉE PAR GRAVITÉ D'UN MA-**  
**TÉRIAU PRÉCURSEUR D'ÉLECTRODE EN**  
**POUDRE DANS UNE LIGNE DE CONTACT**  
**D'UNE CALANDRE À ÉLECTRODE SÈCHE,**  
**ENSEMBLE CORRESPONDANT ET PROCÉ-**  
**DÉ CORRESPONDANT**
- (71) Matthews International GmbH,  
Gutenbergstrasse 1-3, 48691 Vreden, DE  
Matthews International Corporation, Two  
NorthShore Center, Pittsburgh,  
Pennsylvania 15212, US
- (72) HACKFORT, Thomas, 48683 Ahaus-Alstätte,  
DE  
GOTTSZKY, Jörg, 48691 Vreden, DE  
KLEINGRIES, Carsten, 48691 Vreden, DE  
Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day  
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313  
Frankfurt am Main, DE

**B05D 7/00** → (51) **C09D 5/32**

**B05D 7/22** → (51) **B27N 1/00**

**B07C 5/36** → (51) **B25J 9/16**

**B08B 1/00** → (51) **B41F 35/00**

**B08B 9/04** → (51) **E03C 1/30**

- (51) **B08B 9/08** (11) **4 426 504 A1\***  
**B24B 27/033** **B27C 7/00**  
**B27M 3/00** **B24B 31/00**  
**B24B 31/14** **B27H 5/08**
- (52) **B24B 31/006; B24B 31/0224;**  
**B24B 31/023**
- (25) En (26) En  
(21) 22888641.2 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/051273 24.10.2022
- (87) WO 2023/077181 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 AU 2021903510
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**  
**HANDLUNG DER INNEREN OBERFLÄ-**  
**CHEN EINES HOLZFASSES MIT EINEM**  
**SCHLEIFMITTEL**  
• **APPARATUS AND METHOD OF TREATING**  
**THE INTERNAL SURFACES OF A TIMBER**  
**BARREL WITH AN ABRASIVE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**  
**DES SURFACES INTERNES D'UN FÛT EN**  
**BOIS AVEC UN ABRASIF**
- (71) Barrel Rejuvenation Services Pty Ltd, 59  
Grants Gully Road, Chandlers Hill, SA 5159,  
AU
- (72) BLAKEMAN, Jonathan, Lindsay, Capel,  
Western Australia 6271, AU  
WALKER, Kimberley, John, Buist,  
Southbank, Victoria 3006, AU  
MCDONALD, Ronald, John, Anglesea,  
Victoria 3230, AU
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE

**B08B 9/20** → (51) **B65G 19/02**

**B08B 9/44** → (51) **B65G 19/02**

**B08B 9/44** → (51) **B65G 47/84**

**B21D 11/10** → (51) **B60J 10/18**

**B21D 22/02** → (51) **C21D 1/673**

**B21D 28/26** → (51) **B60J 10/18**

**B22D 11/00** → (51) **C22C 1/02**

- (51) **B22D 17/00** (11) **4 426 505 A1\***  
**C22C 23/02**
- (52) **B22D 17/007; B01F 23/60;**  
**B01F 25/10; B22F 3/225; C22C 23/02;**  
**B22F 3/003; B22F 3/004;**  
**B22F 2999/00; C22C 1/0408**
- (25) De (26) De  
(21) 22817875.2 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080728 03.11.2022
- (87) WO 2023/079027 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 PCT/EP2021/080517
- (54) • **MISCHFÖRDERER FÜR EINE SPRITZGIEß-**  
**ANLAGE, SPRITZGIEßANLAGE, VERFAH-**  
**REN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMGE-**  
**GENSTANDES SOWIE FORMGEGENSTAND**  
• **MIXING CONVEYOR FOR AN INJECTION**  
**MOULDING SYSTEM, INJECTION MOULD-**  
**ING SYSTEM, METHOD FOR PRODUCING**  
**A MOULDED ARTICLE, AND MOULDED AR-**  
**TICLE**  
• **TRANSPORTEUR DE MÉLANGE POUR UNE**  
**INSTALLATION DE MOULAGE PAR INJEC-**  
**TION, INSTALLATION DE MOULAGE PAR**  
**INJECTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**D'UN OBJET MOULÉ ET OBJET MOULÉ**
- (71) Dornier Litetech GmbH, c/o Tracc Legal  
Rechtsanwälte Lotz & Partner mbB  
Theresienhöhe 30, 80339 München, DE
- (72) PLATZER, Christian, 8010 Graz, AT
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

**B22F 1/00** → (51) **A44C 27/00**

- (51) **B22F 1/05** (11) **4 426 506 A1\***  
**B33Y 10/00** **C22C 19/00**  
**C22C 1/05**
- (52) **B33Y 70/00; B22F 1/065; B22F 10/20;**  
**B33Y 10/00; C22C 1/0433; C22C 30/00;**  
**Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 22890821.6 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048955 04.11.2022
- (87) WO 2023/081353 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 US 202163276191 P
- (54) • **RISSBESTÄNDIGE CO-NI-CR-W-LA-LEGIE-**  
**RUNG ZUR PULVERBASIERTEN GENERATI-**  
**VEN FERTIGUNG**  
• **CRACK-RESISTANT CO-NI-CR-W-LA ALLOY**  
**FOR POWDER-BASED ADDITIVE MANU-**  
**FACTURING**  
• **ALLIAGE DE CO-NI-CR-W-LA RÉSIANT**  
**AUX FISSURES POUR LA FABRICATION AD-**  
**DITIVE À BASE DE POUDRE**
- (71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect  
Ave., Westbury, NY 11590, US
- (72) LEE, Dongmyoung, Novi, MI 48374, US  
KUDAPA, Satya, N., Sterling Heights, MI  
48314, US
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte  
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

**B22F 3/105** → (51) **B22F 10/20**

<b>B22F 3/18</b> → (51) <b>B05C 19/06</b>	<b>B33Y 80/00</b> <b>C22C 1/05</b> <b>C22C 27/04</b>	<b>C22C 1/04</b> <b>C22C 1/10</b>	85, 8050 Zürich, CH
<b>B22F 7/02</b> → (51) <b>B05C 11/02</b>	(52) <b>C22C 1/10; B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/045; C22C 1/05; C22C 1/059; C22C 27/04; Y02P 10/25</b>		<b>B23K 26/06</b> → (51) <b>C03B 33/02</b>
(51) <b>B22F 9/08</b> (11) <b>4 426 507 A1*</b>	(25) De (26) De (21) 22813493.8 (22) 02.11.2022	(25) De (26) De (21) 22801958.4 (22) 03.11.2022	<b>B23K 26/066</b> → (51) <b>C03B 33/02</b>
(52) <b>B22F 9/082; B22F 2009/0888; B22F 2009/0892</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B23K 26/067</b> → (51) <b>C03B 33/02</b>
(25) De (26) De (21) 22813493.8 (22) 02.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 22801958.4 (22) 03.11.2022	<b>B23K 26/08</b> → (51) <b>C03B 33/02</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>B23K 26/12</b> (11) <b>4 426 511 A1*</b> <b>B23K 26/16</b> <b>B23K 26/70</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B23K 26/127; B23K 26/16; B23K 26/24; B23K 26/702</b>
(86) EP 2022/080526 02.11.2022	(86) AT 2022/060376 03.11.2022	(86) AT 2022/060376 03.11.2022	(25) En (26) En (21) 22797453.2 (22) 19.10.2022
(87) WO 2023/078911 2023/19 11.05.2023	(87) WO 2023/077178 2023/19 11.05.2023	(87) WO 2023/077178 2023/19 11.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2021 DE 102021212367	(30) 04.11.2021 AT 5022521 U	(30) 04.11.2021 AT 5022521 U	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>VERDÜSUNGS-EINHEIT ZUM VERDÜSEN VON METALLENEN SCHMELZEN, INSBESONDERE FÜR PULVERMETALLURGISCHE ZWECKE</b>	(54) • <b>BAUTEIL AUS REFRAKTÄRMETALL</b> • <b>REFRACTORY METAL COMPONENT</b> • <b>COMPOSANT MÉTALLIQUE RÉFRACTAIRE</b>	(54) • <b>BAUTEIL AUS REFRAKTÄRMETALL</b> • <b>REFRACTORY METAL COMPONENT</b> • <b>COMPOSANT MÉTALLIQUE RÉFRACTAIRE</b>	BA KH MA MD TN
• <b>ATOMISATION UNIT FOR ATOMISING METAL MELTS, IN PARTICULAR FOR POWDER-METALLURGICAL PURPOSES</b>	(71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT	(71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT	(86) GB 2022/052671 19.10.2022
• <b>UNITÉ D'ATOMISATION POUR ATOMISER DES MATIÈRES MÉTALLIQUES EN FUSION, EN PARTICULIER POUR LA MÉTALLURGIE DES POWDRES</b>	(72) LEICHTFRIED, Gerhard, 6600 Reutte, AT KASERER, Lukas, 6020 Innsbruck, AT BRAUN, Jakob, 6020 Innsbruck, AT KESTLER, Heinrich, 6600 Reutte, AT	(72) LEICHTFRIED, Gerhard, 6600 Reutte, AT KASERER, Lukas, 6020 Innsbruck, AT BRAUN, Jakob, 6020 Innsbruck, AT KESTLER, Heinrich, 6600 Reutte, AT	(87) WO 2023/073347 2023/18 04.05.2023
(71) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE	(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT	(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT	(30) 01.11.2021 GB 202115644
(72) WEILAND, Peter, 44269 Dortmund, DE VOGL, Norbert, 40883 Ratingen, DE PÜRLING, Reiner, 53506 Hönningen, DE GELLINGS, Lukas, 41751 Viersen, DE			(54) • <b>LASERSCHWEISSVORRICHTUNG</b> • <b>LASER WELDING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE SOUDAGE AU LASER</b>
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE			(71) Aquasium Technology Limited, 43 Pembroke Avenue Denny Industrial Estate Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QX, GB
(51) <b>B22F 10/20</b> (11) <b>4 426 508 A1*</b> <b>B22F 10/36</b> <b>B22F 3/105</b> <b>B33Y 70/00</b> <b>C22C 1/10</b> <b>C22C 19/05</b> <b>B22F 10/37</b>	<b>B22F 10/28</b> → (51) <b>A44C 27/00</b>	<b>B22F 10/36</b> → (51) <b>B22F 10/20</b>	(72) O'FARRELL, Alex, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QX, GB
(52) <b>B33Y 70/00; B22F 10/20; C22C 1/0433; C22C 19/056; Y02P 10/25</b>	<b>B22F 10/37</b> → (51) <b>B22F 10/20</b>	<b>B22F 10/37</b> → (51) <b>B22F 10/20</b>	(74) Noble, Aaron, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QX, GB
(25) En (26) En (21) 22890834.9 (22) 04.11.2022	<b>B23B 31/14</b> → (51) <b>F16D 1/08</b>	<b>B23B 31/14</b> → (51) <b>F16D 1/08</b>	(74) Forsyth, Helen Jane, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B23D 49/00</b> → (51) <b>B29C 49/04</b>	<b>B23D 49/00</b> → (51) <b>B29C 49/04</b>	(51) <b>B23K 26/12</b> (11) <b>4 426 512 A1*</b> <b>B23K 26/142</b> <b>B23K 26/16</b> <b>B23K 26/70</b>
BA KH MA MD TN	<b>B23D 53/00</b> → (51) <b>B29C 49/04</b>	<b>B23D 53/00</b> → (51) <b>B29C 49/04</b>	(52) <b>B23K 26/1224; B23K 26/123; B23K 26/127; B23K 26/128; B23K 26/142; B23K 26/16; B23K 26/702</b>
(86) US 2022/048994 04.11.2022	<b>B23K 20/04</b> → (51) <b>B32B 15/01</b>	<b>B23K 20/04</b> → (51) <b>B32B 15/01</b>	(25) En (26) En (21) 22800316.6 (22) 21.10.2022
(87) WO 2023/081380 2023/19 11.05.2023	<b>B23K 20/233</b> → (51) <b>B32B 15/01</b>	<b>B23K 20/233</b> → (51) <b>B32B 15/01</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2021 US 202163276187 P	<b>B23K 20/24</b> → (51) <b>B32B 15/01</b>	<b>B23K 20/24</b> → (51) <b>B32B 15/01</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>HOCHREINE NI-CR-W-MO-LA-LEGIERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG AUF PULVERBASIS</b>	(51) <b>B23K 26/00</b> (11) <b>4 426 510 A1*</b> <b>B23K 37/053</b> <b>B23K 26/38</b> <b>B23K 101/06</b> <b>B23K 101/28</b>	(51) <b>B23K 26/00</b> (11) <b>4 426 510 A1*</b> <b>B23K 37/053</b> <b>B23K 26/38</b> <b>B23K 101/06</b> <b>B23K 101/28</b>	BA KH MA MD TN
• <b>HIGH PURITY NI -CR-W-MO-LA ALLOY FOR POWDER BASED ADDITIVE MANUFACTURING</b>	(52) <b>B23K 26/38; B23K 37/0533; B23K 2101/06; B23K 2101/28</b>	(52) <b>B23K 26/38; B23K 37/0533; B23K 2101/06; B23K 2101/28</b>	(86) GB 2022/052695 21.10.2022
• <b>ALLIAGE NI-CR-W-MO-LA DE HAUTE PURITÉ POUR LA FABRICATION ADDITIVE À BASE DE POWDRE</b>	(25) En (26) En (21) 23703474.9 (22) 09.02.2023	(25) En (26) En (21) 23703474.9 (22) 09.02.2023	(87) WO 2023/073349 2023/18 04.05.2023
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 01.11.2021 GB 202115644
(72) LEE, Dongmyoung, Novi, Michigan 48374, US KUDAPA, Satya N., Sterling Heights, Michigan 48314, US	BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	(54) • <b>LASERSCHWEISSVORRICHTUNG</b> • <b>LASER WELDING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE SOUDAGE LASER</b>
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT	(86) EP 2023/053255 09.02.2023	(86) EP 2023/053255 09.02.2023	(71) Aquasium Technology Limited, 43 Pembroke Avenue Denny Industrial Estate Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QX, GB
<b>B22F 10/20</b> → (51) <b>A44C 27/00</b>	(87) WO 2023/156292 2023/34 24.08.2023	(87) WO 2023/156292 2023/34 24.08.2023	(72) PLUMB, Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QX, GB
(51) <b>B22F 10/28</b> (11) <b>4 426 509 A1*</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 70/00</b>	(30) 17.02.2022 EP 22157320	(30) 17.02.2022 EP 22157320	(74) Ince, Harrison, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QX, GB
	(54) • <b>SPANNVORRICHTUNG FÜR LASERBEARBEITUNGSMASCHINE</b> • <b>CLAMPING DEVICE FOR LASER PROCESSING MACHINE</b> • <b>DISPOSITIF DE SERRAGE POUR MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER</b>	(54) • <b>SPANNVORRICHTUNG FÜR LASERBEARBEITUNGSMASCHINE</b> • <b>CLAMPING DEVICE FOR LASER PROCESSING MACHINE</b> • <b>DISPOSITIF DE SERRAGE POUR MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER</b>	(74) Forsyth, Helen Jane, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
	(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörs, CH	(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörs, CH	(51) <b>B23K 26/142</b> (11) <b>4 426 513 A1*</b>
	(72) FONTANA, Luca, 25035 Ospitaletto (BS), IT SKAYKY, Hisham, 25133 Brescia (BS), IT TARONI, Davide, 22010 Carate Urio (CO), IT	(72) FONTANA, Luca, 25035 Ospitaletto (BS), IT SKAYKY, Hisham, 25133 Brescia (BS), IT TARONI, Davide, 22010 Carate Urio (CO), IT	(52) <b>B23K 26/142; B23K 26/1438; B23K 26/1476; B23K 26/16; B23K 2101/36</b>
	(74) Frei Patent Anwälte, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse	(74) Frei Patent Anwälte, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse	(25) En (26) En

(21) 24708117.7 (22) 16.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/072471 16.01.2024  
(87) WO 2024/153057 2024/30 25.07.2024  
(30) 20.01.2023 CN 202310062941  
(54) • GASUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG  
FÜR LASERSCHWEISSEN UND LASER-  
SCHWEISSSYSTEM  
• GAS ASSISTANCE DEVICE FOR LASER  
WELDING AND LASER WELDING SYSTEM  
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU GAZ POUR  
SOUDAGE AU LASER ET SYSTÈME DE SOU-  
DAGE AU LASER  
(71) Trumpf (China) Co., Ltd., No. 68, East  
Nanjing Road, Taicang, Jiangsu 215400, CN  
(72) LIU, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215400, CN  
HOU, Zekai, Suzhou, Jiangsu 215400, CN  
LEHLEUTER, Franz, Suzhou, Jiangsu 215400,  
CN  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**B23K 26/142** → (51) **B23K 26/12**

**B23K 26/16** → (51) **B23K 26/12**

**B23K 26/24** → (51) **B23K 26/12**

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/53** → (51) **C03B 33/02**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/12**

**B23K 31/12** → (51) **G01N 1/32**

**B23K 35/02** → (51) **B32B 15/01**

**B23K 35/28** → (51) **B32B 15/01**

**B23K 37/053** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 101/06** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 101/28** → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23Q 3/06** (11) **4 426 514 A1\***  
**B25B 11/00**  
(52) **B25B 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 21962879.9 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128737 04.11.2021  
(87) WO 2023/077362 2023/19 11.05.2023  
(54) • SPANNVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUM SPANNEN EINER MEHRZAHL VON  
RAHMENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN  
• FIXTURE AND METHOD OF CLAMPING A  
PLURALITY OF FRAME-SHAPED WORK-  
PIECES  
• DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE  
SERRAGE D'UNE PLURALITÉ DE PIÈCES EN  
FORME DE CADRE  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) WAN, Haoxu, Shanghai 201822, CN  
YANG, Hao, Shanxi 710119, CN  
CHEN, Zhijun, Jiaxing, Zhejiang 314112, CN  
WANG, Zhizheng, Shanghai 201401, CN

DING, Yi, Shanghai 201800, CN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**B23Q 17/00** → (51) **G05B 19/401**

**B23Q 17/09** → (51) **G05B 19/401**

**B24B 13/00** → (51) **B24B 13/005**

(51) **B24B 13/005** (11) **4 426 515 A1\***  
**B29D 11/00** **B24B 13/00**  
**B24B 41/06**  
(52) **B24B 13/0055; B24B 13/0031;**  
**B24B 13/005; B24B 41/061;**  
**B29D 11/00009; B29D 11/00932;**  
**B23Q 15/22**

(25) De (26) De  
(21) 22813469.8 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080468 01.11.2022  
(87) WO 2023/073249 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 DE 102021005399  
(54) • VERFAHREN ZUR SPANNENDEN BEARBEI-  
TUNG VON BRILLENLINSEN UND WERK-  
STÜCK-HALTEKOPF FÜR OPTISCHE WERK-  
STÜCKE, WIE BRILLENLINSEN  
• METHOD FOR MACHINING GLASSES  
LENSES, AND WORKPIECE HOLDING  
HEAD FOR OPTICAL WORKPIECES SUCH  
AS GLASSES LENSES  
• PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT  
DE COPEAUX DE VERRES DE LUNETTES ET  
TÊTE DE MAINTIEN DE PIÈCE POUR  
PIÈCES OPTIQUES DE TYPE VERRES DE LU-  
NETTES  
(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar,  
CH  
(72) SCHÄFER, Holger, 35789 Weilmünster, DE  
CLAAR, Johannes, 35085 Ebsdorfergrund,  
DE  
PAVEL, Gregor, 35625 Hüttenberg, DE  
GELADA, Tobias, 35641 Schöffengrund, DE  
(74) Oppermann, Mark, Oppermann &  
Oppermann Patentanwälte Am  
Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE

**B24B 27/033** → (51) **B08B 9/08**

**B24B 31/00** → (51) **B08B 9/08**

**B24B 31/14** → (51) **B08B 9/08**

**B24B 41/06** → (51) **B24B 13/005**

**B24B 47/12** → (51) **B24B 49/00**

(51) **B24B 49/00** (11) **4 426 516 A1\***  
**B24B 47/12**  
(52) **B24B 37/005; B24B 37/042;**  
**B24B 49/10; B24B 49/16**

(25) En (26) En  
(21) 23883516.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063819 07.03.2023  
(87) WO 2024/091709 2024/18 02.05.2024  
(30) 27.10.2022 US 202263420033 P

(54) • AKUSTISCHE TRÄGERKOPFÜBERWA-  
CHUNG  
• ACOUSTIC CARRIER HEAD MONITORING  
• SURVEILLANCE DE TÊTE DE SUPPORT  
ACOUSTIQUE

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers  
Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) OH, Jeonghoon, Santa Clara, California  
95054, US  
TANG, Jianshe, Santa Clara, California  
95054, US  
ZUNIGA, Steven M., Santa Clara, California  
95054, US  
BROWN, Brian J., Santa Clara, California  
95054, US  
NAGENGAST, Andrew J., Santa Clara,  
California 95054, US  
WITTY, Derek R., Santa Clara, California  
95054, US  
DESAI, Rushabhkumar, Santa Clara,  
California 95054, US  
SHEN, Shih-Haur, Santa Clara, California  
95054, US  
WU, Haosheng, Santa Clara, California  
95054, US  
HU, Yufei, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **B24C 7/00** (11) **4 426 517 A1\***  
**B24C 9/00**

(52) **B24C 1/045; B24C 7/0007;**  
**B24C 7/0023; B24C 9/00; B24C 9/006;**  
**B24C 11/00; Y02P 70/10**

(25) En (26) En  
(21) 22890959.4 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078907 28.10.2022  
(87) WO 2023/081606 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274885 P  
(54) • ABRASIVER FLÜSSIGKEITSSTRAHL MIT RE-  
CYCLINGSYSTEM FÜR SCHLEIFMITTEL  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-  
VON  
• ABRASIVE FLUID JET WITH RECYCLING  
SYSTEM FOR ABRASIVES AND METHODS  
OF USE OF SAME  
• JET DE FLUIDE ABRASIF À SYSTÈME DE RE-  
CYCLAGE DES ABRASIFS ET PROCÉDÉS  
D'UTILISATION ASSOCIÉS  
(71) Flow International Corporation, 23500 -  
64th Avenue South, Kent, WA 98032, US  
(72) FABIAN, Timothy, R., South Kent,  
Washington 98032, US  
HASHISH, Mohamed, South Kent,  
Washington 98032, US  
DRINNON, Timothy, J., South Kent,  
Washington 98032, US  
SCHRAMM, Sean, R., South Kent,  
Washington 98032, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B24C 9/00** → (51) **B24C 7/00**

**B25B 11/00** → (51) **B23Q 3/06**

**B25B 23/00** → (51) **B25F 1/02**

(51) **B25F 1/02** (11) **4 426 518 A1\***  
**B25B 23/00** **B25G 1/08**

(52) **B25F 1/02; B25B 23/0035;**  
**B25G 1/085**

(25) En (26) En  
(21) 22826248.1 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048679 02.11.2022

(87) WO 2023/081191 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 US 202163274756 P

(54) • *BUCHSENTRIEBERWERKZEUGE*

• *SOCKET DRIVER TOOL*

• *OUTIL D'ENTRAÎNEMENT DE DOUILLE*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,  
New Britain, CT 06053, US

(72) SANTAMARINA, Aland, Woodbine,  
Maryland 21797, US

MOSS, Darren B., York, Pennsylvania  
17408, US

HUANG, Michael, Suzhou, Jiangsu 215012,  
CN

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB

**B25G 1/08** → (51) **B25F 1/02**

**B25J 5/00** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 426 519 A1\***  
**B25J 9/10**

(52) **B25J 9/0006; B25J 9/104**

(25) En (26) En

(21) 22890799.4 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048897 03.11.2022

(87) WO 2023/081321 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 US 202163275332 P

(54) • *ARMSTÜTZSYSTEME UND VERFAHREN  
ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *ARM SUPPORT SYSTEMS AND METHODS  
FOR USING THEM*

• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE BRAS ET  
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Levitate Technologies, Inc., 9540 Waples  
Street, Suite F, San Diego, CA 92121, US

(72) DOYLE, Mark C., Del Mar, CA 92014, US

MANSFIELD, David A., San Diego, CA 92121,  
US

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

**B25J 9/06** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/10** (11) **4 426 520 A1\***  
**B25J 15/00** **B25J 15/02**

(52) **B25J 15/0009; B25J 9/1065;**  
**B25J 15/024**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22813537.2 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080885 04.11.2022

(87) WO 2023/079122 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 FR 2111734

(54) • *FINGER UND GREIFVORRICHTUNG FÜR  
ROBOTERARM UND ROBOTERARM MIT  
EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*

• *FINGER AND GRIPPING DEVICE FOR  
ROBOT ARM, AND ROBOT ARM EQUIPPED  
WITH SUCH A DEVICE*

• *DOIGT ET DISPOSITIF DE PRÉHENSION  
POUR BRAS DE ROBOT, BRAS DE ROBOT  
ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Finrip, 5 Allée des Sources, 26120  
Montélier, FR

Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CECCHIN, Michel, 26120 MONTELIER, FR

MILHAU, Pierre, 26300 CHATUZANGE-LE-  
GOUBET, FR

GROSSARD, Mathieu, 91191 GIF-SUR-  
YVETTE CEDEX, FR

(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008  
Paris, FR

**B25J 9/10** → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 426 521 A1\***  
**A61B 34/30**

(52) **B25J 9/1694; A61B 34/20;**  
**A61B 34/30; B25J 9/1674;**

A61B 2034/2048; A61B 2034/2059;

A61B 2090/064; G05B 2219/37024;

G05B 2219/37324; G05B 2219/37357;

G05B 2219/37374; G05B 2219/37388;

G05B 2219/40223; G05B 2219/40228;

G05B 2219/45117

(25) En (26) En

(21) 22814193.3 (22) 30.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051148 30.10.2022

(87) WO 2023/073716 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 US 202117516408

(54) • *SICHERHEITSSCHICHT FÜR ARMBEWEGUNG*

• *ARM MOVEMENT SAFETY LAYER*

• *COUCHE DE SÉCURITÉ POUR MOUVEMENT DE BRAS*

(71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg.  
B & C South Industrial Park Haifa District,  
3079830 Caesarea, IL

(72) SEEMANN, Ziv, 3079830 Caesarea, IL

BARAZANI, Gal, 3079830 Caesarea, IL

BEN ZEEV, Ori, 3079830 Caesarea, IL

KADSHAI, Dvir, 3079830 Caesarea, IL

ESHTEL, Itamar, 3079830 Caesarea, IL

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

(51) **B25J 9/16** (11) **4 426 522 A1\***  
**B25J 19/02** **B65G 1/137**

**B65G 65/02** **G06Q 10/08**

**B07C 5/36**

(52) **G05B 19/4182; B07C 5/36;**

B07C 2501/0063; B65G 1/1378;

B65G 47/962; G05B 2219/39106;

G05B 2219/45047

(25) En (26) En

(21) 22881725.0 (22) 12.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046445 12.10.2022

(87) WO 2023/064389 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202163256392 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DETEKTION ÜBER TRANSFER VON OBJEKTEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DETECTION VIA TRANSFER OF OBJECTS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION PAR TRANSFERT D'OBJETS*

(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,  
140 South Road, Bedford, MA 01730, US

(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 426 523 A1\***  
**B25J 13/08** **B25J 15/06**

(52) **B25J 9/0084; B25J 9/1682;**  
**B25J 19/023; G05B 2219/39109**

(25) En (26) En

(21) 22888335.1 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048574 01.11.2022

(87) WO 2023/076724 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 US 202163274461 P

(54) • *ROBOTERSYSTEM ZUR GEMEINSAMEN  
STEUERUNG MEHRERER ROBOTER ZUR  
DURCHFÜHRUNG EINER AUFGABE*

• *ROBOTIC SYSTEM TO CONTROL MULTIPLE ROBOTS TO PERFORM A TASK COOPERATIVELY*

• *SYSTÈME ROBOTIQUE POUR COMMANDER DE MULTIPLES ROBOTS POUR EFFECTUER UNE TÂCHE EN COOPÉRATION*

(71) Dexterity, Inc., 1205 Veterans Blvd.,  
Redwood City, CA 94063, US

(72) SUN, Zhouwen, Redwood City, California  
94063, US

MORRIS-DOWNING, Talbot, Redwood City,  
California 94063, US

SU, Harry Zhe, Redwood City, California  
94063, US

KULKARNI, Rohun, Redwood City,  
California 94063, US

CHAVEZ, Kevin Jose, Redwood City,  
California 94063, US

MENON, Samir, Redwood City, California  
94063, US

BAKER, Toby Leonard, Redwood City,  
California 94063, US

TONDREAU III, David Leo, Redwood City,  
California 94063, US

HOLMBERG, Robert, Redwood City,  
California 94063, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson  
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 426 524 A1\***  
**B25J 5/00** **B65G 67/04**

**B65G 67/24**

(52) **B25J 9/0084; B25J 9/1682;**  
**B25J 9/1697; B25J 19/023; B25J 21/00;**  
**G05B 2219/39109**

(25) En (26) En

(21) 22888336.9 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048576 01.11.2022

(87) WO 2023/076725 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 US 202163274464 P

(54) • *STEUERUNG MEHRERER ROBOTER ZUR GEMEINSAMEN ENTLADUNG EINES LASTWAGENS ODER EINES ANDEREN BEHÄLTERS*

• *CONTROLLING MULTIPLE ROBOTS TO COOPERATIVELY UNLOAD A TRUCK OR OTHER CONTAINER*  
• *COMMANDE DE MULTIPLES ROBOTS POUR DÉCHARGER EN COOPÉRATION UN CAMION OU UN AUTRE CONTENEUR*

(71) Dexterity, Inc., 1205 Veterans Blvd., Redwood City, CA 94063, US  
(72) SUN, Zhouwen, Redwood City, California 94063, US  
HOLMBERG, Robert, Redwood City, California 94063, US  
MORRIS-DOWNING, Talbot, Redwood City, California 94063, US  
SU, Harry Zhe, Redwood City, California 94063, US  
BAKER, Toby Leonard, Redwood City, California 94063, US  
ARVAYO, Alberto Leyva, Redwood City, California 94063, US  
PEREZ, Salvador, Redwood City, California 94063, US  
MENON, Samir, Redwood City, California 94063, US  
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 426 525 A1\***  
**B25J 9/06** **B25J 13/08**

(52) **B25J 9/0084; B25J 9/1682; B25J 9/1697; B25J 13/085;**  
G05B 2219/39109

(25) En (26) En  
(21) 22888337.7 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048577 01.11.2022  
(87) WO 2023/076726 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274465 P  
(54) • *STEUERUNG MEHRERER ROBOTER ZUR GEMEINSAMEN AUFNAHME UND PLATZIERUNG VON ARTIKELN*  
• *CONTROLLING MULTIPLE ROBOTS TO COOPERATIVELY PICK AND PLACE ITEMS*  
• *COMMANDE DE MULTIPLES ROBOTS POUR SAISIR ET PLACER DE MANIÈRE COOPÉRATIVE DES ARTICLES*

(71) Dexterity, Inc., 1205 Veterans Blvd., Redwood City, CA 94063, US  
(72) SUN, Zhouwen, Redwood City, California 94063, US  
KULKARNI, Rohun, Redwood City, California 94063, US  
MORRIS-DOWNING, Talbot, Redwood City, California 94063, US  
SU, Harry Zhe, Redwood City, California 94063, US  
MENON, Samir, Redwood City, California 94063, US  
CHAVEZ, Kevin Jose, Redwood City, California 94063, US  
HOLMBERG, Robert, Redwood City, California 94063, US  
ARVAYO, Alberto Leyva, Redwood City, California 94063, US  
BAKER, Toby Leonard, Redwood City, California 94063, US  
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**B25J 11/00** → (51) **A45D 44/00**

**B25J 11/00** → (51) **B05B 5/16**

**B25J 13/08** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 15/00** (11) **4 426 526 A1\***

**B25J 15/06**  
(52) **B25J 15/0009; B25J 15/06; C22B 1/02; C22B 3/12; C22B 26/12**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22813249.4 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080731 03.11.2022  
(87) WO 2023/079028 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111735  
(54) • *GREIFER*  
• *GRIPPER*  
• *PREHENSEUR*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) KFOURY, Fares, 91191 Gif sur Yvette Cedex, FR  
GROSSARD, Mathieu, 91191 Gif sur Yvette Cedex, FR  
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

**B25J 15/00** → (51) **B25J 9/10**

**B25J 15/02** → (51) **B25J 9/10**

**B25J 15/06** → (51) **B25J 15/00**

**B25J 15/06** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 19/00** → (51) **A45D 44/00**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 9/16**

**B26D 1/00** → (51) **B31D 5/00**

**B26D 1/08** → (51) **B31D 5/00**

**B26D 1/10** → (51) **B29C 49/04**

**B26D 1/45** → (51) **B29C 49/04**

**B26D 1/46** → (51) **B29C 48/00**

**B26D 1/46** → (51) **B29C 49/04**

**B26D 1/547** → (51) **B29C 48/00**

**B26D 1/547** → (51) **B29C 49/04**

**B26D 3/12** → (51) **B31D 5/00**

**B26D 5/08** → (51) **B29C 49/04**

**B26D 7/06** → (51) **B29C 48/00**

**B26D 7/10** → (51) **B29C 48/00**

**B26D 7/10** → (51) **B29C 49/04**

**B26D 7/18** → (51) **B29C 49/04**

**B26D 7/26** → (51) **B29C 49/04**

**B26F 1/18** → (51) **B31D 5/00**

**B26F 3/08** → (51) **B29C 48/00**

**B26F 3/08** → (51) **B29C 49/04**

**B27B 13/00** → (51) **B29C 49/04**

**B27B 19/02** → (51) **B29C 49/04**

**B27B 19/12** → (51) **B29C 49/04**

**B27C 7/00** → (51) **B08B 9/08**

**B27H 5/08** → (51) **B08B 9/08**

**B27M 3/00** → (51) **B08B 9/08**

(51) **B27N 1/00** (11) **4 426 527 A2\***  
**B27N 3/20** **B27N 3/22**  
**B27N 5/02** **B27N 7/00**  
**B65D 25/14** **B65D 25/36**  
**D21J 3/10** **D21J 7/00**  
**B31B 50/59** **B31D 5/00**  
**B31D 5/02** **B31F 1/00**  
**B29C 70/70** **B29C 70/86**  
**B05D 7/22** **D21J 5/00**  
**B65D 77/20** **B27N 5/00**

(52) **B27N 5/02; B27N 1/00; B27N 3/203; B27N 3/22; B27N 7/005; B29C 70/70; B29C 70/865; B31B 50/592; B65D 25/14; B65D 25/36; B65D 77/2024; D21J 5/00; B05D 7/227; B05D 2203/22; B05D 2701/00; B27N 5/00; B31B 50/62; B31B 2110/10; B31B 2110/20; B31B 2120/002; B31B 2120/404; B31B 2120/406; B31B 2120/50; B65D 2565/385**

(25) En (26) En  
(21) 22813189.2 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080354 31.10.2022  
(87) WO 2023/078834 2023/19 11.05.2023  
(88) 03.08.2023  
(30) 05.11.2021 SE 2151359  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLULOSEPRODUKTS UND ZELLULOSE-PRODUKT*  
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A CELLULOSE PRODUCT AND A CELLULOSE PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT CELLULOSIQUE ET PRODUIT CELLULOSIQUE*

(71) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE  
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**B27N 3/20** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 3/22** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 5/00** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 5/02** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 7/00** → (51) **B27N 1/00**

**B28B 1/00** → (51) **C04B 35/111**

**B28B 1/00** → (51) **C04B 35/52**

**B28B 7/18** → (51) **C04B 35/565**

**B28B 7/34** → (51) **C04B 35/565**

**B29B 7/32** → (51) **B01F 23/235**

**B29B 7/48** → (51) **C08L 5/00**

<b>B29B 7/62</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>		
<b>B29B 7/74</b>	→ (51) <b>B01F 23/235</b>		
<b>B29B 7/94</b>	→ (51) <b>C08L 5/00</b>		
<b>B29B 9/00</b>	→ (51) <b>B82B 3/00</b>		
<b>B29B 9/12</b>	→ (51) <b>B82B 3/00</b>		
<b>B29B 11/08</b>	→ (51) <b>B29C 49/06</b>		
(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>4 426 528 A1*</b>		
<b>B29C 53/56</b>	<b>B29D 99/00</b>		
<b>F01D 5/28</b>	<b>B64C 11/26</b>		
<b>B64F 5/10</b>			
(52) <b>B29B 11/16; B29C 70/228;</b>			
<b>B29C 70/24; B29C 70/32; B29C 70/48;</b>			
<b>B29D 99/0025; B64C 11/26;</b>			
<b>B64F 5/10; F01D 5/282; B29C 53/564;</b>			
<b>B29L 2031/08; F05D 2220/36;</b>			
<b>F05D 2300/6034</b>			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 22805916.8	(22) 24.10.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) FR 2022/052014	24.10.2022		
(87) WO 2023/079225	2023/19 11.05.2023		
(30) 04.11.2021	FR 2111718		
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</b>			
<b>VORFORM FÜR EINEN TEIL EINER KLINGE</b>			
<b>ODER EINES PROPELLERS DURCH</b>			
<b>WICKELN EINES DURCH WEBEN ERHALTENEN</b>			
<b>GEWEBES ZU EINER FORM</b>			
• <b>METHOD FOR PRODUCING A PREFORM</b>			
<b>FOR PART OF A BLADE OR PROPELLER BY</b>			
<b>WINDING A WEAVE OBTAINED BY WEAVING</b>			
<b>TO SHAPE</b>			
• <b>FABRICATION D'UNE PREFORME D'UNE</b>			
<b>PARTIE D'AUBE OU D'HELICE PAR ENROU-</b>			
<b>LEMENT D'UNE TEXTURE OBTENUE PAR</b>			
<b>TISSAGE EN FORME</b>			
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard			
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR			
SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial			
Valin, 75015 Paris, FR			
(72) CHARLEUX, François, 77550 Moissy-			
Cramayel, FR			
COUPE, Dominique, Marie, Christian,			
77550 Moissy-Cramayel, FR			
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de			
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR			
(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>4 426 529 A1*</b>		
(52) <b>B29B 11/16; Y02P 70/50</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 22836046.7	(22) 09.12.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/085241	09.12.2022		
(87) WO 2023/117504	2023/26 29.06.2023		
(30) 22.12.2021	EP 21216864		
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</b>			
<b>VORFORMELEMENTS, VERFAHREN ZUR</b>			
<b>HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTS,</b>			
<b>VORFORMELEMENT, ROTORBLATT, WIN-</b>			
<b>DENERGIEANLAGE UND FORM</b>			
• <b>METHOD FOR MANUFACTURING A PRE-</b>			
<b>FORM ELEMENT, METHOD FOR MANU-</b>			
<b>FACTURING A ROTOR BLADE, PREFORM</b>			
<b>ELEMENT, ROTOR BLADE, WIND TURBINE</b>			
<b>AND MOLD</b>			
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-</b>			
<b>MENT DE PRÉFORME, PROCÉDÉ DE FA-</b>			
<b>BRICATION D'UNE PALE DE ROTOR, ÉLÉ-</b>			
<b>MENT DE PRÉFORME, PALE DE ROTOR,</b>			
<b>ÉOLIENNE ET MOULE</b>			
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,			
Borupvej 16, 7330 Brande, DK			
(72) VAN OOSTEROM, Samuel Robert, 3216			
Hamilton, NZ			
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global			
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual			
Property Siemenspromenade 9, 91058			
Erlangen, DE			
(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>4 426 530 A1*</b>		
(52) <b>B29B 11/16; B29C 35/0294;</b>			
<b>B29C 35/041; B29C 2035/042;</b>			
<b>B29C 2035/043; Y02P 70/50</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 22838659.5	(22) 13.12.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/085531	13.12.2022		
(87) WO 2023/117568	2023/26 29.06.2023		
(30) 22.12.2021	EP 21216890		
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</b>			
<b>VORFORMELEMENTS, VERFAHREN ZUR</b>			
<b>HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENRO-</b>			
<b>TORBLATTS UND FORMANORDNUNG</b>			
• <b>METHOD FOR MANUFACTURING A PRE-</b>			
<b>FORM ELEMENT, METHOD FOR MANU-</b>			
<b>FACTURING A WIND TURBINE ROTOR</b>			
<b>BLADE, AND MOLD ARRANGEMENT</b>			
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-</b>			
<b>MENT DE PRÉFORME, PROCÉDÉ DE FA-</b>			
<b>BRICATION D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉO-</b>			
<b>LIENNE ET AGENCEMENT DE MOULE</b>			
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,			
Borupvej 16, 7330 Brande, DK			
(72) VAN OOSTEROM, Samuel Robert, 3216			
Hamilton, NZ			
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global			
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual			
Property Siemenspromenade 9, 91058			
Erlangen, DE			
<b>B29B 11/16</b>	→ (51) <b>B29C 70/54</b>		
<b>B29B 13/02</b>	→ (51) <b>B29C 51/42</b>		
<b>B29B 13/02</b>	→ (51) <b>B29C 65/30</b>		
<b>B29B 17/00</b>	→ (51) <b>B32B 27/08</b>		
(51) <b>B29B 17/02</b>	(11) <b>4 426 531 A1*</b>		
<b>B29B 17/04</b>			
(52) <b>B29B 17/02; B29B 17/04;</b>			
<b>B29B 2017/0015; B29B 2017/0094;</b>			
<b>B29B 2017/0289; B29B 2017/0476;</b>			
<b>Y02W 30/62</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 22720484.9	(22) 21.04.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) GB 2022/051007	21.04.2022		
(87) WO 2023/079255	2023/19 11.05.2023		
(30) 02.11.2021	GB 202115711		
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR</b>			
<b>VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFABFÄL-</b>			
<b>LEN</b>			
• <b>APPARATUS AND METHOD FOR PROCESS-</b>			
<b>ING WASTE PLASTIC</b>			
• <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU</b>			
<b>TRAITEMENT DES DÉCHETS DE MATIÈRE</b>			
<b>PLASTIQUE</b>			
(71) Fishy Filaments Ltd., The Warehouse			
Anchor Quay, Penryn Cornwall TR10 8GZ,			
GB			
(72) FALCONER, Ian Keith, Penryn Cornwall			
TR10 8GZ, GB			
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63			
Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB			
(51) <b>B29B 17/02</b>	(11) <b>4 426 532 A1*</b>		
<b>B29B 17/04</b>	<b>B29K 23/00</b>		
<b>B29L 31/00</b>			
(52) <b>B29B 17/02; B29B 17/0412;</b>			
<b>B29B 2017/0015; B29B 2017/0289;</b>			
<b>B29B 2017/0296; B29K 2023/00;</b>			
<b>B29L 2031/712</b>			
(25) De	(26) De		
(21) 22814310.3	(22) 04.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/080835	04.11.2022		
(87) WO 2023/079085	2023/19 11.05.2023		
(30) 05.11.2021	CH 0705092021		
(54) • <b>VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLY-</b>			
<b>OLEFIN-BEHÄLTERN</b>			
• <b>METHOD FOR RECYCLING POLYOLEFIN</b>			
<b>CONTAINERS</b>			
• <b>PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE RÉCIPIENTS</b>			
<b>EN POLYOLÉFINE</b>			
(71) Alpha Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG,			
Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT			
(72) AMANN, Cornelius, 6822 Schnifis, AT			
HEYDE, Michael, 51427 Bergisch Gladbach,			
DE			
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte			
AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH			
<b>B29B 17/04</b>	→ (51) <b>B29B 17/02</b>		
<b>B29B 17/04</b>	→ (51) <b>B32B 27/08</b>		
<b>B29C 33/30</b>	→ (51) <b>B29C 43/24</b>		
<b>B29C 33/30</b>	→ (51) <b>B29D 30/06</b>		
(51) <b>B29C 33/38</b>	(11) <b>4 426 533 A1*</b>		
<b>B33Y 80/00</b>	<b>B33Y 10/00</b>		
<b>B29C 67/00</b>	<b>B29C 49/48</b>		
<b>B29C 45/26</b>	<b>G06F 30/00</b>		
<b>B33Y 50/00</b>	<b>B29C 64/386</b>		
(52) <b>B22C 9/12; B22C 9/02; B22C 9/04;</b>			
<b>B22C 9/10; B22C 23/00; B33Y 10/00;</b>			
<b>B33Y 80/00; Y02P 10/25</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 22888325.2	(22) 01.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/048527	01.11.2022		
(87) WO 2023/076714	2023/18 04.05.2023		
(30) 01.11.2021	US 202163274163 P		
(54) • <b>MODULARES VERFAHREN ZUR GENERATI-</b>			
<b>VEN FERTIGUNG</b>			
• <b>MODULAR ADDITIVE MANUFACTURING</b>			
<b>PROCESS</b>			

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE MO-DULAIRE*
- (71) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
- (72) VARGO, Jake A., Washington, Pennsylvania 15301, US
- KUHN JR., Bernard A., Baden, Pennsylvania 15005, US
- GEERS, Gregory A., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B29C 33/42** → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B29C 35/00** (11) **4 426 534 A1\***  
**B29C 35/02** **B29C 51/42**  
**B65B 47/02**
- (52) **B29C 51/421; B29C 35/0266;**  
**B65B 9/04; B65B 47/02; B65B 65/00;**  
B29C 51/422; B29C 51/425;  
B29C 2035/0211

- (25) De (26) De  
(21) 22813160.3 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080242 28.10.2022
- (87) WO 2023/078797 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 DE 102021212480  
26.11.2021 DE 102021213334  
18.03.2022 DE 102022202680  
06.10.2022 DE 102022210545  
25.10.2022 DE 102022211310
- (54) • *HEIZELEMENT MIT SEGMENTIERTER WÄRMEISOLIERUNG*  
• *HEATING ELEMENT WITH SEGMENTED THERMAL INSULATION*  
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT À ISOLATION THERMIQUE SEGMENTÉE*
- (71) Gea Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) PAUL, Reiner, 35232 Dautphetal-Elmshausen, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**B29C 35/02** → (51) **B29C 35/00**

**B29C 35/02** → (51) **B29C 51/42**

**B29C 35/02** → (51) **B29C 65/30**

- (51) **B29C 35/16** (11) **4 426 535 A1\***  
**B29C 51/42** **B65B 47/00**
- (52) **B29C 51/428; B65B 9/04;**  
**B65B 47/02; B65B 47/04;**  
B29C 2035/1616; B29L 2031/7162

- (25) De (26) De  
(21) 22813497.9 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080537 02.11.2022
- (87) WO 2023/078918 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 DE 102021212480  
11.11.2021 DE 102021212721  
26.11.2021 DE 102021213334  
18.03.2022 DE 102022202680  
06.10.2022 DE 102022210545  
31.10.2022 DE 102022211530
- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM GEKÜHLTEN FORMWERKZEUG*

- *PACKAGING MACHINE HAVING A COOLED MOLDING TOOL*
  - *MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN OUTIL DE MOULAGE REFROIDI*
- (71) Gea Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) PAUL, Reiner, 35232 Dautphetal-Elmshausen, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B29C 43/24** (11) **4 426 536 A1\***  
**B29C 43/46** **B29C 33/30**  
**H01M 4/04** **F16C 13/02**  
**F16C 23/10**

(52) **B29C 43/24; B29C 33/308;**  
**B29C 43/46; F16C 13/00; F16C 23/10;**  
**H01M 4/04; H01M 4/0435;**  
B29C 43/245; B29C 2043/467;  
H01M 4/139; H01M 2004/021;  
Y02E 60/10

- (25) De (26) De  
(21) 22726258.1 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2022/100358 12.05.2022
- (87) WO 2023/078489 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163275857 P
- (54) • *KALANDER ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENFILMS AUS EINEM PULVERFÖRMIGEN ELEKTRODENVORLÄUFERMATERIAL, ENTSPRECHENDES VERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDER ELEKTRODENFILM*  
• *CALENDER FOR PRODUCING AN ELECTRODE FILM FROM A POWDER-TYPE ELECTRODE PRECURSOR MATERIAL, CORRESPONDING METHOD AND CORRESPONDING ELECTRODE FILM*  
• *CALANDRE POUR PRODUIRE UN FILM D'ÉLECTRODE À PARTIR D'UN MATÉRIAU PRÉCURSEUR D'ÉLECTRODE DE TYPE POUDRE, MÉTHODE CORRESPONDANTE ET FILM D'ÉLECTRODE CORRESPONDANT*
- (71) Matthews International GmbH, Gutenbergstrasse 1-3, 48691 Vreden, DE
- Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
- (72) BARTSCH, Harald, 46286 Dorsten, DE
- HACKFORT, Thomas, 48683 Ahaus-Altstätte, DE
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

**B29C 43/24** → (51) **B05C 19/06**

**B29C 43/24** → (51) **H01M 4/04**

(51) **B29C 43/46** (11) **4 426 537 A1\***  
**B02C 4/44** **H01M 10/04**  
**H01M 10/0525** **H05B 3/76**

(52) **H05B 6/145; B29C 43/46;**  
**B29C 43/52; H01M 10/04;**  
**H01M 10/0525; H05B 1/023;**  
**H05B 3/44; B29C 2035/0211;**  
Y02E 60/10

- (25) En (26) En  
(21) 22890822.4 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048963 04.11.2022
- (87) WO 2023/081358 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163275845 P
- (54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTE UND GEKÜHLTE WALZEN*  
• *ELECTRICALLY HEATED AND COOLED ROLLERS*  
• *ROULEAUX CHAUFFÉS ET REFROIDIS ÉLECTRIQUEMENT*
- (71) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
- (72) HACKFORT, Thomas, 48683 Ahaus, DE
- WOLTERS, Rene, 48703 Stadtlohn, DE
- BÖING, Thorsten, 46414 Rhede, DE
- TERBILLE, Stefan, 48691 Vreden, DE
- KLEINGRIES, Carsten, 48691 Vreden, DE
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

**B29C 43/46** → (51) **B29C 43/24**

**B29C 43/58** → (51) **B05C 11/02**

**B29C 45/00** → (51) **F41A 9/61**

**B29C 45/26** → (51) **B29C 33/38**

**B29C 45/37** → (51) **B41C 1/02**

(51) **B29C 48/00** (11) **4 426 538 A1\***  
**B26D 1/46** **B26D 1/547**  
**B26D 7/06** **B26D 7/10**  
**B26F 3/08** **A61J 1/03**  
**A61J 1/06** **B29C 49/42**  
**B29C 49/04** **B29C 48/09**  
**B29K 27/00** **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/4278; B26D 7/0608;**  
**B26D 7/10; B26F 3/08; B29C 48/0017;**  
**B29C 48/0022; B29C 48/09;**  
**B29C 49/04104; B29C 49/42802;**  
**B29C 49/42809; B26D 2001/0053;**  
B29C 49/0062; B29C 49/04108;  
B29C 2793/0027; B29K 2027/00;  
B29L 2031/7128; B29L 2031/7148

- (25) De (26) De  
(21) 22797787.3 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078829 17.10.2022
- (87) WO 2023/078660 2023/19 11.05.2023
- (30) 06.11.2021 DE 102021005495
- (54) • *TRENNVORRICHTUNG*  
• *SEPARATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
- (71) kocher-plastik Maschinenbau GmbH, Talstraße 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
- (72) JULINEK, Steffen, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
- HÖRNER, Simon, 74405 Gaildorf, DE
- SCHULZE, Bert, 73430 Aalen, DE
- WALDENMAIER, Jan, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B29C 48/00** (11) **4 426 539 A1\***  
**A61M 25/00** **A61M 25/06**  
**A61M 25/01**

(52) **A61M 25/00; A61M 25/0009;**  
**A61M 25/0067; A61M 25/0606;**  
**B29C 48/0022; B29C 48/09;**



A61M 2025/0034; A61M 2025/0183;  
A61M 2207/00; B29L 2031/7542  
(25) En (26) En  
(21) 22818557.5 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048881 03.11.2022  
(87) WO 2023/081314 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275768 P  
(54) • VERSTÄRKT KATHETERSPITZE DURCH  
ROLLENEXTRUSION  
• REINFORCED CATHETER TIP VIA ROLLER  
EXTRUSION  
• POINTE DE CATHÉTER RENFORCÉE PAR  
EXTRUSION À ROULEAUX  
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600  
West, Salt Lake City, UT 84116, US  
(72) SEPULVEDA, Juan, Centerville, UT 84014, US  
HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B29C 48/08** → (51) **C08L 5/00**

**B29C 48/09** → (51) **B29C 48/00**

**B29C 48/154** → (51) **B60J 10/18**

(51) **B29C 49/04** (11) **4 426 540 A1\***  
**B65B 3/02** **B27B 13/00**  
**B26D 1/46** **B26D 7/18**  
**B26D 7/10** **B26D 7/26**  
**B26D 5/08** **B65B 61/06**  
**B29C 49/48** **B23D 53/00**  
**B23D 49/00** **B27B 19/02**  
**B27B 19/12** **B26D 1/10**  
**B26D 1/547** **B26D 1/45**  
**B26F 3/08**

(52) **B26D 1/46; B26D 1/10; B26D 1/45;**  
**B26D 1/547; B26D 5/08; B26D 7/10;**  
**B26D 7/1863; B26D 7/2614;**  
**B26F 3/08; B65B 3/022;**  
B29C 48/0017; B29C 48/0022;  
B29C 48/0255; B29C 48/09;  
B29C 48/1472; B29C 49/04108;  
B29C 2791/007; B29C 2793/0009;  
B29C 2793/009

(25) De (26) De  
(21) 22800698.7 (22) 17.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/078835 17.10.2022  
(87) WO 2023/078661 2023/19 11.05.2023  
(30) 06.11.2021 DE 102021005494  
(54) • TRENNVORRICHTUNG MIT BANDFÖRMI-  
GEM TRENNELEMENT  
• SEPARATION DEVICE HAVING A STRIP-  
SHAPED SEPARATION ELEMENT  
• DISPOSITIF DE SÉPARATION COMPOR-  
TANT UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION EN  
FORME DE BANDE

(71) kocher-plastik Maschinenbau GmbH,  
Talstraße 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen,  
DE  
(72) JULINEK, Steffen, 74429 Sulzbach-Laufen,  
DE  
HÖRNER, Simon, 74405 Gaildorf, DE  
SCHULZE, Bert, 73430 Aalen, DE  
WALDENMAIER, Jan, 74429

Sulzbach/Laufen, DE  
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange  
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

**B29C 49/04** → (51) **B29C 48/00**

(51) **B29C 49/06** (11) **4 426 541 A1\***  
**B29C 49/48** **B29B 11/08**  
**B29C 49/12** **B29C 49/20**  
**B29L 31/00**

(52) **B29C 49/48; B29C 49/06;**  
B29C 49/14; B29C 49/4802;  
B29C 49/4823; B29C 49/541;  
B29C 2049/4858; B29C 2049/4892;  
B29C 2949/0715; B29L 2031/7158

(25) En (26) En  
(21) 21963469.8 (22) 03.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/072213 03.11.2021  
(87) WO 2023/080908 2023/19 11.05.2023  
(54) • WERKZEUGANORDNUNG ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES BEHÄLTERS DURCH BLAS-  
FORMEN  
• TOOLING ASSEMBLY FOR FORMING A  
CONTAINER BY BLOW MOLDING  
• ENSEMBLE D'OUTILLAGE POUR FORMER  
UN RÉCIPENT PAR MOULAGE PAR SOUF-  
FLAGE

(71) Amcor Rigid Packaging USA, LLC, 935  
Technology Drive, Ann Arbor, MI 48108, US  
(72) STRAPEK, Lauren, Dexter, Michigan 48130,  
US  
LANE, Michael T., Brooklyn, Michigan  
49230, US  
STELZER, James, South Lyon, Michigan  
48178, US  
MAST, Luke A., Brooklyn, Michigan 49230,  
US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

**B29C 49/12** → (51) **B29C 49/06**

**B29C 49/20** → (51) **B29C 49/06**

**B29C 49/42** → (51) **B29C 48/00**

**B29C 49/48** → (51) **B29C 33/38**

**B29C 49/48** → (51) **B29C 49/04**

**B29C 49/48** → (51) **B29C 49/06**

**B29C 51/08** → (51) **A61C 7/08**

(51) **B29C 51/42** (11) **4 426 542 A2\***  
**B29B 13/02** **B65B 47/02**  
**B65B 9/04** **B29C 35/02**

(52) **B29B 13/023; B29C 51/422;**  
**B65B 9/04; B65B 47/02; B65B 47/10;**  
B29C 35/0266; B29C 51/10;  
B29C 51/428

(25) De (26) De  
(21) 22813498.7 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080538 02.11.2022  
(87) WO 2023/078919 2023/19 11.05.2023  
(88) 29.06.2023

(30) 05.11.2021 DE 102021212480  
26.11.2021 DE 102021213334  
18.03.2022 DE 102022202680  
06.10.2022 DE 102022210545

(54) • HEIZELEMENT EINER VERPACKUNGSMAS-  
SCHINE  
• HEATING ELEMENT OF A PACKAGING MA-  
CHINE  
• ÉLÉMENT CHAUFFANT D'UNE MACHINE  
D'EMBALLAGE

(71) Gea Food Solutions Germany GmbH, Im  
Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE  
(72) PAUL, Reiner, 35232 Dautphetal-  
Elmshausen, DE  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE

**B29C 51/42** → (51) **B29C 35/00**

**B29C 51/42** → (51) **B29C 35/16**

**B29C 51/42** → (51) **B29C 65/30**

**B29C 53/56** → (51) **B29B 11/16**

(51) **B29C 64/129** (11) **4 426 543 A1\***  
**B29C 64/255** **B29C 64/286**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**

(52) **B33Y 30/00; B29C 64/129;**  
**B29C 64/255; B29C 64/286;**  
**B33Y 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 22800912.2 (22) 06.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/045930 06.10.2022  
(87) WO 2023/080986 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202117453329  
(54) • 3D-DRUCKSYSTEM  
• 3D PRINTING SYSTEM  
• SYSTÈME D'IMPRESSION 3D  
(71) Nexa3D Inc., 1923 Eastman Avenue,  
Ventura, CA 93003, US  
(72) WHETSELL, Francis, Kenyon, Ventura, CA  
93003, US  
SANDOVAL, Miguel, Cuevas, Ventura, CA  
93003, US  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

**B29C 64/159** → (51) **C23C 16/04**

**B29C 64/255** → (51) **B29C 64/129**

**B29C 64/286** → (51) **B29C 64/129**

**B29C 64/386** → (51) **B29C 33/38**

**B29C 65/18** → (51) **B29C 65/30**

**B29C 65/22** → (51) **B29C 65/30**

(51) **B29C 65/30** (11) **4 426 544 A1\***  
**B29C 65/18** **B29C 51/42**  
**B29C 35/02** **B29B 13/02**  
**B65B 9/04** **B65B 47/02**  
**B29C 65/22**

(52) **B65B 9/04; B29B 13/023;**  
**B29C 51/422; B29C 65/18;**  
**B29C 65/225; B29C 65/30;**  
**B29C 66/112; B29C 66/131;**  
**B29C 66/53461; B29C 66/71;**  
**B29C 66/81821; B29C 66/8322;**  
**B29C 66/8412; B29C 66/8432;**



**B29C 66/849; B29C 66/91423; B65B 47/02; B65B 51/14;**  
 B29B 2013/027; B29C 35/0266;  
 B29C 51/10; B29C 51/266;  
 B29C 2791/006; B29K 2909/02;  
 B29L 2031/7162

(25) De (26) De  
 (21) 22813911.9 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/080539 02.11.2022  
 (87) WO 2023/078920 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 DE 102021212480  
 26.11.2021 DE 102021213334  
 18.03.2022 DE 102022202680  
 09.05.2022 DE 102022204537  
 06.10.2022 DE 102022210545

(54) • **SIEGELWERKZEUG MIT EINER HEIZPLATTE MIT GESTAPELTEN LEITERBAHNEN**  
 • **SEALING TOOL COMPRISING A HEATING PLATE WITH STACKED CONDUCTOR TRACKS**  
 • **OUTIL DE SCELLAGE DOTÉ D'UNE PLAQUE CHAUFFANTE COMPRENANT DES PISTES CONDUCTRICES EMPILÉES**

(71) Gea Food Solutions Germany GmbH, Im Rutttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE  
 (72) PAUL, Reiner, 35232 Dautphetal-Elmshausen, DE  
 (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B29C 65/30** (11) **4 426 545 A1\***  
**B29C 65/18** **B29C 51/42**  
**B65B 47/02** **B29B 13/02**  
**B65B 9/04** **B29C 35/02**

(52) **B65B 9/04; B29B 13/023;**  
**B29C 51/422; B29C 65/18;**  
**B29C 65/30; B29C 66/112;**  
**B29C 66/131; B29C 66/53461;**  
**B29C 66/71; B29C 66/7352;**  
**B29C 66/8122; B29C 66/81821;**  
**B29C 66/8322; B29C 66/8412;**  
**B29C 66/8432; B29C 66/849;**  
**B29C 66/91231; B29C 66/91423;**  
**B29C 66/949; B65B 47/02;**  
**B65B 65/00; B29B 2013/027;**  
 B29C 35/0266; B29C 51/10;  
 B29C 51/266; B29C 66/91213;  
 B29C 2791/006; B29K 2909/02;  
 B29L 2031/7162; B65B 47/10

(25) De (26) De  
 (21) 22813912.7 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/080540 02.11.2022  
 (87) WO 2023/078921 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 DE 102021212480  
 26.11.2021 DE 102021213334  
 18.03.2022 DE 102022202680  
 11.05.2022 DE 102022204624  
 06.10.2022 DE 102022210545

(54) • **HEIZELEMENT AUS EINEM KERAMISCHEN WERKSTOFF**  
 • **HEATING ELEMENT MADE OF A CERAMIC MATERIAL**  
 • **ÉLÉMENT CHAUFFANT EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE**

(71) Gea Food Solutions Germany GmbH, Im Rutttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE

(72) PAUL, Reiner, 35232 Dautphetal-Elmshausen, DE  
 (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**B29C 67/00** → (51) **B29C 33/38**

(51) **B29C 70/54** (11) **4 426 546 A1\***  
**B29L 31/00** **B29B 11/16**

(52) **B29C 70/545; B29B 11/16;**  
 B29L 2031/7504

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 22813644.6 (22) 20.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN

(86) FR 2022/051988 20.10.2022  
 (87) WO 2023/079224 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 FR 2111649

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSCHAUFELSTOLLEN FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK**  
 • **METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE BLADE CLEATS FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE**  
 • **PROCEDE DE FABRICATION DE CALES D'AUBES COMPOSITES POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
 (72) MARCHAL, Yann, Didier, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
 COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
 LE CLOAREC, Damien, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B29C 70/70** → (51) **B27N 1/00**

**B29C 70/86** → (51) **B27N 1/00**

(51) **B29C 73/16** (11) **4 426 547 A1\***  
**B29L 30/00**

(52) **B29C 73/163; B29L 2030/00**

(25) De (26) De  
 (21) 22800079.0 (22) 20.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN

(86) DE 2022/200240 20.10.2022  
 (87) WO 2023/078516 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 DE 102021212408

(54) • **HARZFREIES DICHTMITTEL ZUM PROVISORISCHEN ABDICHTEN VON FAHRZEUGLUFTREIFEN, DICHTMITTELBEHÄLTER UMFASSEND EIN SOLCHES, VERFAHREN ZUM PROVISORISCHEN ABDICHTEN EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS SOWIE DIE VERWENDUNG**  
 • **RESIN-FREE SEALING AGENT FOR PROVISIONALLY SEALING PNEUMATIC VEHICLE TYRES, SEALING AGENT CONTAINER COMPRISING SAME, METHOD FOR PROVISIONALLY SEALING A PNEUMATIC VEHICLE TYRE, AND USE**

• **AGENT D'ÉTANCHÉITÉ SANS RÉSINE DESTINÉ À ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ PROVISOIRE DE PNEUMATIQUES DE VÉHICULE, RÉCIPIENT D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT LEDIT AGENT, PROCÉDÉ POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ PROVISOIRE D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE, ET UTILISATION**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE  
 (72) DAHLKE, Markus, 30175 Hannover, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B29D 11/00** → (51) **B24B 13/005**

**B29D 19/00** → (51) **A44B 1/00**

(51) **B29D 30/06** (11) **4 426 548 A1\***  
**B29D 30/72** **B29C 33/30**  
**B29C 33/42**

(52) **B29D 30/72; B29C 33/306;**  
**B29C 33/424; B29D 30/0606;**  
 B29D 2030/726

(25) It (26) En  
 (21) 22805961.4 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN

(86) IB 2022/060590 03.11.2022  
 (87) WO 2023/079476 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 IT 202100028067

(54) • **VERFAHREN UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES EINSATZES AN EINER VULKANISATIONSFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER MIT BESAGTER VULKANISATIONSFORM**  
 • **METHOD AND ACTUATING DEVICE FOR APPLYING AN INSERT TO A VULCANIZATION MOLD AND PROCESS FOR PRODUCING TYRES FOR VEHICLE WHEELS IN WHICH SAID VULCANIZATION MOLD IS USED**  
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR APPLIQUER UN INSERT À UN MOULE DE VULCANISATION ET PROCESSUS POUR LA PRODUCTION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE DANS LEQUEL LEDIT MOULE DE VULCANISATION EST UTILISÉ**

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
 (72) PALUMBO, Claudia, 20126 Milano, IT  
 BOSISIO, Roberto, 20126 Milano, IT  
 CONTI, Davide Abramo, 20126 Milano, IT  
 (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

**B29D 30/72** → (51) **B29D 30/06**

**B29D 99/00** → (51) **B29B 11/16**

**B29K 21/00** → (51) **B60J 10/18**

**B29K 23/00** → (51) **B29B 17/02**

**B29K 27/00** → (51) **B29C 48/00**

**B29K 75/00** → (51) **C08G 18/76**

**B29K 705/02** → (51) **B60J 10/18**

**B29L 30/00** → (51) **B29C 73/16**

**B29L 31/00** → (51) **B29B 17/02**

<b>B29L 31/00</b> → (51) <b>B29C 48/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN EP 2022/083720 29.11.2022 (87) WO 2023/099498 2023/23 08.06.2023 (30) 30.11.2021 GB 202117253 (54) • <b>MEHRSCICHTIGES ROHR</b> • <b>MULTI-LAYERED PIPE</b> • <b>TUYAU MULTICOUCHE</b>	(54) • <b>THERMOFORMBARER VLIESTOFFVERBUND</b> • <b>THERMOFORMABLE NONWOVEN COMPOSITE</b> • <b>COMPOSITE NON TISSÉ THERMOFORMABLE</b>
<b>B29L 31/00</b> → (51) <b>B29C 49/06</b>	(71) Wavin B.V., Schiphol Boulevard 425, 1118 BK Schiphol, NL (72) GEURTS, Henricus Josephus Gerardus Anna, 7701 BS DEDEMSVAART, NL SRINIVAS, Varun, 1118 BK SCHIPHOL, NL (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US (72) SHIBATA, Kazuaki, Spartanburg, South Carolina 29303, US MAPES, Mark, Pelzer, South Carolina 29669, US (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>B29L 31/00</b> → (51) <b>B29C 70/54</b>		
<b>B31B 50/59</b> → (51) <b>B27N 1/00</b>		
(51) <b>B31D 5/00</b> (11) <b>4 426 549 A2*</b> <b>B26D 1/08</b> <b>B26D 3/12</b> <b>B26F 1/18</b> <b>B26D 1/00</b>	(86) US 2022/052924 15.12.2022 (87) WO 2023/121936 2023/26 29.06.2023 (88) 17.08.2023 (30) 21.12.2021 US 202163292108 P (54) • <b>FÜLLMATERIALSCHNEIDSYSTEME ZUM TEILWEISEN ODER VOLLSTÄNDIGEN SCHNEIDEN VON FÜLLMATERIAL</b> • <b>FILL MATERIAL CUTTING SYSTEMS FOR PARTIALLY OR FULLY CUTTING FILL MATERIAL</b> • <b>SYSTÈMES DE DÉCOUPE DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR COUPER PARTIELLEMENT OU COMPLÈTEMENT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE</b>	
(52) <b>B31D 5/0043; B26D 1/085; B26D 3/12; B26F 1/18; B26D 2001/006; B26D 2001/0066; B31D 2205/0052; B31D 2205/0058; B31D 2205/0088</b>	(25) En (26) En (21) 22851171.3 (22) 15.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(25) En (26) En (21) 22851171.3 (22) 15.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/052924 15.12.2022 (87) WO 2023/121936 2023/26 29.06.2023 (88) 17.08.2023 (30) 21.12.2021 US 202163292108 P (54) • <b>FÜLLMATERIALSCHNEIDSYSTEME ZUM TEILWEISEN ODER VOLLSTÄNDIGEN SCHNEIDEN VON FÜLLMATERIAL</b> • <b>FILL MATERIAL CUTTING SYSTEMS FOR PARTIALLY OR FULLY CUTTING FILL MATERIAL</b> • <b>SYSTÈMES DE DÉCOUPE DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR COUPER PARTIELLEMENT OU COMPLÈTEMENT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE</b>		
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US (72) WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US MORSE, Cody Frederick, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HE, Junkai, Wakefield, Massachusetts 01880, US ORSINI, Thomas Paul, Sterling, Massachusetts 01654, US MASTON, Steven Edward, Princeton, Massachusetts 10531, US CHRISTMAN, Russell Thomas, Dunstable, Massachusetts 01827, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(51) <b>B32B 3/06</b> (11) <b>4 426 551 A1*</b> <b>H02G 15/18</b> (52) <b>H02G 3/0462; B32B 3/08; B32B 3/18; B32B 7/05; B32B 15/02; B32B 15/06; B32B 25/20; H02G 3/0406; B32B 2307/206; B32B 2307/304; B32B 2307/7375; B32B 2553/00</b> (25) En (26) En (21) 21962730.4 (22) 01.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/057560 01.11.2021 (87) WO 2023/075800 2023/18 04.05.2023 (54) • <b>FLEXIBLE ABDECKUNG</b> • <b>FLEXIBLE COVER</b> • <b>ENVELOPPE SOUPLE</b>	(51) <b>B32B 15/01</b> (11) <b>4 426 553 A1*</b> <b>B23K 20/04</b> <b>B23K 20/233</b> <b>B23K 20/24</b> <b>B23K 35/02</b> <b>C22C 21/00</b> <b>B23K 35/28</b>
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US (72) WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US MORSE, Cody Frederick, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HE, Junkai, Wakefield, Massachusetts 01880, US ORSINI, Thomas Paul, Sterling, Massachusetts 01654, US MASTON, Steven Edward, Princeton, Massachusetts 10531, US CHRISTMAN, Russell Thomas, Dunstable, Massachusetts 01827, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(51) <b>B32B 5/02</b> → (51) <b>A41D 31/12</b> <b>B32B 5/02</b> → (51) <b>B32B 1/08</b> <b>B32B 5/02</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	(52) <b>B32B 15/016; B23K 20/04; B23K 20/2336; B23K 20/24; B23K 35/0238; C22C 21/00; B23K 35/286; B23K 2103/10</b> (25) En (26) En (21) 22814534.8 (22) 01.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IN 2022/050961 01.11.2022 (87) WO 2023/079572 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 IN 202121040156 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMLÖTBLECH</b> • <b>METHOD OF MAKING ALUMINIUM BRAZING SHEET</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE BRASAGE DUR EN ALUMINIUM</b>
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US (72) WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US MORSE, Cody Frederick, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HE, Junkai, Wakefield, Massachusetts 01880, US ORSINI, Thomas Paul, Sterling, Massachusetts 01654, US MASTON, Steven Edward, Princeton, Massachusetts 10531, US CHRISTMAN, Russell Thomas, Dunstable, Massachusetts 01827, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(51) <b>B32B 5/08</b> (11) <b>4 426 552 A1*</b> <b>D04H 1/00</b> <b>D04H 5/00</b> (52) <b>D04H 1/55; B29C 51/004; B29C 51/421; D04H 1/5412; D04H 1/5418; D04H 1/554; D04H 1/558; D04H 1/74; D06M 15/507; D06M 23/06; B29K 2667/00; B29K 2713/00; B29K 2995/0072; B29K 2995/0093; D06M 2101/32; D06M 2200/12</b> (25) En (26) En (21) 22890640.0 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048185 28.10.2022 (87) WO 2023/081064 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274740 P	(51) <b>B32B 15/01</b> → (51) <b>C21D 1/673</b>
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US (72) WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US MORSE, Cody Frederick, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HE, Junkai, Wakefield, Massachusetts 01880, US ORSINI, Thomas Paul, Sterling, Massachusetts 01654, US MASTON, Steven Edward, Princeton, Massachusetts 10531, US CHRISTMAN, Russell Thomas, Dunstable, Massachusetts 01827, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(51) <b>B32B 5/08</b> (11) <b>4 426 552 A1*</b> <b>D04H 1/00</b> <b>D04H 5/00</b> (52) <b>D04H 1/55; B29C 51/004; B29C 51/421; D04H 1/5412; D04H 1/5418; D04H 1/554; D04H 1/558; D04H 1/74; D06M 15/507; D06M 23/06; B29K 2667/00; B29K 2713/00; B29K 2995/0072; B29K 2995/0093; D06M 2101/32; D06M 2200/12</b> (25) En (26) En (21) 22890640.0 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048185 28.10.2022 (87) WO 2023/081064 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274740 P	(51) <b>B32B 17/06</b> (11) <b>4 426 554 A1*</b> <b>B32B 17/10</b> <b>C03B 23/023</b> (52) <b>C03B 23/023; B32B 3/08; B32B 7/14; B32B 17/06</b> (25) En (26) En (21) 22812993.8 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048135 28.10.2022 (87) WO 2023/081060 2023/19 11.05.2023 (30) 04.11.2021 US 202163275738 P
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US (72) WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US MORSE, Cody Frederick, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HE, Junkai, Wakefield, Massachusetts 01880, US ORSINI, Thomas Paul, Sterling, Massachusetts 01654, US MASTON, Steven Edward, Princeton, Massachusetts 10531, US CHRISTMAN, Russell Thomas, Dunstable, Massachusetts 01827, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(51) <b>B32B 5/08</b> (11) <b>4 426 552 A1*</b> <b>D04H 1/00</b> <b>D04H 5/00</b> (52) <b>D04H 1/55; B29C 51/004; B29C 51/421; D04H 1/5412; D04H 1/5418; D04H 1/554; D04H 1/558; D04H 1/74; D06M 15/507; D06M 23/06; B29K 2667/00; B29K 2713/00; B29K 2995/0072; B29K 2995/0093; D06M 2101/32; D06M 2200/12</b> (25) En (26) En (21) 22890640.0 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048185 28.10.2022 (87) WO 2023/081064 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274740 P	(51) <b>B32B 17/06</b> (11) <b>4 426 554 A1*</b> <b>B32B 17/10</b> <b>C03B 23/023</b> (52) <b>C03B 23/023; B32B 3/08; B32B 7/14; B32B 17/06</b> (25) En (26) En (21) 22812993.8 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048135 28.10.2022 (87) WO 2023/081060 2023/19 11.05.2023 (30) 04.11.2021 US 202163275738 P
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US (72) WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US MORSE, Cody Frederick, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HE, Junkai, Wakefield, Massachusetts 01880, US ORSINI, Thomas Paul, Sterling, Massachusetts 01654, US MASTON, Steven Edward, Princeton, Massachusetts 10531, US CHRISTMAN, Russell Thomas, Dunstable, Massachusetts 01827, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(51) <b>B32B 5/08</b> (11) <b>4 426 552 A1*</b> <b>D04H 1/00</b> <b>D04H 5/00</b> (52) <b>D04H 1/55; B29C 51/004; B29C 51/421; D04H 1/5412; D04H 1/5418; D04H 1/554; D04H 1/558; D04H 1/74; D06M 15/507; D06M 23/06; B29K 2667/00; B29K 2713/00; B29K 2995/0072; B29K 2995/0093; D06M 2101/32; D06M 2200/12</b> (25) En (26) En (21) 22890640.0 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048185 28.10.2022 (87) WO 2023/081064 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274740 P	(51) <b>B32B 17/06</b> (11) <b>4 426 554 A1*</b> <b>B32B 17/10</b> <b>C03B 23/023</b> (52) <b>C03B 23/023; B32B 3/08; B32B 7/14; B32B 17/06</b> (25) En (26) En (21) 22812993.8 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048135 28.10.2022 (87) WO 2023/081060 2023/19 11.05.2023 (30) 04.11.2021 US 202163275738 P
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US (72) WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US MORSE, Cody Frederick, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HE, Junkai, Wakefield, Massachusetts 01880, US ORSINI, Thomas Paul, Sterling, Massachusetts 01654, US MASTON, Steven Edward, Princeton, Massachusetts 10531, US CHRISTMAN, Russell Thomas, Dunstable, Massachusetts 01827, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(51) <b>B32B 5/08</b> (11) <b>4 426 552 A1*</b> <b>D04H 1/00</b> <b>D04H 5/00</b> (52) <b>D04H 1/55; B29C 51/004; B29C 51/421; D04H 1/5412; D04H 1/5418; D04H 1/554; D04H 1/558; D04H 1/74; D06M 15/507; D06M 23/06; B29K 2667/00; B29K 2713/00; B29K 2995/0072; B29K 2995/0093; D06M 2101/32; D06M 2200/12</b> (25) En (26) En (21) 22890640.0 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048185 28.10.2022 (87) WO 2023/081064 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274740 P	(51) <b>B32B 17/06</b> (11) <b>4 426 554 A1*</b> <b>B32B 17/10</b> <b>C03B 23/023</b> (52) <b>C03B 23/023; B32B 3/08; B32B 7/14; B32B 17/06</b> (25) En (26) En (21) 22812993.8 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048135 28.10.2022 (87) WO 2023/081060 2023/19 11.05.2023 (30) 04.11.2021 US 202163275738 P
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US (72) WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US MORSE, Cody Frederick, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HE, Junkai, Wakefield, Massachusetts 01880, US ORSINI, Thomas Paul, Sterling, Massachusetts 01654, US MASTON, Steven Edward, Princeton, Massachusetts 10531, US CHRISTMAN, Russell Thomas, Dunstable, Massachusetts 01827, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(51) <b>B32B 5/08</b> (11) <b>4 426 552 A1*</b> <b>D04H 1/00</b> <b>D04H 5/00</b> (52) <b>D04H 1/55; B29C 51/004; B29C 51/421; D04H 1/5412; D04H 1/5418; D04H 1/554; D04H 1/558; D04H 1/74; D06M 15/507; D06M 23/06; B29K 2667/00; B29K 2713/00; B29K 2995/0072; B29K 2995/0093; D06M 2101/32; D06M 2200/12</b> (25) En (26) En (21) 22890640.0 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048185 28.10.2022 (87) WO 2023/081064 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274740 P	(51) <b>B32B 17/06</b> (11) <b>4 426 554 A1*</b> <b>B32B 17/10</b> <b>C03B 23/023</b> (52) <b>C03B 23/023; B32B 3/08; B32B 7/14; B32B 17/06</b> (25) En (26) En (21) 22812993.8 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048135 28.10.2022 (87) WO 2023/081060 2023/19 11.05.2023 (30) 04.11.2021 US 202163275738 P
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US (72) WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US MORSE, Cody Frederick, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HE, Junkai, Wakefield, Massachusetts 01880, US ORSINI, Thomas Paul, Sterling, Massachusetts 01654, US MASTON, Steven Edward, Princeton, Massachusetts 10531, US CHRISTMAN, Russell Thomas, Dunstable, Massachusetts 01827, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(51) <b>B32B 5/08</b> (11) <b>4 426 552 A1*</b> <b>D04H 1/00</b> <b>D04H 5/00</b> (52) <b>D04H 1/55; B29C 51/004; B29C 51/421; D04H 1/5412; D04H 1/5418; D04H 1/554; D04H 1/558; D04H 1/74; D06M 15/507; D06M 23/06; B29K 2667/00; B29K 2713/00; B29K 2995/0072; B29K 2995/0093; D06M 2101/32; D06M 2200/12</b> (25) En (26) En (21) 22890640.0 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048185 28.10.2022 (87) WO 2023/081064 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274740 P	(51) <b>B32B 17/06</b> (11) <b>4 426 554 A1*</b> <b>B32B 17/10</b> <b>C03B 23/023</b> (52) <b>C03B 23/023; B32B 3/08; B32B 7/14; B32B 17/06</b> (25) En (26) En (21) 22812993.8 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048135 28.10.2022 (87) WO 2023/081060 2023/19 11.05.2023 (30) 04.11.2021 US 202163275738 P
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US (72) WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US MORSE, Cody Frederick, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HE, Junkai, Wakefield, Massachusetts 01880, US ORSINI, Thomas Paul, Sterling, Massachusetts 01654, US MASTON, Steven Edward, Princeton, Massachusetts 10531, US CHRISTMAN, Russell Thomas, Dunstable, Massachusetts 01827, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(51) <b>B32B 5/08</b> (11) <b>4 426 552 A1*</b> <b>D04H 1/00</b> <b>D04H 5/00</b> (52) <b>D04H 1/55; B29C 51/004; B29C 51/421; D04H 1/5412; D04H 1/5418; D04H 1/554; D04H 1/558; D04H 1/74; D06M 15/507; D06M 23/06; B29K 2667/00; B29K 2713/00; B29K 2995/0072; B29K 2995/0093; D06M 2101/32; D06M 2200/12</b> (25) En (26) En (21) 22890640.0 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048185 28.10.2022 (87) WO 2023/081064 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274740 P	(51) <b>B32B 17/06</b> (11) <b>4 426 554 A1*</b> <b>B32B 17/10</b> <b>C03B 23/023</b> (52) <b>C03B 23/023; B32B 3/08; B32B 7/14; B32B 17/06</b> (25) En (26) En (21) 22812993.8 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048135 28.10.2022 (87) WO 2023/081060 2023/19 11.05.2023 (30) 04.11.2021 US 202163275738 P
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US (72) WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US MORSE, Cody Frederick, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HE, Junkai, Wakefield, Massachusetts 01880, US ORSINI, Thomas Paul, Sterling, Massachusetts 01654, US MASTON, Steven Edward, Princeton, Massachusetts 10531, US CHRISTMAN, Russell Thomas, Dunstable, Massachusetts 01827, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	(51) <b>B32B 5/08</b> (11) <b>4 426 552 A1*</b> <b>D04H 1/00</b> <b>D04H 5/00</b> (52) <b>D04H 1/55; B29C 51/004; B29C 51/421; D04H 1/5412; D04H 1/5418; D04H 1/554; D04H 1/558; D04H 1/74; D06M 15/507; D06M 23/06; B29K 2667/00; B29K 2713/00; B29K 2995/0072; B29K 2995/0093; D06M 2101/32; D06M 2200/12</b> (25) En (26) En (21) 22890640.0 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048185 28.10.2022 (87) WO 2023/081064 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274740 P	(51) <b>B32B 17/06</b> (11) <b>4 426 554 A1*</b> <b>B32B 17/10</b> <b>C03B 23/023</b> (52) <b>C03B 23/023; B32B 3/08; B32B 7/14; B32B 17/06</b> (25) En (26) En (21) 22812993.8 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048135 28.10.2022 (87) WO 2023/081060 2023/19 11.05.2023 (30) 04.11.2021 US 202163275738 P
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US (72) WHITE, Patrick G., Westford, Massachusetts 01886, US MORSE, Cody Frederick, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HE, Junkai, Wakefield, Massachusetts 01880, US ORSINI, Thomas Paul, Sterling, Massachusetts 01654, US MASTON, Steven Edward, Princeton, Massachusetts 10531, US CHRISTMAN, Russell Thomas, Dunstable, Massachusetts 01827, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent		

- (54) • GLASARTIKEL MIT KONFIGURATION ZUR AUFNAHME VON WÄRMEDIMENSIONALEN ÄNDERUNGEN EINES MITTELRAHMENS, DER DAS GLASSUBSTRAT MIT DEM RAHMEN VERBINDET
  - GLASS ARTICLE CONFIGURED TO ACCOMMODATE THERMAL DIMENSIONAL CHANGES OF MIDFRAME THAT JOINS GLASS SUBSTRATE TO FRAME
  - ARTICLE EN VERRE CONÇU POUR RECEVOIR DES CHANGEMENTS THERMIQUES DE DIMENSION D'UN CADRE INTERMÉDIAIRE QUI JOINT UN SUBSTRAT EN VERRE À UN CADRE
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GALGALIKAR, Rohan Ram, Redmond, Washington 98052, US  
LAYOUNI, Khaled, 77300 Fontainebleau, FR  
TIMMONS, Christopher Lee, Big Flats, New York 14814, US  
YANISKO, Paul James, Barto, Pennsylvania 19504, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**B32B 17/10** → (51) **B32B 17/06**

**B32B 18/00** → (51) **C04B 35/565**

**B32B 18/00** → (51) **C04B 38/00**

**B32B 27/00** → (51) **B82B 3/00**

- (51) **B32B 27/08** (11) **4 426 555 A1\***  
**B32B 7/12** **B32B 37/14**  
**B29B 17/00** **B29B 17/04**  
**G01N 5/04** **G01N 25/00**
- (52) **B29B 17/0036; B29B 17/04;**  
**B32B 5/18; B32B 27/08; B32B 27/32;**  
**G01N 5/04; B29B 2017/0015;**  
**B32B 2250/242; B32B 2266/025;**  
**B32B 2307/4023; B32B 2439/70;**  
**G01N 25/00**
- (25) De (26) De  
(21) 22814303.8 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080665 03.11.2022
- (87) WO 2023/078991 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 DE 102021128655  
03.11.2021 DE 202021106227 U
- (54) • **BEDRUCKTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT VERBESSERTE RECYCLINGFÄHIGKEIT, REZYKLAT, VERFAHREN ZUM RECYCLING SOWIE VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER RECYCLINGFÄHIGKEIT**
- **PRINTED PACKAGING MATERIAL WITH IMPROVED RECYCLABILITY, RECYCLATE, RECYCLING METHOD AND METHOD FOR ASSESSING RECYCLABILITY**
- **MATÉRIAU D'EMBALLAGE IMPRIMÉ OFFRANT UNE MEILLEURE APTITUDE AU RECYCLAGE, MATÉRIAU RECYCLÉ, PROCÉDÉ DE RECYCLAGE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'APTITUDE AU RECYCLAGE**
- (71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
- (72) GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, DE  
DEWALD, Inna, 92637 Weiden, DE  
KESMARSZKY, Thomas, 92729 Weiherhammer, DE  
BÜTTNER, Stefan, 92318 Neumarkt, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB

Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

- (51) **B32B 27/08** (11) **4 426 556 A1\***  
**B32B 7/12** **B32B 27/18**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/34** **B32B 27/36**
- (52) **B32B 1/00; B32B 7/03; B32B 7/12;**  
**B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/08;**  
**B32B 27/18; B32B 27/306;**  
**B32B 27/308; B32B 27/32;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 2250/03; B32B 2250/04;**  
**B32B 2250/05; B32B 2250/24;**  
**B32B 2255/10; B32B 2255/20;**  
**B32B 2255/205; B32B 2255/26;**  
**B32B 2264/1022; B32B 2307/31;**  
**B32B 2307/4023; B32B 2307/41;**  
**B32B 2307/412; B32B 2307/514;**  
**B32B 2307/516; B32B 2307/518;**  
**B32B 2307/718; B32B 2307/7242;**  
**B32B 2307/7376; B32B 2307/75;**  
**B32B 2439/40; B32B 2439/46**
- (25) De (26) De  
(21) 23817964.2 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/083632 30.11.2023
- (87) WO 2024/115617 2024/23 06.06.2024
- (30) 01.12.2022 DE 102022131875
- (54) • **LAMINAT, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN, VERWENDUNG DES LAMINATS ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG SOWIE AUS DEM LAMINAT HERGESTELLTE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS**
- **LAMINATE, IN PARTICULAR FOR PRODUCING PACKAGING, USE OF THE LAMINATE FOR PRODUCING A PACKAGING, PACKAGING PRODUCED FROM THE LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCING THE LAMINATE**
- **STRATIFIÉ, EN PARTICULIER POUR PRODUIRE UN EMBALLAGE, UTILISATION DU STRATIFIÉ POUR PRODUIRE UN EMBALLAGE, EMBALLAGE PRODUIT À PARTIR DU STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU STRATIFIÉ**
- (71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE
- (72) DAELMANS, Eddy, 3650 Dilsen-Stokkem, BE  
HILTY, Marco, 8005 Zurich, CH  
SKALBANI, Wojciech, 05-080 Izabelin, PL  
SINGH, Ashwini Kumar, Navi Mumbai, Maharashtra, IN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**B32B 27/08** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/10** → (51) **D21H 11/14**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/12** → (51) **C08G 18/76**

**B32B 27/12** → (51) **D04H 1/4334**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 426 557 A1\***  
**C08J 3/24** **C09J 123/08**  
**H01B 3/44** **H01L 31/048**  
**C08L 23/08**
- (52) **C08L 23/0815; B32B 3/04;**  
**B32B 27/08; B32B 27/32; C08J 3/005;**  
**C08J 3/246; C09J 123/0815;**  
**H01L 31/0481; C08J 2323/08;**  
**C08J 2423/08; C08J 2423/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22813913.5 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080547 02.11.2022
- (87) WO 2023/078926 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 PCT/CN2021/128443  
17.12.2021 EP 21215668
- (54) • **VERNETZBARE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG**
- **CROSSLINKABLE POLYOLEFIN COMPOSITION**
- **COMPOSITION DE POLYOLÉFINE RÉTICULABLE**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) ZHOU, Hongmei, 6160 AG Geleen, NL  
GUO, Kai, 6160 AG Geleen, NL  
LIU, Hao, 6160 AG Geleen, NL  
WU, You Jun, 6160 AG Geleen, NL  
SUN, Pei, 6160 GA Geleen, NL  
YU, Xiaofeng, 6160 AG Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

**B32B 27/32** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/34** → (51) **D04H 1/4334**

**B32B 27/36** → (51) **A61C 7/08**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/36** → (51) **D21H 19/18**

**B32B 27/40** → (51) **A61C 7/08**

**B32B 29/00** → (51) **D21H 11/14**

**B32B 29/02** → (51) **C08G 18/76**

**B32B 37/14** → (51) **B32B 27/08**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 1/05**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/28**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 33/38**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/129**

**B33Y 10/00** → (51) **C04B 35/524**

**B33Y 10/00** → (51) **C08L 71/02**

**B33Y 10/00** → (51) **C23C 16/04**

**B33Y 10/00** → (51) **G01N 1/31**

<b>B33Y 30/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/129</b>
<b>B33Y 50/00</b>	→ (51) <b>B29C 33/38</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>A43B 13/12</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>B22F 10/20</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>C04B 35/524</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>C08F 290/06</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>C08K 5/1545</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>C08L 71/02</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>A43B 13/12</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>A43B 13/18</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>B29C 33/38</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>G01N 1/31</b>
(51) <b>B41C 1/02</b>	(11) <b>4 426 558 A1*</b>
<b>B44B 5/00</b>	<b>B29C 45/37</b>
<b>B41C 1/05</b>	
(52) <b>B41C 1/02; B29C 45/374;</b>	
<b>B44B 5/026; B41C 1/05; B44C 1/228</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22809193.0 (22) 27.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/060329 27.10.2022	
(87) WO 2023/079418 2023/19 11.05.2023	
(30) 05.11.2021 EP 21206752	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM GRAVIEREN VON CODE-MUSTERN IN DIE WERKZEUGOBERFLÄCHE EINES FESTEN WERKSTÜCKS</b>	
• <b>METHOD FOR ENGRAVING CODE PATTERNS IN A SOLID PIECE'S TOOL SURFACE</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE GRAVURE DE MOTIFS DE CODE DANS UNE SURFACE D'OUTIL D'UNE PIÈCE SOLIDE</b>	
(71) Boegli-Gravures S.A., Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH	
(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH	
DUMITRU, Gabriel, 5415 Nussbaumen, CH	
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH	
<b>B41C 1/05</b>	→ (51) <b>B41C 1/02</b>
<b>B41F 7/04</b>	→ (51) <b>B41N 1/12</b>
<b>B41F 7/08</b>	→ (51) <b>B41N 1/12</b>
<b>B41F 13/193</b>	→ (51) <b>B41N 1/12</b>
<b>B41F 17/22</b>	→ (51) <b>B41N 1/12</b>
(51) <b>B41F 31/26</b>	(11) <b>4 426 559 A1*</b>
<b>B41F 31/36</b>	<b>B41N 7/06</b>
(52) <b>B41F 31/26; B41F 31/36;</b>	
<b>B41P 2200/12</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22809081.7 (22) 25.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/079703 25.10.2022	
(87) WO 2023/072896 2023/18 04.05.2023	
(30) 01.11.2021 GB 202115642	
(54) • <b>ENDRING FÜR EINE HÜLSE, HÜLSE ZUR AUFNAHME SOLCH EINES ENDRINGS UND HÜLSEANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ENDRING</b>	
• <b>AN END RING FOR A SLEEVE, A SLEEVE ADAPTED TO RECEIVE SUCH AN END RING, AND A SLEEVE ASSEMBLY INCORPORATING SUCH AN END RING</b>	
• <b>ANNEAU D'EXTRÉMITÉ POUR MANCHON, MANCHON ADAPTÉ POUR RECEVOIR UN TEL ANNEAU D'EXTRÉMITÉ, ET ENSEMBLE MANCHON INCORPORANT UN TEL ANNEAU D'EXTRÉMITÉ</b>	
(71) Sandon Global Engraving Technology Limited, Sandon Global House Stuart Road, Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1TS, GB	
(72) CARMICHAEL, Gary, Runcorn Cheshire WA7 1TS, GB	
(74) Denmark, James Christopher, OPUS IP Limited Orchard House 41 Altrincham Road, Wilmslow SK9 5NG, GB	
<b>B41F 31/36</b>	→ (51) <b>B41F 31/26</b>
(51) <b>B41F 35/00</b>	(11) <b>4 426 560 A1*</b>
<b>B01D 63/00</b>	<b>B08B 1/00</b>
<b>B41F 35/02</b>	<b>B41F 35/04</b>
<b>B41F 35/06</b>	
(52) <b>B41F 35/04; B01D 39/083;</b>	
<b>B01D 39/10; B41F 35/004;</b>	
<b>B41F 35/006; B41F 35/02; B41F 35/06;</b>	
<b>B41P 2235/31</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22813459.9 (22) 01.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/080426 01.11.2022	
(87) WO 2023/078865 2023/19 11.05.2023	
(30) 03.11.2021 EP 21206116	
(54) • <b>SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER REINIGUNGSLÖSUNG UND DRUCKMASCHINE</b>	
• <b>SYSTEM FOR RECOVERING A CLEANING SOLUTION AND PRINTING MACHINE</b>	
• <b>SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'UNE SOLUTION DE NETTOYAGE ET MACHINE D'IMPRESSION</b>	
(71) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE	
(72) VEDDER, Heiner, 33619 Bielefeld, DE	
SCHREIBER, Christian, 33719 Bielefeld, DE	
<b>B41F 35/02</b>	→ (51) <b>B41F 35/00</b>
<b>B41F 35/04</b>	→ (51) <b>B41F 35/00</b>
<b>B41F 35/06</b>	→ (51) <b>B41F 35/00</b>
<b>B41J 2/03</b>	→ (51) <b>B41J 2/095</b>
<b>B41J 2/06</b>	→ (51) <b>B41J 2/095</b>
(51) <b>B41J 2/095</b>	(11) <b>4 426 561 A1*</b>
<b>B41J 2/14</b>	<b>B41J 2/06</b>
<b>B41J 2/03</b>	
(52) <b>B41J 2/06; B41J 2/085; B41J 2/095;</b>	
<b>B41J 2202/02</b>	
(25) En (26) En	

(21) 21962731.2 (22) 01.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/057585 01.11.2021	
(87) WO 2023/075801 2023/18 04.05.2023	
(54) • <b>ELEKTROHYDRODYNAMISCHES HOCHFREQUENZDRUCKEN</b>	
• <b>HIGH-FREQUENCY ELECTROHYDRODYNAMIC PRINTING</b>	
• <b>IMPRESSIÖN ÉLECTROHYDRODYNAMIQUE HAUTE FRÉQUENCE</b>	
(71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US	
(72) BARTON, Kira, Ann Arbor, MI 48109, US	
TSE, Lai Yu Leo, Ann Arbor, MI 48109, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
<b>B41J 2/14</b>	→ (51) <b>B41J 2/095</b>
<b>B41J 2/165</b>	→ (51) <b>B01L 3/02</b>
<b>B41J 2/21</b>	→ (51) <b>B01L 3/02</b>
(51) <b>B41N 1/12</b>	(11) <b>4 426 562 A1*</b>
<b>B41F 7/04</b>	<b>B41F 7/08</b>
<b>B41F 13/193</b>	<b>B41F 17/22</b>
<b>B41N 10/02</b>	
(52) <b>B41F 17/22; B41F 5/22; B41F 5/24;</b>	
<b>B41N 1/12</b>	
(25) De (26) De	
(21) 22812475.6 (22) 25.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/079802 25.10.2022	
(87) WO 2023/078737 2023/19 11.05.2023	
(30) 03.11.2021 DE 102021128652	
(54) • <b>DRUCKPLATTE ZUR ABGABE EINER DRUCKFARBE, DRUCKSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES BEHÄLTERS</b>	
• <b>PRINTING PLATE FOR DISPENSING A PRINTING INK, PRINTING SYSTEM, AND METHOD FOR PRINTING A CONTAINER</b>	
• <b>PLAQUE D'IMPRESSION POUR DISTRIBUER UNE ENCRE D'IMPRESSION, SYSTÈME D'IMPRESSION, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN RÉCIPENT</b>	
(71) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, Grafenauweg 4, 6300 Zug, CH	
(72) LE, Jiamin, 53227 Bonn, DE	
BROUWER, Oscar, 5411 PC Brabant Zeeland, NL	
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE	
<b>B41N 7/06</b>	→ (51) <b>B41F 31/26</b>
<b>B41N 10/02</b>	→ (51) <b>B41N 1/12</b>
<b>B42D 1/08</b>	→ (51) <b>A47G 1/06</b>
<b>B42D 25/00</b>	→ (51) <b>G02B 5/20</b>
<b>B42D 25/30</b>	→ (51) <b>G02B 5/20</b>
(51) <b>B42D 25/346</b>	(11) <b>4 426 563 A1*</b>
(52) <b>B42D 25/346</b>	
(25) De (26) De	

- (21) 22801701.8 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/025432 15.09.2022  
(87) WO 2023/078582 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 102021005464  
25.04.2022 DE 102022001403
- (54) • *TRANSFER-SICHERHEITSELEMENT-MATERIAL UND WERTDOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT*  
• *TRANSFER SECURITY ELEMENT MATERIAL AND VALUE DOCUMENT COMPRISING A SECURITY ELEMENT*  
• *MATÉRIAU D'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DE TRANSFERT ET DOCUMENT DE VALEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE  
(72) SCHINABECK, Josef, 83708 Kreuth, DE  
TEUFEL, Björn, 83700 Weißach, DE  
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- 
- B44B 5/00** → (51) **B41C 1/02**
- 
- B44C 1/00** → (51) **A44C 27/00**
- 
- B60B 33/00** → (51) **B60B 33/06**
- 
- B60B 33/04** → (51) **B60B 33/06**
- (51) **B60B 33/06** (11) **4 426 564 A1\***  
**B60B 33/00** **B60B 33/04**
- (52) **B60B 33/045; B60B 33/0021;**  
**B60B 33/001; B60B 33/028**
- (25) En (26) En  
(21) 22890819.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048953 04.11.2022  
(87) WO 2023/081351 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276013 P
- (54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSMECHANISMUS FÜR NACHLAUFRAD*  
• *CASTER WHEEL ANTI-OSCILLATION MECHANISM*  
• *MÉCANISME ANTI-OSCILLATION POUR ROUE PIVOTANTE*
- (71) Radio Flyer, Inc., 6515 W. Grand Avenue, Chicago, Illinois 60707, US  
(72) LOBELLO, Agostino, Chicago, IL 60707, US  
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C<sup>o</sup> The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC
- 
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 426 565 A1\***  
**C08L 9/06**
- (52) **B60C 1/0016; C08L 9/06**
- (25) It (26) En  
(21) 22800829.8 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060588 03.11.2022  
(87) WO 2023/079474 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 IT 202100028196
- (54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGGRÄDER*

- *TIRE FOR VEHICLE WHEELS*  
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) HOUSE, John Nazareno, 20126 Milano, IT  
BAIONE, Francesca, 20126 Milano, IT  
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
- 
- (51) **B60C 9/00** (11) **4 426 566 A1\***  
**B60C 9/08**
- (52) **B60C 9/08; B60C 9/0042;**  
**B60C 9/005; B60C 2200/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22803040.9 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/052021 25.10.2022  
(87) WO 2023/079226 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111701
- (54) • *VERSTÄRKUNGEN FÜR FLUGZEUGREIFEN-KARKASSEN*  
• *AIRCRAFT TIRE CARCASS REINFORCEMENTS*  
• *ARMATURES DE CARCASSE DE PNEUMATIQUE POUR AVION*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) ROMERO DE LA OSA, Marc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
DEUX, Thierry, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
DIDANE, Nizar, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
GOURDIN, Julie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- (51) **B60C 9/00** (11) **4 426 567 A1\***  
**B60C 9/08** **B60C 15/00**
- (52) **B60C 9/005; B60C 9/0042;**  
**B60C 9/08; B60C 15/0009;**  
**B60C 2009/0284; B60C 2200/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22803041.7 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/052023 25.10.2022  
(87) WO 2023/079227 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111703
- (54) • *VERSTÄRKUNGEN FÜR FLUGZEUGREIFEN-KARKASSEN*  
• *AIRCRAFT TIRE CARCASS REINFORCEMENTS*  
• *ARMATURES DE CARCASSE DE PNEUMATIQUE POUR AVION*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) ROMERO DE LA OSA, Marc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
DIDANE, Nizar, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
DEUX, Thierry, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
GOURDIN, Julie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- B60C 9/08** → (51) **B60C 9/00**
- 
- (51) **B60C 9/18** (11) **4 426 568 A1\***
- (52) **B60C 9/1835; B60C 9/2006;**  
**B60C 2009/1842; B60C 2009/1864;**  
**B60C 2200/06**
- (25) De (26) De  
(21) 22789159.5 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2022/200220 21.09.2022  
(87) WO 2023/078513 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 DE 102021212353
- (54) • *FORMSTABILISIERTER FAHRZEUGLUFTREIFEN*  
• *DIMENSIONALLY STABLE PNEUMATIC VEHICLE TIRE*  
• *PNEU DE VÉHICULE À STABILITÉ DIMENSIONNELLE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE  
(72) RÖMER, Justus, 30175 Hannover, DE  
STRÜBEL, Christian, 30175 Hannover, DE  
PALANICHAMY, Thirumal Alagu, 30175 Hannover, DE  
LHULLIER, Emmanuel, 30175 Hannover, DE  
FUNK-FRIEDEK, Sascha, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
- 
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 426 569 A1\***  
**B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/0309; B60C 11/0323;**  
**B60C 11/12; B60C 2011/0341;**  
**B60C 2011/0353; B60C 2011/039**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22813657.8 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/052031 26.10.2022  
(87) WO 2023/079231 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111728
- (54) • *SCHWERLASTFAHRZEUGREIFEN MIT KOMPLEXEM LAUFLÄCHENPROFIL*  
• *HEAVY GOODS VEHICLE TYRE WITH COMPLEX TREAD PATTERN*  
• *PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE POIDS LOURD AVEC BANDE DE ROULEMENT A SCULPTURE COMPLEXE*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) ROBIN, Xavier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
BARDIN, Damien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
LARREGAIN, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
KRAJEWSKA, Magdalena, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

<b>B60C 11/12</b>	→ (51) <b>B60C 11/03</b>
<b>B60C 15/00</b>	→ (51) <b>B60C 9/00</b>
<b>B60C 23/00</b>	→ (51) <b>G01L 17/00</b>
(51) <b>B60J 1/17</b>	(11) <b>4 426 570 A1*</b>
<b>B60J 1/18</b>	
(52) <b>B60J 1/17; B60J 1/1861</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21805474.0 (22) 02.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/080382 02.11.2021	
(87) WO 2023/078531 2023/19 11.05.2023	
(54) • <b>GLASVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR MIT EINER BÜNDIG MONTIERTEN BEWEGLICHEN PLATTE UND ENTSPRECHENDE TÜR</b>	
• <b>GLAZED DEVICE FOR A VEHICLE DOOR, COMPRISING A FLUSH-FITTED MOVABLE PANEL, AND CORRESPONDING DOOR</b>	
• <b>DISPOSITIF VITRÉ POUR PORTE DE VÉHICULE À PANNEAU MOBILE AFFLEURANT ET PORTE CORRESPONDANTE</b>	
(71) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2, 79302 Bressuire, FR	
(72) CHARGE, Philippe, 79300 BRESSUIRE, FR DESBOIS, Mickaël, 44115 HAUTE GOULAINNE, FR	
(74) TURC, Thierry, 79300 BRESSUIRE, FR Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
(51) <b>B60J 1/17</b>	(11) <b>4 426 571 A1*</b>
<b>B60J 1/18</b>	
(52) <b>B60J 1/1861; B60J 1/17</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21805476.5 (22) 02.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/080385 02.11.2021	
(87) WO 2023/078533 2023/19 11.05.2023	
(54) • <b>GLASVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR MIT EINER BÜNDIG MONTIERTEN BEWEGLICHEN PLATTE UND ENTSPRECHENDE TÜR</b>	
• <b>GLAZED DEVICE FOR A VEHICLE DOOR, COMPRISING A FLUSH-FITTED MOVABLE PANEL, AND CORRESPONDING DOOR</b>	
• <b>DISPOSITIF VITRÉ POUR PORTE DE VÉHICULE À PANNEAU MOBILE AFFLEURANT ET PORTE CORRESPONDANTE</b>	
(71) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2, 79302 Bressuire, FR	
(72) CHARGE, Philippe, 79300 BRESSUIRE, FR DESBOIS, Mickaël, 44115 HAUTE GOULAINNE, FR SEYNAT, Cédric, 79300 BRESSUIRE, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
<b>B60J 1/18</b>	→ (51) <b>B60J 1/17</b>
<b>B60J 5/00</b>	→ (51) <b>E06B 7/28</b>

<b>B60J 7/10</b>	→ (51) <b>B60R 9/04</b>
(51) <b>B60J 10/18</b>	(11) <b>4 426 572 A1*</b>
<b>F16J 15/12</b>	
(52) <b>F16J 15/025; B60J 10/18; F16J 15/121</b>	
(25) De (26) De	
(21) 23706282.3 (22) 02.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/052607 02.02.2023	
(87) WO 2023/148294 2023/32 10.08.2023	
(30) 03.02.2022 DE 202022100637 U	
(54) • <b>VERSTÄRKUNGSBAND FÜR EINEN FORMKÖRPER AUS EINER SPRITZFÄHIGEN FORMMASSE SOWIE FORMKÖRPER MIT EINEM DERARTIGEN VERSTÄRKUNGSBAND</b>	
• <b>REINFORCING STRIP FOR A MOLDED BODY MADE OF AN INJECTION-MOLDABLE MOLDING COMPOUND, AND MOLDED BODY COMPRISING A REINFORCING STRIP OF THIS KIND</b>	
• <b>BANDE DE RENFORCEMENT POUR UN CORPS MOULÉ EN MATIÈRE À MOULER INJECTABLE ET CORPS MOULÉ DOTÉ D'UNE TELLE BANDE DE RENFORCEMENT</b>	
(71) STG Stanztechnik GmbH & Co.KG, Sonnenring 35, 84032 Altdorf, DE	
(72) NUTZ, Christian, 84061 Ergoldsbach, DE	
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE	
(51) <b>B60J 10/18</b>	(11) <b>4 426 573 A1*</b>
<b>B29C 48/154</b>	<b>F16J 15/12</b>
<b>B60J 10/80</b>	<b>B60J 10/32</b>
<b>B21D 11/10</b>	<b>B21D 28/26</b>
<b>C22F 1/047</b>	<b>B29K 21/00</b>
<b>B29K 705/02</b>	
(52) <b>F16J 15/121; B29C 48/12; B29C 48/154; B29C 48/2883; B60J 10/18; C22C 21/06; F16J 15/025; B29K 2021/00; B29K 2705/02</b>	
(25) De (26) De	
(21) 23706532.1 (22) 03.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/052652 03.02.2023	
(87) WO 2023/148313 2023/32 10.08.2023	
(30) 03.02.2022 DE 202022100638 U	
(54) • <b>VERSTÄRKUNGSBAND FÜR EINEN FORMKÖRPER AUS EINER SPRITZFÄHIGEN FORMMASSE SOWIE FORMKÖRPER MIT EINEM DERARTIGEN VERSTÄRKUNGSBAND</b>	
• <b>REINFORCING STRIP FOR A MOULDED BODY MADE OF AN INJECTABLE MOULDING COMPOUND, AND MOULDED BODY HAVING SUCH A REINFORCEMENT STRIP</b>	
• <b>BANDE DE RENFORCEMENT POUR UN CORPS MOULÉ OBTENU À PARTIR D'UNE MATIÈRE APTE À ÊTRE MOULÉE PAR INJECTION AINSI QUE CORPS MOULÉ DOTÉ D'UNE TELLE BANDE DE RENFORCEMENT</b>	
(71) STG Stanztechnik GmbH & Co.KG, Sonnenring 35, 84032 Altdorf, DE	
(72) KÖHLER, Robert, 85368 Moosburg, DE	
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE	

<b>B60J 10/32</b>	→ (51) <b>B60J 10/18</b>
<b>B60J 10/80</b>	→ (51) <b>B60J 10/18</b>
<b>B60K 1/00</b>	→ (51) <b>F01P 11/02</b>
<b>B60K 1/00</b>	→ (51) <b>H02K 5/00</b>
<b>B60K 1/02</b>	→ (51) <b>B60K 6/00</b>
<b>B60K 1/04</b>	→ (51) <b>B60K 31/02</b>
(51) <b>B60K 6/00</b>	(11) <b>4 426 574 A1*</b>
<b>B60K 7/00</b>	<b>B60K 1/02</b>
(52) <b>H02K 7/116; F16H 3/0915; H02K 21/24; B60Y 2200/91; F16H 2003/0811; F16H 2055/178; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034; H02K 2213/09</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22902270.2 (22) 02.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/051738 02.12.2022	
(87) WO 2023/102241 2023/23 08.06.2023	
(30) 03.12.2021 US 202163285675 P	
(54) • <b>ZWEIGANGGETRIEBE</b>	
• <b>TWO SPEED GEARBOX</b>	
• <b>BOÎTE DE VITESSES À DEUX VITESSES</b>	
(71) Omni Powertrain Technologies, LLC, 3620 W. 11th Street, Suite A, Houston, TX 77008, US	
(72) DANIEL, Craig, Honolulu, Hawaii 96825, US	
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
<b>B60K 7/00</b>	→ (51) <b>B60K 6/00</b>
<b>B60K 11/02</b>	→ (51) <b>F01P 11/02</b>
<b>B60K 11/04</b>	→ (51) <b>B60R 19/12</b>
<b>B60K 15/035</b>	→ (51) <b>B01D 53/04</b>
<b>B60K 20/06</b>	→ (51) <b>B60K 31/02</b>
(51) <b>B60K 28/02</b>	(11) <b>4 426 575 A1*</b>
<b>B60W 50/14</b>	<b>B60K 28/06</b>
<b>B60W 10/18</b>	
(52) <b>B60K 28/02; B60K 28/06; B60W 10/18; B60W 50/14; B60W 2520/10; B60W 2540/229; B60W 2720/106</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22813234.6 (22) 03.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/080687 03.11.2022	
(87) WO 2023/079007 2023/19 11.05.2023	
(30) 05.11.2021 FR 2111774	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS IM FALLE EINER FAHRERINAKTIVITÄT</b>	
• <b>METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE IN CASE OF DRIVER INACTIVITY</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN CAS DE NON-ACTIVITÉ DU CONDUCTEUR</b>	
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-	

Billancourt, FR  
(72) BROSSARD, Luc, 78084 Guyancourt cedex, FR  
DAVINS, Joan, 78084 Guyancourt cedex, FR  
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**B60K 28/04** → (51) **B60W 60/00**

**B60K 28/06** → (51) **B60K 28/02**

**B60K 28/06** → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60K 31/02** (11) **4 426 576 A1\***  
**B60K 1/04** **B62K 11/14**  
**B62M 6/45** **B62K 11/00**  
**B62J 50/22** **B60W 20/00**  
**F16H 63/40** **B62M 23/02**  
**F16H 59/02** **F16H 59/12**  
**B60K 20/06**

(52) **B62K 11/14; B60L 15/2063;**  
**B60L 15/2072; B62K 23/06;**  
**B62M 7/04; B62M 25/08;**  
B60L 2200/12; B60L 2240/12;  
B60L 2240/32; B60L 2250/16;  
B60L 2250/28; B62J 50/22;  
B62K 2204/00; B62M 2025/003

(25) En (26) En  
(21) 22890673.1 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048551 01.11.2022  
(87) WO 2023/081137 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518567  
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNG, FAHRZEUG MIT  
EINER FAHRZEUGSTEUERUNG UND VER-  
FAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS  
• VEHICLE CONTROLLER, VEHICLE INCLUD-  
ING A VEHICLE CONTROLLER, AND  
METHOD OF OPERATING A VEHICLE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE,  
VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF  
DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉ-  
DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHI-  
CULE

(71) Zero Motorcycles, Inc., 380 El Pueblo Road,  
Scotts Valley, CA 95066, US

(72) WISMANN, Brian, Felton, California 95018,  
US  
BRUNNER, Will, Scotts Valley, California  
95066, US  
AGRAWAL, Akshay, San Jose, California  
95136, US  
ASKENAZI, Abe, Scotts Valley, California  
95066, US  
METCALFE, Christopher, Santa Cruz,  
California 95060, US  
IGNACIO, Joanne, Fremont, California  
94555, US  
PRYCE, Dean, Santa Cruz, California 95062,  
US

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

(51) **B60K 35/00** (11) **4 426 577 A1\***  
**B60K 37/06**

(52) **B60K 35/00; B60K 35/10;**  
**B60K 35/211; B60K 2360/143;**  
B60K 2360/1434; B60K 2360/1438;  
B60K 2360/1442; B60K 2360/1446;  
B60K 2360/29; B60K 2360/332;  
B60K 2360/336; B60K 2360/34;  
B60K 2360/345

(25) De (26) De  
(21) 22800248.1 (22) 10.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078038 10.10.2022  
(87) WO 2023/117171 2023/26 29.06.2023  
(30) 23.12.2021 DE 102021134492  
(54) • **BEDIEN- ODER ANZEIGEELEMENT MIT**  
**TRANSFERHOLOGRAFISCHER ANZEIGE**  
**SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG**  
• OPERATING OR DISPLAY ELEMENT HAV-  
ING A TRANSFER HOLOGRAPHIC DISPLAY  
AND ASSOCIATED ARRANGEMENT  
• ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT OU D'AFFI-  
CHAGE DOTÉ D'UN AFFICHAGE HOLO-  
GRAPHIQUE À TRANSFERT ET AGENCE-  
MENT ASSOCIÉ

(71) Preh GmbH, Schweinfurter Str. 5-9, 97616  
Bad Neustadt a.d. Saale, DE

(72) DÜNNINGER, Johannes, 97723 Oberthulba  
| OT Wittershausen, DE

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather  
Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 426 578 A1\***  
**B64C 1/00**

(52) **B60K 35/00; B60K 35/215;**  
**B60K 35/28; B60K 35/29; B60K 35/90;**  
**B64C 1/00; B64D 27/24; B64D 45/00;**  
B60K 2360/169; B60K 2360/174;  
B60K 2360/184; B64D 2045/0085

(25) En (26) En  
(21) 22813715.4 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060613 03.11.2022  
(87) WO 2023/079492 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CH 0705132021  
(54) • **INFORMATIONSANZEIGESYSTEM UND**  
**VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE ODER HY-**  
**BRIDE FLUGZEUGE**  
• INFORMATION DISPLAY SYSTEM AND  
METHOD FOR ELECTRIC OR HYBRID AIR-  
CRAFTS  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IN-**  
**FORMATION POUR AÉRONEFS ÉLEC-**  
**TRIQUES OU HYBRIDES**

(71) H55 SA, Route de l'Aéroport 10, 1950 Sion,  
CH

(72) BOIRIN, Stéphane, Pierre-Jean, 1965  
Savièse, CH  
OSEN, Karl, 1974 Arbaz, CH  
DEMONT, Sébastien, 1966 Ayent, CH  
DANI, Bastian, 3972 Miège, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4  
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B60K 35/00** (11) **4 426 579 A1\***  
**B60K 37/06** **G03H 1/22**

(52) **B60K 35/00; B60K 35/10;**  
**G03H 1/0005; G03H 1/2202;**  
B60K 2360/128; B60K 2360/1446;  
B60K 2360/29; B60K 2360/334;  
B60K 2360/345; B60K 2360/691;  
G03H 2001/2223; G03H 2001/2226

(25) De (26) De  
(21) 22823403.5 (22) 29.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/083701 29.11.2022  
(87) WO 2023/117336 2023/26 29.06.2023  
(30) 23.12.2021 DE 102021134491

(54) • **BEDIEN- ODER SICHTELEMENT MIT SEIT-**  
**LICH AUSGERICHTETER HOLOGRAFI-**  
**SCHER FUNKTIONSANZEIGE ZUR VISUALI-**  
**SIERUNG DER DEM BEDIEN- ODER SICHT-**  
**ELEMENT ZUGEORDNETEN SCHALTFUNK-**  
**TION UND/ODER DESSEN JEWELIGEN**  
**SCHALTZUSTANDS**

• OPERATING OR VISUALISING ELEMENT  
WITH A LATERALLY ALIGNED HOLO-  
GRAPHIC FUNCTIONAL DISPLAY FOR VI-  
SUALISING THE SWITCHING FUNCTION  
ASSOCIATED WITH THE OPERATING OR  
VISUALISING ELEMENT AND/OR THE RE-  
SPECTIVE SWITCH STATUS OF SAID OPER-  
ATING OR VISUALISING ELEMENT

• ÉLÉMENT DE MANŒUVRE OU DE VISUALI-  
SATION AVEC AFFICHAGE FONCTIONNEL  
HOLOGRAPHIQUE ALIGNÉ LATÉRALE-  
MENT POUR VISUALISER LA FONCTION  
DE COMMUTATION ASSOCIÉE À L'ÉLÉ-  
MENT DE MANŒUVRE OU DE VISUALISA-  
TION ET/OU L'ÉTAT DE COMMUTATION  
RESPECTIF DUDIT ÉLÉMENT DE MA-  
NOUVRE OU DE VISUALISATION

(71) Preh GmbH, Schweinfurter Str. 5-9, 97616  
Bad Neustadt a.d. Saale, DE

(72) DÜNNINGER, Johannes, 97723 Oberthulba  
/ OT Wittershausen, DE

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather  
Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

**B60K 35/00** → (51) **G06F 3/01**

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60L 3/00** → (51) **B60L 50/16**

**B60L 3/00** → (51) **G05D 1/02**

**B60L 13/00** → (51) **H01F 13/00**

**B60L 15/20** → (51) **B60L 50/16**

**B60L 50/10** → (51) **B60L 50/16**

(51) **B60L 50/16** (11) **4 426 580 A1\***  
**B60L 3/00** **B60L 50/10**  
**B60L 15/20** **B60L 58/12**  
**B60L 58/16** **G01R 31/387**  
**H02J 7/00**

(52) **B60L 58/16; B60L 3/0046;**  
**B60L 15/2045; B60L 50/10;**  
**B60L 50/16; B60L 58/12; H02J 7/005;**  
B60L 2200/36; B60L 2200/40;  
B60L 2200/42; B60L 2240/12;  
B60L 2240/16; B60L 2240/62;  
B60L 2240/642; B60L 2240/68;  
B60L 2240/70; B60L 2240/80;  
B60L 2250/10; B60L 2250/16;  
B60L 2260/32; B60L 2260/44;  
B60L 2260/50; B60L 2260/54;  
G01R 31/367; G01R 31/387;  
G01R 31/392

(25) En (26) En  
(21) 22732169.2 (22) 07.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065414 07.06.2022  
(87) WO 2023/078590 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 SE 2151358



- (54) • GEMEINSAME OPTIMIERUNG VON ROU- TEN UND FAHRPARAMETERN ZUR MINI- MIERUNG VON ZYKLUSVERSCHLECHTE- RUNG IN ELEKTROFAHRZEUGEN
- JOINT OPTIMIZATION OF ROUTES AND DRIVING PARAMETERS FOR CYCLE DEGRADATION MINIMIZATION IN ELEC- TRIC VEHICLES
- OPTIMISATION CONJOINTE D'ITINÉ- RAIRES ET DE PARAMÈTRES DE CONDUITE À DES FINS DE MINIMISATION DE LA DÉ- GRADATION DE CYCLE DANS DES VÉHI- CULES ÉLECTRIQUES

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale Domaine Universitaire de Saint- Martin-d'Hères, 38400 Saint-Martin- d'Hères, FR  
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR

(72) DIAS LONGHITANO, Pedro, 69008 Lyon, FR  
ECHARD, Benjamin, 69270 Fontaines-Sur- Saone, FR  
BERENQUER, Christophe, 38000 Grenoble, FR  
TIDRIRI, Khaoula, 2282 VC Rijswijk, NL  
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60L 50/16** (11) **4 426 581 A1\***  
**B60L 53/20** **B60W 20/00**  
**B60L 53/66** **B60L 53/10**

(52) **H02J 7/00043; B60L 53/16;**  
B60L 2200/12; B60L 2240/70;  
H02J 2310/48; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En  
(21) 22890762.2 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048793 03.11.2022  
(87) WO 2023/081268 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518210

- (54) • LADESYSTEM, FAHRZEUG MIT EINEM LA- DESYSTEM UND LADEVERFAHREN
- CHARGING SYSTEM, VEHICLE INCLUDING A CHARGING SYSTEM, AND CHARGING METHOD
- SYSTÈME DE CHARGE, VÉHICULE COM- PRENANT UN SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE

(71) Zero Motorcycles, Inc., 380 El Pueblo Road, Scotts Valley, CA 95066, US  
(72) EGGERS, Eland, Santa Cruz, California 95060, US  
AGRAWAL, Akshay, San Jose, California 95136, US  
ASKENAZI, Abe, Scotts Valley, California 95066, US  
HAZBUN, Robert, Newbury Park, California 91320, US  
BRUNNER, Will M., Scotts Valley, California 95066, US

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

**B60L 50/64** → (51) **H01M 50/211**

**B60L 50/64** → (51) **H01M 50/249**

**B60L 50/64** → (51) **H01M 50/262**

**B60L 50/70** → (51) **F16K 1/46**

**B60L 53/10** → (51) **B60L 50/16**

**B60L 53/122** → (51) **H02J 50/12**

**B60L 53/14** → (51) **B60L 53/66**

**B60L 53/20** → (51) **B60L 50/16**

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/66**

**B60L 53/65** → (51) **B60L 53/66**

(51) **B60L 53/66** (11) **4 426 582 A1\***  
**B60L 53/14** **B60L 53/30**  
**B60L 53/65**

(52) **B60L 53/66; B60L 53/14;**  
**B60L 53/305; B60L 53/65;**  
B60L 2250/20

(25) De (26) De  
(21) 22793114.4 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/075110 09.09.2022  
(87) WO 2023/094044 2023/22 01.06.2023  
(30) 29.11.2021 DE 102021131297

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LADE- STATION, LADESTATION UND SYSTEM MIT EINER MEHRZAHL VON LADESTATIONEN
- METHOD FOR OPERATING A CHARGING STATION, CHARGING STATION, AND SYS- TEM COMPRISING A PLURALITY OF CHARGING STATIONS
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION DE CHARGE, STATION DE CHARGE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE STATIONS DE CHARGE

(71) KEBA Energy Automation GmbH, Reindlstrasse 51, 4040 Linz, AT  
(72) ORTNER, Reinhard, 4191 Vorderweißenbach, AT  
ZAUNER, Roland, 4030 Linz, AT

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

**B60L 53/66** → (51) **B60L 50/16**

**B60L 58/12** → (51) **B60L 50/16**

**B60L 58/16** → (51) **B60L 50/16**

(51) **B60L 58/33** (11) **4 426 583 A1\***  
**B60L 58/40**

(52) **B60L 58/40; B60L 58/33;**  
B60L 2200/36; B60L 2240/26;  
B60L 2240/62; B60L 2240/642;  
B60L 2240/66; B60L 2240/68;  
Y02E 60/50; Y02T 90/40

(25) De (26) De  
(21) 22805902.8 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080471 02.11.2022  
(87) WO 2023/078879 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 102021128751

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NUTZ- FAHRZEUGS MIT BRENNSTOFFZELLENSY- STEM UND ELEKTROMOTORISCHEM AN- TRIEB, SOWIE NUTZFAHRZEUG MIT SELBI- GEM

- METHOD FOR OPERATING A UTILITY VEHI- CLE WITH FUEL CELL SYSTEM AND ELEC- TRIC-MOTOR DRIVE, AND UTILITY VEHI- CLE COMPRISING SAME
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN SYSTÈ- ME DE PILE À COMBUSTIBLE ET D'UN ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLEC- TRIQUE, ET VÉHICULE UTILITAIRE LES COMPRENANT

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH  
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE  
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**B60L 58/40** → (51) **B60L 58/33**

(51) **B60N 2/64** (11) **4 426 584 A1\***  
**B60N 2/68** **B60N 2/70**

(52) **B60N 2/64; B60N 2/686**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22813675.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • FAHRZEUGSITZRÜCKENLEHNE UND ZU- GEHÖRIGER FAHRZEUGSITZ
- VEHICLE SEAT BACKREST AND ASSOCIAT- ED VEHICLE SEAT
- DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE ASSOCIÉ

(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR  
(72) SORLET, Etienne, 91470 LIMOURS, FR  
CLUET, Mathieu, 91150 ETAMPES, FR  
NEYRINCK, Christian, 31655 STADTHAGEN, DE

(74) CHARRAS, Fabrice, 92120 MONTROUGE, FR  
PHOMSAVANH, Davy, 92340 BOURG LA REINE, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/64**

**B60N 2/70** → (51) **B60N 2/64**

**B60P 3/30** → (51) **A62C 27/00**

**B60P 3/32** → (51) **E04H 15/06**

**B60P 3/39** → (51) **B60R 9/04**

(51) **B60P 7/08** (11) **4 426 585 A1\***  
**B60P 7/0815**

(25) En (26) En  
(21) 22817470.2 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048567 01.11.2022  
(87) WO 2023/081147 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275599 P



- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RÜCKHALTEN VON WAGEN UND ANDERER FRACHT MIT VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSKLAMMERN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR RESTRAINING CARTS AND OTHER CARGO USING FORWARD AND REARWARD BRACKETS*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETENUE DE CHARIOTS ET D'AUTRES MARCHANDISES AU MOYEN DE SUPPORTS AVANT ET ARRIÈRE*
- (71) Ankra International LLC, 1655 Worlwide Blvd, Hebron, KY 41048, US  
Wabash National, L.P., 1000 Sagamore Parkway South, Lafayette, IN 47905, US
- (72) KNOX, Howard, Thomas, Cold Spring, KY 41076, US  
KAUFFMAN, Gregory, Alan, Cincinnati, OH 45244, US  
SMITH, Aaron, Michael, Indianapolis, IN 46259, US  
SONG, James, Juhyeon, Indianapolis, IN 46204, US  
STIMLER, Michael, Robert, Huntington Beach, CA 92646, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60Q 1/14** (11) **4 426 586 A1\***  
(52) **B60Q 1/143**; B60Q 2900/30  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22809144.3 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080009 26.10.2022  
(87) WO 2023/078764 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 FR 2111749  
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BELEUCHTUNG EINES ÜBERGANGSBE-REICHS ZWISCHEN MEHREREN EIN LICHT EMITTIERENDEN FAHRZEUGEN*  
• *METHOD FOR OPTIMIZING ILLUMINATION OF A JUNCTION REGION BETWEEN A PLURALITY OF VEHICLES EMITTING A LIGHT BEAM*  
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'ÉCLAIRAGE D'UNE ZONE DE CROISEMENT ENTRE UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES ÉMETTANT UN FAISCEAU LUMINEUX*
- (71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(72) TALEB, Rabih, 93012 BOBIGNY Cedex, FR  
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

**B60Q 1/46** → (51) **B60W 60/00**

**B60R 1/00** → (51) **H04N 23/70**

- (51) **B60R 9/04** (11) **4 426 587 A1\***  
**B60P 3/39** **B60J 7/10**  
(52) **B60R 9/055**; **A45C 3/00**;  
**A45C 13/021**; **A45C 13/30**;  
**B60R 9/058**; **A45C 2003/008**  
(25) En (26) En  
(21) 22890723.4 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048706 02.11.2022  
(87) WO 2023/081214 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274727 P

- (54) • *SICHERER DÄMPFENDER FRACHTBEUTEL*  
• *SECURE CUSHIONING CARGO BAG*  
• *SAC DE CHARGEMENT À AMORTISSEMENT SOLIDE*
- (71) Seasucker, LLC, 6441 19th Street East Building F, Sarasota, Florida 34243, US  
(72) CASAGRANDE, Charles, L., Bradenton, Florida 34208, US  
BARRS, Christopher, Tampa, Florida 33611, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**B60R 11/00** → (51) **A47K 1/08**

- (51) **B60R 19/12** (11) **4 426 588 A1\***  
**B60K 11/04**  
(52) **B60R 19/12**; **B60K 11/04**;  
B60R 2021/343  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22797409.4 (22) 28.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/051834 28.09.2022  
(87) WO 2023/079218 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 FR 2111646  
(54) • *FRONTSCHUTZANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *FRONT PROTECTION ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLE*  
• *ENSEMBLE DE PROTECTION AVANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) DEVARAJAN, Lakshminarayanan, CHENNAI 600097, IN  
SAKTHIVEL, Sundaramoorthy, CHENNAI, 60091, IN  
TIWARI, Kameshwar, CHENNAI 600097, IN

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 426 589 A1\***  
(52) **B60R 19/18**; B60R 2019/1813;  
B60R 2019/1886  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22814476.2 (22) 06.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/051890 06.10.2022  
(87) WO 2023/079222 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111742  
(54) • *ABSORPTIONSVORRICHTUNG MIT SICHEREN QUERTRÄGERENDEN FÜR EIN LANDFAHRZEUG*  
• *ABSORPTION DEVICE WITH SAFE CROSS-MEMBER ENDS, FOR A LAND VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION À EXTRÉMITÉS DE TRAVERSE INOFFENSIVES, POUR UN VÉHICULE TERRESTRE*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR  
ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

**B60R 19/18** → (51) **B60R 19/24**

- (51) **B60R 19/24** (11) **4 426 590 A1\***  
**B60R 19/18**  
(52) **B60R 19/18**; B60R 2019/1886;  
B60R 2019/245  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22802205.9 (22) 11.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/051907 11.10.2022  
(87) WO 2023/079223 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 FR 2111773  
(54) • *STRUKTURELLE UNTERANORDNUNG EINES STOSSFÄNGERS MIT EINER STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNG UND ZWEI SEITLICHEN MONTAGEKONSOLEN*  
• *STRUCTURAL SUB-ASSEMBLY OF A BUMPER COMPRISING A BUMPER REINFORCEMENT AND TWO SIDE MOUNTING BRACKETS*  
• *SOUS-ENSEMBLE STRUCTUREL DE PARE-CHOCs COMPORTANT UN RENFORT DE PARE-CHOCs ET DEUX ÉQUERRES DE FIXATION LATÉRALES*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR  
BOUDAN, Julien, 91210 DRAVELL, FR  
ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

- (51) **B60R 21/30** (11) **4 426 591 A1\***  
(52) **B60R 21/30**  
(25) En (26) En  
(21) 22826242.4 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048090 27.10.2022  
(87) WO 2023/076517 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117453178  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE AIRBAGANSAUGUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED AIRBAG ASPIRATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ASPIRATION DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE AMÉLIORÉE*
- (71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogdon, UT 84405, US  
(72) WILLIAMS, Jeffrey D., Roy, Utah 84405, US  
COPIER, Chad F., Highland, Utah 84003, US  
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

**B60R 25/24** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **B60T 7/12** (11) **4 426 592 A1\***  
**B60T 11/10** **B60T 7/14**  
(52) **B60T 7/122**; **B60T 7/14**; **B60T 11/105**  
(25) En (26) En  
(21) 22808743.3 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079439 21.10.2022  
(87) WO 2023/072771 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117516351  
(54) • *AUTOMATISIERTE BREMSSTEUERSYSTEME*  
• *AUTOMATED BRAKING CONTROL SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE FREINAGE AUTOMATISÉS*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) STEELE, Samuel, Ypsilanti, MI, Michigan

48197, US  
HASTOY, Guillaume, Novi, MI, Michigan  
48374, US  
KUHLMAN, Ryan, Farmington Hills, MI,  
Michigan 48331, US  
HINGST, Erica, Plymouth, MI, Michigan  
48170, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**B60T 7/14** → (51) **B60T 7/12**

(51) **B60T 8/172** (11) **4 426 593 A1\***  
**B60W 40/12**

(52) **B60W 40/12; B60T 8/172;**  
B60T 2210/12; B60T 2270/86

(25) En (26) En  
(21) 22793441.1 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

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

(86) EP 2022/080338 31.10.2022  
(87) WO 2023/073227 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 EP 21205836

(54) • **REIFENMODELLE FÜR SIMULATIONEN  
AUF NASSEN OBERFLÄCHEN**  
• **TYRE MODELS FOR SIMULATIONS ON  
WET SURFACES**  
• **MODÈLES DE PNEU POUR SIMULATIONS  
SUR SURFACES HUMIDES**

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine  
Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE  
(72) COROLLARO, Alfredo, 00128 Roma, IT  
MARINO, Carlo Alberto, 00128 Roma, IT  
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe  
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center  
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128  
Roma, IT

**B60T 11/10** → (51) **B60T 7/12**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 17/22** (11) **4 426 594 A1\***  
**B60T 13/74** **F16D 51/22**  
**F16D 65/54** **F16D 66/02**  
**F16D 55/08**

(52) **B60T 17/22; B60T 13/741;**  
**F16D 51/22; F16D 55/08; F16D 65/546;**  
**F16D 66/02; B60T 2201/12;**  
F16D 2066/003

(25) De (26) De  
(21) 22801990.7 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

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

(86) DE 2022/200248 27.10.2022  
(87) WO 2023/072351 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 DE 10202122288  
16.03.2022 DE 102022202615

(54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN LÜFT-  
SPIELREGELUNG EINER FAHRZEUGRAD-  
BREMSSE UND ELEKTRONISCHES KRAFT-  
FAHRZEUGBREMSSESYSTEM DAZU**  
• **METHOD FOR ELECTRONIC AIR GAP CON-  
TROL OF A MOTOR VEHICLE WHEEL  
BRAKE AND ELECTRONIC MOTOR VEHI-  
CLE BRAKING SYSTEM FOR SAME**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION ÉLECTRO-  
NIQUE DU JEU DES GARNITURES D'UN  
FRÈIN DE ROUE DE VÉHICULE ET SYS-  
TÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE DE  
VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉ**

(71) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175  
Hannover, DE  
(72) BALZ, Jürgen, 30175 Hannover, DE  
HOFFMANN, Jens, 30175 Hannover, DE  
VEY, Christian, 30175 Hannover, DE  
GÄDKE, Martin, 30175 Hannover, DE  
PLA, Sébastien, 30175 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
Automotive Technologies GmbH  
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488  
Frankfurt am Main, DE

**B60W 10/18** → (51) **B60K 28/02**

**B60W 20/00** → (51) **B60K 31/02**

**B60W 20/00** → (51) **B60L 50/16**

(51) **B60W 30/02** (11) **4 426 595 A1\***  
**B60W 30/045** **B60W 30/18**  
**B60W 50/00**

(52) **B60W 30/02; B60W 30/045;**  
**B60W 30/18154; B60W 50/0097;**  
B60W 2552/30; B60W 2556/50;  
B60W 2720/10

(25) De (26) De  
(21) 22782529.6 (22) 22.09.2022

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

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

(86) EP 2022/076412 22.09.2022  
(87) WO 2023/078612 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 DE 102021128539

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-  
TOMATISIERTEN LÄNGSFÜHRUNG EINES  
KRAFTFAHRZEUGS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR THE AUTO-  
MATED LONGITUDINAL GUIDANCE OF A  
MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE  
LONGITUDINAL AUTOMATISÉ D'UN VÉHI-  
CULE AUTOMOBILE**

(71) Bayerische Motoren Werke  
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809  
München, DE

(72) LOENNE, Miguel, 81925 München, DE  
DOLINAJ, Helena, 80636 München, DE  
MATHIEU, Sebastien, 82256  
Fürstenfeldbruck, DE  
SCHULZ, Julius, 81547 München, DE

**B60W 30/045** → (51) **B60W 30/02**

**B60W 30/09** → (51) **B60W 30/182**

**B60W 30/095** → (51) **B60W 30/182**

**B60W 30/095** → (51) **G01C 21/34**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/02**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/182**

(51) **B60W 30/182** (11) **4 426 596 A1\***  
**B60W 30/09** **B60W 30/095**  
**B60W 30/18**

(52) **B60W 50/0205; B60W 60/00;**  
B60W 2050/0215

(25) En (26) En  
(21) 22888597.6 (22) 01.11.2022

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

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

KH MA MD TN  
(86) US 2022/079096 01.11.2022  
(87) WO 2023/077171 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274190 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EX-  
TREM EMPFÄNGLICHEN SENSORDATEN  
AUF BASIS DES FAHRZEUGZUSTANDS  
ODER MISSIONSZUSTANDS**

• **METHOD FOR USING EXTEROCEPTIVE  
SENSOR DATA BASED ON VEHICLE STATE  
OR MISSION STATE**  
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DONNÉES  
DE CAPTEURS EXTÉROCEPTIFS SUR LA  
BASE D'UN ÉTAT DE VÉHICULE OU D'UN  
ÉTAT DE MISSION**

(71) Autonomous Solutions, Inc., 990 North  
8000 West, Mendon, Utah 84325, US

(72) ASHBY, Robert, Mendon, UT 84325, US  
BAKER, Levi, Mendon, UT 84325, US  
BYBEE, Taylor, Mendon, UT 84325, US  
VANFLEET, Joshua, Mendon, UT 84325, US  
FERRIN, Jeff, Mendon, UT 84325, US

(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3,  
46018 Valencia, ES

**B60W 40/12** → (51) **B60T 8/172**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/02**

**B60W 50/14** → (51) **B60K 28/02**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 50/14** → (51) **G01M 17/007**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 426 597 A1\***  
**B60W 50/14** **B60Q 1/46**  
**B60K 28/04** **B60K 28/06**

(52) **B60W 60/0015; B60K 28/04;**  
**B60K 28/06; B60Q 1/52; B60Q 5/005;**  
**B60W 50/14; B60W 2040/0818;**  
B60W 2040/0881; B60W 2050/143;  
B60W 2050/146; B60W 2520/10;  
B60W 2540/223; B60W 2710/182;  
B60W 2756/10

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22797417.7 (22) 30.09.2022

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

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

(86) FR 2022/051848 30.09.2022  
(87) WO 2023/079219 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 FR 2111604

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ANHALTEN EINES SICH BEWEGENDEN  
FAHRZEUGS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR STOPPING A  
MOVING VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ARRÊT D'UN  
VÉHICULE EN MOUVEMENT**

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) JARJOR, Hamza, TETOUAN TETOUAN,  
93040, MA

**B60W 60/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B62B 3/12** (11) **4 426 598 A1\***  
**A63B 55/60**

(52) **A63B 55/61; B62B 3/12;**  
**B62B 5/0046; A63B 55/40;**  
B62B 2202/404

(25) De (26) De  
(21) 22813467.2 (22) 01.11.2022

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

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080463 01.11.2022  
(87) WO 2023/078876 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 DE 102021128491  
(54) • FAHRZEUG MIT EINER ANTRIEBSSEINHEIT UND EINER DAMIT LÖSBAR VERBINDBAREN APPLIKATION  
• VEHICLE COMPRISING A DRIVE UNIT AND AN APPLICATION THAT CAN BE DETACHABLY CONNECTED THERETO  
• VÉHICULE DOTÉ D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET D'UNE APPLICATION POUVANT ÊTRE RELIÉE DE MANIÈRE LIBÉRABLE À CELLE-CI  
(71) LudwigG-Golf GmbH, Wilhelm-Bode-Straße 6, 38104 Braunschweig, DE  
(72) PRÜSS, Ludwig, 38104 Braunschweig, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B62B 7/06** (11) **4 426 599 A1\***  
**B62B 9/20** **B62B 7/14**  
(52) **B62B 9/20; B62B 7/06; B62B 7/14**  
(25) En (26) En  
(21) 22890968.5 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079001 31.10.2022  
(87) WO 2023/081622 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274819 P  
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARER WAGENKINDERWAGEN  
• COLLAPSIBLE WAGON STROLLER  
• POUSETTE WAGON PLIABLE  
(71) Summer Infant (USA), Inc., 1275 Park East Drive, Woonsocket, RI 02895, US  
(72) CHICCA, Dana, E., Somerset, MA 02726, US  
FOSTER, Sean, Warwick, RI 02893, US  
BLACKADAR, Robert, Worcester, MA 01606, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**B62B 7/06** → (51) **B62B 7/08**

(51) **B62B 7/08** (11) **4 426 600 A1\***  
(52) **B62B 7/08; B62B 2205/12; B62B 2205/26; B62B 2301/02; B62B 2301/0463; B62B 2301/0465**  
(25) En (26) En  
(21) 21806692.6 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/080670 04.11.2021  
(87) WO 2023/078556 2023/19 11.05.2023  
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN  
• A FOLDABLE PUSHCHAIR  
• POUSETTE PLIANTE  
(71) Mamas & Papas (Holdings) Limited, Colne Bridge Road Huddersfield, West Yorkshire, HD5 0RH, GB  
(72) COATES, Philip, Huddersfield Yorkshire HD5 0RH, GB  
MARTIN, Graham, John, Huddersfield Yorkshire HD5 0RH, GB  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B62B 7/08** (11) **4 426 601 A1\***  
**B62B 7/06**  
(52) **B62B 7/086; B62B 7/062; B62B 7/066; B62B 7/044; B62B 2205/04**

(25) En (26) En  
(21) 22799999.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) NL 2022/050616 02.11.2022  
(87) WO 2023/080780 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 NL 2029603

(54) • ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN  
• FOLDABLE STROLLER  
• POUSETTE PLIANTE  
(71) Haas Kraan B.V., Lingedijk 118, 4151CP Acquoy, NL  
(72) DE HAAS, Fortunatus Johannes, 4151CP Acquoy, NL  
(74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

**B62B 7/14** → (51) **B62B 7/06**

**B62B 9/20** → (51) **B62B 7/06**

**B62D 21/00** → (51) **H02K 5/00**

**B62D 37/00** → (51) **G05D 1/02**

**B62D 51/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B62J 3/04** (11) **4 426 602 A1\***  
(52) **B62J 3/04**  
(25) De (26) De  
(21) 22812600.9 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080509 02.11.2022  
(87) WO 2023/078901 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 DE 102021128451  
01.08.2022 DE 102022119236  
(54) • GLOCKE FÜR EINEN FAHRRADLENKER  
• BELL FOR A BICYCLE HANDLEBAR  
• SONNETTE POUR GUIDON DE VÉLO  
(71) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Krafft-Strasse 8, 95615 Marktredwitz, DE  
(72) PÜRNER, Marcus, 95615 Marktredwitz, DE  
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

**B62J 43/20** → (51) **H01M 50/262**

**B62J 45/411** → (51) **G08G 1/16**

**B62J 45/413** → (51) **G08G 1/16**

**B62J 45/415** → (51) **G08G 1/16**

**B62J 50/21** → (51) **G08G 1/16**

**B62J 50/22** → (51) **B60K 31/02**

**B62J 50/22** → (51) **G06F 3/01**

**B62J 50/25** → (51) **G08G 1/16**

**B62K 3/00** → (51) **G05D 1/02**

**B62K 3/00** → (51) **G06F 3/01**

**B62K 11/00** → (51) **B60K 31/02**

**B62K 11/00** → (51) **G05D 1/02**

**B62K 11/14** → (51) **B60K 31/02**

**B62M 6/45** → (51) **B60K 31/02**

**B62M 6/45** → (51) **G06F 3/01**

**B62M 6/55** → (51) **F16H 1/16**

**B62M 6/90** → (51) **H01M 50/262**

**B62M 9/00** → (51) **B62M 9/08**

(51) **B62M 9/08** (11) **4 426 603 A1\***  
**B62M 9/10** **F16H 55/12**  
**B62M 9/00** **F16H 55/30**  
(52) **B62M 9/105; B62M 9/08; F16H 55/12; B62M 2009/002; F16H 55/30**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22813207.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080490 02.11.2022  
(87) WO 2023/078889 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 FR 2111624  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DES ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNISSSES  
• REDUCTION RATIO CHANGING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE RAPPORT DE RÉDUCTION  
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Poitiers, 15 Rue de l'Hôtel Dieu TSA 71117, 86073 Poitiers Cedex, FR  
Creps de Poitiers, Château de Boivre, 86580 Vouneuil-sous-Biard, FR  
(72) DEBRIL, Jean-François, 86000 POITIERS, FR  
EON, Antoine, 86000 POITIERS, FR  
FRECHE, Loïc, 86360 CHASSENEUIL-DU-POITOU, FR  
BEAU, Michael, 86130 SAINT GEORGES LES BAILLARGEAUX, FR  
DOMALAIN, Mathieu, 86000 POITIERS, FR  
DURAND, François, 86240 LIGUÉ, FR  
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

**B62M 9/10** → (51) **B62M 9/08**

(51) **B62M 9/16** (11) **4 426 604 A1\***  
**F16H 7/12**

(52) **B62M 9/16; F16H 7/1281**  
(25) De (26) De  
(21) 23794353.5 (22) 24.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/079590 24.10.2023  
(87) WO 2024/104737 2024/21 23.05.2024  
(30) 16.11.2022 DE 202022106435 U  
16.05.2023 DE 202023102657 U  
(54) • RIEMEN-SPANNEINRICHTUNG  
• BELT TENSIONING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MISE EN TENSION DE COURROIE

- (71) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE  
(72) CLAUSEN, Justin, 53343 Wachtberg/ Pech, DE  
(74) DELAUNEY, Sebastian, 56075 Koblenz, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B62M 23/02** → (51) **B60K 31/02**

- (51) **B63B 21/02** (11) **4 426 605 A1\***  
**F16B 1/04** **F16G 11/00**  
**E05B 9/00** **E05B 15/00**  
**E05B 17/00**

- (52) **B63B 21/02; F16B 1/04;**  
F16B 2200/83

- (25) En (26) En  
(21) 22890504.8 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) NO 2022/050243 26.10.2022  
(87) WO 2023/080792 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 NO 20211320

- (54) • **MAGNETAKTIVIERBARE FREIGABEVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ANORDNUNG**  
• **A MAGNET ACTIVATABLE RELEASE APPARATUS, AN ASSEMBLY COMPRISING THE APPARATUS, AND A METHOD OF USING THE ASSEMBLY**  
• **APPAREIL DE LIBÉRATION ACTIVABLE PAR AIMANT, ENSEMBLE COMPRENANT L'APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ENSEMBLE**

- (71) Bakkemyra Robotics AS, Leeslandsveien 11, 4724 Iveland, NO  
(72) ØVLAND, Stian, 4724 Iveland, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

- (51) **B63B 32/10** (11) **4 426 606 A1\***  
**B63H 21/17** **B63H 21/21**  
**B63H 11/08** **B63H 11/103**

- (52) **B63B 32/10; B63H 11/08;**  
**B63H 11/103; B63H 21/17**

- (25) En (26) En  
(21) 22888646.1 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2022/051314 02.11.2022  
(87) WO 2023/077186 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 AU 2021903519

- (54) • **STRAHLSYSTEME FÜR EIN WASSERSPORTGERÄT**  
• **JET SYSTEMS FOR A WATER SPORT APPARATUS**  
• **SYSTÈMES DE JET POUR APPAREIL DE SPORT NAUTIQUE**

- (71) Fliteboard Pty Ltd, 156 Jonson Street, Byron Bay, New South Wales 2481, AU  
(72) REYNOLDS, Emma, Jan Juc, Victoria 3228, AU  
(74) REYNOLDS, Chris, Jan Juc, Victoria 3228, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B63B 32/10** → (51) **B63H 11/08**

- (51) **B63B 35/44** (11) **4 426 607 A1\***

- (52) **B63B 35/44**

- (25) En (26) En  
(21) 22801568.1 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060370 28.10.2022  
(87) WO 2023/073625 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 GB 202115664

- (54) • **NEUARTIGE WASSERSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG VON OFFSHORE-AKTIVITÄTEN**  
• **NOVEL WATERBORNE STRUCTURE FOR SUPPORTING OFFSHORE ACTIVITIES**  
• **NOUVELLE STRUCTURE FLOTTANTE DE PRISE EN CHARGE D'ACTIVITÉS EN MER**

- (71) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Street, Houston TX 77079, US  
(72) WYKEHAM, Philip Herbert, Houston, Texas 77079, US  
(74) COLE, David, Houston, Texas 77079, US  
WOOD, Nicola, Houston, Texas 77079, US  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B63B 35/44** → (51) **F03D 13/25**

- (51) **B63H 11/08** (11) **4 426 608 A1\***  
**B63H 11/103** **B63H 21/17**  
**B63B 32/10** **B63H 21/21**  
**G01C 21/16** **G01S 19/42**  
**G05B 19/045** **G05D 13/32**

- (52) **G05B 19/042; B63B 32/10;**  
**B63B 32/60; B63H 11/04;**  
**G01C 21/165; G05D 13/32;**  
B63H 2011/081; G01S 19/42

- (25) En (26) En  
(21) 22888647.9 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2022/051315 02.11.2022  
(87) WO 2023/077187 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 AU 2021903520

- (54) • **WASSERSPORTGERÄT, STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**  
• **WATER SPORT APPARATUS, CONTROL SYSTEMS AND METHODS**  
• **APPAREIL DE SPORT NAUTIQUE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE**

- (71) Fliteboard Pty Ltd, 156 Jonson Street, Byron Bay, New South Wales 2481, AU  
(72) REYNOLDS, Emma, Jan Juc, Victoria 3228, AU  
(74) REYNOLDS, Chris, Jan Juc, Victoria 3228, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B63H 11/08** → (51) **B63B 32/10**

**B63H 11/103** → (51) **B63B 32/10**

**B63H 11/103** → (51) **B63H 11/08**

**B63H 21/17** → (51) **B63B 32/10**

**B63H 21/17** → (51) **B63H 11/08**

**B63H 21/21** → (51) **B63B 32/10**

**B63H 21/21** → (51) **B63H 11/08**

**B64C 1/00** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B64C 3/40** (11) **4 426 609 A1\***

- (52) **B64C 3/40; B64C 3/10; B64C 3/38;**  
B64U 30/12; B64U 30/16

- (25) De (26) De  
(21) 23751627.3 (22) 02.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/071404 02.08.2023  
(87) WO 2024/037875 2024/08 22.02.2024  
(30) 17.08.2022 AT 601242022

- (54) • **SCHWENKFLÜGEL ALS TEILPROFIL-SCHWENKFLÜGEL MIT SCHWENKBAREN TEILPROFILEN**  
• **PIVOTING WING AS PARTIAL-PROFILE PIVOTING WING WITH PIVOTABLE PARTIAL-PROFILES**  
• **AILE ARTICULÉE SOUS FORME D'AILE ARTICULÉE À PROFIL PARTIEL AVEC PROFILS PARTIELS ARTICULÉS**

- (71) Innomation GmbH, Amselweg 3, 2751 Matzendorf, AT  
(72) KARGL, Franz, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT  
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

**B64C 11/26** → (51) **B29B 11/16**

**B64C 27/00** → (51) **B64C 39/02**

**B64C 27/26** → (51) **B64C 29/00**

**B64C 27/30** → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64C 29/00** (11) **4 426 610 A1\***  
**B64C 27/26** **B64C 27/30**

- (52) **B64C 29/0016; B64C 27/26;**  
**B64C 27/30**

- (25) It (26) En  
(21) 22802717.3 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060474 31.10.2022  
(87) WO 2023/079433 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 IT 202100028016

- (54) • **SENKRECHTSTART- UND -LANDEMÖDUL EINES STARRFLÜGELFLUGZEUGS UND UMGEBÖRIGES VERFAHREN UND SYSTEM**  
• **VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING MODULE OF A FIXED WING AIRCRAFT, AND RELATED METHOD AND SYSTEM**  
• **MODULE DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERISSAGE VERTICAL D'UN AÉRONEF À VOILURE FIXE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS**

- (71) Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT  
(72) LERRO, Angelo, 10142 Torino (TO), IT  
(74) GILI, Piero, 10143 Torino (TO), IT  
(74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 426 611 A1\***  
**B64C 27/00** **G01N 29/00**  
**B64U 10/13** **B64U 30/20**

- (52) **B64C 27/006; B64U 10/13;**  
**B64U 30/299; G01N 29/225;**  
**G01N 29/26; G01N 29/265;**  
**G01N 29/28; B64U 2101/26;**

B64U 2101/29; B64U 2101/30;  
G01N 2291/0258

(25) En (26) En  
(21) 22802730.6 (22) 07.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060691 07.11.2022  
(87) WO 2023/079523 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 IT 202100028253

(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*  
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*  
• *ENGINE VOLANT SANS PILOTE EMBARQUÉ*

(71) Flyability SA, Route Cantonale EPFL  
Innovation Park, Bâtiment C, 1015  
Lausanne, CH

(72) ZAMPIERI, Stefano, 1003 LAUSANNE, CH  
BOJTAR, Orsika, 1009 PULLY, CH  
DALER, Ludovic, 1803 CHARDONNE, CH

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

---

(51) **B64C 39/02** (11) **4 426 612 A1\***  
**B64D 45/00** **G05D 1/10**  
**G01C 5/00**

(52) **G05D 1/042; B64C 39/024;**  
**B64U 10/13; G06T 7/11; G06T 7/246;**  
**G06T 7/73; B64U 2101/30;**  
B64U 2201/00; B64U 2201/10;  
G06T 2207/10032; G06T 2207/20084

(25) En (26) En  
(21) 22888319.5 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048499 01.11.2022  
(87) WO 2023/076708 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274448 P

(54) • *PRÄZISIONSHÖHENSCHÄTZUNG MITTELS  
SENSORFUSION*  
• *PRECISION HEIGHT ESTIMATION USING  
SENSOR FUSION*  
• *ESTIMATION DE HAUTEUR DE PRÉCISION  
AU MOYEN D'UNE FUSION DES DON-  
NÉES DE CAPTEURS*

(71) Brookhurst Garage, Inc., 890 Service Street,  
Unit C, San Jose, CA 95112, US

(72) KIM, Young Joon, San Jose, CA 95112, US  
LEE, Kyuman, San Jose, CA 95112, US

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

---

**B64C 39/02** → (51) **G05D 1/10**

(51) **B64D 1/16** (11) **4 426 613 A1\***  
**A62C 3/02**

(52) **B64D 1/16; A62C 3/0235;**  
**A62C 3/0242**

(25) En (26) En  
(21) 22890607.9 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047347 21.10.2022  
(87) WO 2023/081020 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117520021

(54) • *LEICHTGEWICHTIGE FLACHE LÜFTUNGS-  
SYSTEME FÜR FLUGZEUGFLÜSSIGKEITSDI-  
SPERSIONSTANKS*  
• *LIGHTWEIGHT LOW-PROFILE VENT SYS-  
TEMS FOR AIRCRAFT FLUID DISPERSION  
TANKS*  
• *SYSTÈMES D'AÉRATION LÉGERS ET DIS-  
CRETS POUR LES RÉSERVOIRS DE DISPERSI-  
ON DE FLUIDES D'AÉRONEFS*

(71) Trotter, Victor D., 1726 Layton Avenue,  
Haltom City, TX 76117, US

(72) Trotter, Victor D., Haltom City, TX 76117, US

(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD  
SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza,  
12, 20123 Milano, IT

---

(51) **B64D 27/24** (11) **4 426 614 A1\***  
**F02K 5/00** **F04D 19/00**  
**F04D 25/06** **F04D 29/54**  
**F04D 29/58** **H02K 7/14**

(52) **F04D 19/00; B64C 11/001;**  
**B64D 27/24; B64D 33/08; F02K 5/00;**  
**F04D 25/0606; F04D 29/542;**  
**F04D 29/5806; F04D 29/5846;**  
**H02K 7/14; F05D 2260/207;**  
F05D 2260/212

(25) De (26) De  
(21) 22813247.8 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080722 03.11.2022  
(87) WO 2023/079024 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206247

(54) • *IMPELLERMASCHINE UND VERFAHREN  
ZUM BETREIBEN EINER IMPELLERMA-  
SCHINE*  
• *IMPELLER MACHINE AND METHOD FOR  
OPERATING AN IMPELLER MACHINE*  
• *MACHINE À AUBES ET PROCÉDÉ D'EX-  
PLOITATION D'UNE MACHINE À AUBES*

(71) mdGroup Germany GmbH, Nerzweg 5,  
57072 Siegen, DE

(72) SCHÜBELER, Daniel, 33129 Delbrück, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

---

**B64D 45/00** → (51) **B64C 39/02**

---

**B64F 5/10** → (51) **B29B 11/16**

---

**B64U 10/13** → (51) **B64C 39/02**

---

**B64U 30/20** → (51) **B64C 39/02**

---

**B65B 1/32** → (51) **B05C 11/02**

---

**B65B 1/36** → (51) **B05C 11/02**

---

**B65B 3/02** → (51) **B29C 49/04**

---

**B65B 9/04** → (51) **B29C 51/42**

---

**B65B 9/04** → (51) **B29C 65/30**

---

**B65B 29/10** → (51) **G01N 35/10**

---

**B65B 47/00** → (51) **B29C 35/16**

---

**B65B 47/02** → (51) **B29C 35/00**

---

**B65B 47/02** → (51) **B29C 51/42**

---

**B65B 47/02** → (51) **B29C 65/30**

**B65B 47/04** → (51) **G01N 35/10**

---

**B65B 61/06** → (51) **B29C 49/04**

(51) **B65C 3/02** (11) **4 426 615 A1\***  
(52) **B65C 3/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22817298.7 (22) 27.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/052044 27.10.2022  
(87) WO 2023/079232 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 FR 2111772  
12.10.2022 FR 2210497

(54) • *MASCHINE ZUM ETIKETTIEREN EINES ZY-  
LINDRISCHEN GEGENSTANDS WIE EINES  
KABELS*  
• *MACHINE FOR LABELLING A CYLINDRI-  
CAL OBJECT SUCH AS A CABLE*  
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE D'UN OBJET CY-  
LINDRIQUE TEL QU'UN CÂBLE*

(71) C.A.B. Cab Technologies, 2A rue de la  
Moder ZA Nord du Val de Moder, 67350  
Niedermodern, FR

(72) KLEINKLAUSS, Clément, 67350  
NIEDERMODERN, FR

(74) LEMMER, Christian, PARIS 75017, FR  
Herrburger, Pierre, Cabinet Pierre  
Herrburger 67 avenue Niel, 75017 Paris, FR

---

(51) **B65C 9/00** (11) **4 426 616 A1\***  
(52) **B65C 9/0065**

(25) En (26) En  
(21) 22797888.9 (22) 25.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060234 25.10.2022  
(87) WO 2023/079408 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 NL 2029631

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
SCHNEIDEN EINER HÜLSE*  
• *MECHANISM AND METHOD FOR CUT-  
TING A SLEEVE*  
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE  
D'UN MANCHON*

(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara  
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003,  
JP

(72) VAN RIJSEWIJK, Lucas, 5282 XN Boxtel, NL

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) **B65D 1/26** (11) **4 426 617 A1\***  
**B65D 3/06** **D21H 21/16**  
**D21H 21/18**

(52) **D21H 27/10; A47G 19/2205;**  
**B65D 1/265; B65D 65/466;**  
**D21H 11/14; D21H 17/28;**  
**D21H 21/16; D21H 21/18; D21J 3/00;**  
**D21J 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 22890587.3 (22) 14.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/043516 14.09.2022  
(87) WO 2023/080960 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274648 P

- (54) • *DESIGN, CHEMIE UND WERKZEUG FÜR FASERBASIERTE BECHER*  
• *FIBER-BASED CUP DESIGN, CHEMISTRY, AND TOOLING*  
• *CONCEPTION DE GOBELET À BASE DE FIBRES, CHIMIE ET OUTILLAGE*
- (71) Footprint International, LLC, 250 E. Germann Road, Gilbert, AZ 85297, US
- (72) CHUNG, Yoke Dou, Gilbert, AZ 85297, US
- (73) ZHANG, Yiyun, Gilbert, AZ 85297, US
- (74) LEE, Chee, Gilbert, AZ 85297, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B65D 3/06** → (51) **B65D 1/26**

- (51) **B65D 5/20** (11) **4 426 618 A1\***  
**B65D 73/00** **B65D 75/14**
- (52) **B65D 5/4233; B65D 73/0078; B65D 75/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22813674.3 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/052064 02.11.2022
- (87) WO 2023/079240 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 FR 2111659
- (54) • *VERPACKTER ARTIKEL MIT IN EINEM UMSCHLAG ANGEORDNETEN DOKUMENTEN*  
• *PACKAGED ITEM HAVING DOCUMENTS ARRANGED IN AN ENVELOPE*  
• *OBJET EMBALLÉ COMPORTANT DES DOCUMENTS AGENCÉS DANS UNE ENVELOPPE*
- (71) Imprimerie Villiere, Z A.C. du Juge Guérin Beaumont, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR
- (72) VILLIERE, Didier, 74160 Beaumont, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**B65D 5/48** → (51) **A47G 1/06**

- (51) **B65D 21/02** (11) **4 426 619 A1\***  
**B65D 25/20** **B65D 85/816**
- (52) **B65D 85/816; B65D 21/0233; B65D 25/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22813460.7 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080433 01.11.2022
- (87) WO 2023/078867 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 EP 21206714
- (54) • *BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL*  
• *CONTAINER FOR FOOD PRODUCTS*  
• *CONTENANT POUR PRODUITS ALIMÉNTAIRES*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) BATES, Nathan James, 6708 WH Wageningen, NL
- (73) VON CARLSBURG, Lars-Ingo, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) GENOVES-CASQUETE, Jose Rafael, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**B65D 25/14** → (51) **B27N 1/00**

**B65D 25/20** → (51) **B65D 21/02**

**B65D 25/36** → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B65D 30/08** (11) **4 426 620 A1\***  
**B65D 33/01**
- (52) **B65D 31/04; B65D 33/01; B65D 31/08; B65D 31/142**
- (25) De (26) De  
(21) 22835592.1 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/084991 08.12.2022
- (87) WO 2023/110621 2023/25 22.06.2023
- (30) 16.12.2021 DE 202021106846 U
- (54) • *MEHRLAGIGER PAPIERSACK*  
• *MULTI-PLY PAPER BAG*  
• *SAC EN PAPIER MULTICOUCHE*
- (71) dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH, Im Ruttenberge 1, 57482 Wenden-Gerlingen, DE
- (72) LISEK, Eduard, 57489 Drolshagen, DE
- (73) DYCKERHOFF, Wilhelm Alexander, 57489 Drolshagen, DE
- (74) Kirchner, Veit, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B65D 33/01** → (51) **B65D 30/08**

**B65D 41/10** → (51) **A61J 1/14**

**B65D 41/22** → (51) **A61J 1/14**

**B65D 45/16** → (51) **B65D 81/20**

- (51) **B65D 51/24** (11) **4 426 621 A1\***  
**B65D 75/32** **B65D 81/32**
- (52) **B65D 81/3294; B65D 51/247; B65D 75/327**
- (25) It (26) En  
(21) 22813712.1 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060554 02.11.2022
- (87) WO 2023/079453 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 IT 202100028019
- (54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG*  
• *FOOD PACKAGING*  
• *EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
- (71) DELIZIE BAKERY S.R.L., Via La Morra, 13, 12062 Cherasco (CN), IT
- (72) COSTAMAGNA, Mariano, 12062 Cherasco (CN), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65D 51/24** → (51) **B65D 81/20**

- (51) **B65D 71/50** (11) **4 426 622 A1\***  
**B65D 71/50**
- (25) En (26) En  
(21) 22822751.8 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/049120 07.11.2022
- (87) WO 2023/081459 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 US 202163276296 P
- 05.11.2021 US 202163276304 P
- 05.11.2021 US 202163276309 P
- 04.11.2022 US 202217981064
- (54) • *BEHÄLTERTRÄGER*  
• *CONTAINER CARRIER*  
• *SUPPORT DE RÉCIPIENT*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) BOWMAN, Vincent, Glenview, IL 60025, US
- (73) RUSTAD, Griffin, E., Glenview, IL 60025, US
- (74) KIM, Hyunchul, Glenview, IL 60025, US
- (75) FORNOF, Jacob, M., Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B65D 71/50** (11) **4 426 623 A2\***  
**B65D 71/50**

- (25) En (26) En  
(21) 22826491.7 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049124 07.11.2022
- (87) WO 2023/081460 2023/19 11.05.2023
- (88) 08.06.2023
- (30) 05.11.2021 US 202163276280 P
- 03.06.2022 US 202263348612 P
- 04.11.2022 US 202217981081
- (54) • *BEHÄLTERTRÄGER*  
• *CONTAINER CARRIER*  
• *SUPPORT POUR RÉCIPIENTS*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) RUSTAD, Griffin E., Glenview, IL 60025, US
- (73) SAMARAS, Christopher J., Glenview, IL 60025, US
- (74) KIM, Hyunchul, Glenview, IL 60025, US
- (75) FORNOF, Jacob M., Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B65D 73/00** → (51) **B65D 5/20**

**B65D 75/14** → (51) **B65D 5/20**

**B65D 75/32** → (51) **B65D 51/24**

**B65D 77/02** → (51) **B65D 85/10**

**B65D 77/20** → (51) **A61M 37/00**

**B65D 77/20** → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B65D 81/20** (11) **4 426 624 A1\***  
**B65D 45/16** **B65D 51/24**  
**F26B 5/06** **F26B 9/00**
- (52) **B65B 55/027; B65B 25/001; B65B 31/027; B65B 31/028; F26B 5/06; F26B 25/063; A61K 9/19**
- (25) En (26) En  
(21) 22890811.7 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048934 04.11.2022
- (87) WO 2023/081338 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 US 202163276258 P
- 03.11.2022 US 202217980075

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG UND VERARBEITUNG VON MATERIAL UND VORRICHTUNGEN ZUR GEFRIERTROCKNUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING AND PROCESSING OF MATERIAL AND DEVICES FOR FREEZE-DRYING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULATION ET DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU ET DISPOSITIFS DE LYOPHILISATION*
- (71) Millrock Technology, Inc., 39 Kieffer Lane, Kingston, NY 12401, US  
(72) DAVENPORT, Aric, H., NY 12404, US  
(74) THOMPSON, Taylor, N., Jr., NY 12466, US  
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
- 
- B65D 81/32** → (51) **B65D 51/24**
- (51) **B65D 83/06** (11) **4 426 625 A2\***  
**A61K 8/25** **A61L 26/00**  
**A61L 27/52** **A61Q 19/00**  
**C08L 83/00** **C08L 83/02**  
**C08L 83/04**
- (52) **A61K 8/25; A61K 8/022;**  
**A61K 8/0241; A61Q 15/00;**  
**A61K 2800/412; A61K 2800/623;**  
**A61K 2800/87**
- (25) En (26) En  
(21) 22890946.1 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/078454 20.10.2022  
(87) WO 2023/081581 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163263484 P  
30.11.2021 US 202163264674 P  
01.07.2022 US 202217810356  
01.07.2022 PCT/US2022/073334  
16.09.2022 US 202217932710
- (54) • *TEILCHENFÖRMIGES KIESELSÄURESILYLAT-KIT ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN FÜR HYDROPHOBISCHE EIGENSCHAFTEN*  
• *PARTICULATE SILICA Silylate KIT FOR TREATMENT OF SURFACES FOR HYDROPHOBICITY CHARACTERISTICS*  
• *KIT DE SILYLATE DE SILICE PARTICULAIRE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES AFIN DE CONFÉRER DES CARACTÉRISTIQUES D'HYDROPHOBICITÉ*
- (71) Chalkless, Inc., 187 Ballardvale Street, Suite A190, Wilmington, MA 01887, US  
(72) PIDHURNEY, James, M., Wilmington, MA 01887, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **B65D 85/10** (11) **4 426 626 A1\***  
**B65D 77/02**
- (52) **B65D 85/1045; B65D 77/02;**  
**B65D 2203/12**
- (25) It (26) En  
(21) 22814507.4 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060542 02.11.2022  
(87) WO 2023/079447 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 IT 202100028022
- (54) • *PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL MIT EINEM SCHARNIERDECKEL UND EINER ABGEDICHTETEN UMHÜLLUNG*  
• *PACK OF SMOKING ARTICLES WITH A HINGED LID AND A SEALED WRAP*  
• *PAQUET D'ARTICLES À FUMER POSSÉDANT UN COUVERCLE ARTICULÉ ET UNE ENVELOPPE SCELLÉE*
- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
(72) POLLONI, Roberto, 40133 BOLOGNA, IT  
(74) PARADISO, Luca, 40133 BOLOGNA, IT  
(74) D'ALFONSO, Lorena, 40133 BOLOGNA, IT  
(74) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- B65D 85/816** → (51) **B65D 21/02**
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 426 627 A1\***  
**B66C 1/10** **B66C 17/04**  
**B66C 1/66**
- (52) **B65G 1/0464; B66C 1/663;**  
**B66F 9/063**
- (25) En (26) En  
(21) 22758502.3 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/071443 29.07.2022  
(87) WO 2023/072447 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 NO 20211317
- (54) • *SPEICHERSYSTEM*  
• *STORAGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) AutoStore Technology AS,  
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,  
NO  
(72) STUHAUG, Ragnar, 5574 Skjold, NO  
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO  
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road Holborn, London WC1X  
8NL, GB
- 
- B65G 1/137** → (51) **B25J 9/16**
- (51) **B65G 19/02** (11) **4 426 628 A1\***  
**B08B 9/20** **B08B 9/44**  
**B65G 47/52**
- (52) **B65G 47/52; B08B 9/205; B08B 9/44;**  
**B65G 19/02**
- (25) De (26) De  
(21) 22809431.4 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079984 26.10.2022  
(87) WO 2023/078763 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 102021128713
- (54) • *BEHÄLTERÜBERGABEEINRICHTUNG FÜR EINE BEHÄLTERREINIGUNGSMASCHINE*  
• *CONTAINER TRANSFER DEVICE FOR A CONTAINER CLEANING MACHINE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE RÉCIPIENTS POUR MACHINE DE NETTOYAGE DE RÉCIPIENTS*
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE  
(72) GENCAN, Engin, 59425 Unna, DE  
SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE  
PREUSS, Ruediger, 44797 Bochum, DE  
SLOWAK, Thorsten, 44799 Bochum, DE  
DITTRICH, Falk, 44581 Castrop-Rauxel, DE  
MEWISSEN, Florian, 41366 Schwalmtal, DE
- 
- B65G 47/52** → (51) **B65G 19/02**
- (51) **B65G 47/84** (11) **4 426 629 A1\***  
**B67C 7/00** **B65G 47/88**  
**B08B 9/44**
- (52) **B65G 47/846; B08B 9/44;**  
**B65G 47/88; B65G 47/8823;**  
**B65G 2047/686; B65G 2201/0244**
- (25) De (26) De  
(21) 22809047.8 (22) 24.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079530 24.10.2022  
(87) WO 2023/078706 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 DE 102021128817
- (54) • *ZUFÜHREINRICHTUNG UND ZUFÜHRVERFAHREN FÜR DIE ZUFÜHRUNG UND DIE ÜBERGABE VON BEHÄLTERN IN EINE BEHÄLTERREINIGUNGSMASCHINE*  
• *SUPPLY DEVICE AND SUPPLY METHOD FOR SUPPLYING AND TRANSFERRING CONTAINERS INTO A CONTAINER CLEANING MACHINE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION PERMETTANT D'ALIMENTER ET DE TRANSFÉRER DES RÉCIPIENTS DANS UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE RÉCIPIENTS*
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE  
(72) GENCAN, Engin, 59425 Unna, DE  
SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE  
MEWISSEN, Florian, 41366 Schwalmtal, DE
- 
- B65G 47/88** → (51) **B65G 47/84**
- 
- B65G 65/02** → (51) **B25J 9/16**
- 
- B65G 67/04** → (51) **B25J 9/16**
- 
- B65G 67/24** → (51) **B25J 9/16**
- 
- B65H 5/06** → (51) **B65H 29/12**
- (51) **B65H 19/12** (11) **4 426 630 A1\***  
**B65H 75/24** **B66C 1/56**
- (52) **B65H 19/12; B65H 75/242;**  
**B66C 1/56; B65H 2301/41734;**  
**B65H 2402/32; B65H 2406/14;**  
**B65H 2701/184**
- (25) It (26) En  
(21) 22797486.2 (22) 03.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/059408 03.10.2022  
(87) WO 2023/057873 2023/15 13.04.2023  
(30) 04.10.2021 IT 202100025379
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND HANDHABEN VON LASTEN, ZUM BEISPIEL CELLULOSEROLLEN*  
• *DEVICE FOR LIFTING AND HANDLING LOADS, FOR INSTANCE CELLULOSE ROLLS*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE LEVER ET DE MANIPULER DES CHARGES, PAR EXEMPLE DES ROULEAUX DE CELLULOSE*
- (71) Fucina Italia S.r.l., Località Montegemoli, 12/A, 57025 Piombino (LI), IT  
(72) IANNIELLO, Claudio, 57025 Piombino (LI), IT  
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (51) **B65H 19/26** (11) **4 426 631 A1\***



- B65H 19/28**  
(52) **D21H 19/14; B65H 19/283; B65H 23/195; B65H 35/10; D21H 19/84**  
(25) En (26) En  
(21) 22888310.4 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048483 31.10.2022  
(87) WO 2023/076699 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274083 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN UMSCHLAGVORGANG UNTER VERWENDUNG EINES KLEBENDEN PAPIER-BANDVERBUNDSTOFFS**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR A TURN-UP PROCEDURE USING AN ADHESIVE PAPER-BAND COMPOSITE**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE PROCÉDURE DE RETOURNEMENT À L'AIDE D'UN COMPOSITE DE RUBAN DE PAPIER ADHÉSIF**  
(71) Papeltec Overseas, Inc., 1545 Main Street, Atlantic Beach, FL 32233, US  
(72) RODRIGUEZ, Peter, Jacksonville, Florida 32225, US  
AUSTIN, Craig, Jacksonville, Florida 32211, US  
RODRIGUEZ, Jason, Jacksonville, Florida 32225, US  
RODRIGUEZ, Victor, Jacksonville, Florida 32225, US  
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B65H 19/28** → (51) **B65H 19/26**

- (51) **B65H 29/12** (11) **4 426 632 A1\***  
**B65H 5/06 G03G 15/00**  
**G03G 15/20 G03G 15/02**  
(52) **B29C 43/24; B29C 33/308; B29C 43/46; F16C 13/00; F16C 23/10; H01M 4/04; H01M 4/0435;**  
B29C 43/245; B29C 2043/467;  
H01M 4/139; H01M 2004/021;  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 22890816.6 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048943 04.11.2022  
(87) WO 2023/081345 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275857 P  
(54) • **NIPROLLENEINSTELLUNG**  
• **NIP ROLLER ADJUSTMENT**  
• **RÉGLAGE DE ROULEAU PINCEUR**  
(71) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US  
(72) HACKFORT, Thomas, 48683 Ahaus, DE  
BARTSCH, Harald, 46286 Dorsten-Rhade, DE  
WILMER, Hermann Bernhard, 48691 Vreden, DE  
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

**B65H 29/56** → (51) **B65H 45/24**

- (51) **B65H 45/24** (11) **4 426 633 A1\***  
**B65H 29/56**  
(52) **B65H 45/24; B65H 29/56;**  
B65H 2403/21; B65H 2403/25;  
B65H 2511/20; B65H 2513/50  
(25) It (26) En  
(21) 22809518.8 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060561 02.11.2022  
(87) WO 2023/079458 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 IT 202100028229  
(54) • **INTERFALZMASCHINE**  
• **INTERFOLDING MACHINE**  
• **MACHINE D'INTERPLIAGE**  
(71) Ot Lucca S.r.l., Via Micheloni 13/E, 55015 Montecarlo (LU), IT  
(72) CASOTTI, Paolo, 55100 Lucca - Fraz. Antraccoli, IT  
CECCARELLI, Valter, 51013 Chiesina Uzzanese (PT), IT  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**B65H 49/32** → (51) **B65H 75/34**

**B65H 75/24** → (51) **B65H 19/12**

- (51) **B65H 75/34** (11) **4 426 634 A1\***  
**B65H 75/40 B65H 49/32**  
(52) **B65H 49/325; B65H 49/32;**  
B65H 2701/34  
(25) En (26) En  
(21) 22889512.4 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) FI 2022/050716 02.11.2022  
(87) WO 2023/079211 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 FI 20216132  
(54) • **ROLLENSTÄNDER**  
• **A REEL STAND**  
• **SUPPORT DE BOBINE**  
(71) AB Finlandia Automation Oy, Mankkaantie 32, 02180 Espoo, FI  
(72) MICHELSSON, Niils Johan, 02180 Espoo, FI  
SANTAVIRTA, Kari Santeri, 02180 Espoo, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**B65H 75/40** → (51) **B65H 75/34**

**B66B 3/00** → (51) **H04N 9/12**

- (51) **B66B 5/00** (11) **4 426 635 A1\***  
**B66B 5/0025**  
(25) En (26) En  
(21) 21802711.8 (22) 03.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/080515 03.11.2021  
(87) WO 2023/078543 2023/19 11.05.2023  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFZUGS UND AUFZUGSSYSTEM**  
• **METHOD FOR MONITORING AN ELEVATOR AND ELEVATOR SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR**

- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) MUSTONEN, Matti, 00330 Helsinki, FI  
JOKINEN, Risto, 00330 Helsinki, FI  
LAAKSONHEIMO, Jyrki, 00330 Helsinki, FI  
VUOTI, Pekka, 00330 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **4 426 636 A1\***  
**B66B 5/0037**

- (25) It (26) En  
(21) 22805960.6 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060564 02.11.2022  
(87) WO 2023/079461 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 IT 202100027992  
(54) • **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR AUFZÜGE, INSBESONDERE AUFZÜGE UND ROLLTREPPEN**  
• **MONITORING METHOD FOR ELEVATING MACHINES, PARTICULARLY ELEVATORS AND ESCALATORS**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR MACHINES DE LEVAGE, EN PARTICULIER POUR ASCENSEURS ET ESCALIERS ROULANTS**  
(71) Montanari Giulio & C.-Società a Responsabilità Limitata, Via Bulgaria, 39/A, 41122 Modena (MO), IT  
(72) MANTOVANI, Alberto, 41122 Modena (MO), IT  
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **B66B 5/00** (11) **4 426 637 A1\***  
**B66B 5/0031**

- (25) De (26) De  
(21) 22813218.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080607 03.11.2022  
(87) WO 2023/078966 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206114  
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER FEST-STECKSITUATION IN EINER AUFZUGSANLAGE, STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE, AUFZUGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**  
• **METHOD FOR IDENTIFYING A SITUATION OF BEING STUCK IN A LIFT INSTALLATION, CONTROL DEVICE FOR A LIFT INSTALLATION, LIFT INSTALLATION, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE SITUATION DE BLOCAGE DANS UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR, INSTALLATION D'ASCENSEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**  
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) EILINGER, Thomas, 6403 Küsnacht am Rigi, CH  
ULRICH, Raphael, 6038 Gisikon, CH  
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH



- (51) **B66B 25/00** (11) **4 426 638 A1\***  
(52) **B66B 25/006**  
(25) De (26) De  
(21) 22802122.6 (22) 17.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/078759 17.10.2022  
(87) WO 2023/078659 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206194  
(54) • *PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON VERSCHLEISSERSCHENUNGEN*  
• *PASSENGER TRANSPORT SYSTEM COMPRISING A DETECTION APPARATUS FOR DETECTING SIGNS OF WEAR*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGER COMPRENANT UN APPAREIL DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER DES SIGNES D'USURE*  
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) BAUER, Wolfgang, 7222 Rohrbach, AT  
HAIDER, Michael, 7033 Pötsching, AT  
NESZMERAK, Wolfgang, 1120 Wien, AT  
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (51) **B66B 31/02** (11) **4 426 639 A1\***  
(52) **B66B 31/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21831374.0 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IT 2021/000048 02.11.2021  
(87) WO 2023/079581 2023/19 11.05.2023  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION DES HANDLAUFS EINER ROLLTREPPE*  
• *A DEVICE FOR SANITIZING THE HANDRAIL OF AN ESCALATOR*  
• *DISPOSITIF POUR DÉSINFECTER LA MAIN COURANTE D'UN ESCALIER ROULANT*  
(71) CASTELLANETA, Anna, Via Sgambati Giovanni 16, 20152 Milano, IT  
(72) ALLIEVI, Roberto, 20152 Milano (MI), IT  
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
- B66C 1/10** → (51) **B65G 1/04**
- B66C 1/44** → (51) **E02F 3/92**
- B66C 1/56** → (51) **B65H 19/12**
- B66C 1/66** → (51) **B65G 1/04**
- (51) **B66C 13/02** (11) **4 426 640 A1\***  
**B66C 23/53** **F16F 9/06**  
**B66C 13/04**  
(52) **B66C 13/02; B66C 13/04; B66C 23/53; F16F 9/065**  
(25) En (26) En  
(21) 22813954.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080780 04.11.2022  
(87) WO 2023/079060 2023/19 11.05.2023

- (30) 05.11.2021 DE 102021212457  
(54) • *HYDRAULISCHE STABILISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *HYDRAULIC STABILIZATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STABILISATION HYDRAULIQUE*  
(71) Van Halteren Technologies Boxtel B.V., Van Salmstraat 70, 5281 RS Boxtel, NL  
(72) LEPELAARS, Dirk, 5281 RS Boxtel, NL  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- B66C 13/04** → (51) **B66C 13/02**
- B66C 17/04** → (51) **B65G 1/04**
- B66C 23/53** → (51) **B66C 13/02**
- B67C 7/00** → (51) **B65G 47/84**
- B81B 3/00** → (51) **G02B 26/08**
- B81B 7/04** → (51) **G02B 26/08**
- B81C 1/00** → (51) **G02B 26/08**
- B82B 1/00** → (51) **B82B 3/00**
- (51) **B82B 3/00** (11) **4 426 641 A1\***  
**B82B 1/00** **B29B 9/00**  
**B29B 9/12** **B32B 27/00**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
**C08K 9/06** **C08K 9/04**  
**C09C 3/12** **C09C 3/08**  
**C09C 1/00**
- (52) **B29B 9/12; B29B 9/16; C08K 9/06; C08L 23/06; C09C 1/3081; B29B 2009/163; B82Y 30/00; C01P 2004/62; C01P 2004/64**  
(25) En (26) En  
(21) 22889571.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/051165 03.11.2022  
(87) WO 2023/079554 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275567 P  
11.04.2022 US 202263329516 P  
(54) • *CHEMISCH MODIFIZIERTE MULTIFUNKTIONELLE ANORGANISCHE PARTIKEL*  
• *CHEMICALLY MODIFIED MULTIFUNCTIONAL INORGANIC PARTICLES*  
• *PARTICULES INORGANIQUES MULTIFONCTIONNELLES MODIFIÉES CHIMIQUEMENT*  
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-Lezion, IL  
(72) MECHREZ, Guy, 1794000 Adi, IL  
ANANTH MANI, Karthik, 7535228 Rishon Lezion, IL  
YAAKOV, Noga, 7233129 Ramla, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- B82Y 30/00** → (51) **B82B 3/00**
- B82Y 30/00** → (51) **C23C 16/26**
- B82Y 40/00** → (51) **B82B 3/00**
- B82Y 40/00** → (51) **C23C 16/26**

**C01B 15/047** → (51) **B01J 23/85**

- (51) **C01B 17/04** (11) **4 426 642 A1\***  
**B01D 53/86**  
(52) **C01B 17/0439; B01D 53/52; B01D 53/73; B01D 53/8615; B01D 2251/11; Y02P 20/129**  
(25) En (26) En  
(21) 22822727.8 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048658 02.11.2022  
(87) WO 2023/081181 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202117517280  
(54) • *SCHWEFELRÜCKGEWINNUNG DURCH VERFESTIGUNG VON SCHWEFEL AUF EINEM REAKTORKATALYSATOR*  
• *SULFUR RECOVERY BY SOLIDIFYING SULFUR ON REACTOR CATALYST*  
• *RÉCUPÉRATION DE SOUFRE PAR SOLIDIFICATION DE SOUFRE SUR UN CATALYSEUR DE RÉACTEUR*  
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA  
(72) O'CONNELL, John, 19265 Dhahran, SA  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **C01B 25/45** (11) **4 426 643 A1\***  
**H01M 4/00** **H01M 4/04**  
**H01M 4/38** **C04B 35/447**
- (52) **C01B 25/45; C04B 35/447; C04B 35/6267; C04B 35/645; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/54; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/10; C01P 2006/40; C04B 2235/3203; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3232; C04B 2235/3234; C04B 2235/3239; C04B 2235/3241; C04B 2235/3262; C04B 2235/3272; C04B 2235/3275; C04B 2235/3286; C04B 2235/3418; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; C04B 2235/5463; C04B 2235/6562; C04B 2235/6666; C04B 2235/80; C04B 2235/96; H01M 2300/0068; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22813135.5 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080157 28.10.2022  
(87) WO 2023/078790 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21205986  
(54) • *FESTELEKTROLYTMATERIALIEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIALS, PROCESS FOR PRODUCTION AND USES THEREOF*  
• *MATÉRIAUX D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*  
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) ALFF, Harald, 63796 Kahl, DE  
ANTONI, Jessica, 61130 Nidderau, DE  
BLANK-SHIM, Silvia, 63743 Aschaffenburg,

DE DANI, Alessandro, 40476 Düsseldorf, DE FUCHS-WINKLER, Regina, 55218 Ingelheim, DE GORMAN, Elisabeth, 45721 Haltern am See, DE HUG, Michael, 63776 Mömbris, DE HYING, Christian, 46414 Rhede, DE JURETZKA, Sabrina, 60599 Frankfurt am Main, DE KLINK-TRAN, Huong, 68163 Mannheim, DE KÜSTER, Theresa, 63450 Hanau, DE KUZNIK, Sabine, 28717 Bremen, DE LÖFFLER, Frank, 64646 Heppenheim, DE MENNERICH, Heiko, 64646 Heppenheim, DE MERTLICH, Anne, 63584 Gründau, DE SCHÄFER, Durdu, 63110 Rodgau, DE SCHMIDT, Franz, 64521 Groß-Gerau, DE SEITZ, Tanja, 63505 Langenselbold, DE STADTMÜLLER, Tobias, 63500 Seligenstadt, DE STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE SUHR, Silke, 63776 Mömbris, DE TAKATA, Ryo, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP TECLE, Yikalo-Eyob, Suhui District Shanghai 200000, CN WIEGAND, Armin, 63538 Großkrotzenburg, DE (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	B01D 2255/50; Y02P 30/20; Y02P 30/40 (25) En (26) En (21) 22813442.5 (22) 31.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/080360 31.10.2022 (87) WO 2023/078835 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 EP 21206022 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEOLITHISCHEN MATERIALIEN VOM AEI- TYP MIT DEFINIERTER MORPHOLOGIE</i> • <i>PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AEI- TYPE ZEOLITIC MATERIALS HAVING A DE- FINED MORPHOLOGY</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ- RIAUX ZÉOLITIQUES DE TYPE AEI AYANT UNE MORPHOLOGIE DÉFINIE</i> (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) DE BAERDEMAEKER, Trees Maria, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE MUELLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE YOKOI, Toshiyuki, Tokyo, Tokyo 152-8550, JP GIES, Hermann, 44801 Bochum, DE SIMANCAS, Raquel, Tokyo, Tokyo 152-8550, JP (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	(52) <b>C01F 17/17; C01G 43/003;</b> C01P 2006/80; Y02P 10/20 (25) Fr (26) Fr (21) 22817527.9 (22) 03.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/080663 03.11.2022 (87) WO 2023/078989 2023/19 11.05.2023 (30) 04.11.2021 FR 2111746 (54) • <i>VERFAHREN ZUR FLÜSSIG-FLÜSSIG-EX- TRAKTION VON SELTENEN ERDEN ODER ACTINIDEN ÜBER SYNERGISTISCHE KOM- BINATION EINES CO-LÖSUNGSMITTEL HY- DROTROPS MIT ANIONISCHEN ODER CHELATBILDENDEN EXTRAKTIONSMIT- TELN</i> • <i>PROCESS FOR LIQUID-LIQUID EXTRAC- TION OF RARE EARTHS OR ACTINIDES VIA SYNERGISTIC COMBINATION OF A CO- SOLVENT HYDROTROPE WITH ANIONIC OR CHELATING EXTRACTANTS</i> • <i>PROCEDE D'EXTRACTION LIQUIDE-LI- QUIDE DE TERRES RARES OU D'ACTI- NIDES VIA L'ASSOCIATION SYNERGIQUE D'UN HYDROTROPE CO-SOLVANT A DES EXTRACTANTS CHELATANTS OU ANIO- NIQUES</i> (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR (72) ZEMB, Thomas, 30207 Bagnols-sur-Cèze Cedex, FR EL MAANGAR, Asmae, 30207 Bagnols-sur- Cèze Cedex, FR DUHAMET, Jean, 30207 Bagnols-sur-Cèze Cedex, FR PELLET-ROSTAING, Stéphane, 30207 Bagnols-sur-Cèze Cedex, FR (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
<b>C01B 32/186</b> → (51) <b>C23C 16/26</b>	<b>C01B 39/12</b> → (51) <b>C01B 39/02</b>	<b>C01G 43/00</b> → (51) <b>C01F 17/17</b>
<b>C01B 32/198</b> → (51) <b>C23C 16/26</b>	<b>C01B 39/48</b> → (51) <b>C01B 39/02</b>	<b>C01G 55/00</b> → (51) <b>B01D 15/08</b>
<b>C01B 33/021</b> → (51) <b>B01J 27/10</b>	(51) <b>C01C 1/04</b> (11) <b>4 426 646 A1*</b>	(51) <b>C02F 1/00</b> (11) <b>4 426 648 A1*</b>
<b>C01B 33/027</b> → (51) <b>B01J 27/10</b>	(52) <b>C01C 1/0405;</b> Y02P 20/133	<b>C02F 1/50</b> <b>B01D 24/00</b>
<b>C01B 33/029</b> → (51) <b>B01J 27/10</b>	(25) En (26) En	<b>B01D 35/02</b> <b>B01D 35/04</b>
(51) <b>C01B 33/12</b> (11) <b>4 426 644 A1*</b>	(21) 22812434.3 (22) 27.10.2022	<b>B01D 39/06</b> <b>B01D 39/20</b>
(52) <b>C01B 33/12</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/025487 27.10.2022 (87) WO 2023/078583 2023/19 11.05.2023 (30) 04.11.2021 IT 202100028049 (54) • <i>AMMONIASKYNTHESEANLAGE UND -VER- FAHREN</i> • <i>AMMONIA SYNTHESIS PLANT AND METHOD</i> • <i>INSTALLATION ET MÉTHODE DE SYN- THÈSE D'AMMONIAC</i> (71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT (72) CANGIOLI, Francesco, Florence, Firenze 50127, IT GRIMALDI, Angelo, Florence, Firenze 50127, IT PELLEGRINI, Tiziano, Florence, Firenze 50127, IT MEAZZINI, Giulia, Florence, Firenze 50127, IT GUGLIELMO, Alberto, Florence, Firenze 50127, IT (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB	<b>B01D 37/02</b> <b>B01J 20/04</b>
(25) Pl (26) En	BA	<b>B01J 20/10</b> <b>B01J 20/20</b>
(21) 23738574.5 (22) 26.05.2023	KH MA MD TN	<b>B01J 20/28</b> <b>B01J 39/05</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055415 26.05.2023 (87) WO 2024/084294 2024/17 25.04.2024 (30) 17.10.2022 PL 44254422 (54) • <i>VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON KIESEL- GUR</i> • <i>PROCESS FOR BLEACHING DIATOMA- CEOUS EARTH</i> • <i>PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE LA TERRE DE DIATOMÉES</i> (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu, Wieniawskiego 1, 61-712 Poznan, PL (72) PRZEKOP, Robert, 62-002 Suchy Las, PL KURZYDŁOWSKI, Krzysztof, 18-100 apy, PL DOBRUCKA, Renata, 60-218 Poznan, PL DOBROSIELSKA, Marta, 61-619 Poznan, PL (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL	<b>B01J 39/07</b> <b>B01J 47/016</b>	
(51) <b>C01B 39/02</b> (11) <b>4 426 645 A1*</b>	<b>C01D 15/08</b> → (51) <b>C22B 26/12</b>	<b>C02F 1/42</b> <b>C02F 1/281</b>
<b>B01D 53/86</b> <b>B01J 29/70</b>	(51) <b>C01F 17/17</b> (11) <b>4 426 647 A1*</b>	<b>C02F 1/50;</b> B01D 2239/0407; B01D 2239/0442; C02F 1/281; C02F 1/283; C02F 1/42; C02F 2201/006; C02F 2303/04; C02F 2303/20; C02F 2307/04;
<b>C01B 39/12</b> <b>C01B 39/48</b>	<b>C01G 43/00</b>	
(52) <b>C01B 39/48; B01D 53/8628;</b> <b>B01D 53/9418; B01J 29/86;</b> <b>C01B 39/026; C01B 39/12;</b>		

(25) De (21) 22813185.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/080328 31.10.2022 (87) WO 2023/078820 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 EP 21205888 (54) • KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR TRINKWASSERAUFBEREITUNG • CARTRIDGE AND METHOD FOR DRINKING WATER TREATMENT • CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU POTABLE (71) BWT Holding GmbH, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT (72) JOHANN, Jürgen, 5310 Mondsee, AT SCHMIDT, Thomas, 68519 Viernheim, DE PIXNER, Katharina, 5222 Munderfing, AT (74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE	Wageningen, NL VAN GIJN, Koen, 6702 CL Wageningen, NL LANGENHOFF, Alette Anna Maria, 6701 AK Wageningen, NL RIJNAARTS, Hubertus Henricus Martinus, 6521 EH Nijmegen, NL (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	PATWARDHAN, Amit, Austin, Texas 78754, US MA, Guanyu, Austin, Texas 78754, US HU, Michael, Z., Austin, Texas 78754, US EGAN, Teague, M., Austin, Texas 78754, US (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
<b>C02F 1/00</b> → (51) <b>B01D 35/30</b>		<b>C02F 1/50</b> → (51) <b>C02F 1/00</b>
<b>C02F 1/00</b> → (51) <b>C02F 1/68</b>		<b>C02F 1/66</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>
<b>C02F 1/04</b> → (51) <b>B01D 1/00</b>		<b>C02F 1/66</b> → (51) <b>C02F 1/68</b>
<b>C02F 1/06</b> → (51) <b>B01D 1/00</b>		(51) <b>C02F 1/68</b> (11) <b>4 426 652 A1*</b> <b>A23L 2/54</b> <b>F17C 1/00</b> <b>C02F 101/12</b> <b>C02F 101/20</b> <b>C02F 1/00</b> <b>C02F 1/28</b> <b>C02F 1/44</b> <b>C02F 1/66</b>
<b>C02F 1/14</b> → (51) <b>B01D 1/00</b>	(25) Fr (21) 23812958.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/083221 27.11.2023 (87) WO 2024/115416 2024/23 06.06.2024 (30) 28.11.2022 FR 2212449 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MIT PFAS VERUNREINIGTEN FLÜSSIGEN MEDIUMS • METHOD FOR TREATING A PFAS-CONTAMINATED LIQUID MEDIUM • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MILIEU LIQUIDE CONTAMINÉ PAR DES PFAS (71) Spuma, 47 Rue de Ponthieu, 75008 Paris, FR (72) CARRONNIER, Hugo, 75009 PARIS, FR BRANQUET, Eric, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	(26) Fr (22) 27.11.2023 (26) En (22) 04.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/080797 04.11.2022 (87) WO 2023/079068 2023/19 11.05.2023 (30) 04.11.2021 LU 500826 (54) • DRUCKPATRONE MIT KONZENTRIERTER MINERALISCHER LÖSUNG • PRESSURIZED CARTRIDGE OF CONCENTRATED MINERAL SOLUTION • CARTOUCHE PRESSURISÉE DE SOLUTION MINÉRALE CONCENTRÉE (71) Flamingo Holding SA, Avenue Albert Lancaster 83, 1180 Uccle, BE (72) TOB, Philippe, 1180 Uccle, BE (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
<b>C02F 1/24</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>		<b>C02F 1/42</b> → (51) <b>C02F 1/00</b>
(51) <b>C02F 1/28</b> (11) <b>4 426 649 A1*</b> <b>C02F 1/78</b> <b>C02F 3/12</b> <b>C02F 3/10</b> <b>C02F 101/30</b> <b>C02F 1/72</b> <b>C02F 101/12</b> <b>C02F 101/36</b> <b>C02F 3/02</b>	<b>C02F 1/28</b> → (51) <b>C02F 1/00</b>	<b>C02F 1/72</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>
(52) <b>C02F 1/78; C02F 3/106; C02F 3/1226;</b> C02F 1/283; C02F 2101/12; C02F 2101/305; C02F 2101/306; C02F 2101/36; C02F 2209/003; C02F 2209/20; C02F 2209/21; C02F 2301/043; C02F 2301/046; Y02W 10/10 (25) En (21) 22812580.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/080379 31.10.2022 (87) WO 2023/078839 2023/19 11.05.2023 (30) 03.11.2021 NL 2029624 03.11.2021 US 202163275006 P (54) • ENTFERNUNG VON MIKROVERUNREINIGUNGEN AUS WASSER UND ANLAGE ZUR VERWENDUNG DABEI • REMOVAL OF MICROPOLLUTANTS FROM WATER AND INSTALLATION FOR USE THEREIN • ÉLIMINATION DE MICROPOLLUANTS DANS L'EAU ET INSTALLATION POUR SON UTILISATION (71) HaskoningDHV Nederland B.V., Laan 1914 no 35, 3818 EX Amersfoort, NL Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL (72) DE WILT, Henrik Arnoud, 6709 TG	<b>C02F 1/28</b> → (51) <b>C02F 1/68</b>	<b>C02F 1/78</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>
	<b>C02F 1/44</b> → (51) <b>C02F 1/68</b>	<b>C02F 3/02</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>
(51) <b>C02F 1/469</b> (11) <b>4 426 651 A1*</b> <b>B01D 61/44</b>	<b>C02F 1/44</b> → (51) <b>C02F 1/68</b>	<b>C02F 3/10</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>
(52) <b>B01D 61/44; B01D 71/28;</b> <b>B01D 71/82; C02F 1/4693;</b> B01D 2325/42 (25) En (21) 22890995.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/079122 02.11.2022 (87) WO 2023/081688 2023/19 11.05.2023 (30) 02.11.2021 US 202163274781 P (54) • DURCH HOCHKONZENTRIERTE SOLE AKTIVIERTE MONOVALENTE ANIONENSELEKTIVE MEMBRAN • MONOVALENT ANION SELECTIVE MEMBRANE ENABLED BY HIGH CONCENTRATION BRINE • MEMBRANE SÉLECTIVE D'ANIONS MONOVALENTS ACTIVÉE PAR UNE SAUMURE À HAUTE CONCENTRATION (71) Energy Exploration Technologies, Inc., 1624 Headway Circle, Austin, TX 78754, US (72) GU, George, Y., Austin, Texas 78754, US	<b>C02F 3/12</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>	
		<b>C02F 11/10</b> → (51) <b>F23G 5/027</b>
		<b>C02F 101/12</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>
		<b>C02F 101/12</b> → (51) <b>C02F 1/68</b>
		<b>C02F 101/20</b> → (51) <b>C02F 1/68</b>
		<b>C02F 101/30</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>
		<b>C02F 101/36</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>
		<b>C02F 103/06</b> → (51) <b>C02F 1/28</b>
		<b>C02F 103/08</b> → (51) <b>B01D 1/00</b>
		<b>C02F 103/34</b> → (51) <b>B01D 35/30</b>
		<b>C03B 1/00</b> → (51) <b>C03B 19/09</b>
		(51) <b>C03B 5/12</b> (11) <b>4 426 653 A1*</b> <b>C03B 5/235</b>

- (52) **C03B 5/235; C03B 5/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22813260.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080868 04.11.2022  
(87) WO 2023/079108 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206795  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
SCHMELZE FÜR DIE HERSTELLUNG VON  
KÜNSTLICHEN MINERALFASERN*  
• *METHOD OF PREPARING A MELT FOR THE  
PRODUCTION OF MAN-MADE MINERAL  
FIBRES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE  
MASSE FONDUE POUR LA PRODUCTION  
DE FIBRES MINÉRALES ARTIFICIELLES*  
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640  
Hedehusene, DK  
(72) ELMEKILDE HANSEN, Lars, 2640  
Hedehusene, DK  
ZHOU, Haosheng, 2640 Hedehusene, DK  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**C03B 5/235** → (51) **C03B 5/12**

- (51) **C03B 7/00** (11) **4 426 654 A1\***  
**C03B 9/16** **C03B 9/193**  
**C03B 9/353** **C03B 9/41**  
**G05B 19/00**  
(52) **C03B 9/165; C03B 7/005;**  
**C03B 9/1932; C03B 9/353; C03B 9/41**  
(25) En (26) En  
(21) 22817474.4 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/049000 04.11.2022  
(87) WO 2023/081385 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276210 P  
(54) • *DIREKTES LADEN VON GLASTROPFFEN IN  
ÜBERQUERBARE VORFORMEN*  
• *DIRECT LOADING OF GLASS GOBS INTO  
TRAVERSABLE BLANK MOLDS*  
• *CHARGEMENT DIRECT DE GOUTTES DE  
VERRE DANS DES MOULES ÉBAUCHEURS  
POUVANT ÊTRE TRAVERSÉS*  
(71) Owens-Brockway Glass Container INC.,  
One Michael Owens Way, Perrysburg, OH  
43551, US  
(72) MOHR, Paul, Perrysburg, Ohio 43551, US  
HOLMES-LIBBIS, John, Perrysburg, Ohio  
43551, US  
ALTENDORFER, Bernhard, 94065  
Waldkirchen, DE  
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG  
mbB, Alexandrastraße 5, 65187  
Wiesbaden, DE

**C03B 9/16** → (51) **C03B 7/00****C03B 9/193** → (51) **C03B 7/00****C03B 9/353** → (51) **C03B 7/00****C03B 9/41** → (51) **C03B 7/00**

- (51) **C03B 19/09** (11) **4 426 655 A1\***  
**C03B 1/00** **C03C 11/00**  
**C03C 3/097**  
(52)

**C03B 19/09; C03B 1/00; C03C 3/097;**  
**C03C 11/005**

- (25) En (26) En  
(21) 22817451.2 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048136 28.10.2022  
(87) WO 2023/076538 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274062 P  
17.08.2022 US 202263398698 P  
(54) • *PHASENGETRENNTE VERBUNDGLASMA-  
TERIALIEN*  
• *PHASE SEPARATED COMPOSITE GLASS  
MATERIALS*  
• *MATÉRIAUX COMPOSITES EN VERRE À SÉ-  
PARATION DE PHASE*  
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) GAETA, Zagorka Dacic, Ithaca, New York  
14850, US  
LAMBERSON, Lisa Ann, Painted Post, New  
York 14870, US  
NICHOLS, Eric James, Corning, New York  
14830, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**C03B 23/023** → (51) **B32B 17/06**

- (51) **C03B 33/02** (11) **4 426 656 A1\***  
**B23K 26/06** **B23K 26/066**  
**B23K 26/067** **B23K 26/08**  
**B23K 26/53**  
(52) **C03B 33/0222; B23K 26/0648;**  
**B23K 26/066; B23K 26/067;**  
**B23K 26/0676; B23K 26/0869;**  
**B23K 26/53**  
(25) En (26) En  
(21) 22814256.8 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048347 31.10.2022  
(87) WO 2023/081082 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275129 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN VON  
GLASSUBSTRATEN DURCH SCHMALE ÖFF-  
NUNGEN*  
• *METHODS FOR LASER CUTTING GLASS  
SUBSTRATES THROUGH NARROW APER-  
TURES*  
• *PROCÉDÉS DE DÉCOUPE AU LASER DE  
SUBSTRATS EN VERRE À TRAVERS DES  
OUVERTURES ÉTROITES*  
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) MALCHUS, Reinhard Moritz, 81379 Munich,  
DE  
TAYLOR, Lauren Leigh, Williamsport,  
Pennsylvania 17701, US  
UNGARO, Craig John Mancusi, Corning,  
New York 14830, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB  
(51) **C03C 3/062** (11) **4 426 657 A1\***  
**C03C 4/00**  
**C03C 3/062; C03C 4/0007**  
(25) En (26) En  
(21) 22823174.2 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048541 01.11.2022  
(87) WO 2023/081131 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275507 P  
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT VER-  
BESSERTER BIOAKTIVITÄT*  
• *GLASS COMPOSITIONS WITH IMPROVED  
BIOACTIVITY*  
• *COMPOSITIONS DE VERRE À BIOACTIVITÉ  
AMÉLIORÉE*  
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) FU, Qiang, Painted Post, New York 14870,  
US  
LI, Aize, Painted Post, New York 14870, US  
SPIER, Charisse Marye, Horseheads, New  
York 14845, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **C03C 3/087** (11) **4 426 658 A1\***  
**C03C 3/087**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22813518.2 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080738 03.11.2022  
(87) WO 2023/079034 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111730  
(54) • *FARBLOSE NATRONKALKGLASZUSAM-  
MENSETZUNG*  
• *COLORLESS SODA-LIME GLASS COMPOSI-  
TION*  
• *COMPOSITION DE VERRE SODO-CAL-  
CIQUE INCOLORE*  
(71) Arc France, 104 avenue du Général de  
Gaulle, 62510 Arques, FR  
(72) CHARLES, Hervé, 62510 Arques, FR  
DELAVAL, Rodolphe, 62510 Arques, FR  
IBLED, Xavier, 62510 Arques, FR  
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008  
Paris, FR

**C03C 3/097** → (51) **C03B 19/09****C03C 4/00** → (51) **C03C 3/062****C03C 11/00** → (51) **C03B 19/09****C04B 22/04** → (51) **C04B 111/20**(51) **C04B 22/06** (11) **4 426 659 A1\***  
**C04B 28/34**

- (25) En (26) En  
(21) 22887848.4 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/000023 31.10.2022  
(87) WO 2023/075824 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117300773  
(54) • *BETONE AUF METALL-ZEMENT-BASIS  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON*  
• *METAL-CEMENT BASED CONCRETES AND  
METHODS FOR MAKING SAME*  
• *BÉTONS À BASE DE MÉTAL-CIMENT ET  
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Russell, Matthew, F., 10139 N. Fleetwood St., Spokane, WA 99208, US  
 (72) Russell, Matthew, F., Spokane, WA 99208, US  
 (74) Bradley, Kathryn Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C04B 28/06** → (51) **C04B 111/20**

- (51) **C04B 35/111** (11) **4 426 660 A1\***  
**B01J 2/02** **C04B 35/117**  
**C04B 35/626** **C04B 35/634**  
**C04B 35/636** **F26B 5/06**  
**H01P 11/00** **H01P 1/00**

- (52) **C04B 35/62695; C04B 35/111;**  
**C04B 35/117; C04B 35/6263;**  
**C04B 35/62635; C04B 35/62655;**  
**C04B 35/63416; C04B 35/63424;**  
**C04B 35/63488; C04B 35/6365;**  
 C04B 2235/3217; C04B 2235/3232;  
 C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;  
 C04B 2235/5472; C04B 2235/604;  
 C04B 2235/77; C04B 2235/80;  
 C04B 2235/85; C04B 2235/96;  
 C04B 2235/9607; H01P 11/00

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22808876.1 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
 (86) IB 2022/060543 02.11.2022  
 (87) WO 2023/079448 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 FR 2111783  
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKTEILEN UND VERWENDUNG DER NACH DIESEM VERFAHREN ERHALTENEN TEILE**  
 • **METHOD FOR PRODUCING CERAMIC PARTS AND USE OF THE PARTS OBTAINED BY THIS METHOD**  
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES EN CÉRAMIQUE ET UTILISATION DES PIÈCES OBTENUES PAR CE PROCÉDÉ**

- (71) Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, Rue F. Mitterrand Boîte Postale 23204, 87032 Limoges Cedex 01, FR  
 Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
 Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR  
 (72) TABARES MEDINA, Tatiana, 87000 Limoges, FR  
 DELHOTE, Nicolas, 87220 Feytiat, FR  
 GEFFROY, Pierre-Marie, 87000 Limoges, FR  
 TANTOT, Olivier, 87000 Limoges, FR  
 CHARTIER, Thierry, 87220 Feytiat, FR  
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **C04B 35/111** (11) **4 426 661 A1\***  
**C04B 35/14** **C04B 35/486**  
**C04B 35/626** **B28B 1/00**  
**C04B 35/634**

- (52) **C04B 35/14; C04B 35/111;**  
**C04B 35/486; C04B 35/6264;**  
**C04B 35/6269; C04B 35/63424;**  
 C04B 2235/40; C04B 2235/48;  
 C04B 2235/5445; C04B 2235/6026

- (25) Pl (26) En  
 (21) 23773347.2 (22) 07.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) PL 2023/050052 07.07.2023  
 (87) WO 2024/010476 2024/02 11.01.2024  
 (30) 07.07.2022 PL 44167122

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT METALLISCHEN PARTIKELN VERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN MIT KERAMISCHER MATRIX**

- **METHOD OF MANUFACTURING CERAMIC MATRIX COMPOSITES REINFORCED WITH METALLIC PARTICLES**

- **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE RENFORCÉS PAR DES PARTICULES MÉTALLIQUES**

- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Pl.  
 Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL  
 (72) TANSKA, Joanna, 10-696 Olsztyn, PL  
 WIECINSKA, Paulina, 03-887 Warszawa, PL  
 MISIUKIEWICZ, Jakub, 16-120 Krynki, PL  
 WIECLAW-MIDOR, Anna, 03-214 Warszawa, PL  
 FALKOWSKI, Pawel, 05-270 Marki, PL  
 (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

**C04B 35/117** → (51) **C04B 35/111**

**C04B 35/14** → (51) **C04B 35/111**

**C04B 35/447** → (51) **C01B 25/45**

**C04B 35/486** → (51) **C04B 35/111**

- (51) **C04B 35/52** (11) **4 426 662 A1\***  
**B28B 1/00** **C04B 35/532**  
**C04B 35/56** **C04B 35/573**  
**C04B 35/65** **C04B 35/83**

- (52) **C04B 35/522; B33Y 10/00;**  
**B33Y 70/00; C04B 35/532;**  
**C04B 35/56; C04B 35/573;**  
**C04B 35/65; C04B 35/83;**  
 C04B 2235/3418; C04B 2235/40;  
 C04B 2235/428; C04B 2235/602;  
 C04B 2235/6562; C04B 2235/6567;  
 C04B 2235/658; C04B 2235/6581

- (25) De (26) De  
 (21) 22803190.2 (22) 13.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078542 13.10.2022  
 (87) WO 2023/072613 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 DE 102021128414

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONISIERTEN ODER GRAPHITIERTEN 3D-GEGENSTÄNDEN**

- **METHOD FOR PRODUCING CARBONISED OR GRAPHITISED 3D OBJECTS**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJETS 3D CARBONISÉS OU GRAPHITISÉS**

- (71) Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH, Im Nassen 3, 53578 Windhagen, DE  
 (72) KORNMEYER, Torsten, 53639 Königswinter, DE  
 KLEIN, David, 53773 Hennef (Sieg), DE  
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

**C04B 35/52** → (51) **C04B 38/00**

- (51) **C04B 35/524** (11) **4 426 663 A2\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**  
**C04B 35/626**

- (52) **C04B 35/524; B33Y 10/00;**

- B33Y 70/00; C04B 35/6267;**  
**C04B 35/6269; C04B 2235/6026;**  
**C04B 2235/6562; C04B 2235/6567;**  
**C04B 2235/661; C04B 2235/662;**  
**C04B 2235/95**

- (25) En (26) En  
 (21) 22813941.6 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080732 03.11.2022  
 (87) WO 2023/079029 2023/19 11.05.2023  
 (88) 15.06.2023  
 (30) 03.11.2021 GB 202115802  
 (54) • **FORMSTABILE AMORPHE KOHLENSTOFF-STRUKTUREN**  
 • **DIMENSIONALLY STABLE AMORPHOUS CARBON STRUCTURES**  
 • **STRUCTURES DE CARBONE AMORPHE DIMENSIONNELLEMENT STABLES**

- (71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Dybdahlgården, 2, etg. Dybdahls veg 1, 7051 Trondheim, NO  
 (72) TORGERSEN, Jan, 7051 Trondheim, NO  
 BAGLO, Kjetil Skar, 7051 Trondheim, NO  
 BOCK, Robert, 12205 Berlin, DE  
 STEINERT, Martin, 7051 Trondheim, NO  
 LUNZER, Markus, 1030 Vienna, AT  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C04B 35/524** → (51) **C04B 38/00**

**C04B 35/532** → (51) **C04B 35/52**

**C04B 35/56** → (51) **C04B 35/52**

- (51) **C04B 35/565** (11) **4 426 664 A2\***  
**B01J 19/00** **B28B 7/18**  
**B28B 7/34** **C04B 35/626**  
**C04B 35/638** **C04B 38/00**  
**F28F 7/02** **B32B 18/00**

- (52) **C04B 35/565; B01J 19/0093;**  
**B28B 3/02; B28B 7/342; B28B 13/022;**  
**B32B 18/00; C04B 35/6261;**  
**C04B 35/62655; C04B 35/638;**  
**C04B 38/00; F28D 15/0233;**  
**F28D 15/025; B01J 2219/0079;**  
 B01J 2219/00824; C04B 2235/3826;  
 C04B 2235/383; C04B 2235/5427;  
 C04B 2235/5436; C04B 2235/5472;  
 C04B 2235/6026; C04B 2235/604;  
 C04B 2235/6567; C04B 2235/658;  
 C04B 2235/767; C04B 2235/77;  
 C04B 2235/782; C04B 2235/785;  
 C04B 2235/786; C04B 2235/94;  
 C04B 2235/963; C04B 2237/586;  
 C04B 2237/588; C04B 2237/704;  
 F28F 19/04; F28F 21/04; F28F 2245/00;  
 F28F 2255/18

- (25) En (26) En  
 (21) 22821736.0 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048671 02.11.2022  
 (87) WO 2023/081186 2023/19 11.05.2023  
 (88) 15.06.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275680 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN FLUIDISCHEN MODULEN MIT GLATTEN INNENFLÄCHEN UND HERGESTELLTE MODULE
  - METHOD OF FORMING CERAMIC FLUIDIC MODULES WITH SMOOTH INTERIOR SURFACES AND MODULES PRODUCED
  - PROCÉDÉ DE FORMATION DE MODULES FLUIDIQUES EN CÉRAMIQUE À SURFACES INTÉRIEURES LISSES ET MODULES PRODUITS
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) CUNO, Alexander Lee, Sayre, Pennsylvania 18840, US  
DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR  
GRUNDEN, John Walter, Lawrenceville, Pennsylvania 16929, US  
LU, Yanxia Ann, Sunnyvale, California 94089, US  
SUTHERLAND, James Scott, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C04B 35/573 → (51) C04B 35/52

C04B 35/626 → (51) C04B 35/111

C04B 35/626 → (51) C04B 35/524

C04B 35/626 → (51) C04B 35/565

C04B 35/634 → (51) C04B 35/111

C04B 35/636 → (51) C04B 35/111

C04B 35/638 → (51) C04B 35/565

C04B 35/65 → (51) C04B 35/52

C04B 35/83 → (51) C04B 35/52

- (51) C04B 38/00 (11) 4 426 665 A1\*  
B32B 18/00 C04B 35/52  
C04B 35/524
- (52) C04B 38/0022; B32B 18/00;  
C04B 35/522; C04B 35/524;  
C04B 2111/00612; C04B 2111/00793;  
C04B 2111/28; C04B 2235/48;  
C04B 2235/6562; C04B 2235/6567;  
C04B 2235/6581; C04B 2235/6586;  
C04B 2235/661
- (25) De (26) De  
(21) 23705202.2 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051907 26.01.2023
- (87) WO 2024/156353 2024/31 02.08.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON CARBON-SCHAUMPLATTEN
- METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CARBON FOAM PANELS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PANNEAUX EN MOUSSE DE CARBONE
- (71) Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH, Im Nassen 3, 53578 Windhagen, DE
- (72) KLEIN, David, 53773 Hennef (Sieg), DE  
GERADS, Michael, 53119 Bonn, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

C04B 38/00 → (51) C04B 35/565

C04B 40/00 → (51) G01N 1/28

- (51) C04B 41/00 (11) 4 426 666 A1\*  
C04B 41/52 C04B 41/89  
F01D 5/28
- (52) C04B 41/89; C04B 41/009;  
C04B 41/52; F01D 5/282; F01D 5/284;  
F01D 5/288; F05D 2230/90;  
F05D 2260/95; F05D 2300/603;  
F05D 2300/6033
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22813325.2 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/052029 26.10.2022
- (87) WO 2023/079230 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 FR 2111727
- (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER UMWELTBARRIERE AUF EINEM TEIL AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MIT EINER KERAMIKMATRIX
- METHOD FOR DEPOSITING AN ENVIRONMENTAL BARRIER ON A PART MADE OF COMPOSITE MATERIAL HAVING A CERAMIC MATRIX
- PROCÉDÉ DE DEPOT D'UNE BARRIERE ENVIRONNEMENTALE SUR UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE
- (71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (72) REBILLAT, Francis, 33600 PESSAC, FR  
PIN, Lisa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
SALLES, Marie, 75016 PARIS, FR  
BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 41/00 → (51) C04B 111/20

C04B 41/50 → (51) C04B 111/20

C04B 41/52 → (51) C04B 41/00

C04B 41/89 → (51) C04B 41/00

C04B 103/52 → (51) G01N 1/28

- (51) C04B 111/20 (11) 4 426 667 A1\*  
C04B 22/04 C04B 28/06  
C04B 41/00 C04B 41/50  
C09K 5/06
- (52) C09K 5/063; C04B 28/06;  
C04B 35/565; C04B 35/66;  
C04B 2235/3208; C04B 2235/3222;  
C04B 2235/3427; C04B 2235/3873;  
C04B 2235/3891; C04B 2235/428;  
C04B 2235/5427; C04B 2235/6567;  
C04B 2235/6586; C04B 2235/664;  
C04B 2235/80; C04B 2235/9684;  
Y02E 60/14
- (25) En (26) En  
(21) 22888654.5 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/051323 04.11.2022
- (87) WO 2023/077194 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 AU 2021903544
- (54) • ZUSAMMENGESETZTES THERMISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
- COMPOSITE THERMAL MEMBER AND METHOD FOR FORMING SAME
- ÉLÉMENT THERMIQUE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (71) 1414 Degrees Limited, 136 Daws Road, Melrose Park, SA 5039, AU
- (72) LEVINSON, Nathan, Melrose Park, South Australia 5039, AU  
PARHAM, Jordan, Melrose Park, South Australia 5039, AU  
VENKATARAMAN, Mahesh, Melrose Park, South Australia 5039, AU  
VRETTOS, Pan, Melrose Park, South Australia 5039, AU
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C05D 9/02 → (51) C09K 17/02

- (51) C05F 5/00 (11) 4 426 668 A1\*  
C05F 9/04 C05F 11/08  
C05F 17/05 C05F 17/20  
C05F 17/50
- (52) C05F 5/008; C05F 9/04; C05F 11/08;  
C05F 17/05; C05F 17/20; C05F 17/50;  
Y02E 50/30; Y02P 20/145; Y02W 30/40
- (25) En (26) En  
(21) 22813380.7 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048542 01.11.2022
- (87) WO 2023/081132 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 EP 21206746
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ORGANISCHEM ABFALL
- METHOD FOR PROCESSING ORGANIC WASTE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ORGANIQUES
- (71) MARS INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) FEUGIER, Alexandre, 30470 Aimargues, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C05F 9/04 → (51) C05F 5/00

C05F 11/02 → (51) C11B 11/00

C05F 11/08 → (51) C05F 5/00

C05F 17/05 → (51) C05F 5/00

C05F 17/20 → (51) C05F 5/00

C05F 17/50 → (51) C05F 5/00

C05F 17/921 → (51) C05F 17/979

C05F 17/936 → (51) C05F 17/979

- (51) C05F 17/979 (11) 4 426 669 A1\*  
C05F 17/921 C05F 17/936
- (52) C05F 17/979; C05F 17/921;  
C05F 17/936; Y02P 20/145;  
Y02W 30/40

- (25) NI (26) En  
(21) 22799998.4 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) NL 2022/050615 02.11.2022  
(87) WO 2023/080779 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 NL 2029597  
(54) • *DYNAMISCHER AKTIVER LADE- UND BELÜFTUNGSBODEN ZUR KOMPOSTIERUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL IN EINEM GESCHLOSSENEN MOBILEN ODER STATIONÄREN REAKTOR*  
• *DYNAMIC ACTIVE LOADING AND AERATION FLOOR FOR COMPOSTING ORGANIC MATERIAL IN A CLOSED MOBILE OR STATIONARY REACTOR*  
• *PLANCHER DE CHARGEMENT ET D'AÉRATION DYNAMIQUE ACTIF POUR LE COMPOSTAGE DE MATIÈRE ORGANIQUE DANS UN RÉACTEUR FIXE OU MOBILE FERMÉ*
- (71) Valoriworld B.V., Willemsplein 2, 5211 AK 'S-Hertogenbosch, NL  
(72) DE JONG, Julius Laurens, 5211 AK 'S-HERTOGENBOSCH, NL  
VAN DEN BOOMEN, Henricus Nicolaas Cornelis, 5211 AK 'S-HERTOGENBOSCH, NL  
VAN DUJNHOFEN, Dennis Hendricus Wilhelmus Gerardus, 5211 AK 'S-HERTOGENBOSCH, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- C06B 33/02** → (51) **C09K 8/52**
- C07B 59/00** → (51) **C07D 209/14**
- (51) **C07C 1/24** (11) **4 426 670 A1\***  
**C07C 11/04** **C07C 31/08**  
**C07C 29/151** **C07C 2/32**  
**C07C 11/10** **C07C 11/02**  
**C08F 110/00** **C12P 3/00**  
**C25B 3/00**
- (52) **C07C 1/24; C07C 2/32; C07C 29/151; C08F 10/02; C25B 15/081; C12P 7/06; C25B 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22850624.2 (22) 01.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/080757 01.12.2022  
(87) WO 2023/114643 2023/25 22.06.2023  
(30) 15.12.2021 US 202117551273  
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN UND ETHYLENOLIGOMEREN AUS ETHANOL UND VERWENDUNG VON BIOMASSE UND ABFALLSTRÖMEN ALS EINSATZSTOFFE ZUR HERSTELLUNG DES ETHANOLS*  
• *PRODUCTION OF POLYETHYLENE AND ETHYLENE OLIGOMERS FROM ETHANOL AND THE USE OF BIOMASS AND WASTE STREAMS AS FEEDSTOCKS TO PRODUCE THE ETHANOL*  
• *PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNE ET D'OLIGOMÈRES D'ÉTHYLÈNE À PARTIR D'ÉTHANOL ET UTILISATION DE BIOMASSE ET DE FLUX DE DÉCHETS EN TANT QUE CHARGES D'ALIMENTATION POUR PRODUIRE DE L'ÉTHANOL*
- (71) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, P.O. Box 4910, The Woodlands, Texas 77387-4910, US  
(72) HILLIER, James, Kingwood, Texas 77339, US
- WEBSTER-GARDINER, Michael S., Kingwood, Texas 77339, US  
(74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
- C07C 2/32** → (51) **C07C 1/24**
- C07C 5/333** → (51) **G05D 23/19**
- C07C 11/02** → (51) **C07C 1/24**
- C07C 11/04** → (51) **C07C 1/24**
- C07C 11/09** → (51) **G05D 23/19**
- C07C 11/10** → (51) **C07C 1/24**
- C07C 25/22** → (51) **C07D 221/20**
- C07C 29/151** → (51) **C07C 1/24**
- C07C 31/08** → (51) **C07C 1/24**
- C07C 39/19** → (51) **A61K 31/675**
- (51) **C07C 41/01** (11) **4 426 671 A1\***  
**C07C 43/04**  
(52) **C07C 41/01**
- (25) En (26) En  
(21) 22839001.9 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048649 02.11.2022  
(87) WO 2023/081174 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276311 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHERS UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS MIT EINEM ÜBERGANGSMETALL AUF EINEM ZEOLITHTRÄGER*  
• *PROCESS FOR PRODUCING AN ETHER USING A HETEROGENEOUS CATALYST COMPRISING A TRANSITION METAL ON A ZEOLITE CARRIER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉTHER FAISANT APPEL À UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE COMPRENANT UN MÉTAL DE TRANSITION SUR UN SUPPORT ZÉOLITHÉ*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
The Board of Trustees of the University of Illinois, 600 South Mathews Avenue, Urbana, IL 61801, US  
(72) LUO, Jing, Midland, Michigan 48640, US  
CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, US  
BARTON, David G., Midland, Michigan 48674, US  
FLAHERTY, David W., Urbana, Illinois 6181, US  
BERDUGO-DIAZ, Claudia Eugenia, Urbana, Illinois 61801, US  
YUN, Yangsik, Urbana, Illinois 61801, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- C07C 41/18** (11) **4 426 672 A1\***  
**C07C 43/04** **B01J 21/00**
- (52) **C07C 41/01; B01J 23/44; B01J 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22822726.0 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048647 02.11.2022  
(87) WO 2023/081173 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276308 P  
(54) • *HETEROGENES KATALYST MIT EINEM ÜBERGANGSMETALL AUF EINEM SULFONSÄUREFUNKTIONALISIERTEN SiO<sub>2</sub>-TRÄGER UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN KATALYSATORS IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHERS*  
• *HETEROGENEOUS CATALYST COMPRISING A TRANSITION METAL ON A SULFONIC ACID FUNCTIONALIZED SiO<sub>2</sub> CARRIER AND THE USE OF SUCH CATALYST IN A PROCESS FOR PRODUCING AN ETHER*  
• *CATALYST HÉTÉROGÈNE COMPRENANT UN MÉTAL DE TRANSITION SUR UN SUPPORT SiO<sub>2</sub> FONCTIONNALISÉ PAR UN ACIDE SULFONIQUE ET UTILISATION D'UN TEL CATALYSEUR DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉTHER*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
The Board of Trustees of the University of Illinois, 600 South Mathews Avenue, Urbana, IL 61801, US  
(72) LUO, Jing, Midland, Michigan 48640, US  
CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, US  
BARTON, David G., Midland, Michigan 48674, US  
FLAHERTY, David W., Urbana, Illinois 61801, US  
BERDUGO-DIAZ, Claudia Eugenia, Urbana, Illinois 61801, US  
YUN, Yangsik, Urbana, Illinois 61801, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- C07C 43/04** → (51) **C07C 41/01**
- C07C 43/04** → (51) **C07C 41/18**
- C07C 43/247** → (51) **C07D 221/20**
- C07C 49/67** → (51) **C07D 221/20**
- C07C 50/02** → (51) **A61K 31/122**
- C07C 50/04** → (51) **A61K 31/122**
- C07C 57/02** → (51) **A61K 31/20**
- C07C 57/13** → (51) **A61K 31/20**
- C07C 67/08** → (51) **C12P 7/6445**
- C07C 69/52** → (51) **C12P 7/6445**
- C07C 209/66** → (51) **C07D 221/20**
- C07C 211/44** → (51) **A61K 31/122**
- C07C 211/45** → (51) **A61K 31/122**
- C07C 211/54** → (51) **C07D 221/20**
- (51) **C07C 257/18** (11) **4 426 673 A1\***  
**A61K 31/40** **A61K 31/155**  
**A61K 31/444** **A61K 31/445**  
**A61K 31/4178** **A61P 31/04**  
**C07D 211/22** **C07D 213/60**  
**C07D 233/64** **C07D 295/088**
- (52) **C07D 233/64; A61K 31/155; A61K 31/437; A61K 31/496; A61K 31/5377; A61K 31/575; A61K 31/7048; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 31/04; C07C 257/18; C07D 211/22; C07D 213/78; C07D 295/088; C07C 2601/08;**



- C07C 2601/14; C07C 2601/18  
(25) En (26) En  
(21) 22888689.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CA 2022/051635 04.11.2022  
(87) WO 2023/077235 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276473 P  
(54) • PENTAMIDINANALOGA  
• PENTAMIDINE ANALOGS  
• ANALOGUES DE LA PENTAMIDINE  
(71) McMaster University, 1200 Main Street  
West, Hamilton, ON L8S 4L8, CA  
The Broad Institute Inc., 415 Main Street  
Room 75A-10057, Cambridge, MA 02142,  
US  
The General Hospital Corporation, 55 Fruit  
Street, Boston, Massachusetts 02114, US  
(72) HUNG, Deborah, Cambridge,  
Massachusetts 02142, US  
SERRANO-WU, Michael, Cambridge,  
Massachusetts 02142, US  
LEE, Katie, Cambridge, Massachusetts  
02142, US  
HUBBARD, Brian, Cambridge,  
Massachusetts 02142, US  
BROWN, Eric, Oakville, Ontario L6J 2C6, CA  
MACNAIR, Craig, Ancaster, Ontario L9G  
0A5, CA  
FARHA, Maya, Ancaster, Ontario L9G 5A3,  
CA  
COTE, Jean-philippe, Québec J1K 2R1, CA  
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans  
Walk, London EC1R 0LT, GB

**C07C 271/12** → (51) **G01N 33/48**

- (51) **C07C 315/02** (11) **4 426 674 A1\***  
**C07C 317/04** **C07C 317/18**  
**C07C 317/08** **C07C 317/14**  
(52) **C07C 315/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22813975.4 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080872 04.11.2022  
(87) WO 2023/079111 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21306560  
(54) • PHOTOKATALYTISCHE AEROBE OXIDATI-  
ON VON YPERIT ODER EINEM ANALOG  
DAVON  
• PHOTOCATALYTIC AEROBIC OXIDATION  
OF YPERITE OR AN ANALOG THEREOF  
• OXYDATION AÉROBIE PHOTOCATALY-  
TIQUE D'YPÉRITE OU D'UN ANALOGUE DE  
CELLE-CI  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) DORIS, Eric, 91191 Gif-sur-Yvette, FR  
GRAVEL, Edmond, 91191 Gif-sur-Yvette, FR  
OHEIX, Emmanuel, 68093 Mulhouse, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**C07C 317/04** → (51) **C07C 315/02****C07C 317/08** → (51) **C07C 315/02****C07C 317/14** → (51) **C07C 315/02****C07C 317/18** → (51) **C07C 315/02****C07C 323/59** → (51) **G01N 33/48****C07C 327/44** → (51) **A61K 31/165****C07D 209/02** → (51) **A61K 31/403**

- (51) **C07D 209/14** (11) **4 426 675 A1\***  
**C07B 59/00** **A61K 31/4045**  
**A61P 25/04** **A61P 25/18**  
**A61P 25/28**  
(52) **C07D 209/14; A61K 31/4045;**  
**A61K 45/06; A61P 25/04; A61P 25/18;**  
**A61P 25/28; C07B 59/002;**  
C07B 2200/05  
(25) En (26) En  
(21) 22783493.4 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/076073 20.09.2022  
(87) WO 2023/078604 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276117 P  
17.03.2022 PCT/EP2022/056991  
(54) • FORMULIERUNGEN VON PSILOCYBIN-  
ANALOGA UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG  
• FORMULATIONS OF PSILOCYBIN  
ANALOGS AND METHODS OF USE  
• FORMULATIONS D'ANALOGUES DE PSI-  
LOCYBINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION  
(71) Cybin IRL Limited, One Spencer Dock North  
Wall Quay, Dublin 1, D01X9R7, IE  
(72) NIVOROZHKIN, Alex, West Roxbury,  
Massachusetts 02132, US  
PALFREYMAN, Michael, St. Petersburg,  
Florida 33701, US  
PATHARE, Pradip M., Lexington,  
Massachusetts 02421, US  
AVERY, Kenneth L., Merrimack, New  
Hampshire 03054, US  
SHUKOOR, Mohammed I., Lexington,  
Massachusetts 02421, US  
HUANG, James He, Parkland, Florida  
33076, US  
MORGAN, Michael E., San Diego, California  
92131, US  
KRAKOWSKY, Joan M., North Palm Beach,  
Florida 33408, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C07D 209/16** (11) **4 426 676 A2\***  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 15/52** **C12N 15/63**

- (52) **C12P 13/227; C12N 15/52;**  
**C12P 17/10; C12Y 114/99;**  
C12Y 207/01; C12Y 401/01  
(25) En (26) En  
(21) 22891107.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079321 04.11.2022  
(87) WO 2023/081837 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263616 P  
05.11.2021 US 202163263623 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
TRYPTOPHANEN, TRYPTAMINEN, ZWI-  
SCHENPRODUKTEN, NEBENPRODUKTEN  
UND DERIVATEN

- METHODS FOR THE PRODUCTION OF TRYPTOPHANS, TRYPTAMINES, INTERMEDIATES, SIDE PRODUCTS AND DERIVATIVES
  - PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE TRYPTOPHANES, DE TRYPTAMINES, D'INTERMÉDIAIRES, DE PRODUITS SECONDAIRES ET DE DÉRIVÉS
- (71) MIAMI UNIVERSITY, 215 Roudebush Hall  
501 E High St., Oxford, Ohio 45056, US  
(72) JONES, John Andrew, Liberty Township,  
Ohio 45044, US  
GIBBONS, William Johnathan Jr., Oxford,  
Ohio 45056, US  
FLOWER, Jessica, Algonquin, Illinois 60102,  
US  
ADAMS, Alexandra, Liberty Township, Ohio  
45044, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**C07D 209/16** → (51) **A61K 31/675****C07D 209/86** → (51) **C07D 221/20****C07D 211/22** → (51) **C07C 257/18****C07D 213/04** → (51) **A61K 31/4427****C07D 213/60** → (51) **C07C 257/18****C07D 213/74** → (51) **A61K 31/167**

- (51) **C07D 213/82** (11) **4 426 677 A1\***  
**C07D 215/50** **C07D 237/18**  
**C07D 253/07** **A01N 43/40**  
**A01N 43/42** **A01N 43/58**  
**A01N 43/707**  
(52) **C07D 237/18; A01N 43/40;**  
**A01N 43/42; A01N 43/58;**  
**A01N 43/707; A01P 3/00;**  
**C07D 213/82; C07D 215/50;**  
**C07D 253/07**  
(25) En (26) En  
(21) 22813496.1 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080532 02.11.2022  
(87) WO 2023/078915 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206182  
(54) • BIS(HETERO)ARYLTHIOETHERAMIDE ALS  
FUNGIZIDE VERBINDUNGEN  
• BIS(HETERO)ARYL THIOETHER  
(THIO)AMIDES AS FUNGICIDAL COM-  
POUNDS  
• BIS(HÉTÉRO)ARYL THIOÉTHÉR  
(THIO)AMIDES UTILES EN TANT QUE  
COMPOSÉS FONGICIDES  
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
Bayer CropScience Aktiengesellschaft,  
Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim  
am Rhein, DE  
(72) NICOLAS, Lionel, 69009 LYON, FR  
GEIST, Julie, 69009 LYON, FR  
MONTAGNE, Cyril, 69009 LYON, FR  
MILLET, Anthony, 38230 TIGNIEU-  
JAMEYZIEU, FR  
GOURGUES, Mathieu, 69009 LYON, FR  
LOQUE, Dominique, 1242 SATIGNY, CH  
THOMAS, Vincent, 69006 LYON, FR  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789  
Monheim am Rhein, DE

**C07D 215/233** → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 215/48** (11) **4 426 678 A1\***  
**A61K 31/47**  
(52) **C07D 215/48**  
(25) En (26) En  
(21) 22821747.7 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/048770 03.11.2022  
(87) WO 2023/081253 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275255 P  
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON  
KINASEABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN**  
• **COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF  
KINASE-DEPENDENT DISORDERS**  
• **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE  
TROUBLES DÉPENDANT DE LA KINASE**  
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway,  
Alameda, CA 94502, US  
(72) SHAH, Khalid, Half Moon Bay, California  
94019, US  
DEMORIN, Frenel, Long Beach, California  
90815, US  
SHAKYA, Sagar, San Diego, California  
92129, US  
WANG, Yong, Foster City, California 94404,  
US  
XU, Wei, Danville, California 94526, US  
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

**C07D 215/50** → (51) **C07D 213/82**

(51) **C07D 221/20** (11) **4 426 679 A1\***  
**C07C 25/22** **C07C 43/247**  
**C07C 49/67** **C07C 209/66**  
**C07C 211/54** **C07D 307/91**  
**C09K 11/06** **C07D 311/96**  
**C07D 335/04** **C07D 209/86**  
**C07D 317/66** **C07D 333/76**  
**H10K 85/60**  
(52) **C07D 311/96; C07C 17/263;**  
**C07C 17/269; C07C 17/358;**  
**C07C 17/361; C07C 29/40;**  
**C07C 211/61; C07C 217/94;**  
**C07D 209/86; C07D 221/20;**  
**C07D 307/91; C07D 317/66;**  
**C07D 333/76; C07D 335/04;**  
**C09K 11/06; H10K 85/633;**  
**H10K 85/636; H10K 85/6572;**  
**H10K 85/6574; H10K 85/6576;**  
C07C 2602/10; C07C 2603/18;  
C07C 2603/94; H10K 30/86;  
H10K 50/15; H10K 50/18; Y02E 10/549  
(25) En (26) En  
(21) 22798362.4 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080335 31.10.2022  
(87) WO 2023/078824 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206367  
(54) • **VERBINDUNGEN VOM SPIRO-(INDAN-  
FLUOREN)-TYP UND IHRE VERWENDUNG  
IN DER ORGANISCHEN ELEKTRONIK**  
• **SPIRO-(INDANE-FLUORENE) TYPE COM-  
POUNDS AND THEIR USE IN ORGANIC  
ELECTRONICS**  
• **COMPOSÉS DE TYPE SPIRO-(INDANE-  
FLUORÈNE) ET LEUR UTILISATION DANS  
L'ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**

(71) DOTTIKON ES HOLDING AG, Hembrunnstr.  
17, 5605 Dottikon, CH  
(72) AESCHI, Yves, 5023 Biberstein, CH  
BECK, Thorsten, 79730 Murg, DE  
BERENS, Ulrich, 4125 Riehen, CH  
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte,  
Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

**C07D 231/12** → (51) **C07D 413/04**

**C07D 233/64** → (51) **C07C 257/18**

(51) **C07D 233/86** (11) **4 426 680 A1\***  
**C07D 417/04** **A61K 31/4166**  
**A61K 31/496** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**C07D 233/86; C07D 417/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22890383.7 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017075 02.11.2022  
(87) WO 2023/080652 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274577 P  
(54) • **ANDROGENREZEPTORABBAUER ZUR BE-  
HANDLUNG VON KASTRATIONSRESISTEN-  
TEM PROSTATAKREBS UND VERWEN-  
DUNG DAVON**  
• **ANDROGEN RECEPTOR DEGRADERS FOR  
THE TREATMENT OF CASTRATION-RESIS-  
TANT PROSTATE CANCER AND USE  
THEREOF**  
• **AGENTS DE DÉGRADATION DU RÉCEP-  
TEUR DES ANDROGÈNES POUR TRAITER  
LE CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À  
LA CASTRATION ET LEUR UTILISATION**  
(71) Autotac Inc., 254, Changgyeonggung-ro  
Jongno-gu, Seoul 03077, KR  
Seoul National University R&DB  
Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu,  
Seoul 08826, KR  
(72) KWON, Yong Tae, Seoul 03080, KR  
SUNG, Ki Woon, Seoul 03080, KR  
BAE, Tae Hyun, Seoul 03080, KR  
KIM, Hyun Tae, Seoul 03077, KR  
NA, Jeong Eun, Seoul 03077, KR  
KIM, Kun Young, Seoul 03077, KR  
KWON, Ha Kyoung, Seoul 03077, KR  
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner  
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336  
Munich, DE

**C07D 237/18** → (51) **C07D 213/82**

(51) **C07D 237/30** (11) **4 426 681 A1\***  
**C07D 401/06** **C07D 403/06**  
**C07D 405/06** **C07D 405/14**  
**C07D 413/06** **C07D 417/06**  
**C07D 471/04** **C07D 498/04**  
**A61K 31/502** **A61P 3/00**  
**A61P 7/00** **A61P 37/00**  
**A61P 35/00**  
(52) **C07D 237/30; A61K 45/06;**  
**C07D 401/06; C07D 403/06;**  
**C07D 405/06; C07D 405/14;**  
**C07D 413/06; C07D 417/06;**  
**C07D 471/04; C07D 498/04**

(25) En (26) En  
(21) 22801870.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052781 04.11.2022  
(87) WO 2023/079294 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206793  
22.12.2021 EP 21216843  
08.06.2022 EP 22177827  
(54) • **PHTHALAZINDERIVATE ALS PYRUVAT-  
KINASEMODULATOREN**  
• **PHTHALAZINE DERIVATIVES AS PYRUVATE  
KINASE MODULATORS**  
• **DÉRIVÉS DE PHTHALAZINE UTILISÉS  
COMME MODULATEURS DE LA PYRU-  
VATE KINASE**  
(71) Sitryx Therapeutics Limited, 101 Bellhouse  
Building, Magdalen Centre, The Oxford  
Science Park Oxford OX4 4GA, GB  
(72) COUSIN, David, Nottingham  
Nottinghamshire NG1 1GR, GB  
BARBA, Oscar, Oxford OX4 4GA, GB  
(74) Sagittarius IP, Marlow International  
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **C07D 239/02** (11) **4 426 682 A1\***  
**C07D 401/02** **C07D 403/02**  
**A61K 31/435** **A61K 31/495**  
**A61P 31/14**

(52) **A61P 31/14; C07B 59/002;**  
**C07D 213/56; C07D 213/61;**  
**C07D 213/64; C07D 213/85;**  
**C07D 239/26; C07D 261/08;**  
**C07D 401/12; C07D 403/12;**  
**C07D 405/12; C07D 405/14;**  
**C07D 413/12; C07D 417/12;**  
**C07D 417/14; C07D 493/08;**  
C07B 2200/05

(25) En (26) En  
(21) 22889255.0 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) CN 2022/128916 01.11.2022  
(87) WO 2023/078231 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 PCT/CN2021/128243  
05.09.2022 PCT/CN2022/117034  
(54) • **SARS-COV-2-INHIBITOREN ZUR BEHAND-  
LUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN**  
• **SARS-COV-2 INHIBITORS FOR TREATING  
CORONAVIRUS INFECTIONS**  
• **INHIBITEURS DU SARS-COV-2 POUR LE  
TRAITEMENT D'INFECTIONS À CORONAVI-  
RUS**

(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor,  
Three Exchange Square 8 Connaught Place,  
Central, Hong Kong, HK  
(72) DING, Xiao, Shanghai 201203, CN  
PENG, Jingjing, Shanghai 201203, CN  
REN, Feng, Shanghai 201203, CN  
DING, Xiaoyu, Shanghai 201203, CN  
ZAGRIBELNYY, Bogdan, Moscow, RU  
IVANENKOV, Yan A., Moscow, RU  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 241/04** → (51) **A61K 9/51**

(51) **C07D 243/24** (11) **4 426 683 A1\***  
**C07D 243/26** **C07D 487/04**  
**A61P 25/00** **A61K 31/5513**  
**A61K 31/5517**

(52) **C07D 487/04; A61P 25/00;**  
**C07D 243/24; C07D 243/26**  
(25) En (26) En  
(21) 22801350.4 (22) 04.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/077509 04.10.2022  
(87) WO 2023/057415 2023/15 13.04.2023  
(30) 06.10.2021 EP 21201128  
(54) • *BENZODIAZEPINDERIVATE ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES GABA A GAMMA1 REZEPTORS*  
• *BENZODIAZEPINE DERIVATIVES AS POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE GABA A GAMMA1 RECEPTOR*  
• *DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR GABA A GAMMA1*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH  
CECERE, Giuseppe, 4070 Basel, CH  
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH  
HERNANDEZ, Maria-Clemencia, 4070 Basel, CH  
HUMM, Roland, 4070 Basel, CH  
OLIVARES MORALES, Andrés Miguel, 4070 Basel, CH  
PATINY-ADAM, Angélique, 4070 Basel, CH  
RUNTZ-SCHMITT, Valerie, 4070 Basel, CH  
SCHNIDER, Christian, 4070 Basel, CH  
(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- C07D 243/26** → (51) **C07D 243/24**
- C07D 251/54** → (51) **A61K 31/519**
- C07D 253/02** → (51) **A61K 31/4427**
- C07D 253/06** → (51) **A61K 31/4427**
- C07D 253/07** → (51) **C07D 213/82**
- C07D 263/06** → (51) **C07D 317/26**
- C07D 265/06** → (51) **C07D 317/26**
- C07D 295/088** → (51) **C07C 257/18**
- C07D 295/15** → (51) **A61K 9/51**
- C07D 307/91** → (51) **C07D 221/20**
- C07D 311/96** → (51) **C07D 221/20**
- (51) **C07D 317/26** (11) **4 426 684 A1\***  
**A61K 8/49** **C07D 319/06**  
**A61Q 13/00** **C07D 263/06**  
**C07D 265/06**
- (52) **C07D 317/26; A61K 8/4973; A61Q 13/00; C07D 263/06; C07D 265/06; C07D 319/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22813491.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080523 02.11.2022  
(87) WO 2023/078909 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275186 P 11.11.2021 EP 21207675  
(54) • *CYCLISCHE ACETALE UND KETALE ZUR LICHTINDUZIERTEN FREISETZUNG VON AKTIVEN ALDEHYDEN UND KETONEN*  
• *CYCLIC ACETALS AND KETALS FOR THE LIGHT-INDUCED RELEASE OF ACTIVE ALDEHYDES AND KETONES*
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH  
(72) WOMACK, Gary, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
HERRMANN, Andreas, 1242 Satigny, FR  
dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (51) **C07D 317/46** (11) **4 426 685 A1\***  
**C07D 317/58** **A61K 31/36**  
**A61P 25/22** **A61P 25/24**  
**A61P 25/28** **A61P 25/32**
- (52) **C07D 317/54; A61K 45/06; A61P 25/22**
- (25) En (26) En  
(21) 22890847.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/049027 04.11.2022  
(87) WO 2023/081403 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276539 P 16.11.2021 US 202163280071 P 16.11.2021 US 202163280073 P 16.11.2021 US 202163280075 P 24.11.2021 US 202163283027 P 18.02.2022 US 202263311874 P 16.03.2022 US 202263320654 P 01.04.2022 US 202263326774 P 01.04.2022 US 202263326776 P 01.04.2022 US 202263326782 P 01.04.2022 US 202263326792 P 30.06.2022 US 202263367445 P 13.07.2022 US 202263388840 P 27.09.2022 US 202263377328 P
- (54) • *ISOTOPOLOGE, SALZE, KRISTALLINE FORMEN, STEREOISOMERE VON METHYLON UND ETHYLON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ISOTOPOLOGES, SALTS, CRYSTALLINE FORMS, STEREOISOMERS, OF METHYLONE AND ETHYLONE AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *ISOTOPOLOGUES, SELS, FORMES CRISTALLINES, STÉRÉOISOMÈRES, DE MÉTHYLONE ET D'ÉTHYLONE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Terran Biosciences Inc., 507 W 28th Street, Suite Ph3A, New York, NY 10001, US  
(72) DUNCTON, Matthew, New York, New York 10001, US  
CLARK, Samuel, New York, New York 10001, US  
HENDERSON, Alistair, New York, New York 10001, US  
GOLDING, Bernard, New York, New York 10001, US  
MONERRIS MASCARO, Manuel, New York, New York 10001, US  
JOHNSON, Lucia, New York, New York 10001, US  
MADRID, Annette, New York, New York 10001, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (51) **C07D 317/58** (11) **4 426 686 A1\***  
**A61K 31/36** **A61P 25/28**
- (52) **C07D 317/58; A61K 31/36; A61K 45/06; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/30; C07C 57/15**
- (25) En (26) En  
(21) 22891037.8 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079217 03.11.2022  
(87) WO 2023/081753 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275146 P 14.01.2022 US 202263299519 P 15.04.2022 US 202263331648 P  
(54) • *N,N-DIMETHYLAMPHETAMINANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN*  
• *N,N-DIMETHYLAMPHETAMINE ANALOGS FOR TREATING BRAIN DISORDERS*  
• *N,N-ANALOGUES DE-DIMÉTHYLAMPHETAMINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CÉRÉBRAUX*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) OLSON, David E., Davis, California 95618, US  
DUNLAP, Lee E., Davis, California 95618, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- C07D 317/58** → (51) **C07D 317/46**
- C07D 317/66** → (51) **C07D 221/20**
- C07D 319/06** → (51) **C07D 317/26**
- C07D 333/76** → (51) **C07D 221/20**
- C07D 335/04** → (51) **C07D 221/20**
- C07D 401/00** → (51) **C07D 487/00**
- C07D 401/02** → (51) **C07D 239/02**
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 426 687 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 487/10**
- (52) **C07D 401/14; C07D 401/04; C07D 413/14; C07D 487/10; C07D 491/107**
- (25) En (26) En  
(21) 22890845.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/049024 04.11.2022  
(87) WO 2023/081400 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275861 P  
(54) • *GERICHTETE DEGRONMOLEKÜLE UND ANWENDUNGEN DAVON*  
• *DIRECTED DEGRON MOLECULES AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *MOLÉCULES DE DÉGRON DIRIGÉES ET LEURS APPLICATIONS*
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US  
The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) CHOUDHARY, Amit, Boston, Massachusetts 02115, US  
NGUYEN, Tuan, Boston, Massachusetts 02115, US  
VEDAGOPURAM, Sreekanth, Boston, Massachusetts 02115, US  
SHOBA, Veronika, Cambridge, MA 02142, US  
DEB, Arghya, Cambridge, MA 02142, US  
TIWARI, Praveen, Boston, MA 02115, US  
KOKKONDA, Praveen, Boston, MA 02115, US

MERCER, Jaron, Cambridge, MA 02138, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C07D 401/04** → (51) **A61K 31/437**

**C07D 401/04** → (51) **A61P 35/00**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 237/30**

**C07D 401/12** → (51) **A61K 31/167**

**C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4458**

**C07D 401/14** → (51) **A61K 31/167**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 413/04**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 403/02** → (51) **C07D 239/02**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 487/00**

**C07D 403/06** → (51) **C07D 237/30**

(51) **C07D 403/12** (11) **4 426 688 A1\***  
**C07D 403/14** **C07D 413/14**  
**C07D 471/04** **A61P 35/00**  
**A61P 29/00** **A61K 31/416**

(52) **C07D 403/12; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00; C07D 403/14;**  
**C07D 413/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En  
(21) 22802689.4 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052778 03.11.2022  
(87) WO 2023/079291 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 GB 202115838  
(54) • **DDR1- UND DDR2-INHIBITOREN ZUR BE-**  
**HANDLUNG VON KREBS UND FIBROTI-**  
**SCHEN ERKRANKUNGEN**  
• **DDR1 AND DDR2 INHIBITORS FOR THE**  
**TREATMENT OF CANCER AND FIBROTIC**  
**DISEASES**  
• **INHIBITEURS DDR1 ET DDR2 POUR LE**  
**TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALA-**  
**DIES FIBROTIQUES**

(71) Redx Pharma Plc, Block 33 Mereside  
Alderley Park Alderley Edge, Macclesfield,  
Cheshire SK10 4TG, GB

(72) BHAMRA, Inder, Macclesfield Cheshire  
SK10 4TG, GB  
JONES, Clifford, D., Macclesfield Cheshire  
SK10 4TG, GB  
VARELA RODRÍGUEZ, Ana, Macclesfield  
Cheshire SK10 4TG, GB  
GUISOT, Nicolas, E.S., Macclesfield  
Cheshire SK10 4TG, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **4 426 689 A1\***  
**A61P 33/06** **A61K 31/513**

(52) **C07D 403/12; A61P 33/06;**  
**Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 22813443.3 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080372 31.10.2022  
(87) WO 2023/078837 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 GB 202115770

(54) • **ANTIMALARIA-HEXAHYDROPYRIMIDIN-**  
**DERIVATE**  
• **ANTIMALARIAL HEXAHYDROPYRIMIDINE**  
**DERIVATIVES**  
• **DÉRIVÉS D'HEXAHYDROPYRIMIDINE ANTI-**  
**PALUDIQUES**

(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche  
60, 1070 Brussels, BE

(72) CARDENAS ARMESTO, Alvaro Jesus, 1070  
Brussels, BE  
DE HARO GARCIA, Teresa, 1070 Brussels,  
BE  
LOWE, Martin Alexander, Slough Berkshire  
SL1 3WE, GB

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

(51) **C07D 403/12** (11) **4 426 690 A2\***  
**C07D 413/12** **C07D 405/12**  
**C07D 403/04** **C07D 413/04**  
**C07D 405/14** **A61K 31/4196**  
**A61P 35/00** **A61K 31/506**

(52) **C07D 403/12; C07D 235/30;**  
**C07D 401/04; C07D 401/06;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 403/04; C07D 403/14;**  
**C07D 405/12; C07D 405/14;**  
**C07D 409/12; C07D 413/06;**  
**C07D 413/12; C07D 413/14;**  
**C07D 417/12; C07D 471/04;**  
**C07D 491/052**

(25) En (26) En  
(21) 22822743.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048973 04.11.2022  
(87) WO 2023/081367 2023/19 11.05.2023  
(88) 03.08.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276479 P  
29.06.2022 US 202263356861 P

(54) • **2-AMINOIMIDAZOLDERIVATE ALS PRMT5-**  
**INHIBITOREN**  
• **2-AMINO IMIDAZOLE DERIVATIVES AS**  
**PRMT5 INHIBITORS**  
• **DÉRIVÉS DE 2-AMINO-IMIDAZOLE**

(71) Mirati Therapeutics, Inc., 3545 Cray Court,  
San Diego, CA 92121, US

(72) KULYK, Svitlana, Redwood City, CA 94062,  
US  
SMITH, Christopher Ronald, San Diego, CA  
92130, US  
IVETAC, Anthony, San Diego, CA 92117, US  
LAWSON, John David, Carlsbad, CA 92009,  
US

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP  
Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32,  
80686 München, DE

**C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 403/14** → (51) **C07D 471/18**

**C07D 405/06** → (51) **C07D 237/30**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 405/14** (11) **4 426 691 A1\***  
**A61K 31/4196** **A61P 35/00**

(52) **C07D 405/14**

(25) En (26) En  
(21) 22822795.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079343 04.11.2022  
(87) WO 2023/081853 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276547 P  
(54) • **LACTAME ALS CBL-B-INHIBITOREN, DIE**  
**SELEKTIV ÜBER CBL SIND**  
• **LACTAMS AS CBL-B INHIBITORS SELEC-**  
**TIVE OVER C-CBL**  
• **LACTAMES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBI-**  
**TEURS DE CBL-B SÉLECTIFS DE C-CBL**

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080-4990, US  
(72) HUESTIS, Malcolm, South San Francisco,  
California 94080-4990, US  
LAMBRECHT, Michael John, South San  
Francisco, California 94080-4990, US  
LIANG, Jun, South San Francisco, California  
94080-4990, US

UNG, Man Un, South San Francisco,  
California 94080-4990, US  
WANG, Xiaojing, South San Francisco,  
California 94080-4990, US  
ZBIEG, Jason Robert, South San Francisco,  
California 94080-4990, US  
ZHU, Bing-Yan, South San Francisco,  
California 94080-4990, US  
BARTON, Lisa Marie, South San Francisco,  
California 94080-4990, US  
BROCCATELLI, Fabio, South San Francisco,  
California 94080-4990, US  
CASTANEDO, Georgette Marie, South San  
Francisco, California 94080-4990, US  
JAKALIAN, Araz, Montreal, Québec H4S 2E1,  
CA  
LAROUCHE-GAUTHIER, Robin, Montreal,  
Québec H4S 2E1, CA  
YADAV, Arun, Montreal, Québec H4S 2E1,  
CA

(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG  
CLP - Patent Department  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

**C07D 405/14** → (51) **C07D 237/30**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 413/04** (11) **4 426 692 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 231/12**  
**A61K 31/422** **A61K 31/53**  
**A61K 31/415** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/415;**  
**A61K 31/422; A61K 31/53;**  
**A61K 31/555; A61K 31/704;**  
**A61K 31/7048; C07D 231/12;**  
**C07D 403/04; C07D 413/04**

(25) En (26) En  
(21) 22889573.6 (22) 06.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051173 06.11.2022  
(87) WO 2023/079556 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276217 P  
03.02.2022 US 202263306245 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**  
**REN ZUR KREBSBEHANDLUNG**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**  
**CANCER TREATMENT**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITE-**  
**MENT DU CANCER**

- (71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL  
(72) LISTOVSKY, Tamar, 4533656 Hod HaSharon, IL  
TOBI, Dror, 9378436 Jerusalem, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C07D 413/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 413/06** → (51) **C07D 237/30**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 417/04** → (51) **C07D 233/86**

**C07D 417/06** → (51) **C07D 237/30**

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 426 693 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 1/00**  
**A61P 1/04** **A61P 1/06**

(52) **C07D 471/04**

- (25) En (26) En  
(21) 22814313.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080849 04.11.2022  
(87) WO 2023/079093 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 SE 2151355  
(54) • **POLYMORPHE DES MESYLATSALZES VON LINAPRAZANGLURAT**  
• **POLYMORPHS OF THE MESYLATE SALT OF LINAPRAZAN GLURATE**  
• **POLYMORPHES DE SEL MÉSYLATE DE LINAPRAZAN GLURATE**

- (71) Cinclus Pharma Holding AB (publ), Kungsbron 1, Level 3, Elevator G, 111 22 Stockholm, SE  
(72) JÄRRING, Kjell, 224 66 Lund, SE  
LARSSON, Thomas, 237 33 Bjärred, SE  
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 426 694 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 1/00**  
**A61P 1/04** **A61P 1/06**

(52) **C07D 471/04**

- (25) En (26) En  
(21) 22814314.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080850 04.11.2022  
(87) WO 2023/079094 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 PCT/CN2021/128918  
(54) • **POLYMORPHE DES HYDROCHLORIDSALZES VON LINAPRAZANGLURAT**  
• **POLYMORPHS OF THE HYDROCHLORIDE SALT OF LINAPRAZAN GLURATE**  
• **POLYMORPHES DU SEL CHLORHYDRATE DE LINAPRAZAN GLURATE**

- (71) Cinclus Pharma Holding AB (publ), Kungsbron 1, Level 3, Elevator G, 111 22 Stockholm, SE  
(72) JÄRRING, Kjell, 224 66 Lund, SE  
LARSSON, Thomas, 237 33 Bjärred, SE  
LIN, Xingbang, Guangzhou, Guangdong 511455, CN  
WANG, Dan, Guangzhou, Guangdong 511455, CN

- HILLGREN, Mikael, 754 35 Uppsala, SE  
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 426 695 A1\***  
**C07D 487/04** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00; C07D 487/04**

- (25) En (26) En  
(21) 22826536.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079324 04.11.2022  
(87) WO 2023/081840 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276478 P  
29.06.2022 US 202263356906 P  
02.09.2022 US 202263403565 P  
(54) • **KRAS-G12C-HEMMER**  
• **KRAS G12C INHIBITORS**  
• **INHIBITEURS DE KRAS G12C**

- (71) Frontier Medicines Corporation, 151 Oyster Point Blvd., 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US

- (72) PATEL, Snahel, San Francisco, California 94080, US  
TANAKA, Hiroko, San Francisco, California 94080, US

- ERLANSON, Daniel A., San Francisco, California 94080, US  
GERKEN, Philip A., San Francisco, California 94080, US

- WIDEN, John C., San Francisco, California 94080, US  
WILLIAMS, Monika Jane, San Francisco, California 94080, US

- DOTSENKO, Irina, San Francisco, California 94080, US

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

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 237/30**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 471/18**

- (51) **C07D 471/10** (11) **4 426 696 A1\***  
**A61P 9/00** **A61P 13/10**  
**A61P 17/00** **A61P 29/00**  
**A61K 31/438**

(52) **C07D 471/10; A61P 9/00; A61P 13/10; A61P 17/00; A61P 29/00**

- (25) En (26) En  
(21) 22813461.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080434 01.11.2022  
(87) WO 2023/078868 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274887 P

- (54) • **KRISTALLINE FORMEN EINES MONOACYLGLYCEROL-LIPASEHEMMERS**  
• **CRYSTALLINE FORMS OF A MONOACYLGLYCEROL LIPASE INHIBITOR**  
• **FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE MONOACYLGLYCÉROL LIPASE**

- (71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

- (72) ANDREW, Samuel George, 2500 Valby, DK  
CINCOTTI, Antonio, 2500 Valby, DK

- PATTERSON, Adam Ross, 2500 Valby, DK  
EDWARDS, Richard James, 2500 Valby, DK  
VETTER, Thomas, 2500 Valby, DK  
JUHL, Martin, 2500 Valby, DK  
LOPEZ DE DIEGO, Heidi, 2500 Valby, DK  
GRICE, Cheryl A., 2500 Valby, DK  
WIENER, John J.M., 2500 Valby, DK  
BUZARD, Daniel J., 2500 Valby, DK  
ALLAN, Amy, 2500 Valby, DK  
GANCEDO, Susana Del Rio, 2500 Valby, DK  
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

- (51) **C07D 471/18** (11) **4 426 697 A1\***  
**C07D 471/22** **C07D 498/22**  
**C07D 403/14** **C07D 471/04**  
**C07D 487/08** **C07D 513/04**  
**C07D 519/00**

(52) **A61P 35/02; C07D 401/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 498/18; C07D 519/00**

- (25) En (26) En  
(21) 22890974.3 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079038 01.11.2022  
(87) WO 2023/081637 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 PCT/CN2021/128110  
18.10.2022 US 202263417219 P

- (54) • **KONDENSIERTE TETRACYCLISCHE CHINAZOLINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON ERBB2**

- **FUSED TETRACYCLIC QUINAZOLINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF ERBB2**  
• **DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE TÉTRACYCLIQUES FUSIONNÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ERBB2**

- (71) Enliven Inc., 6200 Lookout Road, Floor 1, Boulder, CO 80301-3319, US

- (72) LYSSIKATOS, Joseph P., Boulder, Colorado 80301-3319, US  
KINTZ, Samuel, Boulder, Colorado 80301-3319, US

- REN, Li, Boulder, Colorado 80301-3319, US  
SU, Qiang, Beijing, 100176, CN

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

**C07D 471/22** → (51) **C07D 471/18**

**C07D 473/16** → (51) **A61K 31/519**

- (51) **C07D 487/00** (11) **4 426 698 A1\***  
**C07D 401/00** **C07D 403/04**  
**G01N 23/20**

(52) **C07D 209/42**

- (25) En (26) En  
(21) 22888560.4 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078962 31.10.2022  
(87) WO 2023/077117 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 PCT/CN2021/127945  
18.11.2021 US 202163280972 P

- (54) • **KRISTALLINE FORMEN VON N-((1R,3S)-3-(4-ACETYLPIPERAZIN-1-YL)CYCLOHEXYL)-4-FLUOR-7-METHYL-1H-INDOL-2-CARBOXAMID**  
• **CRYSTALLINE FORMS OF N-((1R,3S)-3-(4-ACETYLPIPERAZIN-1-YL)CYCLOHEXYL)-4-FLUORO-7-METHYL-1H-INDOLE-2-CARBOXAMIDE**

- *FORMES CRISTALLINES DE N-((1R,3S)-3-(4-ACÉTYLPIPÉRAZIN-1-YL)CYCLOHEXYL)-4-FLUORO-7-MÉTHYL-1H-INDOLE-2-CARBOXAMIDE*
- (71) Epizyme, Inc., One Main Street, 7th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
(72) CONNORS, William H., Lynnfield, Massachusetts 01940, US  
RASO, Stephen W., Wilmington, Massachusetts 01887, US  
SHI, Meiting, Beijing 101100, CN  
WANG, Ruiping, Beijing 101100, CN  
(74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 426 699 A1\***  
**C07D 519/00** **A61K 31/519**  
**A61P 33/10**

(52) **C07D 487/04; C07D 519/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22802266.1 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060405 28.10.2022  
(87) WO 2023/073641 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163263367 P  
(54) • *ANTHELMINTISCHE PYRROLOPYRIDAZIN-VERBINDUNGEN*  
• *ANTHELMINTIC PYRROLOPYRIDAZINE COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS DE PYRROLOPYRIDAZINE ANTHELMINTHIQUES*

- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) KOOLMAN, Hannes, Fiepkko, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
HERLÉ, Bart, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 426 700 A1\***  
**C07D 401/14** **A61P 35/00**  
**A61K 31/4162**

(52) **A61P 35/00; C07D 401/14;**  
**C07D 487/04**

(25) En (26) En  
(21) 22813182.7 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080318 31.10.2022  
(87) WO 2023/078813 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21205991  
(54) • *HETEROBIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE ALS TEAD-HEMMER*  
• *HETEROBIFUNCTIONAL MOLECULES AS TEAD INHIBITORS*  
• *MOLÉCULES HÉTÉROBIFONCTIONNELS UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TEAD*

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) HEINRICH, Timo, 64293 Darmstadt, DE  
GEHRTZ, Paul, 64293 Darmstadt, DE  
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

**C07D 487/04** → (51) **C07D 243/24**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 487/08** → (51) **C07D 471/18**

**C07D 487/10** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 489/08** → (51) **C07J 41/00**

(51) **C07D 491/048** (11) **4 426 701 A1\***  
**C07D 495/04** **H05B 33/10**

(52) **C07D 491/048; C07D 495/04;**  
**C09K 11/06; H10K 85/615;**  
**H10K 85/633; H10K 85/654;**  
**H10K 85/657; H10K 85/6572;**  
**H10K 85/6574; H10K 50/12;**  
**H10K 85/342; H10K 2101/10;**  
**H10K 2101/90**

(25) De (26) De  
(21) 22813181.9 (22) 31.10.2022

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

BA  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/080317 31.10.2022  
(87) WO 2023/078812 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21205980

- (54) • *BENZOFURO[3,2-D]PYRIMIDIN-2,4-DICARBONITRIL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*  
• *BENZOFURO[3,2-D]PYRIMIDINO-2,4-DICARBONITRIL DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICES*  
• *DÉRIVÉS DE BENZOFURO[3,2-D]PYRIMIDINO-2,4-DICARBONITRILE ET COMPOSÉS SIMILAIRES POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE  
EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT, DE

(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **C07D 495/04** (11) **4 426 702 A1\***  
**A61P 25/00** **C07D 513/04**

(52) **C07D 495/04; C07D 513/04**

(25) En (26) En  
(21) 22821809.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2022/079348 04.11.2022  
(87) WO 2023/081858 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275808 P

- (54) • *KONDENSIERTE PYRAZINAMINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCA3*  
• *CONDENSED-PYRAZINE AMINE DERIVATIVES FOR TREATING SCA3*  
• *DÉRIVÉS D'AMINOPYRAZINE CONDENSÉE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCA3*

(71) Skyhawk Therapeutics, Inc., 180 3rd Avenue, Fifth Floor, Waltham, Massachusetts 02451, US

(72) LUCAS, Brian, Waltham, Massachusetts 02451-1215, US

LUZZIO, Michael, Waltham, MA 02451, US  
RATNI, Hasane, Waltham, MA 02451, US

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

(51) **C07D 495/04** (11) **4 426 703 A1\***  
**C07D 513/04** **A61P 25/00**

(52) **C07D 495/04; C07D 513/04**

(25) En (26) En  
(21) 22822796.3 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2022/079349 04.11.2022  
(87) WO 2023/081859 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275808 P

- (54) • *TRIAZINAMINODERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCA3*  
• *TRIAZINE AMINO DERIVATIVES FOR TREATING SCA3*  
• *DÉRIVÉS D'AMINO-TRIAZINE POUR LE TRAITEMENT DU SCA3*

(71) Skyhawk Therapeutics, Inc., 180 3rd Avenue, Fifth Floor, Waltham, Massachusetts 02451, US

(72) LUCAS, Brian, Waltham, MA 02451-1215, US

LUZZIO, Michael, Waltham, MA 02451, US  
DANDAPANI, Sivaraman, Waltham, MA 02451, US

RATNI, Hasane, Waltham, MA 02451, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 495/04** (11) **4 426 704 A1\***  
**C07D 513/04** **A61P 25/00**

(52) **C07D 495/04; C07D 513/04**

(25) En (26) En  
(21) 22826276.2 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2022/079347 04.11.2022  
(87) WO 2023/081857 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275808 P

- (54) • *KONDENSIERTE PYRIDAZINAMINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCA3*  
• *CONDENSED PYRIDAZINE AMINE DERIVATIVES TREATING SCA3*  
• *DÉRIVÉS CONDENSÉS AMINES PYRIDAZINES TRAITANT LE SCA3*

(71) Skyhawk Therapeutics, Inc., 180 3rd Avenue, Fifth Floor, Waltham, Massachusetts 02451, US

(72) LUCAS, Brian, Waltham, MA 02451-1215, US

RATNI, Hasane, Waltham, MA 02451, US  
KONETZKI, Ingo, Waltham, MA 02451, US

LUZZIO, Michael, Waltham, MA 02451, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 495/04** → (51) **C07D 491/048**

**C07D 495/04** → (51) **C07D 513/04**

(51) **C07D 495/14** (11) **4 426 705 A1\***  
**C07D 495/22** **A61P 25/00**  
**A61K 31/5517**

(52) **C07D 495/14; A61P 25/00;**  
**C07D 495/22**

(25) En (26) En  
(21) 22801351.2 (22) 04.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077524 04.10.2022

- (87) WO 2023/057423 2023/15 13.04.2023  
(30) 06.10.2021 EP 21201281  
(54) • *CYCLOHEPTATHIENODIAZEPINDERIVATE ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES GABA A GAMMA1 REZEPTORS*  
• *CYCLOHEPTA-THIENO-DIAZEPINE DERIVATIVES AS POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE GABA A GAMMA1 RECEPTOR*  
• *DÉRIVÉS DE CYCLOHEPTA-THIÉNO-DIAZÉPINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR GABA A GAMMA1*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH  
CECERE, Giuseppe, 4070 Basel, CH  
GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH  
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH  
GOEBEL, Martin, 4070 Basel, CH  
HERNANDEZ, Maria-Clemencia, 4070 Basel, CH  
OLIVARES MORALES, Andrés Miguel, 4070 Basel, CH  
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH  
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH  
RUNTZ-SCHMITT, Valerie, 4070 Basel, CH  
(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

**C07D 495/22** → (51) **C07D 495/14**

- (51) **C07D 497/12** (11) **4 426 706 A2\***  
**A61P 25/14** **A61P 35/02**  
**A61P 37/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22891084.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079290 04.11.2022  
(87) WO 2023/081812 2023/19 11.05.2023  
(88) 31.08.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276073 P  
(54) • *AKT3-MODULATOREN*  
• *AKT3 MODULATORS*  
• *MODULATEURS D'AKT3*
- (71) Georgiamune Inc., 942 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US  
(72) KHLIEF, Samir, Bethesda, MD 20816, US  
MKRTICHYAN, Mikayel, Tujunga, CA 91042, US  
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, SC 29455, US  
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C07D 498/04** (11) **4 426 707 A1\***  
**C07D 513/04** **A61K 31/55A**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 498/04; C07D 513/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22890778.8 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048837 03.11.2022  
(87) WO 2023/081290 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275925 P

- (54) • *APOPTOSEHEMMER (IAP)-PROTEINANTAGONISTEN*  
• *INHIBITOR OF APOPTOSIS (IAP) PROTEIN ANTAGONISTS*  
• *ANTAGONISTES DE PROTÉINE INHIBITRICE D'APOPTOSE (IAP)*
- (71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US  
(72) COSFORD, Nicholas D. P., La Jolla, California 92037, US  
BATA, Nicole, La Jolla, California 92037, US  
DE BACKER, Laurent Jean Stephane, La Jolla, California 92037, US  
CHANDRACHUD, Preeti Pradip, La Jolla, California 92037, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 498/04** → (51) **C07D 237/30**

**C07D 498/22** → (51) **C07D 471/18**

- (51) **C07D 513/04** (11) **4 426 708 A1\***  
**C07D 495/04** **A61P 25/00**
- (52) **C07D 495/04; C07D 513/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22835527.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079350 04.11.2022  
(87) WO 2023/081860 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275808 P  
(54) • *TRIAZINAMINODERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCA3*  
• *TRIAZINE AMINO DERIVATIVES FOR TREATING SCA3*  
• *DÉRIVÉS D'AMINOTRIAZINE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCA3*
- (71) Skyhawk Therapeutics, Inc., 180 3rd Avenue, Fifth Floor, Waltham, Massachusetts 02451, US  
(72) LUCAS, Brian, Waltham, MA 02451-1215, US  
RATNI, Hasane, Waltham, MA 02451, US  
LUZZIO, Michael, Waltham, MA 02451, US  
DANDAPANI, Sivaraman, Waltham, MA 02451, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 513/04** → (51) **C07D 471/18**

**C07D 513/04** → (51) **C07D 495/04**

**C07D 513/04** → (51) **C07D 498/04**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/18**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07F 7/18** (11) **4 426 709 A1\***  
**A61K 8/00** **A61P 17/00**  
**A61Q 17/00** **C08G 77/00**
- (52) **C07F 7/1804; A61K 8/0241; A61K 8/585; A61P 17/00; A61Q 17/04; C08G 77/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22813945.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080757 04.11.2022

- (87) WO 2023/079046 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21383004  
(54) • *VERBINDUNGEN ALS SONNENSCHUTZMITTEL*  
• *COMPOUNDS AS SUN PROTECTION AGENTS*  
• *COMPOSÉS UTILISÉS COMME AGENTS DE PROTECTION SOLAIRE*
- (71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES  
(72) VICENTE VALVERDE, Isabel, 43007 TARRAGONA, ES  
GUAL GOZALBO, Aitor, 43007 TARRAGONA, ES  
DOMINGO HUGUET, David, 43007 TARRAGONA, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**C07F 9/572** → (51) **A61K 31/675**

**C07H 1/08** → (51) **A23L 27/30**

**C07H 3/06** → (51) **C07H 15/04**

**C07H 5/06** → (51) **C07H 15/04**

**C07H 13/00** → (51) **C07H 15/04**

- (51) **C07H 15/04** (11) **4 426 710 A1\***  
**A61K 39/09** **A61K 39/385**  
**A61P 31/04** **A61P 37/04**  
**C07H 3/06** **C07H 5/06**  
**C07H 13/00** **C08B 37/00**
- (52) **A61P 37/04; A61K 39/092; A61P 31/04; C07H 3/06; C07H 5/06; C07H 15/04; C08B 37/006; C08H 1/00; A61K 2039/552; A61K 2039/55566; A61K 2039/6037; A61K 2039/6081**
- (25) En (26) En  
(21) 22884846.1 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CA 2022/051600 28.10.2022  
(87) WO 2023/070223 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163263356 P  
(54) • *PROTOTYP EINES SYNTHETISCHEN GLYCOKONJUGATIMPFSTOFFS GEGEN STREPTOCOCCUS SUIIS*  
• *SYNTHETIC GLYCOCONJUGATE VACCINE PROTOTYPE AGAINST STREPTOCOCCUS SUIIS*  
• *PROTOTYPE DE VACCIN SYNTHÉTIQUE GLYCOCONJUGUÉ CONTRE STREPTOCOCCUS SUIIS*
- (71) Université de Montréal, 2900 boul. Édouard Montpetit, Montréal, Québec H3T 1J4, CA  
University of Alberta, 10230 Jasper Avenue, Suite 4000, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA  
(72) SEGURA, Mariela, Québec J2S 2M2, CA  
GOTTSCALK, Marcelo, Québec J2S 2M2, CA  
LOWARY, Todd, Edmonton, Alberta T6G 2G2, CA  
LI, Pei-Jhen, Edmonton, Alberta T6G 2G2, CA  
JANA, Manas, Edmonton, Alberta T6G 2G2, CA  
LO FIEGO, Marcos, Edmonton, Alberta T6G 2G2, CA  
SWEENEY, Ryan, Edmonton, Alberta T6G 2G2, CA  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate



Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(30) 03.11.2021 US 202163275281 P 03.11.2021 US 202163275283 P	30.12.2021 US 202163295476 P
<b>C07H 19/06</b> → (51) <b>C07H 21/04</b>	(54) • <b>VERARBEITBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG</b> • <b>PROCESSABLE COMPOSITIONS AND USE FOR THE SAME</b> • <b>COMPOSITIONS APTES À ÊTRE TRAITÉES ET LEUR UTILISATION</b>	(54) • <b>AURISTATIN-ANALOGA UND IMMUNOKONJUGATE DAVON</b> • <b>NOVEL AURISTATIN ANALOGS AND IMMUNOCONJUGATES THEREOF</b> • <b>NOUVEAUX ANALOGUES D'AURISTATINE ET IMMUNOCONJUGUÉS DE CEUX-CI</b>
<b>C07H 19/10</b> → (51) <b>C07H 21/04</b>	(71) Ripple Therapeutics Corporation, Mars Centre, South Tower 101 College Street, Suite 300, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA	(71) Adcentrx Therapeutics Inc., 5580 Morehouse Drive, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
<b>C07H 19/14</b> → (51) <b>C07H 21/04</b>	(72) PARRAG, Ian, Charles, Toronto, ON M5G 1L7, CA	(72) LI, Richard, Hui, San Diego, CA 92121, US
<b>C07H 19/16</b> → (51) <b>C07H 21/04</b>	(72) STATHAM, Matthew, Alexander John, Toronto, ON M5G 1L7, CA	(74) LEE, Dong, Jun, San Diego, CA 92121, US
<b>C07H 19/20</b> → (51) <b>C07H 21/04</b>	(72) BATTISTON, Kyle, Giovanni, Toronto, ON M5G 1L7, CA	(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
<b>C07H 21/00</b> → (51) <b>C07H 21/04</b>	(72) NAIMARK, Wendy, Alison, Toronto, ON M5G 1L7, CA	
<b>C07H 21/02</b> → (51) <b>C07H 21/04</b>	(72) DAY, Jonathan, Toronto, ON M5G 1L7, CA	
(51) <b>C07H 21/04</b> (11) <b>4 426 711 A1*</b> <b>C07H 19/06</b> <b>C07H 19/10</b> <b>C07H 19/14</b> <b>C07H 19/16</b> <b>C07H 19/20</b> <b>C07H 21/00</b> <b>C07H 21/02</b>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(51) <b>C07K 5/08</b> (11) <b>4 426 715 A1*</b> <b>C07K 5/10</b> <b>C07K 7/00</b> <b>A61K 38/06</b> <b>A61K 38/08</b> <b>A61K 38/07</b> <b>A61K 8/64</b> <b>A61P 17/06</b>
(52) <b>C07H 1/02; C07H 21/00; Y02P 20/55</b>	<b>C07J 43/00</b> → (51) <b>C07J 41/00</b>	(52) <b>A61P 17/06; A61K 8/64; A61Q 19/00; C07K 5/0819; C07K 5/1021; A61K 38/00</b>
(25) En (26) En	(51) <b>C07K 1/22</b> (11) <b>4 426 713 A1*</b> <b>C07K 1/24</b> <b>B01L 3/00</b>	(25) En (26) En
(21) 22888302.1 (22) 31.10.2022	(52) <b>C07K 1/22; B01L 3/502792; C12P 21/02; B01L 2200/0668; B01L 2400/043; C07K 1/24</b>	(21) 22817404.1 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(21) 22802239.8 (22) 07.11.2022	BA
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(86) US 2022/048456 31.10.2022	(86) GB 2022/052809 07.11.2022	(86) NO 2022/000006 27.10.2022
(87) WO 2023/076687 2023/18 04.05.2023	(87) WO 2023/079310 2023/19 11.05.2023	(87) WO 2023/080790 2023/19 11.05.2023
(30) 01.11.2021 US 202163274397 P	(30) 05.11.2021 GB 202115956 14.07.2022 GB 202210332 14.07.2022 GB 202210384	(30) 02.11.2021 NO 20211318 07.02.2022 NO 20220171 11.03.2022 NO 20220313
(54) • <b>VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE</b> • <b>DEVICES AND METHODS FOR SYNTHESIS</b> • <b>DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE SYNTHÈSE</b>	(54) • <b>PROTEINREINIGUNG MIT EINER DIGITALEN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG</b> • <b>PROTEIN PURIFICATION USING A DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICE</b> • <b>PURIFICATION DE PROTÉINES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE</b>	(54) • <b>TRI-, TETRA- UND PENTAPEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE VON PSORIASIS</b> • <b>TRI-, TETRA AND PENTAPEPTIDES, COMPOSITIONS THEREOF AND THEIR USE IN THE THERAPY OF PSORIASIS</b> • <b>TRI-, TÉTRA ET PENTAPEPTIDES, COMPOSITIONS DE CEUX-CI ET LEUR UTILISATION DANS LA THÉRAPIE DU PSORIASIS</b>
(71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US	(71) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road, Impington, Cambridge CB24 9NP, GB	(71) Enumita AS, C/o Jarle Mikalsen Åsvegen 58, 9020 Tromsødal, NO
(72) LACKEY, Jeremy, San Francisco, California 94080, US	(72) CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GD, GB	(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.
(72) DODD, David, San Francisco, California 94080, US	(72) MCINROY, Gordon Ross, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GD, GB	<i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>
(72) PITTSCH, Stefan, San Francisco, California 94080, US	(72) OST, Tobias William Barr, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GD, GB	
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB	(74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Ltd One Vision Park Station Road, Impington, Cambridge CB24 9NP, GB	
<b>C07J 5/00</b> → (51) <b>C07J 41/00</b>	<b>C07K 1/24</b> → (51) <b>C07K 1/22</b>	<b>C07K 5/08</b> → (51) <b>G01N 33/50</b>
<b>C07J 17/00</b> → (51) <b>C07J 41/00</b>	(51) <b>C07K 5/02</b> (11) <b>4 426 714 A1*</b> <b>C07K 7/02</b>	<b>C07K 5/10</b> → (51) <b>C07K 5/08</b>
<b>C07J 31/00</b> → (51) <b>C07J 41/00</b>	(52) <b>C07K 5/0205; A61K 47/68031; A61K 47/6851</b>	<b>C07K 7/00</b> → (51) <b>C07K 5/08</b>
(51) <b>C07J 41/00</b> (11) <b>4 426 712 A1*</b> <b>A61K 9/00</b> <b>A61K 47/54</b> <b>A61K 47/55</b> <b>A61P 9/12</b> <b>A61P 27/02</b> <b>A61P 27/10</b> <b>C07D 489/08</b> <b>C07J 5/00</b> <b>C07J 17/00</b> <b>C07J 31/00</b> <b>C07J 43/00</b>	(25) En (26) En	<b>C07K 7/02</b> → (51) <b>C07K 5/02</b>
(52) <b>C07D 489/08; A61K 47/55; A61K 47/54; A61P 9/12; C07J 5/0053; C07J 5/0076; C07J 17/00; C07J 31/006; C07J 41/005; C07J 43/003; A61K 9/0051</b>	(21) 22890732.5 (22) 02.11.2022	<b>C07K 7/08</b> → (51) <b>A61K 8/14</b>
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07K 7/64</b> → (51) <b>A61K 38/12</b>
(21) 22889514.0 (22) 02.11.2022	BA	<b>C07K 14/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(51) <b>C07K 14/005</b> (11) <b>4 426 716 A1*</b> <b>C12N 15/86</b> <b>C40B 40/08</b>
BA	(86) US 2022/048735 02.11.2022	(52) <b>C40B 40/08; C07K 14/005; C12N 15/86; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145</b>
KH MA MD TN	(87) WO 2023/081230 2023/19 11.05.2023	(25) En (26) En
(86) IB 2022/000649 02.11.2022	(30) 03.11.2021 US 202163275177 P	(21) 22818573.2 (22) 01.11.2022
(87) WO 2023/079362 2023/19 11.05.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079060 01.11.2022  
(87) WO 2023/081648 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274806 P  
09.05.2022 US 20226339711 P  
(54) • *AAV-KAPSIDVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *AAV CAPSID VARIANTS AND USES THEREOF*  
• *VARIANTS CAPSIDIQUES DE VAA ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*  
(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Hayden Ave., Lexington, Massachusetts 02421, US  
(72) NONNENMACHER, Mathieu Emmanuel, Lexington, Massachusetts 02421, US  
MOYER, Tyler Christopher, Lexington, Massachusetts 02421, US  
Li, Jiangyu, Lexington, Massachusetts 02421, US  
LAKS, Dan Richard, Lexington, Massachusetts 02421, US  
HOFFMAN, Brett, Lexington, Massachusetts 02421, US  
KNOLL, Elisabeth, Lexington, Massachusetts 02421, US  
SHU, Yanqun, Winchester, Massachusetts 01890, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C07K 14/005** → (51) **A61K 39/12**
- C07K 14/005** → (51) **A61K 48/00**
- C07K 14/165** → (51) **A61K 39/12**
- C07K 14/18** → (51) **A61K 38/17**
- C07K 14/195** → (51) **C07K 19/00**
- C07K 14/21** → (51) **A61K 38/17**
- C07K 14/245** → (51) **C12Q 1/689**
- (51) **C07K 14/33** (11) **4 426 717 A1\***  
**C12N 15/00**  
(52) **C07K 14/33; C12N 9/52; C12N 9/6472; C12N 15/00; C12P 21/06; C12Y 304/24069; A61K 38/00; C12R 2001/145; C12Y 304/22036**  
(25) En (26) En  
(21) 22818974.2 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079281 04.11.2022  
(87) WO 2023/081805 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276341 P  
(54) • *PROCASPASE-SPALTENDE PROTEASEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PROCASPASE-CLEAVING PROTEASES AND USES THEREOF*  
• *PROTÉASES DE CLIVAGE DE LA PROCASPASE ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
(72) LIU, David, R., Cambridge, Massachusetts 02142, US  
BLUM, Travis, R., Cambridge, Massachusetts 02142, US  
MCCREARY, Julia, Cambridge,
- Massachusetts 02142, US  
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- C07K 14/35** → (51) **C07K 19/00**
- C07K 14/36** → (51) **C07K 19/00**
- C07K 14/415** → (51) **A01H 1/00**
- C07K 14/435** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 14/47** → (51) **A01K 67/027**
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/12**
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17**
- C07K 14/47** → (51) **A61P 1/00**
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/705**
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/715**
- C07K 14/47** → (51) **C40B 40/02**
- (51) **C07K 14/495** (11) **4 426 718 A1\***  
**C12N 15/86**  
(52) **C07K 14/495; C07K 14/78; C12N 15/86; C12Y 304/22001; A01K 2207/20; A01K 2227/105; A01K 2267/03; C07K 2319/43; C12N 2750/14143**  
(25) En (26) En  
(21) 22813981.2 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080892 07.11.2022  
(87) WO 2023/079127 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206688  
(54) • *MODULATOREN DER MESOTHELISCHEN ECM-BEWEGUNG*  
• *MODULATORS OF MESOTHELIAL ECM MOVEMENT*  
• *MODULATEURS DU MOUVEMENT ECM MÉSOTHÉLIAL*  
(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE  
(72) FISCHER, Adrian, 81541 München, DE  
MÜCK-HÄUSL, Martin, 85630 Grasbrunn, DE  
RINKEVICH, Yuval, 81369 München, DE  
KADRI, Safouane, 85764 Neuherberg, DE  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 426 719 A1\***  
**A61K 38/00** **A61P 37/02**  
(52) **C07K 14/70503; A61P 37/02; A61K 38/00; C07K 2319/30**  
(25) En (26) En  
(21) 22802232.3 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/052764 03.11.2022  
(87) WO 2023/079278 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 GB 202115803
- (54) • *PROTEINE*  
• *NOVEL PROTEINS*  
• *NOUVELLES PROTÉINES*  
(71) Ducentis Biotherapeutics Ltd., 9 Blenheim Lane Freeland, Witney, Oxfordshire OX29 8AW, GB  
(72) ASHFIELD, Rebecca, Witney, Oxfordshire OX29 8AW, GB  
HUXLEY, Philip, Witney, Oxfordshire OX29 8AW, GB  
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 426 720 A1\***  
**A61K 38/17** **A61P 35/00**  
**C12N 15/62**  
(52) **A61P 35/00; A61K 9/5123; A61K 45/06; C07K 14/7056; C07K 14/70578; C07K 14/7151; A61K 9/0019; A61K 38/00; C07K 2319/30; C07K 2319/32**  
(25) En (26) En  
(21) 22888583.6 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079052 01.11.2022  
(87) WO 2023/077156 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274232 P  
16.03.2022 US 202263320628 P  
30.03.2022 US 202263325568 P  
29.07.2022 US 202263369836 P  
(54) • *MODIFIZIERTE MRNA-THERAPEUTIKA*  
• *MODIFIED MRNA THERAPEUTICS*  
• *THÉRAPEUTIQUE ARNn MODIFIÉE*  
(71) Shattuck Labs, Inc., 500 W. 5th Street, Suite 1200, Austin, TX 78701, US  
(72) SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78701, US  
FROMMM, George, Austin, TX 78701, US  
SHUPTRINE, Casey, Austin, TX 78701, US  
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 426 721 A1\***  
**C07K 14/47** **C07K 16/28**  
(52) **C07K 14/4748; A61P 35/00; C07K 14/55; C07K 14/70503; C07K 14/70539; C07K 14/82; C07K 2319/00; C07K 2319/30**  
(25) En (26) En  
(21) 22891018.8 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079169 02.11.2022  
(87) WO 2023/081718 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275662 P  
25.08.2022 US 202263400982 P  
(54) • *MULTIMERE T-ZELL-MODULIERENDE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *MULTIMERIC T-CELL MODULATORY POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *POLYPEPTIDES MULTIMÈRES MODULATEURS DE LYMPHOCYTES T ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*  
(71) Cue Biopharma, Inc., 40 Guest Street, Boston, MA 02135, US  
(72) PIENTA, Kenneth James, Boston, Massachusetts 02135, US  
LEVISSETTI, Matteo G., Boston, Massachusetts 02135, US  
MARGOSSIAN, Steven Paul, Boston,

- Massachusetts 02135, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 426 722 A1\***  
**A61K 35/17** **A61K 47/64**  
**A61P 35/02** **C12N 5/0783**  
**C12N 5/10** **C12N 15/85**
- (52) **A61P 35/02; A61K 31/167;**  
**A61K 31/475; A61K 31/7034;**  
**A61K 31/704; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4631; A61K 39/464402;**  
**A61K 45/06; C07K 14/7051;**  
**C07K 14/70521; C07K 16/28;**  
**C12N 15/62; A61K 2239/13;**  
**A61K 2239/17; A61K 2239/48;**  
**C07K 2317/24; C07K 2317/53;**  
**C07K 2317/622; C07K 2319/03;**  
**C07K 2319/33; C12N 5/0636;**  
**C12N 2510/00; C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En  
(21) 22891024.6 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079180 02.11.2022  
(87) WO 2023/081727 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274914 P  
12.08.2022 US 202263371265 P
- (54) • **BEHANDLUNGEN FÜR KREBS MIT ZELLE-  
RICHTETEN THERAPIEN UND ZUGEHÖRI-  
GEN FORSCHUNGSPROTOKOLLEN**  
• **TREATMENTS FOR CANCERS UTILIZING  
CELL-TARGETED THERAPIES AND ASSOCI-  
ATED RESEARCH PROTOCOLS**  
• **TRAITEMENTS CONTRE CANCERS UTILI-  
SANT DES THÉRAPIES CIBLANT DES CEL-  
LULES ET PROTOCOLES DE RECHERCHE  
ASSOCIÉS**
- (71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100  
Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109,  
US  
(72) MESHINCHI, Soheil, Seattle, Washington  
98109, US  
LE, Quy, Seattle, Washington 98109, US  
RIES, Rhonda, Seattle, Washington 98109,  
US  
CASTRO, Sommer, Seattle, Washington  
98109, US  
(74) Hobson, David James, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 426 723 A2\***  
**A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/464468; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4631; A61K 39/464412;**  
**C07K 14/7051; C12N 15/62;**  
**A61K 2239/54**
- (25) En (26) En  
(21) 22891082.4 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079284 04.11.2022  
(87) WO 2023/081808 2023/19 11.05.2023  
(88) 08.06.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275911 P  
12.11.2021 US 202163278825 P
- (54) • **ANTI-MESOTHELIN-CAR-T-ZELLEN SEKRE-  
TIERENDE TEAMS UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG DAVON**
- **ANTI-MESOTHELIN CAR T CELLS SECRET-  
ING TEAMS AND METHODS OF USE  
THEREOF**  
• **LYMPHOCYTES T ANTI-MÉSOTHÉLINE CAR  
SÉCRÉTANT DES TEAM ET LEURS MÉ-  
THODES D'UTILISATION**
- (71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55  
Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
(72) MAUS, Marcela, V., Lexington, MA 02421,  
US  
WEHRLI, Marc, Charlestown, MA 02129, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 426 724 A1\***  
**A61K 48/00** **C07K 16/28**
- (52) **A61K 39/4611; A61K 39/4631;**  
**A61K 39/464412; C07K 14/7051;**  
**C07K 16/2803; C12N 15/62;**  
**C07K 2319/03**
- (25) En (26) En  
(21) 22891083.2 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079288 04.11.2022  
(87) WO 2023/081811 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275777 P
- (54) • **IMMUNZELLEN MIT CHIMÄREN ANTIGEN-  
REZEPTOREN ODER CHIMÄREN AUTOAN-  
TIKÖRPERREZEPTOREN**  
• **IMMUNE CELLS WITH CHIMERIC ANTI-  
GEN RECEPTORS OR CHIMERIC AUTOAN-  
TIBODY RECEPTORS**  
• **CELLULES IMMUNITAIRES COMPRENANT  
RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉ-  
RIQUES OU RÉCEPTEURS AUTO-ANTI-  
CORPS CHIMÉRIQUES**
- (71) Saliogen Therapeutics, Inc., 245 First  
Street, 18th Floor, Cambridge, MA 02142,  
US  
(72) HIGGINS, Joseph, J., Cambridge, MA 02142,  
US  
TABIBIAZAR, Ray, Cambridge, MA 02142,  
US  
HARANDI, Omid, F., Cambridge, MA 02142,  
US  
NAVARRO, Francisco, Cambridge, MA  
02142, US  
HEMPHILL, James, B., Cambridge, MA  
02142, US  
LAMORA, Joshua, Cambridge, MA 02142,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61P 9/00**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/715**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **C07K 14/715** (11) **4 426 725 A2\***  
**A61K 38/17** **A61P 29/00**  
**C07K 14/47** **C07K 14/705**
- (52) **A61P 35/00; A61K 9/5123;**  
**A61K 45/06; C07K 14/7056;**  
**C07K 14/70578; C07K 14/7151;**  
**A61K 9/0019; A61K 38/00;**  
**C07K 2319/30; C07K 2319/32**
- (25) En (26) En  
(21) 22888581.0 (22) 01.11.2022
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079046 01.11.2022  
(87) WO 2023/077152 2023/18 04.05.2023  
(88) 20.07.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274232 P  
16.03.2022 US 202263320628 P  
30.03.2022 US 202263325568 P  
29.07.2022 US 202263369836 P
- (54) • **CHIMÄRE PROTEINE ZUR BEHANDLUNG  
VON HAUTENTZÜNDUNGEN**  
• **CHIMERIC PROTEINS FOR TREATING CU-  
TANEOUS INFLAMMATION**  
• **PROTÉINES CHIMÉRIQUES POUR LE TRAI-  
TEMENT D'UNE INFLAMMATION CUTA-  
NÉE**
- (71) Shattuck Labs, Inc., 500 W. 5th Street, Suite  
1200, Austin, TX 78701, US  
(72) SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78701, US  
FROMM, George, Austin, TX 78701, US  
SHUPTRINE, Casey, Austin, TX 78701, US  
(74) Sagittarius IP, Marlow International  
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- 
- (51) **C07K 14/715** (11) **4 426 726 A1\***  
**A61K 38/20** **A61P 37/04**  
**C12N 15/86** **C12N 15/867**
- (52) **A61P 37/04; A61K 35/76;**  
**A61K 38/1793; A61K 48/005;**  
**C07K 14/7155; C12N 15/86;**  
**C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En  
(21) 22891034.5 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079207 03.11.2022  
(87) WO 2023/081749 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275543 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON INTERLEU-  
KIN-7-REZEPTORMANGEL**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
TREATING INTERLEUKIN 7 RECEPTOR DE-  
FICIENCY**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-  
TEMENT D'UNE DÉFICIENCE DU RÉCEP-  
TEUR DE L'INTERLEUKINE 7**
- (71) The Children's Hospital Of Philadelphia,  
3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia,  
PA 19104, US  
(72) RIVELLA, Stefano, Philadelphia, PA 19106,  
US  
BREDA, Laura, Philadelphia, PA 19103, US  
TRIEBWASSER, Michael P., Ann Arbor, MI  
48104, US  
(74) Schreiber, Sorin, André Roland S.A. IP  
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,  
1004 Lausanne, CH
- 
- C07K 14/725** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 426 727 A2\***  
**C07K 16/28** **A61K 39/395**  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/6867; A61K 47/68037**
- (25) En (26) En  
(21) 21879565.6 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/128453 03.11.2021  
(87) WO 2022/078524 2022/16 21.04.2022  
(88) 25.08.2022  
(54) • *SPEZIFISCHE KONJUGATION EINES ANTI-KÖRPER*  
• *SPECIFIC CONJUGATION OF AN ANTIBODY*  
• *CONJUGAISON SPÉCIFIQUE D'UN ANTI-CORPS*
- (71) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd., Building 12, No. 260 Sixth Street Zheng Tai Zhong Zhi Sci & Tech Park HEDA, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(72) ZHAO, Robert, Lexington, Massachusetts 02421, US  
YANG, Qingliang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
LIU, Xiaolei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
ZHANG, Lingli, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
HUANG, Yuanyuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
LI, Wenjun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
YE, Hangbo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
WANG, Juan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
GUO, Huihui, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
ZHOU, You, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 426 728 A1\***  
**C07K 14/435**  
(52) **C07K 16/00**; C07K 2317/52;  
C07K 2317/71  
(25) En (26) En  
(21) 22821729.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048609 01.11.2022  
(87) WO 2023/081160 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274716 P  
(54) • *FC-VARIANTEN MIT UNTERDRÜCKTER BINDUNG AN FCGAMMAR UND C1Q*  
• *FC VARIANTS WITH ABOLISHED BINDING TO FCGAMMAR AND C1Q*  
• *VARIANTS FC À LIAISON ABOLIE AU FC-GAMMAR ET À C1Q*
- (71) Visterra, Inc., 275 2nd Avenue, 4th Floor, Waltham, MA 02451, US  
(72) VISWANATHAN, Karthik, Waltham, Massachusetts 02451, US  
OLINSKI, Lauren, Waltham, Massachusetts 02451, US  
RAMAKRISHNAN, Ramki, Waltham, Massachusetts 02451, US  
DESHPANDE, Aditi, Waltham, Massachusetts 02451, US  
BABCOCK, Gregory, Waltham, Massachusetts 02451, US  
SHRIVER, Zachary, Waltham, Massachusetts 02451, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 426 729 A1\***  
**C07K 16/28** **A61K 39/395**  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/6867**; **A61K 47/68037**  
(25) En (26) En  
(21) 22889295.6 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/129122 02.11.2022  
(87) WO 2023/078273 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 PCT/CN2021/128453 08.10.2022 PCT/CN2022/123901  
(54) • *SPEZIFISCHE KONJUGATION FÜR EIN ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*  
• *SPECIFIC CONJUGATION FOR AN ANTI-BODY-DRUG CONJUGATE*  
• *CONJUGAISON SPÉCIFIQUE POUR UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT*
- (71) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd., Building 12, No. 260 Sixth Street Zheng Tai Zhong Zhi Sci & Tech Park HEDA, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(72) ZHAO, Robert, Lexington, MA 310018, US  
YANG, Qingliang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
YE, Hangbo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
JIA, Junxiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
ZHANG, Lingli, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
HUANG, Yuanyuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
LI, Wenjun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
WANG, Juan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
GUO, Huihui, Hangzhou, Zhejiang 31008, CN  
YE, Zhicang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
ZHAO, Linyao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
BAI, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
LIU, Xiaolei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- C07K 16/00** → (51) **A61K 39/00**  
**C07K 16/00** → (51) **A61K 48/00**  
**C07K 16/00** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 426 730 A1\***  
**A61P 31/12**  
(52) **A61P 31/12**; **C07K 16/1018**;  
**A61K 2039/505**; **C07K 2317/21**;  
**C07K 2317/33**; **C07K 2317/52**;  
**C07K 2317/622**; **C07K 2317/71**;  
**C07K 2317/732**; **C07K 2317/76**;  
**C07K 2317/92**; **C07K 2319/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22826723.3 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/049142 07.11.2022  
(87) WO 2023/081471 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276374 P  
(54) • *MENSCHLICHE MONOKLONALE INFLUENZA-ANTIKÖRPER MIT BREITER KREUZREAKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *HUMAN BROADLY CROSSREACTIVE INFLUENZA MONOCLONAL ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS CONTRE LA GRIPPE LARGEMENT RÉACTIFS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US  
Abviro Llc, 4800 Hampden Lane, Bethesda, Maryland 20814, US  
(72) MARASCO, Wayne A., Wellesley, Massachusetts 02481, US  
RAMSTEDT, Hans Urban, Bethesda, Maryland 20814, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **C07K 16/12** (11) **4 426 731 A1\***  
**C12N 15/10**; **C40B 70/00**  
**C40B 70/00**;  
**C07K 16/005**;  
**C12N 15/1037**; **C40B 40/02**;  
**C40B 40/08**; **C12N 15/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22835988.1 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079134 02.11.2022  
(87) WO 2023/081695 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518221 03.11.2021 US 202163275172 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM PROTEINNACHWEIS*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROTEIN DETECTION*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION DE PROTÉINES*
- (71) Manifold Biotechnologies, Inc., 201 Brookline Ave, Suite 902, Boston, Massachusetts 02215, US  
(72) OGDEN, Pierce, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US  
KUZNETSOV, Gleb, Boston, Massachusetts 02115, US  
LOFGREN, Shane, Boston, Massachusetts 02130, US  
NUDEL, Kathleen, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US  
LIM, Hoong Chuin, Newton Center, Massachusetts 02459, US  
DUFFY, Karen, Somerville, Massachusetts 02144, US  
CHANG, Jeffrey, Somerville, Massachusetts 02143, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C07K 16/12** (11) **4 426 732 A2\***  
**A61K 39/40**  
(52) **C07K 16/1203**; **A61K 2039/505**;  
**C07K 2317/24**; **C07K 2317/34**;  
**C07K 2317/92**  
(25) En (26) En  
(21) 22889542.1 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060535 01.11.2022  
(87) WO 2023/079442 2023/19 11.05.2023  
(88) 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 PCT/US2021/057758 04.05.2022 US 202263364182 P 12.05.2022 US 202263364592 P

- 31.10.2022 US 202218051456  
(54) • AN PORPHYROMONAS GINGIVALIS BIN-  
DENDE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE  
• ANTIGEN-BINDING MOLECULES THAT  
BIND TO PORPHYROMONAS GINGIVALIS  
• MOLÉCULES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE  
QUI SE LIENT À PORPHYROMONAS GINGI-  
VALIS  
(71) K-Bio Investment, LLC, 3801 N Capital of  
Texas Highway, Suite E-100, Austin, Texas  
78746, US  
(72) NARA, Peter L., Saint Louis, Missouri 63131,  
US  
SINDELAR, Daniel L., Saint Louis, Missouri  
63131, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/18** → (51) **A61P 9/00**

**C07K 16/18** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/18** → (51) **G01N 33/53**

**C07K 16/18** → (51) **G01N 33/68**

**C07K 16/22** → (51) **A61K 31/519**

**C07K 16/22** → (51) **A61P 19/08**

**C07K 16/24** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/26** → (51) **A61K 51/10**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 733 A2\***  
**C07K 16/30** **A61P 35/00**  
**C07K 16/24** **C07K 16/32**  
(25) En (26) En  
(21) 22800717.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**  
**C07K 16/3007; C07K 16/32;**  
C07K 2317/31; C07K 2317/522  
(25) En (26) En  
(21) 22800717.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080861 04.11.2022  
(87) WO 2023/079102 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 05.11.2021 GB 202115925  
30.03.2022 GB 202204539  
02.09.2022 GB 202212801  
(54) • PEPTIDE  
• NOVEL PEPTIDES  
• NOUVEAUX PEPTIDES  
(71) Alligator Bioscience AB, Medicon Village  
Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE  
(72) ELLMARK, Peter, 223 81 Lund, SE  
HÄGERBRAND, Karin, 223 81 Lund, SE  
VARAS, Laura, 223 81 Lund, SE  
LEVIN, Mattias, 223 81 Lund, SE  
SÄLL, Anna, 223 81 Lund, SE  
VON SCHANTZ, Laura, 223 81 Lund, SE  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 734 A1\***  
(52) **C07K 16/2809; C07K 2317/75;**  
C07K 2317/77

- (25) En (26) En  
(21) 22813861.6 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) US 2022/079051 01.11.2022  
(87) WO 2023/077155 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274430 P  
01.11.2021 US 202163274446 P  
01.11.2021 US 202163274449 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR MODULATION VON BETAKET-  
TENVERMITTLTER IMMUNITÄT  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE  
MODULATION OF BETA CHAIN-MEDIAT-  
ED IMMUNITY  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DESTI-  
NÉES À LA MODULATION DE L'IMMUNITÉ  
À MÉDIATION PAR CHAÎNE BÉTA  
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview  
Drive, Horsham, PA 19044, US  
(72) GANESAN, Rajkumar, Blue Bell, PA 19422,  
US  
GREWAL, Iqbal, S., Spring House, PA 19477,  
US  
SINGH, Sanjaya, Spring House, PA 19477,  
US  
HANSEN, Michael, Riis, Spring House, PA  
19477, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 735 A1\***  
**C07K 16/32** **C07K 16/40**  
**C07K 14/705** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00**

- (52) **C07K 16/2809; A61K 38/1793;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**C07K 14/70578; C07K 14/70596;**  
**C07K 16/2833; C07K 16/3038;**  
A61K 39/39541; A61K 39/39558;  
C07K 2317/31; C07K 2317/32;  
C07K 2317/34; C07K 2317/64;  
C07K 2317/73; C07K 2319/00;  
C07K 2319/30

- (25) En (26) En  
(21) 22813901.0 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080329 31.10.2022  
(87) WO 2023/073225 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 EP 21205746  
(54) • BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM  
BISPEZIFISCHEN HLA-A2/WT1 X CD3 ANTI-  
KÖRPER UND EINEM 4-1BB (CD137) AGO-  
NIST  
• TREATMENT OF CANCER USING A HLA-  
A2/WT1 X CD3 BISPECIFIC ANTIBODY AND  
A 4-1BB (CD137) AGONIST  
• TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UN  
ANTICORPS BISPÉCIFIQUE HLA-A2/WT1 X  
CD3 ET D'UN AGONISTE DE 4-1BB  
(CD137)  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) HAENEL, Gerulf, 81377 München, DE  
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH  
NEUMANN, Anne-Sophie, 82065  
Baierbrunn, DE  
SUBKLEWE, Sabine Marion, 80539  
München, DE  
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La  
Roche AG Patent Department  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 736 A1\***  
**C07K 16/30** **A61K 47/50**  
**A61P 35/00**

- (52) **C07K 16/3007; A61K 47/68033;**

**A61K 47/6853; A61K 47/6857;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2863;**

- A61K 2039/507; A61K 2039/545  
(25) En (26) En  
(21) 22813952.3 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080776 04.11.2022  
(87) WO 2023/079057 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21306552  
31.10.2022 US 202263381707 P  
(54) • ANTITUMORKOMBINATIONEN MIT ANTI-  
CEACAM5-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KON-  
JUGATEN UND ANTI-VEGFR-2-ANTIKÖR-  
PERN  
• ANTITUMOR COMBINATIONS CONTAIN-  
ING ANTI-CEACAM5 ANTIBODY-DRUG  
CONJUGATES AND ANTI-VEGFR-2 ANTI-  
BODIES  
• COMBINAISONS ANTITUMORALES  
CONTENANT DES CONJUGUÉS ANTI-  
CORPS-MÉDICAMENT ANTI-CEACAM5 ET  
DES ANTICORPS ANTI-VEGFR-2  
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,  
75017 Paris, FR  
Eli Lilly and Company, Lilly Corporate  
Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) CHADJAA, Mustapha, 75008 Paris, FR  
LACOSTE-BOURGEACQ, Anne-Sophie,  
75008 Paris, FR  
LE BAIL, Nathalie, 75008 Paris, FR  
NICOLAZZI, Céline, 75008 Paris, FR  
BENSFIA, Samira, Cambridge,  
Massachusetts 02141, US  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009  
Paris, FR

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 737 A1\***  
**C07K 14/725** **C12N 5/0783**  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
**C07K 14/705**

- (52) **A61K 39/001102; A61P 35/00;**  
**C07K 14/7051; C07K 14/70578;**  
**C07K 16/2878; C12N 5/0636;**  
C07K 2317/569; C07K 2319/03;  
C07K 2319/33; C12N 2510/00

- (25) En (26) En  
(21) 22817497.5 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) US 2022/079216 03.11.2022  
(87) WO 2023/081752 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 PCT/CN2021/128578  
04.11.2021 US 202163275471 P  
(54) • AUF BCMA ABZIELENDE CAR-T-ZELLTHE-  
RAPIE FÜR MULTIPLES MYELOM  
• BCMA-TARGETED CAR-T CELL THERAPY  
FOR MULTIPLE MYELOMA  
• THÉRAPIE DU MYÉLOME MULTIPLE BA-  
SÉE SUR DES CELLULES CAR-T CIBLÉES  
PAR BCMA  
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview  
Drive, Horsham, PA 19044, US  
Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6  
Building of Nanjing Life Science Town No.  
568 Longmian Avenue Jiangning District,  
Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
Legend Biotech USA Inc., 2101 Cottontail  
Lane, Somerset, NJ 08873, US  
(72) AKRAM, Muhammad, Somerset, NJ 08873,  
US  
DEBRAGANCA, Kevin, Raritan, NJ 08869, US

- FAN, Xiaohu, Edmonton, AB T6W 0K3, CA  
GENG, Dong, Somerset, NJ 08873, US  
NESHEIWAT, Tonia, Somerset, NJ 08873, US  
PACAUD, Lida, Somerset, NJ 08873, US  
SCHECTER, Jordan, Raritan, NJ 08869, US  
VARSOS, Helen, Spring House, PA 19477, US  
ZUDAIRE UBANI, Enrique, Spring House, PA 19477, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 738 A2\***  
**C07K 16/30** **A61P 35/00**  
**C07K 16/24** **C07K 16/32**
- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**  
**C07K 16/3007; C07K 16/32;**  
C07K 2317/31; C07K 2317/522
- (25) En (26) En  
(21) 22822279.0 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080860 04.11.2022  
(87) WO 2023/079101 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 05.11.2021 GB 202115925  
30.03.2022 GB 202204539  
02.09.2022 GB 202212801
- (54) • **POLYPEPTIDE**  
• **NOVEL POLYPEPTIDES**  
• **NOUVEAUX POLYPEPTIDES**
- (71) Alligator Bioscience AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
- (72) VON SCHANTZ, Laura, 223 81 Lund, SE  
NYESIGA, Barnabas, 223 81 Lund, SE  
LEVIN, Mattias, 223 81 Lund, SE  
SÄLL, Anna, 223 81 Lund, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 739 A1\***  
**A61K 39/395** **G01N 33/74**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**
- (52) **A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**C07K 16/2803; C07K 16/2818;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/507;  
A61K 2039/545; C07K 2317/24;  
C07K 2317/33; C07K 2317/34;  
C07K 2317/73; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; G01N 2800/24
- (25) En (26) En  
(21) 22886169.6 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128858 01.11.2022  
(87) WO 2023/072294 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 PCT/CN2021/127989  
10.10.2022 PCT/CN2022/124457
- (54) • **NEUE ANTI-LAG3-ANTIKÖRPER**  
• **NOVEL ANTI-LAG3 ANTIBODIES**  
• **NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-LAG3**
- (71) Elpiscience (Suzhou) Biopharma, Ltd., Bldg. 17, 218 Sangtian St. Suzhou Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215127, CN
- (72) Elpiscience Biopharma, Ltd., Bldg. 3, 998 Halei Rd. Pudong, Shanghai 201203, CN
- (74) NIU, Xiaofeng, Shanghai, CN  
ZHAO, Jinfeng, Shanghai 201203, CN  
XING, Roumei, Shanghai 201203, CN  
WU, Zhihao, Shanghai 201203, CN
- GAO, Rui, Shanghai 201203, CN  
QIU, Yangsheng, Shanghai 201203, CN  
LU, Hongtao, Shanghai 201203, CN
- (74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 740 A2\***  
**A61P 35/00** **A61K 45/06**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2803;**  
C07K 2317/33; C07K 2317/34;  
C07K 2317/565; C07K 2317/622;  
C07K 2317/92
- (25) En (26) En  
(21) 22888598.4 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079097 01.11.2022  
(87) WO 2023/077172 2023/18 04.05.2023  
(88) 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274511 P
- (54) • **NEUE ANTI-LILRB2-ANTIKÖRPER UND DERIVATPRODUKTE**  
• **NOVEL ANTI-LILRB2 ANTIBODIES AND DERIVATIVE PRODUCTS**  
• **NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-LILRB2 ET PRODUITS DÉRIVÉS**
- (71) Immune-ONC Therapeutics, Inc., 795 San Antonio Road, Palo Alto CA 94303, US
- (72) TIAN, Hongyu, Palo Alto, California 94303, US
- MCCUTCHEON, Krista, Burlingame, California 94010, US  
STAFFORD, Ryan, Foster City, California 94404, US  
HONG, Kyu Hee, Palo Alto, California 94306, US  
COSTA, Maria Jose, Palo Alto, California 94303, US  
MA, Jing-Tyan, Redwood City, California 94065, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehle Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 741 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 47/68**  
**A61K 39/395**
- (52) **A61K 47/6867; A61K 47/68037**
- (25) En (26) En  
(21) 22889047.1 (22) 08.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123901 08.10.2022  
(87) WO 2023/078021 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 PCT/CN2021/128453
- (54) • **MONOKLONALER BCMA-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT**  
• **BCMA MONOCLONAL ANTIBODY AND THE ANTIBODY-DRUG CONJUGATE**  
• **ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-BCMA ET CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT**
- (71) Hangzhou DAC Biotech Co., Ltd., Building 12, Zhongzi Technology Park No. 260 Sixth Street, HEDA, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
- (72) ZHAO, Robert Yongxin, Lexington, Massachusetts 02421, US  
JIA, Junxiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
ZHENG, Yunxia, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- YANG, Qingliang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
HUANG, Yuanyuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
ZHANG, Lingli, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
LI, Wenjun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
GUO, Huihui, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
YE, Hangbo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
YE, Zhicang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
ZHOU, You, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
WANG, Juan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 742 A1\***  
**C07K 16/46** **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2866; A61P 35/00;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/24;  
C07K 2317/31; C07K 2317/526;  
C07K 2317/55; C07K 2317/64;  
C07K 2317/66; C07K 2317/74;  
C07K 2317/75; C07K 2317/92;  
C07K 2319/00
- (25) En (26) En  
(21) 22889138.8 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/127036 24.10.2022  
(87) WO 2023/078113 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 PCT/CN2021/128208
- (54) • **ANTI-CD122 ANTIKÖRPER, ANTI-CD132-ANTIKÖRPER UND DAMIT VERWANDTE BISPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE**  
• **ANTI-CD122 ANTIBODIES, ANTI-CD132 ANTIBODIES, AND RELATED BISPECIFIC BINDING PROTEINS**  
• **ANTICORPS ANTI-CD122, ANTICORPS ANTI-CD132 ET PROTÉINES DE LIAISON BISPECIFIQUES ASSOCIÉES**
- (71) Shanghai Epimab Biotherapeutics Co., Ltd., 6th Floor, Building 2, 4560 Jinke Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) GONG, Shiyong, Shanghai 201210, CN  
HUANG, Lini, Shanghai 201210, CN  
WU, Chengbin, Shanghai 201210, CN  
WU, Danqing, Shanghai 201210, CN  
WU, Xuan, Shanghai 201210, CN  
ZHANG, Rui, Shanghai 201210, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 743 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 39/395**  
**A61P 19/02** **C07K 14/705**
- (52) **A61K 9/0019; A61P 19/02;**  
**C07K 16/2878; A61K 2039/505;**  
A61K 2039/545; A61K 2039/55;  
C07K 2317/52; C07K 2317/56;  
C07K 2317/565
- (25) En (26) En  
(21) 22890976.8 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/079047 01.11.2022  
(87) WO 2023/081641 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276381 P  
24.02.2022 US 202263313583 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS HUMANISIERTEN ANTI-CD40-ANTIKÖRPERN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF HUMANIZED ANTI-CD40 ANTIBODIES AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'ANTICORPS ANTI-CD40 HUMANISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Kiniska Pharmaceuticals, GmbH, Grafenastrasse 5, Zug 6302, CH  
(72) PAOLINI, John, F., Lexington, MA 02421, US  
(74) KRANZ, James, Lexington, MA 02421, US  
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 744 A1\***  
**A61K 31/436** **A61P 37/06**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**
- (52) **C07K 16/2878; A61K 9/0019; A61K 47/12; A61K 47/26; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En  
(21) 22890984.2 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079072 01.11.2022  
(87) WO 2023/081652 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276363 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS HUMANISIERTEN ANTI-CD40-ANTIKÖRPERN*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF HUMANIZED ANTI-CD40 ANTIBODIES*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'ANTICORPS ANTI-CD40 HUMANISÉS*
- (71) Kiniska Pharmaceuticals, GmbH, Grafenastrasse 5, Zug 6302, CH  
(72) KRANZ, James, Lexington, MA 02421, US  
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 745 A2\***  
**A61K 47/68** **A61K 38/07**  
**A61K 39/395** **C07K 16/18**  
**C12N 15/10**
- (52) **C07K 16/2866; A61K 47/68031; A61K 47/68037; A61K 47/6849; C07K 2317/24; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En  
(21) 22891048.5 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079232 03.11.2022  
(87) WO 2023/081766 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275346 P
- (54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE GEGEN DIE REZEPTORTYROSINKINASE EPHAS*  
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AGAINST THE RECEPTOR TYROSINE KINASE EPHAS*
- (71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US  
MBrace Therapeutics, Inc., 4660 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, California 92121, US  
(72) PASQUALINI, Renata, Newark, New Jersey 07103, US  
ARAP, Wadih, Newark, New Jersey 07103, US  
STAQUICINI, Fernanda I., Summit, New Jersey 07901, US  
(74) Basil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 426 746 A1\***  
**A61P 9/10** **G01N 33/68**  
**A61P 13/12**
- (52) **C07K 16/28; A61P 9/10; A61P 13/12; G01N 33/6893; A61K 2039/505; G01N 2800/323**
- (25) En (26) En  
(21) 22891088.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079295 04.11.2022  
(87) WO 2023/081817 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275586 P  
29.09.2022 US 202263377653 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM TARGETING DES LÖSLICHEN UROKINASE-PLASMINOGENAKTIVATOR-REZEPTORWEGS ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE*  
• *METHODS TO TARGET THE SOLUBLE UROKINASE PLASMINOGEN ACTIVATOR RECEPTOR PATHWAY FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS*  
• *PROCÉDÉS POUR CIBLER LA VOIE DU RÉCEPTEUR DE L'ACTIVATEUR DU PLASMINOGENÈ DE TYPE UROKINASE SOLUBLE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLÉROSE*
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, US  
(72) HAYEK, Salim, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/02**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 426 747 A2\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/30; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464468; C07K 2317/34; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2319/03**
- (25) En (26) En  
(21) 22891080.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079282 04.11.2022  
(87) WO 2023/081806 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275866 P
- (54) • *ANTI-MESOTHELIN-ANTIKÖRPERREAGENZEN*  
• *ANTI-MESOTHELIN ANTIBODY REAGENTS*  
• *RÉACTIFS D'ANTICORPS ANTI-MÉSOTHÉLINE*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
(72) MAUS, Marcela V., Lexington, MA 02421, US  
BAILEY, Stefanie, Boston, MA 02114, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 426 748 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 47/68**  
**A61P 35/00** **G01N 33/574**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/3007; G01N 33/573; G01N 33/57484; G01N 33/57488**
- (25) En (26) En  
(21) 22891089.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079296 04.11.2022  
(87) WO 2023/081818 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163275998 P  
29.04.2022 US 202263336676 P
- (54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN KARZINOEMBRYONALE ANTIGENE UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST CARCINOEMBRYONIC ANTIGENS, AND THEIR USES*  
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE DES ANTIGÈNES CARCINOEMBRYONAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) American Diagnostics & Therapy, LLC (ADXX), 13 Taft Court Suite 205, Rockville, Maryland 20850, US  
(72) ALPER, Özge, Rockville, Maryland 20850, US  
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/44** → (51) **G01N 33/68**
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 426 749 A1\***  
**A61K 47/64** **A61P 35/00**  
**C07K 14/35** **C07K 14/36**  
**C07K 14/195** **C07K 16/00**  
**C07K 16/28** **C12N 15/62**
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/6415; C07K 14/195; C07K 14/36; C07K 16/1267; C07K 16/1285; C12N 9/52; C07K 2317/33;**



- C07K 2317/76; C07K 2319/01;  
C07K 2319/10; C07K 2319/33;  
C07K 2319/70
- (25) En (26) En  
(21) 22888664.4 (22) 10.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051225 10.08.2022  
(87) WO 2023/077210 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 GR 20210100770
- (54) • *NEUE BAKTERIELLE TRANSLOKATIONS-  
DOMÄNEN UND REKOMBINANTE POLYPEP-  
TIDE DAMIT ZUR VERWENDUNG BEI DER  
ZELLULÄREN VERABREICHUNG*  
• *NOVEL BACTERIAL TRANSLOCATION DO-  
MAINS AND RECOMBINANT POLYPEP-  
TIDES COMPRISING THEM FOR USE IN  
CELLULAR DELIVERY*  
• *NOUVEAUX DOMAINES DE TRANSLOCA-  
TION BACTÉRIENNE ET POLYPEPTIDES RE-  
COMBINANTS LES COMPRENANT, DESTI-  
NÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ADMINIS-  
TRATION CELLULAIRE*
- (71) The Hospital For Sick Children, 555  
University Avenue, Toronto, Ontario M5G  
1X8, CA  
(72) MELNYK, Roman, Oakville, Ontario L6J 3S3,  
CA  
BEILHARTZ, Greg, Burlington, Ontario L7L  
7K9, CA  
GILL, Shiveneet, Brampton, Ontario L6Y  
2K9, CA  
SUGIMAN-MARANGOS, Seiji, Toronto,  
Ontario M4K 1Y2, CA  
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St.  
Catherine's Road, Littlehampton, West  
Sussex BN17 5HS, GB
- 
- C07K 19/00** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/715**
- 
- C07K 19/00** → (51) **C40B 40/02**
- 
- (51) **C08B 37/00** (11) **4 426 750 A2\***  
**C08B 37/08** **C08L 5/10**  
**C12P 19/26** **C12N 9/10**  
**C12P 19/04**
- (52) **C08B 37/0075; C08B 37/0078;**  
**C08L 5/10; C12P 19/04; C12Y 208/02;**  
**C12Y 501/03**
- (25) En (26) En  
(21) 22890809.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048928 04.11.2022  
(87) WO 2023/081336 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276212 P  
15.02.2022 US 202263310410 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHEMOENZYMATI-  
SCHEN SYNTHESE VON NIEDERMOLEKUL-  
LAREM HEPARIN AUS NIEDERMOLEKULA-  
REM HEPAROSAN*  
• *METHODS FOR THE CHEMOENZYMATIC  
SYNTHESIS OF LOW MOLECULAR WEIGHT  
HEPARIN FROM LOW MOLECULAR  
WEIGHT HEPAROSAN*
- *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE CHIMIOENZY-  
MATIQUE D'HÉPARINE DE BAS POIDS MO-  
LÉCULAIRE À PARTIR D'HÉPAROSANE DE  
BAS POIDS MOLÉCULAIRE*
- (71) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th  
Street J Bldg., Troy, NY 12180, US  
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115  
Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-  
shi, Tokushima 772-8601, JP  
Yu, Yanlei, No. 18, Chaowang Road  
Xiacheng District, Hangzhou City, Zhejiang  
Province, CN  
Fu, Li, 5854 Beech View Drive, Mason, Ohio  
45040, US  
Wang, Hong, Room 1203, Xingjiao Building,  
No. 18, Hangzhou Shi, Zhejiang Sheng, CN  
(72) LINHARDT, Robert John, Albany, New York  
12210, US  
DORDICK, Jonathan Seth, Schenectady,  
New York 12303, US  
HE, Peng, Troy, New York 12180, US  
XIA, Ke, New York 12110-2055, US  
VARGHESE, Sony, New York 12110, US  
ZHANG, Fuming, Watervliet, New York  
12189, US  
YU, Yanlei, Hangzhou City, Zhejiang  
Province, CN  
FU, Li, Mason, Ohio 45040, US  
WANG, Hong, Hangzhou Shi, Zhejiang  
Sheng, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
Partmbb Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- C08B 37/00** → (51) **C07H 15/04**
- 
- C08B 37/00** → (51) **C08B 37/08**
- 
- C08B 37/02** → (51) **C08B 37/08**
- 
- (51) **C08B 37/08** (11) **4 426 751 A1\***  
**C08L 5/08** **A61K 31/728**  
**A61K 47/36**
- (52) **C08B 37/0072; A61K 31/00;**  
**A61K 47/36; C08L 5/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22798172.7 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081024 07.11.2022  
(87) WO 2023/079154 2023/19 11.05.2023  
(30) 06.11.2021 EP 21206821
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER  
WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT MINDESTENS  
EINER MAKROMOLEKULAREN VERBIN-  
DUNG*  
• *COMPOSITION, IN THE FORM OF AN  
AQUEOUS SOLUTION COMPRISING AT  
LEAST ONE MACROMOLECULAR COM-  
POUND*  
• *COMPOSITION, SOUS FORME DE SOLU-  
TION AQUEUSE COMPRENANT AU MOINS  
UN COMPOSE MACROMOLECULAIRE*
- (71) Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry,  
75116 Paris, FR  
(72) TRANCHEPAIN, Frédéric, 74350 VILLY LE  
BOUVERET, FR  
BRUNEL, Florence, 74100 ANNEMASSE, FR  
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22  
rue Seguin, 69002 Lyon, FR
- 
- (51) **C08B 37/08** (11) **4 426 752 A1\***  
**C08B 37/00** **C08J 3/075**  
**C08L 5/02** **C08L 5/04**  
**C08L 5/00** **C08L 89/06**  
**C08B 37/02** **G01N 33/50**  
**A61K 47/36** **C12N 5/00**
- C08L 5/08**  
**C08B 37/0084; C08B 37/0021;**  
**C08B 37/0072; C08J 3/075; C08J 3/24;**  
**C08L 5/00; C08L 5/02; C08L 5/04;**  
**C08L 5/08; C08L 89/06; C12N 5/0686;**  
**G01N 33/5082; A61K 9/0024;**  
**A61K 47/36; C08J 2305/04;**  
**C12N 2513/00; C12N 2533/74**
- (25) En (26) En  
(21) 22813465.6 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080452 01.11.2022  
(87) WO 2023/073244 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 EP 21205818
- (54) • *HYDROGELE FÜR ORGANOIDE KULTUR*  
• *HYDROGELS FOR ORGANOID CULTURE*  
• *HYDROGELS POUR LA CULTURE D'ORGA-  
NOÏDES*
- (71) Universiteit Maastricht,  
Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK  
Maastricht, NL  
Academisch ziekenhuis Maastricht, P.  
Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL  
(72) RUITER, Floor, 6229 EV MAASTRICHT, NL  
BAKER, Matthew Brandon, 6229 EV  
MAASTRICHT, NL  
LAPOINTE, Vanessa, 6229 EV MAASTRICHT,  
NL  
MORGAN, Francis L.C., 6229 EV  
MAASTRICHT, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- C08B 37/08** → (51) **C08B 37/00**
- 
- (51) **C08F 2/26** (11) **4 426 753 A1\***  
**C08F 216/38** **C08F 218/10**  
**C08F 220/06** **C08F 220/18**
- (52) **C08F 220/1804; C08F 2/26;**  
**C08F 18/04; C08F 216/38;**  
**C08F 218/08; C08F 218/10;**  
**C08F 220/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21806665.2 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080413 02.11.2021  
(87) WO 2023/078534 2023/19 11.05.2023
- (54) • *BIOABBAUBARE COPOLYMERE*  
• *BIODEGRADABLE COPOLYMERS*  
• *COPOLYMÈRES BIODÉGRADABLES*
- (71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,  
81671 München, DE  
(72) KORDES, Benjamin Richard, 80798  
München, DE  
ASCHERL, Laura, 82140 Olching, DE  
MELCHIN, Timo, 84561 Mehring, DE  
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG  
Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
- 
- C08F 4/42** → (51) **C08F 110/04**
- 
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 110/04**
- 
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/06**
- 
- (51) **C08F 8/44** (11) **4 426 754 A1\***  
**C08L 23/08**
- (52) **C08F 8/44; C08F 210/02;**  
**C08L 2312/08**

(25) En (26) En  
(21) 22835990.7 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079200 03.11.2022  
(87) WO 2023/081743 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276253 P  
(54) • *POLYMERMISCHUNGEN MIT VERBESSER-  
TER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT*  
• *POLYMER BLENDS HAVING IMPROVED  
THERMAL RESISTANCE*  
• *MÉLANGES DE POLYMÈRES AYANT UNE  
RÉSISTANCE THERMIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US  
(72) SONG, Xiaomei, Shanghai 201203, CN  
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN  
LIU, Xuejun, Shanghai 201203, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**C08F 10/06** → (51) **C10M 143/04****C08F 110/00** → (51) **C07C 1/24**

(51) **C08F 110/04** (11) **4 426 755 A1\***  
**C08F 110/06** **C08F 4/42**  
**C08F 4/6592**

(52) **C08F 110/06**

(25) En (26) En  
(21) 22890579.0 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/039007 01.08.2022  
(87) WO 2023/080938 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117519846  
(54) • *KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR HER-  
STELLUNG VON HOCHISOTAKTISCHEM  
POLYPROPYLEN-POLYMER MIT BREITER  
MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG*  
• *CATALYST COMPONENTS FOR THE  
PREPARATION OF HIGHLY ISOTACTACTIC  
POLYPROPYLENE POLYMER WITH BROAD  
MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION*  
• *CONSTITUANTS CATALYSEURS DESTINÉS  
À LA PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE PO-  
LYPROPYLENE HAUTEMENT ISOTAC-  
TIQUE PRÉSENTANT UNE LARGE DISTRI-  
BUTION DES MASSES MOLÉCULAIRES*

(71) Formosa Plastics Corporation, U.S.A., 9  
Peach Tree Hill Road, Livingston, NJ 07039,  
US  
(72) KONG, Gapgoung, Sugar Land, TX 77479,  
US  
ZHANG, Lei, Port Lavaca, TX 77979, US  
CHEN, Chih-jian, Port Lavaca, TX 77979, US  
XU, Guangxue, Port Lavaca, TX 77979, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter  
Lane, London EC4A 1BT, GB

**C08F 110/06** → (51) **C08F 110/04**

(51) **C08F 210/06** (11) **4 426 756 A1\***  
**C08F 4/6592**

(52) **C08L 23/142**; C08F 4/65912;  
C08F 210/06; C08F 2420/10

(25) En (26) En  
(21) 22835162.3 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048907 04.11.2022  
(87) WO 2023/081325 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276012 P  
(54) • *ETHYLEN-PROPYLEN-COPOLYMERE AUF  
SYNDIOTAKTISCHER PROPYLENBASIS*  
• *SYNDIOTACTIC PROPYLENE-BASED ETHY-  
LENE-PROPYLENE COPOLYMERS*  
• *COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE  
À BASE DE PROPYLÈNE SYNDIOTACTIQUE*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) ZHANG, Jingwen, Baytown, TX 77520, US  
CANICH, Jo, Ann, M., Baytown, TX 77520,  
US

JIANG, Peijun, Baytown, TX 77520, US  
HAGADORN, John, R., Baytown, TX 77520,  
US

ECKERT, Chase, A., Baytown, TX 77520, US  
MÄTTLER, Sarah, J., Baytown, TX 77520, US

KANG, Shuhui, Baytown, TX 77520, US  
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini  
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125  
Milano, IT

**C08F 216/38** → (51) **C08F 2/26****C08F 218/10** → (51) **C08F 2/26**

(51) **C08F 220/06** (11) **4 426 757 A1\***  
**C08L 33/08** **C08L 101/16**

(52) **C08L 33/08**; C08F 220/06;  
**C08L 101/16**

(25) En (26) En  
(21) 22835154.0 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048516 01.11.2022  
(87) WO 2023/081121 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275585 P  
(54) • *COPOLYMER AUS (METH)ACRYLSÄURE  
UND EINEM CYCLISCHEN KETENACETAL*  
• *COPOLYMER OF (METH)ACRYLIC ACID  
AND A CYCLIC KETENE ACETAL*  
• *COPOLYMÈRE D'ACIDE (MÉTH)ACRY-  
LIQUE ET D'UN ACÉTAL CÉTÈNE CYCLIQUE*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola  
Road, Collegeville, PA 19426, US  
DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2211  
H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) YIN, Ligeng, Collegeville, Pennsylvania  
19426, US  
CARTER, Matthew, Collegeville,  
Pennsylvania 19426, US  
BARBON, Stephanie M., Midland, Michigan  
48674, US

YOUNG, Wen-Shiue, Collegeville,  
Pennsylvania 19426, US  
DEFELIPPIS, James, Collegeville,  
Pennsylvania 19426, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08F 220/06** (11) **4 426 758 A1\***  
**C08L 33/08** **C08L 101/16**

(52) **C08L 33/08**; C08F 220/06

(25) En (26) En  
(21) 22835155.7 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048517 01.11.2022  
(87) WO 2023/081122 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275590 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
COPOLYMERS AUS (METH)ACRYLSÄURE  
UND EINEM CYCLISCHEN KETENACETAL*

• *METHOD FOR PREPARING A COPOLYMER  
OF (METH)ACRYLIC ACID AND A CYCLIC  
KETENE ACETAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPO-  
LYMÈRE D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE ET  
D'UN ACÉTAL CÉTÈNE CYCLIQUE*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola  
Road, Collegeville, PA 19426, US  
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) YIN, Ligeng, Collegeville, Pennsylvania  
19426, US  
CARTER, Matthew, Collegeville,  
Pennsylvania 19426, US  
BARBON, Stephanie M., Midland, Michigan  
48674, US

YOUNG, Wen-Shiue, Collegeville,  
Pennsylvania 19426, US  
DEFELIPPIS, James, Collegeville,  
Pennsylvania 19426, US

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

**C08F 220/06** → (51) **C08F 2/26****C08F 220/18** → (51) **C08F 2/26**

(51) **C08F 265/06** (11) **4 426 759 A1\***  
**C08K 3/22**

(52) **C08K 3/22**; C08F 120/14;  
**C08F 292/00**; C08K 2003/221;  
C08K 2201/005; C08K 2201/011

(25) It (26) En  
(21) 22812768.4 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060579 03.11.2022  
(87) WO 2023/079468 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 IT 202100028130  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-  
LYMETHYLMETHACRYLAT MIT HOHER  
KONZENTRATION VON NANOMETRI-  
SCHEN GADOLINIUMOXIDPARTIKELN*

• *PROCESS FOR PREPARING POLYMETHYL-  
METHACRYLATE CONTAINING HIGH CON-  
CENTRATION OF GADOLINIUM OXIDE  
NANOMETRIC PARTICLES*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÉ-  
THYLMÉTHACRYLATE CONTENANT UNE  
CONCENTRATION ÉLEVÉE DE PARTICULES  
NANOMÉTRIQUES D'OXYDE DE GADOLI-  
NIUM*

(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E.  
Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT  
Università degli Studi di Genova, Via Balbi,  
5, 16126 Genova, IT

(72) BOTTINO, Bianca, 16126 Genova, IT  
TESTERA, Gemma, 16126 Genova, IT  
CAMINATA, Alessio, 16126 Genova, IT  
PALLAVICINI, Marco, 16126 Genova, IT  
MARINI, Anna, 16126 Genova, IT  
PEDDIS, Davide, 16126 Genova, IT  
SLIMANI, Sawssen, 16126 Genova, IT  
CAVALLO, Dario, 16126 Genova, IT  
VICINI, Silvia, 16126 Genova, IT

(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51,  
20121 Milano, IT

(51) **C08F 267/02** (11) **4 426 760 A1\***  
**C08F 267/06** **C08L 91/00**



	KH MA MD TN	
(86)	IB 2022/060578 03.11.2022	
(87)	WO 2023/079467 2023/19 11.05.2023	
(30)	05.11.2021 EP 21206710	
(54)	• POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFF • RIGID POLYURETHANE FOAM • MOUSSE DE POLYURÉTHANE RIGIDE	
(71)	Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	
(72)	GILLIJNS, Jorrit, 9840 De Pinte, BE CELIK TAS, Berk, 9000 Gent, BE	
(74)	Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	
	<b>C08G 18/44</b> → (51) <b>C08G 18/08</b>	
	<b>C08G 18/48</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>	
	<b>C08G 18/48</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	
	<b>C08G 18/58</b> → (51) <b>C08G 18/08</b>	
	<b>C08G 18/58</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	
	<b>C08G 18/64</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	
	<b>C08G 18/67</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>	
	<b>C08G 18/73</b> → (51) <b>C08G 18/08</b>	
	<b>C08G 18/75</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>	
(51)	<b>C08G 18/76</b> (11) <b>4 426 766 A1*</b> <b>C08G 18/08</b> <b>C08G 18/12</b> <b>C08G 18/18</b> <b>C08G 18/32</b> <b>C08G 18/80</b> <b>C08L 75/12</b> <b>C09D 175/12</b> <b>C08G 18/58</b> <b>C08G 59/10</b> <b>C08G 59/14</b> <b>C09D 5/44</b> <b>C09D 163/00</b>	
(52)	<b>C08G 18/7664; C08G 18/0814;</b> <b>C08G 18/0833; C08G 18/0866;</b> <b>C08G 18/0871; C08G 18/12;</b> <b>C08G 18/1825; C08G 18/3206;</b> <b>C08G 18/3275; C08G 18/58;</b> <b>C08G 18/8077; C08G 59/1477;</b> <b>C08G 59/4028; C08L 75/12;</b> <b>C09D 5/4438; C09D 5/4453;</b> <b>C09D 163/00; C09D 175/12</b>	
(25)	En (26) En	
(21)	22803242.1 (22) 18.10.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/078909 18.10.2022	
(87)	WO 2023/078664 2023/19 11.05.2023	
(30)	04.11.2021 PCT/CN2021/128756	
(54)	• ELEKTROTAUHLACKIERUNGSZUSAM- MENSETZUNG UND IHRE HERSTELLUNG • ELECTRODEPOSITION COATING COMPO- SITION AND ITS PREPARATION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION ET PRÉPARATION ASSOCIÉE	
(71)	BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE	
(72)	THEIL, Hubert, 60487 Frankfurt, DE WANG, Lin, 48165 Muenster, DE XING, Su Jie, Shanghai 200137, CN TANGVIJITSAKUL, Pattarasai, Shanghai 200137, CN	
(74)	Pohl, Michael Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
(51)	<b>C08G 18/76</b> (11) <b>4 426 767 A1*</b>	

	<b>C08G 18/48</b> <b>C08G 18/64</b> <b>B32B 27/12</b> <b>B32B 29/02</b> <b>B32B 5/02</b> <b>C08G 18/18</b> <b>C08G 18/16</b> <b>B29K 75/00</b>	
(52)	<b>C08G 18/7664; C08G 18/161;</b> <b>C08G 18/4829; C08G 18/4833;</b> <b>C08G 18/6484; B29K 2075/00;</b> <b>B32B 2250/00; B32B 2250/40;</b> <b>B32B 2255/02; B32B 2255/26;</b> <b>B32B 2260/023; B32B 2262/00;</b> <b>B32B 2605/003; B32B 2605/08;</b> <b>C08G 2120/00; C08G 2125/00</b>	
(25)	En (26) En	
(21)	22809766.3 (22) 26.10.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/079956 26.10.2022	
(87)	WO 2023/078758 2023/19 11.05.2023	
(30)	03.11.2021 EP 21206231	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN-SANDWICHELEMENTS • METHOD FOR THE PRODUCTION OF A POLYURETHANE SANDWICH ELEMENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ- MENT SANDWICH EN POLYURÉTHANE	
(71)	Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72)	REITHMEIER, Richard, 51069 Köln, DE HOFFMANN, Andreas, 50259 Pulheim, DE NIEDERELZ, Heike, 42799 Leichlingen, DE RASSELNBERG, Harald, 41541 Dormagen, DE KRAUS, Thorsten Josef, 51375 Leverkusen, DE	
(74)	Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
	<b>C08G 18/76</b> → (51) <b>C08G 18/08</b>	
	<b>C08G 18/76</b> → (51) <b>C08G 18/42</b>	
	<b>C08G 18/80</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	
	<b>C08G 18/81</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>	
(51)	<b>C08G 59/06</b> (11) <b>4 426 768 A1*</b> <b>C08G 59/14</b> <b>C08G 59/24</b> <b>C09D 163/00</b>	
(52)	<b>C08G 59/066; C08G 59/1438;</b> <b>C08G 59/245; C09D 163/00</b>	
(25)	En (26) En	
(21)	22802503.7 (22) 03.11.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	CZ 2022/000044 03.11.2022	
(87)	WO 2023/078480 2023/19 11.05.2023	
(30)	04.11.2021 CZ 20210507	
(54)	• EPOXIDHARZE • EPOXY RESINS • RÉSINES ÉPOXY	
(71)	Spolek Pro Chemickou A Hutni Vyrobu, Akciova Spolecnost, Revoluční 1930/86, 400 32 Usti nad Labem, CZ	
(72)	HYRSL, Jan, 53002 Pardubice, Starocensko, CZ LOUBAL, Tomas, 40011 Ústí nad Labem- centrum, CZ	
(74)	Jirotkova, Ivana, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vysokcilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ	

	<b>C08G 59/10</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	
	<b>C08G 59/14</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	
	<b>C08G 59/14</b> → (51) <b>C08G 59/06</b>	
	<b>C08G 59/24</b> → (51) <b>C08G 59/06</b>	
(51)	<b>C08G 63/08</b> (11) <b>4 426 769 A1*</b> <b>C08G 63/08</b>	
(25)	En (26) En	
(21)	22813175.1 (22) 28.10.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/080298 28.10.2022	
(87)	WO 2023/078808 2023/19 11.05.2023	
(30)	05.11.2021 EP 21383008	
(54)	• TRIBLOCK-COPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWEN- DUNG DAVON • A TRIBLOCK COPOLYMER, A PROCESS FOR OBTAINING THEREOF AND USES THEREOF • COPOLYMÈRE TRIBLOC, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SES UTILISATIONS	
(71)	Artificial Nature S.L., C. Baldiri Reixac, 10, 08028 Barcelona, ES	
(72)	MARTINEZ CUTILLAS, Alfredo, 08028 Barcelona, ES OH, Sejin, 08028 Barcelona, ES MARTÍNEZ DE ILARDUYA, Antxon, 08028 Barcelona, ES MARIN RODRÍGUEZ, Xavier, 08028 Barcelona, ES	
(74)	Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES	
(51)	<b>C08G 63/183</b> (11) <b>4 426 770 A1*</b> <b>C08G 63/91</b>	
(52)	<b>C08G 63/183; C08G 63/916</b>	
(25)	En (26) En	
(21)	22813422.7 (22) 25.10.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/079770 25.10.2022	
(87)	WO 2023/078734 2023/19 11.05.2023	
(30)	03.11.2021 EP 21206233	
(54)	• KONTINUIERLICHE UMESTERUNG VON POLYALKYLTEREPHTHALAT • CONTINUOUS TRANSESTERIFICATION OF POLYALKYLENE TEREPHTHALATE • TRANSESTÉRIFICATION EN CONTINU DU POLYALKYLÈNE TÉRÉPHALATE	
(71)	ACTEGA Rhenania GmbH, Rhenaniastraße 29-37, 41516 Grevembroich, DE	
(72)	WENDRICH, Karolin, 46483 Wesel, DE GWIASDA, Lukas, 46483 Wesel, DE HAEGER, Anna, 46483 Wesel, DE ASKEVOLD, Björn, 46483 Wesel, DE	
(74)	Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE	
	<b>C08G 63/91</b> → (51) <b>C08G 63/183</b>	
	<b>C08G 65/32</b> → (51) <b>C08L 71/02</b>	
	<b>C08G 65/333</b> → (51) <b>C08L 71/02</b>	
	<b>C08G 69/48</b> → (51) <b>C08G 73/10</b>	

- (51) **C08G 73/10** (11) **4 426 771 A1\***  
**C08G 69/48** **C08J 3/24**
- (52) **C08G 69/10; C08G 59/1477;**  
**C08G 69/48; C08G 73/1092; C08J 3/24;**  
**C08L 77/04; C08L 79/08;**  
C08J 2379/08; C08J 2489/00
- (25) En (26) En  
(21) 22926827.1 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134044 24.11.2022  
(87) WO 2023/155523 2023/34 24.08.2023  
(30) 16.02.2022 PCT/CN2022/076421
- (54) • **VERNETZTES POLY(ASPARAGINSÄURE)-**  
**PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG DAVON**  
• **CROSS-LINKED POLY (ASPARTIC ACID)**  
**PRODUCT AND METHOD FOR PRODUC-**  
**ING SAME**  
• **PRODUIT POLY (ACIDE ASPARTIQUE) RÉTI-**  
**CULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome  
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) DOHI, Tomoki, Sakura-shi, Chiba 285--  
8668, JP  
KAMBARA, Manabu, Sakura-shi, Chiba 285-  
-8668, JP  
CUI, Qing-Zhang, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
GUO, Jin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
DENG, Chang-Jun, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
JIANG, Xin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- C08G 77/00** → (51) **C07F 7/18**
- 
- C08J 3/075** → (51) **C08B 37/08**
- 
- C08J 3/24** → (51) **B32B 27/32**
- 
- C08J 3/24** → (51) **C08G 73/10**
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 426 772 A1\***  
**C08L 1/02** **D01F 8/02**
- (52) **C08J 5/18; C08B 1/003; C08L 1/02;**  
**D01F 2/00; C08J 2301/02;**  
C08J 2401/02
- (25) En (26) En  
(21) 22802201.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050724 04.11.2022  
(87) WO 2023/079212 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 FI 20216144
- (54) • **BIMODALE ODER MULTIMODALE CELLU-**  
**LOSEMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG DAVON**  
• **BIMODAL OR MULTIMODAL CELLULOSE**  
**MATERIALS AND METHODS FOR PRODUC-**  
**ING SUCH**  
• **MATÉRIAUX CELLULOSIQUES BIMODAUX**  
**OU MULTIMODAUX ET LEURS PROCÉDÉS**  
**DE PRODUCTION**
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY,  
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) AHOKAS, Pauliina, 02150 Espoo, FI  
HARLIN, Ali, 02150 Espoo, FI  
ORELMA, Hannes, 02150 Espoo, FI  
LEPPÄNEN, Ilona, 02150 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180  
Helsinki, FI
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08L 1/08**
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08L 5/00**
- 
- C08J 5/18** → (51) **D21H 11/14**
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 426 773 A1\***  
**C08J 9/236** **E04F 15/12**
- (52) **C08J 9/236; C08J 9/0061; C08J 9/224;**  
**C08J 9/33; C08J 2300/30;**  
C08J 2309/08; C08J 2325/06;  
C08J 2409/08; C08J 2425/06;  
E04F 15/18
- (25) NI (26) En  
(21) 22802251.3 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059935 17.10.2022  
(87) WO 2023/079390 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 BE 202105864
- (54) • **EXPANDIERTES POLYSTYROL MIT LATEX**  
**FÜR BODENANWENDUNGEN**  
• **EXPANDED POLYSTYRENE WITH A LATEX**  
**FOR FLOOR APPLICATIONS**  
• **POLYSTYRÈNE EXPANSÉ RENFERMANT UN**  
**LATEX POUR DES APPLICATIONS DE**  
**PLANCHER**
- (71) Isostar BV, Kuilstraat 34, 9420 Erpe-Mere,  
BE
- (72) STAMPER, Christof, 9420 Erpe-Mere, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- 
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 426 774 A1\***  
**C08J 9/32** **C08L 83/04**
- (52) **C08J 9/32; C08J 9/0014; C08J 9/0042;**  
**C08J 9/0066; C08G 77/12; C08G 77/20;**  
C08J 2203/22; C08J 2383/05;  
C08J 2383/07; C08K 2003/265
- (25) En (26) En  
(21) 22812910.2 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047532 24.10.2022  
(87) WO 2023/076140 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274094 P
- (54) • **GEFÜLLTE SILIKONSCHAUMSCHICHT, ZU-**  
**SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**  
**ZU IHRER HERSTELLUNG UND ARTIKEL**  
**MIT DER GEFÜLLTEN SILIKONSCHAUM-**  
**SCHICHT**  
• **FILLED SILICONE FOAM LAYER, COMPOSI-**  
**TIONS AND METHODS FOR THEIR MANU-**  
**FACTURE, AND ARTICLES INCLUDING THE**  
**FILLED SILICONE FOAM LAYER**  
• **COUCHE DE MOUSSE DE SILICONE CHAR-**  
**GÉE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR**  
**LEUR FABRICATION, ET ARTICLES COM-**  
**PRENANT LA COUCHE DE MOUSSE DE SI-**  
**LICONE CHARGÉE**
- (71) Rogers Corporation, 2225 West Chandler  
Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
- (72) VUONG, Katherine, Chandler, Arizona  
85224, US  
KRISTY, Max, Chandler, Arizona 85224, US  
MAZICH, Kenneth, Chandler, Arizona  
85224, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),  
Bavariaring 11, 80336 München, DE
- 
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 426 775 A1\***  
**C08J 9/10** **C08L 23/06**
- (52) **C08J 9/103; C08J 9/0023;**  
**C08J 9/0028; C08J 9/0061;**  
**C08J 9/0066; C08L 23/04;**  
**C08L 23/0815; C08J 2201/026;**  
C08J 2203/04; C08J 2300/30;  
C08J 2323/06; C08J 2423/08;  
C08J 2423/16; C08J 2491/00;  
C08L 2207/20; C08L 2310/00
- (25) En (26) En  
(21) 22818554.2 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048810 03.11.2022  
(87) WO 2023/081275 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275164 P
- (54) • **MEHRSTUFIGE VERARBEITUNG VON**  
**DICHTUNGSMATERIALIEN**  
• **MULTI-STAGE PROCESSING OF SEALANT**  
**MATERIALS**  
• **TRAITEMENT EN PLUSIEURS ÉTAPES DE**  
**MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) Zephyrus, Inc., 160 McLean Drive, Romeo,  
MI 48065, US
- (72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US  
HABLE, Chris, Romeo, MI 48065, US  
APPEL, Jeff, Romeo, MI 48065, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE
- 
- C08J 9/10** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08J 9/14** → (51) **C08G 18/42**
- 
- C08J 9/236** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08J 9/32** → (51) **C08J 9/00**
- (51) **C08J 11/14** (11) **4 426 776 A1\***  
**C08J 11/22** **C08J 11/28**
- (52) **C08J 11/14; C08J 11/22; C08J 11/28;**  
C08J 2375/04; Y02W 30/62
- (25) En (26) En  
(21) 22813165.2 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080259 28.10.2022  
(87) WO 2023/078802 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206262
- (54) • **NEUES VERFAHREN ZUR WIEDERVERWER-**  
**TUNG VON POLYURETHAN**  
• **NEW METHOD FOR RECYCLING OF**  
**POLYURETHANE**  
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE**  
**POLYURÉTHANE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) BORCHERS, Georg, 61231 Bad Nauheim,  
DE  
MÜLLER, Hubert, 65929 Frankfurt am  
Main, DE  
RÖDER, Jörg, 36381 Schlüchtern, DE  
HINRICHS-TONTRUP, Natalia, 63755  
Alzenau, DE  
MESS, Brigitte, 64839 Münster, DE

FISCHER, Malte, 63452 Hanau, DE LAZAR, Marina, 63594 Hasselroth, DE BLESGEN, Andree, 60323 Frankfurt, DE HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg, DE (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	BA KH MA MD TN (86) US 2022/048563 01.11.2022 (87) WO 2023/076723 2023/18 04.05.2023 (30) 01.11.2021 US 202163274067 P (54) • <b>BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN</b> • <b>BIODEGRADABLE POLYMER COMPOSITIONS</b> • <b>COMPOSITIONS POLYMÈRES BIODÉGRADABLES</b>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C08J 11/22</b> → (51) <b>C08J 11/14</b>	(71) Interfacial Consultants LLC, N4660 1165th Street, Prescott, WI 54021-7624, US (72) CERNOHOUS, Jeffrey, J., Hudson, WI 54016-9214, US OCKWIG, Nathan, Eagan, MN 55123-1859, US (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	BA KH MA MD TN (86) US 2022/079337 04.11.2022 (87) WO 2023/081848 2023/19 11.05.2023 (30) 05.11.2021 US 202163276448 P (54) • <b>KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF SEETANGBASIS SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN</b> • <b>COMPOSTABLE SEAWEED-BASED COMPOSITIONS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS</b> • <b>COMPOSITIONS À BASE D'ALGUES COMPOSTABLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>
<b>C08J 11/28</b> → (51) <b>C08J 11/14</b>	<b>C08K 5/3412</b> → (51) <b>C09J 7/38</b>	(71) Sway Innovation Co., 101 Caldwell St., Alturas, CA 96101, US (72) CATARINO, Matthew, Berkeley, California 94703, US MARSH, Julia, Berkeley, California 94703, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(51) <b>C08K 3/04</b> (11) <b>4 426 777 A1*</b> <b>C08L 77/02</b> <b>C08L 23/10</b> <b>C09D 7/61</b>	<b>C08K 7/16</b> → (51) <b>C08L 77/08</b>	
(52) <b>C08K 3/04; C09D 7/61; C09D 7/67; C09D 7/69; C08K 2201/003; C08K 2201/005; C08K 2201/006; C08K 2201/011; C08K 2201/014</b>	<b>C08K 9/04</b> → (51) <b>B82B 3/00</b>	
(25) En (26) En (21) 22812539.9 (22) 27.10.2022	<b>C08K 9/06</b> → (51) <b>B82B 3/00</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08L 1/02</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>	
BA KH MA MD TN (86) EP 2022/080085 27.10.2022 (87) WO 2023/078773 2023/19 11.05.2023 (30) 05.11.2021 EP 21306557 (54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG MIT RUSS UND EXPANDIERTEM GRAPHIT UND FORMKÖRPER UND SUBSTRATBESCHICHTUNGEN DAMIT</b> • <b>COMPOSITION COMPRISING CARBON BLACK AND EXPANDED GRAPHITE AND SHAPED ARTICLES AND SUBSTRATE COATINGS COMPRISING SAME, USES THEREOF AND METHODS FOR REDUCING VOLUME RESISTIVITY AND FOR PROVIDING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELDING AS WELL AS THERMAL CONDUCTIVITY</b> • <b>COMPOSITION COMPRENANT DU NOIR DE CARBONE ET DU GRAPHITE EXPANSÉ ET ARTICLES FAÇONNÉS ET REVÊTEMENTS DE SUBSTRAT LA COMPRENANT, UTILISATIONS CORRESPONDANTES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA RÉSISTIVITÉ VOLUMIQUE ET POUR FOURNIR UN BLINDAGE CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES AINSI QU'UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE</b>	<b>C08L 1/02</b> → (51) <b>C08L 1/08</b>	
(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR (72) CREPIN-LEBLOND, Jerome, 31770 Paris, FR ELLETT, Anna, 9500 Geraardsbergen, FR (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(51) <b>C08L 1/08</b> (11) <b>4 426 779 A1*</b> <b>C08J 5/18</b> <b>D01F 8/02</b> <b>C08L 1/02</b>	
	(52) <b>C08J 5/18; C08B 1/003; C08L 1/02; D01F 2/00; C08J 2301/02; C08J 2401/02</b>	
	(25) En (26) En (21) 22817799.4 (22) 04.11.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA KH MA MD TN (86) FI 2022/050725 04.11.2022 (87) WO 2023/079213 2023/19 11.05.2023 (30) 05.11.2021 FI 20216144 (54) • <b>BIMODALE ODER MULTIMODALE CELLULOSEMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b> • <b>BIMODAL OR MULTIMODAL CELLULOSE MATERIALS AND METHODS FOR PRODUCING SUCH</b> • <b>MATÉRIAUX CELLULOSIQUES BIMODAUX OU MULTIMODAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION</b>	
	(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI (72) WILLBERG-KEYRILÄINEN, Pia, 02150 Espoo, FI RÖPPONEN, Jarmo, 02150 Espoo, FI HARLIN, Ali, 02150 Espoo, FI (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
	<b>C08L 3/02</b> → (51) <b>C08L 5/00</b>	
<b>C08K 3/22</b> → (51) <b>C08F 265/06</b>	(51) <b>C08L 5/00</b> (11) <b>4 426 780 A1*</b> <b>C08L 3/02</b> <b>C08L 67/04</b> <b>C08L 67/02</b> <b>C08L 29/04</b> <b>C08J 5/18</b> <b>B29B 7/94</b> <b>B29B 7/48</b> <b>B29C 48/08</b>	
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08L 23/16</b>	(52) <b>C08L 5/12; A01G 33/00; C08L 3/02; C08L 3/04; C08L 5/04; C08L 5/08; C08L 67/02; C08L 99/00; D21H 17/21</b>	
<b>C08K 5/053</b> → (51) <b>C08K 5/1545</b>	(25) En (26) En (21) 22888334.4 (22) 01.11.2022	
<b>C08K 5/14</b> → (51) <b>C08L 23/16</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) <b>C08K 5/1545</b> (11) <b>4 426 778 A1*</b> <b>C08K 5/053</b> <b>C08L 67/04</b> <b>B33Y 70/00</b>	(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR (72) DEFRANCISCI, Alfredo, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR	
(52) <b>C08K 5/053; C08K 5/1545; B33Y 70/00; B33Y 80/00</b>		
(25) En (26) En (21) 22888334.4 (22) 01.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

DISSON, Jean-Pierre, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR	KH MA MD TN	(52) <b>C09D 5/08; C09D 5/00</b>
PALYS, Leonard, KING OF PRUSSIA, Pennsylvania 19406-0936, US	(86) US 2022/048381 31.10.2022	(25) En (26) En
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	(87) WO 2023/076657 2023/18 04.05.2023	(21) 22844701.7 (22) 10.11.2022
	(30) 01.11.2021 US 202163274174 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(54) • <b>THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG</b>	
	• <b>THERMOPLASTIC COMPOSITION</b>	
	• <b>COMPOSITION THERMOPLASTIQUE</b>	
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Wickliffe, Ohio 44141-3247, US	(72) COULBECK, Elliot, Blackley Derbyshire M9 8ZS, GB	
(72) THETFORD, Dean, Blackley Derbyshire M9 8ZS, GB	GREEN, Sasa, Blackley Derbyshire M9 8ZS, GB	
(74) Evans, Sophie Elizabeth, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
	<b>C08L 29/04</b> → (51) <b>C08L 5/00</b>	
	<b>C08L 33/08</b> → (51) <b>C08F 220/06</b>	
	<b>C08L 33/10</b> → (51) <b>A61K 6/887</b>	
	<b>C08L 67/02</b> → (51) <b>C08L 5/00</b>	
	<b>C08L 67/04</b> → (51) <b>C08K 5/1545</b>	
	<b>C08L 67/04</b> → (51) <b>C08L 5/00</b>	
(51) <b>C08L 71/02</b> (11) <b>4 426 782 A1*</b>	<b>C08L 83/00</b> → (51) <b>B65D 83/06</b>	
<b>B33Y 10/00</b> <b>C08G 65/32</b>	<b>C08L 83/02</b> → (51) <b>B65D 83/06</b>	
<b>C08G 65/333</b> <b>B33Y 70/00</b>	<b>C08L 83/04</b> → (51) <b>B65D 83/06</b>	
(52) <b>C08G 65/33396; B33Y 10/00;</b>	<b>C08L 83/04</b> → (51) <b>C08J 9/00</b>	
<b>B33Y 70/00; C08G 65/3332;</b>	<b>C08L 89/06</b> → (51) <b>C08B 37/08</b>	
<b>C08G 65/33324; C08G 65/33327;</b>	<b>C08L 91/00</b> → (51) <b>C08F 267/02</b>	
<b>C08G 65/334; C08G 65/337;</b>	<b>C08L 101/16</b> → (51) <b>C08F 220/06</b>	
<b>C08J 3/075; C08L 71/02;</b> C08J 2371/02	<b>C09C 1/00</b> → (51) <b>B82B 3/00</b>	
(25) En (26) En	(51) <b>C09C 1/02</b> (11) <b>4 426 784 A1*</b>	
(21) 22813904.4 (22) 01.11.2022	<b>B01J 8/10</b> <b>C09C 3/06</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>C09C 1/021; C09C 1/02;</b>	
	C01P 2004/80	
BA	(25) En (26) En	
KH MA MD TN	(21) 22888677.6 (22) 02.11.2022	
(86) EP 2022/080447 01.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2023/073243 2023/18 04.05.2023		
(30) 01.11.2021 EP 21205815		
(54) • <b>INJIZIERBARES ZÄHES UND VISKOELASTISCHES BTA-HYDROGEL</b>		
• <b>INJECTABLE TOUGH AND VISCOELASTIC BTA HYDROGEL</b>		
• <b>HYDROGEL DE BTA RÉSISTANT ET VISCO-ÉLASTIQUE INJECTABLE</b>		
(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL		
Academisch ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL		
(72) BAKER, Matthew Brandon, 6229 EV MAASTRICHT, NL		
HAFEEZ, Shahzad, 6229 EV MAASTRICHT, NL		
MORONI, Lorenzo, 6229 EV MAASTRICHT, NL		
ALDANA, Ana Agustina, 6229 EV MAASTRICHT, NL		
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL		
	<b>C08L 75/06</b> → (51) <b>C08G 18/42</b>	
	<b>C08L 75/12</b> → (51) <b>C08G 18/08</b>	
	<b>C08L 75/12</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	
	<b>C08L 77/02</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>	
(51) <b>C08L 77/08</b> (11) <b>4 426 783 A1*</b>		
<b>C08K 7/16</b>		
(52) <b>C08G 69/34; C08G 69/265;</b>		
<b>C08L 77/06</b>		
(25) En (26) En		
(21) 22830977.9 (22) 31.10.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	<b>C09C 3/06</b> → (51) <b>C09C 1/02</b>	
	<b>C09C 3/08</b> → (51) <b>B82B 3/00</b>	
	<b>C09C 3/12</b> → (51) <b>B82B 3/00</b>	
(51) <b>C09D 5/00</b> (11) <b>4 426 785 A1*</b>		
<b>C09D 5/08</b>		
(65) <b>C09D 5/08; C09D 5/00</b>		
(25) En (26) En		
(21) 22844701.7 (22) 10.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2022/079602 10.11.2022		
(87) WO 2023/086863 2023/20 19.05.2023		
(30) 12.11.2021 US 202163263971 P		
(54) • <b>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN</b>		
• <b>COATING COMPOSITIONS AND RELATED DEVICES AND METHODS</b>		
• <b>COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>		
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US		
(72) DELANEY, Joseph T., Minneapolis, MN 55418, US		
KUMMAILIL, John, Warwick, RI 02889, US		
GROSSO, Paul V., Maple Grove, MN 55369, US		
HSU, Yen-Hao, Shrewsbury, MA 01545, US		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(51) <b>C09D 5/02</b> (11) <b>4 426 786 A1*</b>		
<b>C09D 7/45</b> <b>C09D 127/16</b>		
(52) <b>C09D 5/027; C09D 7/45;</b>		
<b>C09D 127/16</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21834705.2 (22) 05.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2021/128873 05.11.2021		
(87) WO 2023/077398 2023/19 11.05.2023		
(54) • <b>WÄSSRIGE POLYVINYLIDENDIFLUORID-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN</b>		
• <b>WATERBORNE POLYVINYLIDENE DIFLUORIDE COATING COMPOSITIONS</b>		
• <b>COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE DE DIFLUORURE DE POLYVINYLIDÈNE À L'EAU</b>		
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US		
(72) GAO, Peng, Shanghai 201203, CN		
SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN		
HE, Meijia, Shanghai 201203, CN		
SHEN, Chenbo, Shanghai 201203, CN		
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB		
(51) <b>C09D 5/03</b> (11) <b>4 426 787 A1*</b>		
<b>C09D 5/14</b> <b>C09D 7/61</b>		
(52) <b>C09D 5/14; C09D 5/033; C09D 7/61;</b>		
<b>C09D 7/63; C08K 5/03;</b>		
<b>C08K 2003/0806</b>		
(25) En (26) En		
(21) 22817807.5 (22) 03.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) IB 2022/060608 03.11.2022		
(87) WO 2023/079488 2023/19 11.05.2023		
(30) 05.11.2021 IN 202131050777		



(54) • <i>ANTIMIKROBIELLE POLYMERBESCHICHTUNG</i> • <i>AN ANTIMICROBIAL POLYMER COATING</i> • <i>REVÊTEMENT POLYMÈRE ANTIMICROBIEN</i>	<b>C09D 5/44</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	(86) EP 2022/079873 26.10.2022
(71) Tata Steel Limited, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN	<b>C09D 7/41</b> → (51) <b>C09D 5/32</b>	(87) WO 2023/078744 2023/19 11.05.2023
(72) BHADU, Manish Kumar, Jamshedpur Jharkhand 831 001, IN JAIN, Rachna, Jamshedpur Jharkhand 831 001, IN KUMARI, Puja, Jamshedpur Jharkhand 831 001, IN KAJLA, Sachin, Jamshedpur Jharkhand 831 001, IN SINGH, Arun Kumar, Jamshedpur Jharkhand 831 001, IN BHAGAT, A N, Jamshedpur Jharkhand 831 001, IN PAL, Atanu Ranjan, Jamshedpur Jharkhand 831 001, IN SINHA, Nishith Kumar, Jamshedpur Jharkhand 831 001, IN KUMAR, Rajesh, Jamshedpur Jharkhand 831 001, IN SINGH, Ashwini Kumar, Jamshedpur Jharkhand 831 001, IN	<b>C09D 7/45</b> → (51) <b>C09D 5/02</b>	(30) 02.11.2021 DE 102021128507
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	<b>C09D 7/61</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>	(54) • <i>DÄMMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON DÄMMPLATTEN</i> • <i>INSULATION SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING INSULATION PANELS</i> • <i>SYSTÈME D'ISOLATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PANNEAUX D'ISOLATION</i>
<b>C09D 5/08</b> → (51) <b>C09D 5/00</b>	<b>C09D 7/61</b> → (51) <b>C09D 5/03</b>	(71) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE
<b>C09D 5/14</b> → (51) <b>C09D 5/03</b>	<b>C09D 7/61</b> → (51) <b>C09D 5/32</b>	(72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, DE KÖNIG, Peter, 48163 Münster, DE
<b>C09D 5/22</b> → (51) <b>C09D 5/32</b>	<b>C09D 7/63</b> → (51) <b>C09D 5/03</b>	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(51) <b>C09D 5/32</b> (11) <b>4 426 788 A1*</b> <b>B05D 7/00</b> <b>C09D 5/22</b> <b>C09D 7/41</b> <b>C09D 7/61</b> <b>G01N 21/88</b>	<b>C09D 11/02</b> → (51) <b>C09D 11/52</b>	<b>C09J 7/24</b> → (51) <b>C09J 7/38</b>
(52) <b>C09D 7/61</b> ; <b>B05D 5/005</b> ; <b>C09D 5/22</b> ; <b>C09D 5/32</b> ; <b>C09D 7/41</b> ; <b>G01N 21/8851</b> ; <b>B05D 5/00</b> ; <b>B05D 7/54</b> ; <b>C08K 3/013</b> ; <b>C08K 5/0041</b> ; <b>G01N 2021/8427</b> ; <b>G01N 2021/8438</b>	(51) <b>C09D 11/52</b> (11) <b>4 426 789 A1*</b> <b>C09D 11/02</b>	(51) <b>C09J 7/38</b> (11) <b>4 426 791 A1*</b> <b>C09J 7/24</b> <b>C09J 4/00</b> <b>C09J 133/06</b> <b>C08K 5/3412</b>
(25) En (26) En (21) 22835987.3 (22) 01.11.2022	(52) <b>C09D 11/52</b> ; <b>C09D 11/033</b> ; <b>C09D 11/037</b> ; <b>C09D 11/106</b> ; <b>C09D 11/107</b> ; B82Y 30/00	(52) <b>C09J 7/245</b> ; <b>C09J 7/385</b> ; B44C 1/105; <b>C09J 2203/37</b> ; <b>C09J 2427/006</b> ; <b>C09J 2433/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22890759.8 (22) 03.11.2022	(25) En (26) En (21) 22889530.6 (22) 24.10.2022
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(86) US 2022/048788 03.11.2022	BA
(86) US 2022/079022 01.11.2022	(87) WO 2023/081265 2023/19 11.05.2023	KH MA MD TN
(87) WO 2023/081631 2023/19 11.05.2023	(30) 04.11.2021 US 202163275804 P	(86) IB 2022/060205 24.10.2022
(30) 03.11.2021 US 202163275030 P	(54) • <i>LEITFÄHIGE DISPERSIONEN MIT ULTRA-DÜNNEM GRAPHEN</i> • <i>CONDUCTIVE DISPERSIONS WITH ULTRA-THIN GRAPHENE</i> • <i>DISPERSIONS CONDUCTRICES AVEC GRAPHÈNE ULTRAMINCE</i>	(87) WO 2023/079405 2023/19 11.05.2023
(54) • <i>BESCHICHTUNGSSYSTEM MIT SCHADENSANZEIGE</i> • <i>DAMAGE INDICATING COATING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE REVÊTEMENT INDICATEUR D'ENDOMMAGEMENT</i>	(71) Nanotech Energy, Inc., 323 Sunny Isles Blvd 7th Floor, Sunny Isles Beach, FL 33160, US	(30) 03.11.2021 EP 21206241
(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US	(72) EL-KADY, Maher F., Sunny Isles Beach, Florida 33160, US	(54) • <i>KLEBEFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAFIK</i> • <i>ADHESIVE FILM AND METHOD OF MAKING A GRAPHIC</i> • <i>FILM ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GRAPHIQUE</i>
(72) DAVIS, Matthew, Robert, Burbank, CA 91505, US POST, Gordon, Lowry, Pittsburgh, PA 15243, US GILL, Tejveen Kaur, Acton, CA 93510, US HELLRING, Stuart, Damon, Pittsburgh, PA 15243, US KLASS, Erinn, M., McKinney, TX 75072, US MARTIN, Justin, Jonathan, Harrison City, PA 15636, US ZALICH, Michael, Andrew, Wexford, PA 15090, US	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	<b>C09D 127/16</b> → (51) <b>C09D 5/02</b>	(72) KOLOWROT, Dirk, 41453 Neuss, DE LOESCHER, Claus, 41453 Neuss, DE ARNOLDS, Oliver, 41453 Neuss, DE D'HOLLANDER, Stijn, 1831 Diegem, BE OPSTAL, Tom, 1831 Diegem, BE DEHN, Ronald A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
<b>C09D 5/44</b> → (51) <b>C08G 18/08</b>	<b>C09D 163/00</b> → (51) <b>C08G 18/08</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
	<b>C09D 163/00</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	<b>C09J 7/40</b> → (51) <b>D21H 19/18</b>
	<b>C09D 163/00</b> → (51) <b>C08G 59/06</b>	<b>C09J 123/08</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>
	<b>C09D 175/12</b> → (51) <b>C08G 18/08</b>	<b>C09J 133/06</b> → (51) <b>C09J 7/38</b>
	<b>C09D 175/12</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	<b>C09J 175/16</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>
	<b>C09D 175/16</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>	<b>C09K 5/06</b> → (51) <b>C04B 111/20</b>
	<b>C09F 7/00</b> → (51) <b>C08F 267/02</b>	(51) <b>C09K 8/52</b> (11) <b>4 426 792 A1*</b> <b>C06B 33/02</b> <b>C09K 8/592</b> <b>E21B 29/02</b>
	<b>C09J 4/00</b> → (51) <b>C09J 7/38</b>	(52) <b>C09K 8/52</b> ; <b>C06B 33/02</b> ; <b>C09K 8/592</b>
(51) <b>C09J 5/08</b> (11) <b>4 426 790 A1*</b> <b>E04F 21/18</b> <b>E04B 1/76</b>	(51) <b>C09J 5/08</b> (11) <b>4 426 790 A1*</b> <b>E04F 21/18</b> <b>E04B 1/76</b>	(25) En (26) En (21) 22805923.4 (22) 07.11.2022
(52) <b>E04B 1/7625</b> ; <b>F16B 5/065</b> ; <b>F16B 11/006</b> ; <b>F16B 9/052</b>	(52) <b>E04B 1/7625</b> ; <b>F16B 5/065</b> ; <b>F16B 11/006</b> ; <b>F16B 9/052</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 22809127.8 (22) 26.10.2022	(25) De (26) De (21) 22809127.8 (22) 26.10.2022	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
BA	BA	(86) GB 2022/052813 07.11.2022
KH MA MD TN	KH MA MD TN	

- (87) WO 2023/079313 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 GB 202115949  
(54) • **CHEMISCHE REAKTIONSWÄRMEQUELLENZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI BOHRLOCHOPERATIONEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **A CHEMICAL REACTION HEAT SOURCE COMPOSITION FOR USE IN DOWNHOLE OPERATIONS AND ASSOCIATED APPARATUS AND METHODS**  
• **COMPOSITION DE SOURCE DE CHALEUR À RÉACTION CHIMIQUE À UTILISER DANS DES OPÉRATIONS DE FOND DE TROU ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) BiSN Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, GB  
(72) LEVCHENKO, Andre, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB  
CLARK, Billy, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB  
HUGHES, Clay, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB  
TALAPATRA, Didhiti, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB  
CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**C09K 8/592** → (51) **C09K 8/52**

**C09K 8/592** → (51) **F24T 10/20**

- (51) **C09K 9/02** (11) **4 426 793 A1\***  
**G02F 1/1516**  
(52) **C09K 9/02; G02F 1/15165; G02F 1/1523; G02F 2001/1517**  
(25) En (26) En  
(21) 22813863.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079098 02.11.2022  
(87) WO 2023/081667 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276009 P  
(54) • **ELEKTROCHROME GELE UND DIESE ENTHALTENDE VORRICHTUNGEN**  
• **ELECTROCHROMIC GELS AND DEVICES CONTAINING THEM**  
• **GELS ÉLECTROCHROMES ET DISPOSITIFS LES CONTENANT**
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US  
(72) VALDISERA, Kevin Mark, Pittsburgh, Pennsylvania 15234, US  
DUARTE, Nicolas Benjamin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
GONZALEZ ARELLANO, David Leonardo, Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
THAKARE, Dhawal Rajendra, Jeannette, Pennsylvania 15644, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C09K 11/06** → (51) **C07D 221/20**

- (51) **C09K 17/02** (11) **4 426 794 A1\***  
**C05D 9/02** **A01N 59/02**  
(52) **C05D 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22813501.8 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080560 02.11.2022  
(87) WO 2023/078935 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21205868  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR MODULATION DES REDOXPOTENTIALS IN BODEN-UND/ODER PFLANZENGEWEBE**  
• **AGRICULTURAL METHODS AND USES FOR THE MODULATION OF REDOX POTENTIAL IN SOIL AND/OR PLANT TISSUE**  
• **PROCÉDÉS AGRICOLES ET UTILISATIONS POUR LA MODULATION DU POTENTIEL REDOX DANS LE SOL ET/OU LE TISSU VÉGÉTAL**
- (71) Tessengerlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussels, BE  
(72) MUTEAU, Régis, 1050 Brussels, BE  
DE BAUW, Pieterjan, 1050 Brussels, BE  
TOMASI, Isabella, 1050 Brussels, BE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C10B 31/02** → (51) **C10B 53/07**

**C10B 47/18** → (51) **C10G 1/08**

**C10B 47/34** → (51) **C10G 1/08**

**C10B 53/00** → (51) **C10G 1/08**

- (51) **C10B 53/07** (11) **4 426 795 A1\***  
**C10B 31/02** **B01J 8/00**  
**C10G 1/10** **B01J 19/00**  
**B01J 14/00** **B01J 4/00**  
(52) **C10B 53/07; B01J 4/007; C10B 31/02; C10G 1/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22817101.3 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080606 03.11.2022  
(87) WO 2023/078965 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111737  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BESCHICKUNG EINER ANLAGE ZUR PYROLYSE VON KUNSTSTOFFEN**  
• **DEVICE FOR CONTINUOUS FEEDING OF A SYSTEM FOR PYROLYSIS OF PLASTICS MATERIALS**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CONTINU D'UN SYSTÈME DE PYROLYSE DES MATIÈRES PLASTIQUES**
- (71) Earthwake Entreprise, 21 Parc St Exupery, 06100 Nice, FR  
(72) COSTES, Christofer, 06260 LA CROIX SUR ROUDOULE, FR  
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

**C10B 53/07** → (51) **C10G 1/08**

**C10B 57/12** → (51) **C10G 1/08**

- (51) **C10G 1/08** (11) **4 426 796 A2\***  
**C10B 47/34** **C10B 57/12**  
**C10B 53/00** **C10G 11/00**  
**C10B 47/18** **C10B 53/07**  
(52) **C10G 1/10; C10B 47/18; C10B 47/34; C10B 53/07; C10B 57/06; C10G 1/08; C08J 11/12**  
(25) It (26) En  
(21) 22813713.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060598 03.11.2022  
(87) WO 2023/275855 2023/01 05.01.2023  
(88) 23.03.2023  
(30) 04.11.2021 IT 202100028121  
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR THERMOKATALYTISCHEN DEPOLYMERISATION VON POLYOLEFINKUNSTSTOFFMATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN**  
• **PLANT AND PROCESS FOR THE THERMOCATALYTIC DEPOLYMERIZATION OF POLYOLEFIN PLASTIC MATERIALS FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBONS**  
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION THERMO-CATALYTIQUE DE MATIÈRES PLASTIQUES POLYOLÉFINIQUES POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES**
- (71) Firmin S.r.l., Via ai Vodi, 6, 38015 Lavis, Trento, IT  
(72) MINZOCCHI, Nicola, 38015 Lavis, TRENTO, IT  
(74) Zanettin, Gianluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

**C10G 1/10** → (51) **C10B 53/07**

- (51) **C10G 3/00** (11) **4 426 797 A1\***  
**C10G 45/32** **C10G 65/04**  
(52) **C10G 3/50; C10G 45/32; C10G 65/04; C10G 2300/4081; C10G 2300/802; Y02P 30/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22817525.3 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080653 03.11.2022  
(87) WO 2023/078983 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206138  
(54) • **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES REAKTIVEN FLÜSSIGEN AUSGANGSMATERIALS**  
• **PROCESS FOR STABILIZATION OF REACTIVE LIQUID FEEDSTOCK**  
• **PROCÉDÉ POUR LA STABILISATION D'UNE CHARGE DE DÉPART LIQUIDE RÉACTIVE**
- (71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
(72) ANDERSEN, Stefan, 3500 Vaerlose, DK  
STUMMANN, Magnus Zingler, 2100 Copenhagen, DK  
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**C10G 11/00** → (51) **C10G 1/08**

**C10G 45/08** → (51) **B01J 23/85**

**C10G 45/32** → (51) **C10G 3/00**

**C10G 65/04** → (51) **C10G 3/00**

**C10G 69/04** → (51) **C10G 69/06**

- (51) **C10G 69/06** (11) **4 426 798 A1\***  
**C10G 69/10** **C10G 69/04**  
(52) **C10G 69/02; C01B 3/22; C10G 35/04; C10G 65/12; C10G 69/06; C01B 2203/0277; C01B 2203/065**  
(25) En (26) En  
(21) 22887918.5 (22) 06.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045892 06.10.2022  
(87) WO 2023/076013 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117516049  
(54) • *VERFAHREN FÜR SAUBERE FLÜSSIGE BRENNSTOFFE MIT WASSERSTOFFTRÄGER*  
• *CLEAN LIQUID FUELS HYDROGEN CARRIER PROCESSES*  
• *PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE COMBUSTIBLES À HYDROGÈNE LIQUIDES PROPRES*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US  
(72) ZHAN, Bi-Zeng, San Ramon, California 94583-0806, US  
SONG, Steven Xuqi, San Ramon, California 94583-806, US  
OTTO, Trenton, San Ramon, California 94583-806, US  
YI, Yaofan, San Ramon, California 94583-0806, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- C10G 69/10** → (51) **C10G 69/06**
- 
- C10K 1/00** → (51) **B01J 19/08**
- 
- (51) **C10L 5/04** (11) **4 426 799 A1\***  
**C10L 5/36**
- (52) **C21B 5/007; C10B 57/04; C10B 57/06; C21B 5/008**
- (25) En (26) En  
(21) 22891092.3 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079299 04.11.2022  
(87) WO 2023/081821 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275896 P  
(54) • *GIÉSSKOKSPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*  
• *FOUNDRY COKE PRODUCTS, AND ASSOCIATED SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*  
• *PRODUITS DE COKE DE FONDERIE, SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Suncoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle, Illinois 60532, US  
(72) RICHARDSON, John Michael, Lisle, Illinois 60532, US  
QUANCI, John Francis, Haddonfield, New Jersey 08033, US  
PERKINS, Jonathan Hale, Lisle, Illinois 60532, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- C10L 5/36** → (51) **C10L 5/04**
- 
- (51) **C10M 101/00** (11) **4 426 800 A1\***  
**C10M 1/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22817105.4 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/060589 03.11.2022  
(87) WO 2023/079475 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275074 P  
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US  
(72) CHASE, Kevin J., San Ramon, California 94583, US
- (87) WO 2023/078985 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111745  
(54) • *VERWENDUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN SCHMIERSTOFFBASIS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DEN SCHMIERSTOFFBASIS ENTHALTENDE SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG*  
• *USE OF A BIODEGRADABLE LUBRICANT BASE, METHOD FOR PREPARING SAME AND LUBRICANT COMPOSITION COMPRISING SAID LUBRICANT BASE*  
• *UTILISATION D'UNE BASE BIODÉGRADABLE LUBRIFIANTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT LADITE BASE LUBRIFIANTE*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) HERVÉ, Grégoire, 75012 Paris, FR  
VATIN, Antoine, 95260 Mours, FR  
TRAVERT, Yves, 95610 Eragny, FR  
CROZET, Delphine, 69360 Solaize, FR
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **C10M 101/00** (11) **4 426 801 A1\***  
**C10M 1/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22817874.5 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080723 03.11.2022  
(87) WO 2023/079025 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111745  
(54) • *VERWENDUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN SCHMIERSTOFFGRUNDLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *USE OF A BIODEGRADABLE LUBRICANT BASE, AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*  
• *UTILISATION D'UNE BASE BIODÉGRADABLE LUBRIFIANTE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) NYCO, 66 Avenue Des Champs Elysées, 75008 Paris, FR  
(72) HERVÉ, Grégoire, 75012 Paris, FR  
VATIN, Antoine, 95260 Mours, FR  
TRAVERT, Yves, 95610 Eragny, FR  
CROZET, Delphine, 69360 Solaize, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **C10M 141/08** (11) **4 426 802 A1\***  
**C10M 141/08; C10M 2207/022; C10M 2219/046; C10M 2030/06; C10N 2040/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22803075.5 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060589 03.11.2022  
(87) WO 2023/079475 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275074 P  
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US  
(72) CHASE, Kevin J., San Ramon, California 94583, US
- (74) SKELTON, Shelby A., San Ramon, California 94583, US  
HURON, George D., San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **C10M 143/00** (11) **4 426 803 A1\***  
**C10M 143/00; C10M 2205/024; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2020/071; C10N 2030/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22818558.3 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048909 04.11.2022  
(87) WO 2023/081327 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276025 P  
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT VISKOSITÄTSMODIFIKATOR AUF BASIS VON ETHYLEN-PROPYLEN-COPOLYMEREN AUF SYNDIOTAKTISCHER PROPYLEN-BASIS MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*  
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION WITH VISCOSITY MODIFIER BASED ON SYNDIOTACTIC PROPYLENE-BASED ETHYLENE-PROPYLENE COPOLYMERS WITH IMPROVED PROPERTIES*  
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE AVEC MODIFICATEUR DE VISCOSITÉ À BASE DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE-PROPYLENE À BASE DE PROPYLENE SYNDIOTACTIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
- (71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, Suite 200, San Ramon, CA 94583, US  
ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
(72) ZHANG, Sara, Yue, San Ramon, CA 94583, US  
SEPEHR, Maryam, San Ramon, CA 94583, US  
MORGAN, David, L., San Ramon, CA 94583, US  
ZHANG, Jingwen, Baytown, TX 77520, US  
CANICH, Jo Ann, M., Baytown, TX 77520, US  
JIANG, Peijun, Baytown, TX 77520, US  
HAGADORN, John, R., Baytown, TX 77520, US  
ECKERT, Chase, A., Baytown, TX 77520, US  
MATTLER, Sarah, J., Baytown, TX 77520, US  
KANG, Shuhui, Baytown, TX 77520, US  
PATEL, Pritesh Arjunbhai, Danville, CA 94506, US
- (74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- 
- (51) **C10M 143/04** (11) **4 426 804 A1\***  
**C08F 10/06 C10N 20/02 C10N 30/02 C10N 40/25 C10N 70/00 C10N 30/00**
- (52) **C10M 143/04; C08F 110/06; C08F 4/65908; C10M 2205/024; C10N 2020/02; C10N 2030/02; C10N 2030/68; C10N 2040/25; C10N 2070/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22809568.3 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2022/046961 18.10.2022  
 (87) WO 2023/081010 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163275996 P  
 (54) • *VISKOSITÄTSMODIFIKATOREN AUS POLY-PROPYLEN UND SCHMIERÖLE DARAUS*  
 • *POLYPROPYLENE VISCOSITY MODIFIERS AND LUBRICATING OILS THEREOF*  
 • *MODIFICATEURS DE VISCOSITÉ DE POLY-PROPYLENE ET HUILES LUBRIFIANTES ASSOCIÉES*  
 (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
 (72) ZHANG, Jingwen, Houston, TX 77098, US  
 CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, US  
 JIANG, Peijun, Katy, TX 77494, US  
 HAGADORN, John R., Houston, TX 77035, US  
 (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10M 169/02** → (51) **C10M 171/06**

(51) **C10M 171/06** (11) **4 426 805 A1\***  
**C10M 169/02** **C10N 20/00**  
**C10N 20/02** **C10N 20/06**  
**C10N 30/06** **C10N 30/08**  
**C10N 30/10** **C10N 30/00**  
**C10N 40/02** **C10N 50/10**  
 (52) **C10M 171/06**; C10M 2203/1006;  
 C10M 2205/0285; C10M 2207/2805;  
 C10M 2207/2835; C10M 2209/1016;  
 C10M 2209/1036; C10M 2213/043;  
 C10M 2213/0606; C10M 2213/062;  
 C10M 2221/04; C10M 2229/025;  
 C10N 2020/011; C10N 2020/02;  
 C10N 2020/06

(25) En (26) En  
 (21) 22813476.3 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080493 02.11.2022  
 (87) WO 2023/078890 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202163275025 P  
 18.11.2021 EP 21209038  
 (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*  
 • *LUBRICATING COMPOSITIONS*  
 • *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*  
 (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US  
 (72) HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), IT  
 CALVARUSO, Gaetano, 21047 Saronno (VA), IT  
 BRANHAM, Kelly D., Woodstock, Georgia 30188, US  
 CHEN, Hong, Alpharetta, Georgia 30005, US  
 (74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

**C10N 20/00** → (51) **C10M 171/06**

**C10N 20/02** → (51) **C10M 143/04**

**C10N 20/02** → (51) **C10M 171/06**

**C10N 20/06** → (51) **C10M 171/06**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 143/04**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 171/06**

**C10N 30/02** → (51) **C10M 143/04**

**C10N 30/06** → (51) **C10M 171/06**

**C10N 30/08** → (51) **C10M 171/06**

**C10N 30/10** → (51) **C10M 171/06**

**C10N 40/02** → (51) **C10M 171/06**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 143/04**

**C10N 50/10** → (51) **C10M 171/06**

**C10N 70/00** → (51) **C10M 143/04**

**C11B 1/00** → (51) **A23D 9/007**

**C11B 1/04** → (51) **A23D 9/007**

**C11B 1/10** → (51) **A23D 9/007**

**C11B 9/00** → (51) **A61K 8/06**

(51) **C11B 11/00** (11) **4 426 806 A2\***  
**C05F 11/02**

(52) **C02F 1/02; A23K 10/12; A23K 10/37;**  
**C05F 5/004; C11B 1/06;**  
**C02F 2103/322; Y02A 40/20**

(25) En (26) En  
 (21) 22904805.3 (22) 09.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

(86) TR 2022/051272 09.11.2022  
 (87) WO 2023/107041 2023/24 15.06.2023  
 (88) 19.10.2023  
 (30) 06.12.2021 TR 202119118

(54) • *ABFALLFREIES HERSTELLUNGSVERFAHREN IM OLIVENÖLPRODUKTIONSSEKTOR*  
 • *ZERO WASTE PRODUCTION METHOD IN THE OLIVE OIL PRODUCTION SECTOR*  
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ZÉRO DÉCHET DANS LE SECTEUR DE PRODUCTION D'HUILE D'OLIVE*

(71) Senol Gıda Sanayi Anonim Şirketi, Atca Mh Suludere Kanalboyu Kümeevleri Sk No:1, Sultanhisar/Aydin, TR  
 (72) ENOL, Mehmet Taylan, Sultanhisar/Aydin, TR  
 (74) Tasçi, Abdurrahman, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, Yesilova Mh. Sair Cıkmazi Sk. No:1A, Küçükçekmece-Istanbul, TR

(51) **C11D 1/62** (11) **4 426 807 A1\***  
**C11D 3/20** **C11D 3/48**

**A01N 33/12** **A01P 1/00**

**C11D 3/04** **C11D 3/33**

(52) **C11D 1/62; A01N 33/12; A01P 1/00;**  
**C11D 3/2075; C11D 3/2082;**  
**C11D 3/2086; C11D 3/48; C11D 3/044;**  
**C11D 3/33**

(25) En (26) En  
 (21) 22813475.5 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080488 02.11.2022  
 (87) WO 2023/078887 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 EP 21382992

(54) • *BIOZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WASCHVERFAHREN*  
 • *BIOCIDAL COMPOSITIONS FOR LAUNDRY WASHING PROCESSES*  
 • *COMPOSITIONS BIOCIDES POUR PROCÉDÉS DE LAVAGE DU LINGE*

(71) La Superquímica, S.A., Av. Carrilet, 293-297, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, ES  
 (72) BRUNET I ESPINOSA, Roger, 08330 PREMIÀ DE MAR, ES

COSTAN LONGARES, Ana, 08100 MOLLET DEL VALLES, ES  
 (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **C11D 3/04** (11) **4 426 808 A1\***  
**C11D 3/22** **C11D 7/10**

(52) **C11D 3/222; C11D 3/046; C11D 7/10;**  
**C11D 7/268**

(25) En (26) En  
 (21) 22813478.9 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080499 02.11.2022  
 (87) WO 2023/078894 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 IN 202121050437  
 03.01.2022 EP 22150064

(54) • *HYGIENEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON SCHLECHTEM GERUCH*  
 • *HYGIENE COMPOSITION FOR REDUCTION OF MALODOUR*  
 • *COMPOSITION D'HYGIÈNE DESTINÉE À RÉDUIRE LES MAUVAISES ODEURS*

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

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) MAHAPATRA, Samiran, 6708 WH Wageningen, NL

MOHAPATRA, Namisha, 6708 WH Wageningen, NL

SAMPATH KUMAR, Ramya, 6708 WH Wageningen, NL

(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**C11D 3/04** → (51) **C11D 1/62**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/62**

**C11D 3/22** → (51) **A61L 15/46**

**C11D 3/22** → (51) **C11D 3/04**

**C11D 3/22** → (51) **D06M 16/00**

**C11D 3/33** → (51) **C11D 1/62**

**C11D 3/48** → (51) **A61L 15/46**

**C11D 3/48** → (51) **C11D 1/62**

**C11D 3/48** → (51) **D06M 16/00**

**C11D 7/10** → (51) **C11D 3/04**

**C11D 7/26** → (51) **C11D 3/04**

**C11D 11/00** → (51) **A61L 15/46**

**C11D 11/00** → (51) **D06M 16/00**

**C11D 13/00** → (51) **A61Q 19/00**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 426 809 A1\***  
**C12M 1/06** **C12M 3/04**

**C12P 21/06** **C12N 9/50**

**A23J 1/10** **A23L 13/00**

**A23L 17/00**

- (52) **C12M 21/00; A23J 1/002; A23J 1/10; A23J 3/06; A23J 3/342; A23L 13/00; C12M 27/02; C12M 27/10; C12M 43/00; C12P 21/06;** C12N 9/50
- (25) En (26) En  
(21) 22800306.7 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080863 04.11.2022
- (87) WO 2023/079104 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 GB 202115923
- (54) • **ENTMINERALISIERUNG VON ORGANISCHEM GEWEBE**  
• **DEMINEALISATION OF ORGANIC TISSUE**  
• **DÉMINÉRALISATION DE TISSU ORGANIQUE**
- (71) MARINE BIOENERGY AS, Skaganeset, 5382 Skogsvåg, NO
- (72) HAUGEN, Arnstein, 5215 Lysekloster, NO  
FRANTZEN, Torstein, 5099 Bergen, NO  
ELJE, Eirik, 4330 Ålgård, NO  
DUSTAN, Andrew Charles, 5211 Os, NO  
LIASET, Bjørn, 5235 Rådal, NO  
SANDNES, Kjartan, 5983 Haugsvær, NO  
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 426 810 A2\***  
**C12M 1/21**
- (52) **C12M 41/02; C12M 23/02; C12M 27/00; C12M 29/00; C12M 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22802236.4 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052773 03.11.2022
- (87) WO 2023/079286 2023/19 11.05.2023
- (88) 13.07.2023
- (30) 03.11.2021 GB 202115814
- (54) • **BIOREAKTORVORRICHTUNG**  
• **BIOREACTOR APPARATUS**  
• **APPAREIL DE BIORÉACTEUR**
- (71) Colorifix Ltd, Innovation Centre Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7GJ, GB
- (72) AJIOKA, James W., Norwich NR4 7GJ, GB  
SA, Rui, Norwich NR4 7GJ, GB  
YARKONI, Orr, Norwich NR4 7GJ, GB
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 426 811 A1\***  
**C12M 1/34**
- (52) **C12M 21/12; C12M 29/06;** Y02E 50/10
- (25) En (26) En  
(21) 22890967.7 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078973 31.10.2022
- (87) WO 2023/081618 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 US 202163263507 P
- (54) • **REAKTOR MIT DYNAMISCHEM GASVERTEILER**  
• **REACTOR HAVING DYNAMIC SPARGER**
- **RÉACTEUR DOTÉ DE DIFFUSEUR DYNAMIQUE**
- (71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US
- (72) SATHE, Mayur, Skokie, Illinois 60077, US  
COOMBES, Joss Anton, Skokie, Illinois 60077, US  
CONRADO, Robert John, Skokie, Illinois 60077, US  
MORIN, Gregory Joseph, Skokie, Illinois 60077, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C12M 1/00** → (51) **B01F 23/231**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12M 1/02** → (51) **B01F 23/231**
- 
- C12M 1/06** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/21** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/32** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/02**
- 
- (51) **C12M 1/42** (11) **4 426 812 A2\***  
**C12N 13/00** **C12N 15/87**
- (52) **C12N 15/87**
- (25) En (26) En  
(21) 22890862.0 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049054 04.11.2022
- (87) WO 2023/081424 2023/19 11.05.2023
- (88) 06.07.2023
- (30) 05.11.2021 US 202163276422 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZENTRIFUGALEN ZELLENPOSITIONIERUNG**  
• **CENTRIFUGAL CELL POSITIONING SYSTEM AND METHODS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE CELLULE PAR APPLICATION DE FORCES CENTRIFUGES**
- (71) Spot Biosystems Ltd., 432 High Street, Suite 201, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) SHI, Junfeng, Palo Alto, California 94301, US  
YU, Shih-Chung, Palo Alto, California 94301, US  
LEE, Ly James, Palo Alto, California 94301, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 426 813 A1\***  
**C12M 1/32** **C12M 1/00**
- (52) **C12M 23/12; C12M 21/06; C12M 27/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22826475.0 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048957 04.11.2022
- (87) WO 2023/081354 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 US 202163276099 P  
17.03.2022 US 202263320912 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANALYSE DREIDIMENSIONALER ZELLULÄRER MATERIALIEN**  
• **APPARATUS AND METHODS FOR GENERATING AND ANALYZING THREE-DIMENSIONAL CELLULAR MATERIALS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET D'ANALYSE DE MATÉRIAUX CELLULAIRES TRIDIMENSIONNELS**
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) YUNG, Chong Wing, Santa Clara, California 95051-7201, US  
PHADNIS, Smruti Madan, Santa Clara, California 95051-7201, US  
NEILSON, Andrew C., Santa Clara, California 95051-7201, US  
CHEUNG, Hien Vuong, Santa Clara, California 95051-7201, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C12M 3/00** → (51) **B01L 3/00**
- 
- C12M 3/04** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12N 1/14** → (51) **C12N 9/10**
- 
- C12N 1/16** → (51) **C12N 9/26**
- 
- C12N 1/19** → (51) **C07D 209/16**
- 
- C12N 1/20** → (51) **A61P 1/00**
- 
- C12N 1/21** → (51) **C07D 209/16**
- 
- C12N 5/00** → (51) **C08B 37/08**
- 
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 426 814 A2\***  
**A61K 31/4704**
- (52) **C12N 5/0676; A61K 31/4704; C12N 5/0678; C12N 2500/50; C12N 2501/42; C12N 2533/30**
- (25) En (26) En  
(21) 22818969.2 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079017 01.11.2022
- (87) WO 2023/077140 2023/18 04.05.2023
- (88) 08.06.2023
- (30) 01.11.2021 US 202163274391 P  
01.11.2021 US 202163274402 P
- (54) • **STAMMZELL-ABGELEITETE PANKREATISCHE INSELZELLDIFFERENZIERUNG**  
• **STEM CELL DERIVED PANCREATIC ISLET DIFFERENTIATION**  
• **DIFFÉRENCIATION D'ÎLOTS PANCRÉATIQUES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES**
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) HARB, George, Boston, MA 02210, US  
XIE, Chunhui, Boston, MA 02210, US  
CAREY, Bryce W., Boston, MA 02210, US  
SZYMANIAK, Aleksander, Boston, MA 02210, US  
THANOS, Christopher, Boston, MA 02210, US  
THOMPSON, Evrett, Boston, MA 02210, US  
CHINN, Rebecca, Boston, MA 02210, US  
RAJ, Suyash, Boston, MA 02210, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/0775**

(51) **C12N 5/077** (11) **4 426 815 A1\***  
**C12N 5/0775**  
(52) **C12N 5/0653; C12N 5/0654;**  
**C12N 5/0662; C12N 5/0668;**  
C12N 2501/11; C12N 2501/115;  
C12N 2501/135; C12N 2501/15;  
C12N 2501/33  
(25) En (26) En  
(21) 22822748.4 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/049049 04.11.2022  
(87) WO 2023/081420 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276552 P  
(54) • **KULTUREXPANDIERTE HUNDEVORLÄU-**  
**FERZELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-**  
**REN**  
• **CULTURE-EXPANDED CANINE PROGENI-**  
**TOR CELLS AND RELATED METHODS**  
• **CELLULES PROGÉNITRICES CANINES MUL-**  
**TIPLIÉES PAR CULTURE ET PROCÉDÉS**  
**CONNEXES**  
(71) HEALIOS K.K., Hibiya Mitsui Tower 12F, 1-2,  
Yuraku-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0006, JP  
(72) DEANS, Robert, J., Riverside, CA 92506, US  
BOGAERTS, Annelies, 3560 Meldert, BE  
CRAEYE, David, 9200 Dendermonde, BE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**C12N 5/077** → (51) **C12N 5/0775**

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 426 816 A1\***  
**C12N 5/071** **C12N 5/077**  
(52) **C12N 5/0682; C12N 2501/115;**  
C12N 2502/1347  
(25) En (26) En  
(21) 22890636.8 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/048067 27.10.2022  
(87) WO 2023/081057 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163263548 P  
04.11.2021 US 202163263550 P  
(54) • **GRUNDIERTE REGENERATIVE ZELLZUSAM-**  
**MENSETZUNGEN AUS UTERUS UND VER-**  
**WENDUNGEN DAVON**  
• **PRIMED UTERINE-DERIVED REGENERA-**  
**TIVE CELL COMPOSITIONS AND USES**  
**THEREOF**  
• **COMPOSITIONS DE CELLULES RÉGÉNÉRA-**  
**TIVES D'ORIGINE UTÉRINE AVEC AMORCE**  
**ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Gallant Pet, Inc., 10865 Road to the Cure,  
Ste 101, San Diego, CA 92121, US  
(72) BLACK, Linda, San Diego, California 92121,  
US  
ZACHARIAS, Shelly, San Diego, California  
92121, US  
SAND, Theodore T., San Diego, California  
92121, US  
BARILLAS, Samuel, San Diego, California  
92121, US  
BAUTISTA, Rachel, San Diego, California  
92121, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/28**  
**C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/077**  
**C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**  
**C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/00**  
**C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/395**  
**C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/705**  
**C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28**  
**C12N 5/0783** → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12N 5/0784** (11) **4 426 817 A2\***  
**A61K 35/15** **A61K 35/17**  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
**C12N 15/86** **C12N 15/867**  
(52) **C12N 15/86; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4615; A61K 39/4631;**  
**A61K 39/464404; A61P 35/00;**  
**C07K 14/7051; A61K 2039/54;**  
A61K 2039/545; C07K 2319/03;  
C12N 2740/10041; C12N 2740/13043;  
C12N 2740/15041; C12N 2740/16043;  
Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 22891079.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/079279 04.11.2022  
(87) WO 2023/081803 2023/19 11.05.2023  
(88) 17.08.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275847 P  
(54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BE-**  
**HANDLUNG VON KREBS**  
• **METHODS AND MATERIALS FOR TREAT-**  
**ING CANCER**  
• **MÉTHODES ET MATÉRIELS POUR LE TRAI-**  
**TEMENT DU CANCER**  
(71) Mayo Foundation for Medical Education  
and Research, 200 First Street S.W.,  
Rochester, Minnesota 55905, US  
(72) VILE, Richard G., Rochester, Minnesota  
55902, US  
DIAZ MARCANO, Rosa M., Rochester,  
Minnesota 55902-2398, US  
KOTTKE, Timothy J., Oronoco, Minnesota  
55960, US  
TONNE, Jason M., Rochester, 55906, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/705**

**C12N 7/00** → (51) **C12N 15/86**

**C12N 9/02** → (51) **A01H 1/00**

(51) **C12N 9/10** (11) **4 426 818 A2\***  
**C12N 1/14** **C12N 9/12**  
**C12N 9/88** **C12N 15/52**  
**C12N 15/63** **C12N 15/70**  
**C12P 17/10**  
(52) **C12P 17/04; C07K 14/375;**  
**C12N 15/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22891099.8 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079308 04.11.2022  
(87) WO 2023/081829 2023/19 11.05.2023  
(88) 08.06.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263607 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HER-**  
**STELLUNG VON PSILOCYBIN UND ZWI-**  
**SCHENPRODUKTEN**  
• **METHODS FOR THE IMPROVED PRODUC-**  
**TION OF PSILOCYBIN AND INTERMEDI-**  
**ATES**  
• **PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION AMÉ-**  
**LIORÉE DE PSILOCYBINE ET D'INTERMÉ-**  
**DIAIRES OU DE PRODUITS SECONDAIRES**  
**PAR OPTIMISATION ENZYMATIQUE**  
(71) MIAMI UNIVERSITY, 215 Roudebush Hall  
501 E High St., Oxford, Ohio 45056, US  
(72) JONES, John Andrew, Liberty Township,  
Ohio 45044, US  
MCKINNEY, Madeline, Morrow, Ohio  
45152, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**C12N 9/10** → (51) **C08B 37/00**

(51) **C12N 9/12** (11) **4 426 819 A1\***  
**C12N 15/10** **C12N 15/82**  
(52) **C12N 9/1252; C12N 15/1024;**  
**C12N 15/8241; C12Y 207/07007**  
(25) En (26) En  
(21) 22801209.2 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) GB 2022/052751 31.10.2022  
(87) WO 2023/073383 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 PCT/GB2021/052823  
(54) • **FEHLERANFÄLLIGE DNA-POLYMERASE**  
**FÜR ORGANELLENMUTATION**  
• **ERROR PRONE DNA POLYMERASE FOR**  
**ORGANELLE MUTATION**  
• **ADN POLYMÉRASE SUJETTE AUX ER-**  
**REURS POUR MUTATION D'ORGANITES**  
(71) The University Of Manchester, Oxford  
Road, Manchester, Greater Manchester  
M13 9PL, GB  
(72) Ji, Junwei, Manchester Greater Manchester  
M15 6JQ, GB  
DAY, Anil, Manchester Lancashire M33 3ST,  
GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **C12N 9/12** (11) **4 426 820 A2\***  
**C12N 9/22** **C12N 15/113**  
(52) **C12N 15/85; C12N 9/22;**  
**C12N 15/907; C12N 2800/90**

(25) En (26) En  
(21) 22891085.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/079292 04.11.2022  
(87) WO 2023/081814 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275778 P  
15.04.2022 US 202263331433 P  
09.06.2022 US 202263350775 P  
20.09.2022 US 202263408186 P  
(54) • **MOBILE ELEMENTE UND CHIMÄRE KON-**  
**STRUKTE DAVON**

- *MOBILE ELEMENTS AND CHIMERIC CONSTRUCTS THEREOF*  
• *ÉLÉMENTS MOBILES ET CONSTRUCTIONS CHIMÉRIQUES CORRESPONDANTES*
- (71) Saliogen Therapeutics, Inc., 245 First Street, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) HIGGINS, Joseph J., Cambridge, MA 02142, US
- (74) TABIBIAZAR, Ray, Cambridge, MA 02142, US  
CRAIG, Nancy, Cambridge, MA 02142, US  
Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C12N 9/12** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12N 9/12** → (51) **C12N 9/10**
- 
- C12N 9/16** → (51) **C40B 40/02**
- 
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 426 821 A1\***  
**C12N 9/78**
- (52) **C12N 9/22; C12N 9/2497; C12N 9/78; C12N 15/62; C12Y 302/02027; C12Y 305/04001; C12Y 305/04004; C07K 2319/09**
- (25) En (26) En  
(21) 22814570.2 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048261 28.10.2022  
(87) WO 2023/081070 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274667 P
- (54) • *NME2CAS9-EINGELEGTÉ DOMÁNENFUSIONS-PROTEINE*  
• *NME2CAS9 INLAID DOMAIN FUSION PROTEINS*  
• *PROTÉINES DE FUSION À DOMAINE NME2CAS9 INCRUSTÉ*
- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) SONTHEIMER, Erik, Auburndale, MA 02466, US  
XUE, Wen, Natick, MA 01760, US  
ZHANG, Han, Worcester, MA 01604, US  
BAMIDELE, Nathan, Shrewsbury, MA 01545, US  
DONG, Xiaolong, Worcester, MA 01605, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 426 822 A2\***  
**A61K 48/00** **A61K 9/127**
- (52) **C12N 9/22; A61K 9/5123; A61K 48/005; C12N 15/907; C12N 15/88; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22826533.6 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079124 02.11.2022  
(87) WO 2023/081689 2023/19 11.05.2023  
(88) 08.06.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275425 P  
14.06.2022 US 202263352158 P
- (54) • *POLYNUKLEOTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG*  
• *POLYNUCLEOTIDES, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR GENOME EDITING*
- *POLYNUCLÉOTIDES, COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ÉDITION GÉNOMIQUE*
- (71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) MULEPATI, Sabin, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
STRETZ, Lindsey Jean, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- 
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/10**
- 
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/82**
- 
- C12N 9/22** → (51) **C12N 9/12**
- 
- C12N 9/22** → (51) **C12N 9/78**
- 
- C12N 9/22** → (51) **G16B 30/10**
- 
- C12N 9/24** → (51) **A61K 38/47**
- 
- C12N 9/24** → (51) **C12P 7/06**
- 
- (51) **C12N 9/26** (11) **4 426 823 A1\***  
**C12N 9/34** **C12P 7/06**  
**C12N 1/16**
- (52) **C12N 9/2428; C12N 9/2411; C12P 7/06; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22813947.3 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080763 04.11.2022  
(87) WO 2023/079049 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206524
- (54) • *POLYPEPTIDVARIANTE UND REKOMBINANTE HEFEZELLE*  
• *VARIANT POLYPEPTIDE AND RECOMBINANT YEAST CELL*  
• *POLYPEPTIDE VARIANTE ET CELLULE DE LEVURE RECOMBINÉE*
- (71) DANISCO US INC, 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) DE BRUIJN, Hans Marinus Charles Johannes, 6100 AA Echt, NL  
VAN RIJ, Evert Tjeerd, 6100 AA Echt, NL  
VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA Echt, NL  
VAN DER WEERT, Marco Richard, 6100 AA Echt, NL  
KROES, Wouter, 6100 AA Echt, NL  
VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA Echt, NL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12N 9/34** (11) **4 426 824 A1\***  
**C12P 7/06** **C12R 1/865**
- (52) **C12N 9/2428; C12P 7/06; C12Y 101/01006; C12Y 102/0101; C12Y 203/01008; C12Y 207/01019; C12Y 207/01028; C12Y 207/01029; C12Y 207/02012; C12Y 302/01003; C12Y 302/0102; C12Y 401/01039; C12Y 401/02022; C12Y 402/01009; C12R 2001/865; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22813948.1 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080764 04.11.2022  
(87) WO 2023/079050 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206518
- (54) • *REKOMBINANTE HEFEZELLE*  
• *RECOMBINANT YEAST CELL*  
• *CELLULE DE LEVURE RECOMBINÉE*
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) DE BRUIJN, Hans Marinus Charles Johannes, 6100 AA Echt, NL  
VAN RIJ, Evert Tjeerd, 6100 AA Echt, NL  
VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA Echt, NL  
VAN DER WEERT, Marco Richard, 6100 AA Echt, NL  
KROES, Wouter, 6100 AA Echt, NL  
VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA Echt, NL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C12N 9/34** → (51) **C12N 9/26**
- 
- C12N 9/34** → (51) **C12P 7/06**
- 
- (51) **C12N 9/48** (11) **4 426 825 A2\***  
**C12N 15/62** **A61K 38/48**  
**A61P 31/14**
- (52) **C12N 9/485; A61P 31/14; C12N 15/52; C12N 15/62; C12Y 304/17023; C07K 2319/00; C07K 2319/30; C07K 2319/31**
- (25) En (26) En  
(21) 22887822.9 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SG 2022/050775 27.10.2022  
(87) WO 2023/075697 2023/18 04.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 01.11.2021 SG 10202112143T
- (54) • *REKOMBINANTE/FUSIONSPOLYPEPTIDE MIT MUTIERTEM ANGIOTENSIN-KONVERTIERENDEM ENZYM 2 (ACE2)*  
• *RECOMBINANT/FUSION POLYPEPTIDES COMPRISING MUTATED ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME 2 (ACE2)*  
• *POLYPEPTIDES DE RECOMBINAISON/FUSION COMPRENANT UNE ENZYME DE CONVERSION DE L'ANGIOTENSINE 2 (ACE2) MUTÉE*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (72) WANG, Cheng-I, Singapore Immunology Network, 8A Biomedical Grove, 03-06 Singapore 138648, SG  
LEE, Chia Yin, Singapore Immunology Network, 8A Biomedical Grove, 03-06 Singapore 138648, SG  
MINHAT, Rabiatal Adawiyah Binte, Singapore Immunology Network, 8A Biomedical Grove, 03-06 Singapore 138648, SG  
WANG, Bei, Singapore Immunology Network, 8A Biomedical Grove, 03-06 Singapore 138648, SG  
HUBER, Roland, Singapore 138671, SG  
DEFALCO, Louis, Singapore 138671, SG  
HUANG, Ching-Wen, Singapore Immunology Network, 8A Biomedical Grove, 03-06 Singapore 138648, SG



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

**C12N 9/50** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 9/78** (11) **4 426 826 A1\***  
**C12N 9/22** **C12N 15/10**  
**C12N 15/11**

(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**  
**C12N 9/78; C12N 15/113;**  
**C12Y 305/04001; C12N 15/1138;**  
**C12N 2310/20; C12N 2310/315;**  
**C12N 2310/344**

(25) En (26) En  
(21) 22891120.2 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079345 04.11.2022  
(87) WO 2023/081855 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276461 P  
15.12.2021 US 202163289998 P  
17.05.2022 US 202263342824 P  
29.06.2022 US 202263356888 P  
03.10.2022 US 202263378171 P

(54) • **BASENEDITIERENDE ENZYME**  
• **BASE EDITING ENZYMES**  
• **ENZYMES D'ÉDITION DE BASE**

(71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue,  
Emeryville, CA 94608, US

(72) THOMAS, Brian C., Emeryville, California  
94608, US

LIN, Jyun-Liang, Emeryville, California

94608, US

BROOKS, Alan, Emeryville, California

94608, US

BUTTERFIELD, Cristana, Emeryville,

California 94608, US

BROWN, Christopher, Emeryville, California

94608, US

CASTELLE, Cindy, Emeryville, California

94608, US

TEMOCHE-DIAZ, Morayma, Emeryville,

California 94608, US

FREEMAN, Benjamin, Emeryville, California

94608, US

ROMANO, Christine, Emeryville, California

94608, US

LAMOTHE, Rebecca, Emeryville, California

94608, US

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

**C12N 9/78** → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 9/88** (11) **4 426 827 A2\***  
**A61K 38/51**

(52) **C12N 9/88; A61K 38/00;**  
**C12Y 401/01014; Y02E 50/10**

(25) En (26) En  
(21) 22888596.8 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079089 01.11.2022  
(87) WO 2023/077169 2023/18 04.05.2023  
(88) 27.07.2023

(30) 01.11.2021 US 202163274395 P

(54) • **MANIPULIERTE LEUCIN-DECARBOXYLA-  
SEN**

• **ENGINEERED LEUCINE DECARBOXYLASES**

• **LEUCINE DÉCARBOXYLASES MODIFIÉES**

(71) Syntis Bio, Inc., 135 Morrissey Blvd., Suite  
101A, Boston, MA 02125, US

(72) ASFAHA, Jonathan Benjamin, Oakland,  
California 94608, US

DAS, Subhamoy, Redwood City, California  
94063, US

DU, Faye Loan, Redwood City, California  
94063, US

JENNE, Stephan, Redwood City, California  
94063, US

KRUSE, Nikki D., Redwood City, California  
94063, US

LIU, Joyce, Fremont, California 94539, US

MCCLUSKIE, Kerry, Pacifica, California  
94044, US

MEHMOOD, Roasa, Fremont, California  
94538, US

SILVERMANN, Adam P., Redwood City,  
California 94063, US

VALLIEU, Kristen Jean, Redwood City,  
California 94063, US

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

**C12N 9/88** → (51) **C12N 9/10**

**C12N 9/88** → (51) **C12P 7/06**

**C12N 13/00** → (51) **C12M 1/42**

**C12N 15/00** → (51) **C07K 14/33**

**C12N 15/09** → (51) **A61K 39/12**

**C12N 15/09** → (51) **A61P 25/28**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 426 828 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 9/22**  
**C12N 15/62** **C12N 15/90**

(52) **C12N 15/102; C12N 9/1241;**  
**C12N 15/85; C12N 15/86; C12N 15/90;**  
**C12N 2310/20; C12N 2710/10343;**  
**C12N 2800/30**

(25) En (26) En  
(21) 22835180.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079035 01.11.2022  
(87) WO 2023/077148 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274483 P

22.11.2021 US 202163282055 P  
12.01.2022 US 202263298941 P  
09.03.2022 US 202263318344 P  
16.06.2022 US 202263352897 P

(54) • **EINZELKONSTRUKTPLATTFORM ZUR  
GLEICHZEITIGEN ABGABE VON GENEDI-  
TIERUNGSMASCHINEN UND NUKLEIN-  
SÄUREFRACHT**

• **SINGLE CONSTRUCT PLATFORM FOR SI-  
MULTANEOUS DELIVERY OF GENE EDIT-  
ING MACHINERY AND NUCLEIC ACID CAR-  
GO**

• **PLATEFORME DE CONSTRUCTION  
UNIQUE POUR ADMINISTRATION SIMUL-  
TANÉE D'UNE MACHINERIE D'ÉDITION DE  
GÈNE ET D'UNE CARGAISON D'ACIDE NU-  
CLÉIQUE**

(71) Tome Biosciences, Inc., 100 Talcott Avenue,  
Watertown, MA 02472, US

(72) FINN, Jonathan, Douglas, Watertown, MA  
02472, US

KAKKAR, Rahul, Watertown, MA 02472, US

ESTES, Brett, Joseph, Gordon, Watertown,  
MA 02472, US

ZHANG, Yijun, Watertown, MA 02472, US

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

(51) **C12N 15/10** (11) **4 426 829 A1\***

**C12Q 1/68** **C40B 40/08**

(52) **C12N 15/1062; C12N 15/1037;**  
**C40B 40/08**

(25) En (26) En  
(21) 22835509.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048598 01.11.2022  
(87) WO 2023/076733 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274305 P

(54) • **BIOLOGISCH AUSGEWÄHLTE BIBLIOTHE-  
KEN KÜNSTLICHER MINIPROTEOME VON  
NUKLEINSÄUREN**

• **BIOLOGICALLY SELECTED NUCLEIC ACID**

**ARTIFICIAL MINI-PROTEOME LIBRARIES**

• **BIBLIOTHÈQUES DE MINI-PROTÉOMES**

**ARTIFICIELS D'ACIDE NUCLÉIQUE SÉLEC-  
TIONNÉES BIOLOGIQUEMENT**

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450  
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) FRITSCH, Edward F., Concord, MA 01742,  
US

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

(51) **C12N 15/10** (11) **4 426 830 A1\***  
**A61N 1/32** **C12N 9/22**  
**C12N 15/87**

(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**  
**C12N 15/63; C12N 15/87;**  
**C12N 15/907; C07K 2319/09;**  
**C07K 2319/10; C12N 15/113;**  
**C12N 15/1138; C12N 2310/20**

(25) En (26) En  
(21) 22835523.6 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079037 01.11.2022  
(87) WO 2023/077149 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274272 P

(54) • **ELEKTROPORATIONSVERSTÄRKER FÜR  
CRISPR-CAS-SYSTEME**

• **ELECTROPORATION ENHANCERS FOR**

**CRISPR-CAS SYSTEMS**

• **AMPLIFICATEURS D'ÉLECTROPORATION**

**POUR SYSTÈMES CRISPR-CAS**

(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street,  
St. Louis, MO 63103, US

(72) CHEN, Fuqiang, St. Louis, Missouri 63103,  
US

GARVEY, Graeme, St. Louis, Missouri

63103, US

CHEN, Xiao, St. Louis, Missouri 63103, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **4 426 831 A1\***  
**A61K 31/7088** **A61K 38/16**  
**A61K 48/00** **C12N 15/82**  
**C12N 15/85** **C12Q 1/68**

(52) **C12N 15/90; A61K 31/7088;**  
**C12N 15/102**

(25) En (26) En  
(21) 22888349.2 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048617 01.11.2022  
(87) WO 2023/076741 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274128 P  
11.05.2022 US 202263340605 P
- (54) • DNA-REVERTASE  
• DNA REVERTASE  
• TRANSCRIPTASE INVERSE DE L'ADN
- (71) Bradley, Christopher, 175 Irving Avenue  
Apt. 1L, Brooklyn, NY 11237, US
- (72) CHURCH, George, McDonald, Brookline,  
MA 02446, US  
SHARIFI, Mohamed, Samin, 07745 Jena, DE  
BRADLEY, Christopher, Brooklyn, NY 11237,  
US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,  
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010  
Wien, AT
- 
- C12N 15/10** → (51) **C07K 16/12**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/82**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/12**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/78**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6886**
- 
- C12N 15/10** → (51) **G16B 25/10**
- 
- C12N 15/11** → (51) **A61P 25/28**
- 
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12N 15/11** → (51) **C12N 9/78**
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 426 832 A1\***  
**C12N 15/10** **C12N 9/12**  
**C12N 9/22** **A61K 31/7088**
- (52) **C12N 9/22; C12N 9/1276;**  
**C12N 15/102; C12N 15/113;**  
**C12Y 207/07049; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22814593.4 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079220 03.11.2022  
(87) WO 2023/081756 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275287 P
- (54) • GENAUE GENOMEDITIERUNG MIT RE-  
TRONS  
• PRECISE GENOME EDITING USING  
RETRONS  
• ÉDITION PRÉCISE DU GÉNOME À L'AIDE  
DE RÉTRONS
- (71) The J. David Gladstone Institutes, A  
Testamentary Trust Established under The  
Will of J. David Gladstone, 1650 Owens  
Street, San Francisco, California 94158, US  
The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,  
CA 94607, US
- (72) SHIPMAN, Seth, San Francisco, California  
94158, US  
LOPEZ, Santiago C., Oakland, California  
94607, US
- (74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135  
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6  
9HJ, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 426 833 A1\***  
**A61K 31/712** **A61P 25/28**

- (52) **C12N 15/113; A61K 31/712;**  
**C12N 2310/11; C12N 2310/3231;**  
**C12N 2310/341; C12N 2310/343;**  
**C12N 2310/344; C12N 2320/34**
- (25) En (26) En  
(21) 22817100.5 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080478 02.11.2022  
(87) WO 2023/078883 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206278
- (54) • OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULATION  
DER APOLIPOPROTEIN E4-EXPRESSION  
• OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING  
APOLIPOPROTEIN E4 EXPRESSION  
• OLIGONUCLÉOTIDES POUR MODULER  
L'EXPRESSION DE L'APOLIPOPROTÉINE E4
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
NYMARK, Helle, 2970 Hørsholm, DK  
PEDERSEN, Lykke, 2970 Hørsholm, DK  
FOO, Lynette, 4070 Basel, CH  
MOELHART HOEG, Anja, 2970 Hørsholm,  
DK  
KIELPINSKI, Lukasz, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Rodriguez Novoa, Lorena, F. Hoffmann-La  
Roche AG Patent Department  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 426 834 A2\***  
**A61K 31/7088** **A61P 35/00**
- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22823667.5 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079003 31.10.2022  
(87) WO 2023/077134 2023/18 04.05.2023  
(88) 01.06.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274388 P
- (54) • ASSOZIATION VON T-ZELL-  
LEUKÄMIE/LYMPHOM-PROTEIN 1A  
(TCL1A) MIT KLONALER HÄMATOPOIESE  
MIT UNBESTIMMTEM POTENTIAL (CHIP)  
• ASSOCIATION OF T CELL LEUKEMIA/LYM-  
PHOMA PROTEIN 1A (TCL1A) WITH CLON-  
AL HEMATOPOIESIS OF INDETERMINATE  
POTENTIAL (CHIP)  
• ASSOCIATION DE PROTÉINE DE LEUCÉ-  
MIE/LYMPHOME À CELLULES T 1A  
(TCL1A) À L'HÉMATOPOÏÈSE CLONALE DE  
SIGNIFICATION INDETERMINÉE (CHIP)
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US
- (72) JORGENSON, Eric, Tarrytown, New York  
10591, US  
KESSLER, Michael, Tarrytown, New York  
10591, US  
DAMASK, Amy, Tarrytown, New York  
10591, US  
O'KEEFFE, Sean, Tarrytown, New York  
10591, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 426 835 A1\***  
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22826482.6 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049057 04.11.2022  
(87) WO 2023/081426 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276124 P
- (54) • GENOMEDITIERUNGSZUSAMMENSET-  
ZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHAND-  
LUNG VON FRIEDREICH-ATAXIE  
• GENOME EDITING COMPOSITIONS AND  
METHODS FOR TREATMENT OF FRIEDRE-  
ICH'S ATAXIA  
• COMPOSITIONS D'ÉDITION DE GÉNOME  
ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE  
L'ATAXIE DE FRIEDREICH
- (71) Prime Medicine, Inc., 21 Erie Street,  
Cambridge, MA 02139, US
- (72) HARVEY, Tyler, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
ZHENG, Yu, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
CHEN, Peter, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
KOSHELEVA, Ekaterina Alexeevna,  
Cambridge, Massachusetts 02139, US  
HEFFERNAN, Julia, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
FASCHING, Liana, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 426 836 A1\***  
**C12N 15/11** **C12N 9/22**  
**C12N 15/88**
- (52) **C12N 15/11; C12N 15/113;**  
**C12N 15/85; C12N 15/88; C12N 15/90;**  
**C12N 9/22; C12N 15/1138;**  
**C12N 2310/20; C12N 2310/315;**  
**C12N 2310/3183; C12N 2310/321;**  
**C12N 2310/344; C12N 2320/53**
- (25) En (26) En  
(21) 22836372.7 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079121 02.11.2022  
(87) WO 2023/081687 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275426 P  
14.06.2022 US 202263352161 P
- (54) • MODIFIZIERTE GUIDE-RNAS ZUR GENEDI-  
TIERUNG  
• MODIFIED GUIDE RNAs FOR GENE EDIT-  
ING  
• ARN GUIDES MODIFIÉS POUR L'ÉDITION  
GÉNIQUE
- (71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street,  
Cambridge, MA 02139, US
- (72) MULEPATI, Sabin, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
STRETZ, Lindsey, Jean, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
YOUNG, Michelle, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
CHOI, Sung Hee, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
PARMAR, Rubina, Giare, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
YOON, Eun Soo, Cambridge, MA 02139, US  
CHEN, Weijun, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St.  
Catherine's Road, Littlehampton, West  
Sussex BN17 5HS, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 426 837 A2\***

- A61K 31/712**      **A61K 31/7125**
- (52) **C12N 15/113**; C12N 2310/315;  
C12N 2310/322; C12N 2310/3231;  
C12N 2310/3341; C12N 2310/341
- (25) En (26) En  
(21) 22886294.2 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060478 31.10.2022  
(87) WO 2023/073661 2023/18 04.05.2023  
(88) 22.06.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274405 P
- (54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
VERRINGERUNG DER PSD3-EXPRESSION**  
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR RE-  
DUCING PSD3 EXPRESSION**  
• **COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR RÉ-  
DUIRE L'EXPRESSION DE PSD3**
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle  
Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, California  
92010, US  
FREIER, Susan M., Carlsbad, California  
92010, US  
LEE, Richard, Vista, California 92084, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 426 838 A1\***  
**A61K 31/7088**
- (52) **C12N 15/1137; A61K 31/7088;**  
**C12Y 207/11001; C12Y 502/01008;**  
C12N 2310/11; C12N 2310/14;  
C12N 2310/312; C12N 2310/315;  
C12N 2310/321; C12N 2310/322
- (25) En (26) En  
(21) 22888321.1 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048509 01.11.2022  
(87) WO 2023/076710 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274193 P
- (54) • **STABILISIERTE RNA-WIRKSTOFFE**  
• **STABILIZED RNA AGENTS**  
• **AGENTS D'ARN STABILISÉS**
- (71) A2Tbio LLC, 10 Rocklawn Road,  
Westborough, MA 01581, US
- (72) WOLFSON, Alexey, Westborough, MA  
01581, US  
ZATSEPIN, Timofei, Westborough, MA  
01581, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 426 839 A1\***  
**A61K 31/713**      **A61P 25/28**
- (52) **A61P 25/28; A61K 9/0019;**  
**C12N 15/113**; C12N 2310/14;  
C12N 2310/3125; C12N 2310/315;  
C12N 2310/321; C12N 2310/322;  
C12N 2310/345; C12N 2310/351;  
C12N 2310/3515; C12N 2310/531;  
C12N 2320/32
- (25) En (26) En  
(21) 22891094.9 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078963 31.10.2022  
(87) WO 2023/077118 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274156 P  
11.10.2022 US 202263379063 P
- (54) • **POLYNUKLEOTIDE ZUR MODIFIZIERUNG  
VON ORGANISMEN**  
• **POLYNUCLEOTIDES FOR MODIFYING OR-  
GANISMS**  
• **POLYNUCLÉOTIDES POUR MODIFIER DES  
ORGANISMES**
- 
- (86) KH MA MD TN  
US 2022/079302 04.11.2022
- (87) WO 2023/081823 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 US 202163276406 P
- (54) • **LIPIDKONJUGATION ZUM TARGETING  
VON ASTROZYTEN DES ZENTRALEN NER-  
VENSYSTEMS**  
• **LIPID CONJUGATION FOR TARGETING AS-  
TROCYTES OF THE CENTRAL NERVOUS  
SYSTEM**  
• **CONJUGAISON DE LIPIDES POUR LE CI-  
BLAGE D'ASTROCYTES DU SYSTÈME NER-  
VEUX CENTRAL**
- (71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden  
Avenue, Lexington, Massachusetts 02421,  
US
- (72) BROWN, Bob, Dale, Lexington,  
Massachusetts 02421, US  
JUNG, Maire, Lexington, Massachusetts  
02421, US  
GRIM, Travis, Lexington, Massachusetts  
02421, US  
COSTALES, Matthew, Lexington,  
Massachusetts 02421, US
- (74) Holm, Signe Hoeg, et al, Novo Nordisk A/S  
Corporate Patents Novo Allé, 2880  
Bagsværd, DK
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 426 840 A1\***  
**A61P 11/00**
- (52) **A61P 11/00; C12N 15/113;**  
C12N 2310/11; C12N 2310/315;  
C12N 2310/321
- (25) En (26) En  
(21) 22903735.3 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051303 08.12.2022  
(87) WO 2023/105527 2023/24 15.06.2023  
(30) 09.12.2021 US 202163287554 P  
30.01.2022 US 202263304622 P
- (54) • **GEGEN MUC5 GERICHTETE ANTISENSE-  
OLIGONUKLEOTIDE UND ZUGEHÖRIGE  
VERFAHREN ZUR MODULATION DER EX-  
PRESSION VON MUC5AC UND MUC5B**  
• **MUC5-TARGETED ANTISENSE OLIGONU-  
CLEOTIDES AND RELATED METHODS FOR  
MODULATING EXPRESSION OF MUC5AC  
AND MUC5B**  
• **OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS CIBLANT  
MUC5 ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR MO-  
DULER L'EXPRESSION DE MUC5AC ET  
MUC5B**
- (71) Splisense Ltd., Hi-Tech Park Edmond J.  
Safrá Campus Givat-Ram, 9139002  
Jerusalem, IL
- (72) HART, Gili, 6085001 Shoham, IL  
OZERI-GALAI, Efrat, 9626431 Jerusalem, IL  
OREN, Yifat, 9618229 Jerusalem, IL  
BARCHAD-AVITZUR, Ofra, 9338519  
Jerusalem, IL  
STAMPFER, Chava, 9045701 Efrat, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB
- 
- (60) 24180561.3
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61P 25/28**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/82**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/12**
- 
- C12N 15/52** → (51) **C07D 209/16**
- 
- C12N 15/52** → (51) **C12N 9/10**
- 
- C12N 15/52** → (51) **G16B 30/10**
- 
- C12N 15/55** → (51) **C40B 40/02**
- 
- C12N 15/62** → (51) **A61P 1/00**
- 
- C12N 15/62** → (51) **A61P 9/00**
- 
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/705**
- 
- C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**
- 
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/10**
- 
- C12N 15/62** → (51) **C12N 9/48**
- 
- C12N 15/63** → (51) **C07D 209/16**
- 
- C12N 15/63** → (51) **C12N 9/10**
- 
- (51) **C12N 15/70** (11) **4 426 841 A1\***  
**C12N 15/70**
- (25) En (26) En  
(21) 22817530.3 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080675 03.11.2022  
(87) WO 2023/078997 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 GB 202115820
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON NU-  
KLEINSÄURESEQUENZEN**  
• **METHODS OF EDITING NUCLEIC ACID SE-  
QUENCES**  
• **PROCÉDÉS D'ÉDITION DE SÉQUENCES  
D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (71) United Kingdom Research and Innovation,  
Polaris House North Star Avenue, Swindon  
SN2 1FL, GB
- (72) ZURCHER, Jerome F, Swindon, SN2 1FL, GB  
FUNKE, Louise F H, Swindon, SN2 1FL, GB  
KLEEFELDT, Askar A, Swindon, SN2 1FL, GB  
BIRNBAUM, Jakob, Swindon, SN2 1FL, GB  
FREDENS, Julius, Swindon, SN2 1FL, GB  
SPINCK, Martin, Swindon, SN2 1FL, GB  
CHIN, Jason W, Swindon, SN2 1FL, GB
- (74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's  
Road, Littlehampton, West Sussex BN17  
5HS, GB
- 
- C12N 15/70** → (51) **C12N 9/10**
- 
- C12N 15/81** → (51) **C12P 7/06**
- 
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 426 842 A1\***  
**C12N 15/8203; C12N 15/8271**
- (25) En (26) En  
(21) 22814269.1 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078963 31.10.2022  
(87) WO 2023/077118 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274156 P  
11.10.2022 US 202263379063 P
- (54) • **POLYNUKLEOTIDE ZUR MODIFIZIERUNG  
VON ORGANISMEN**  
• **POLYNUCLEOTIDES FOR MODIFYING OR-  
GANISMS**  
• **POLYNUCLÉOTIDES POUR MODIFIER DES  
ORGANISMES**

- (71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800 E, Cambridge, MA 02142, US
- (72) KHA KHAR, Arjun Devang, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
MARTIN, Barry Andrew, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
NIU, Yajie, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
SPRAGUE, Daniel Alexander, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
CHU, Fu Chyun, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
DENNIS, Elizabeth Jane Antonelli, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
HALAC, Mehmet Ali, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
HAO, Yumeng, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
KLICKI, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
KREMER, James Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
KUMAR, Jayashree, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
LIN, Chien-Yuan, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
PANT, Shankar Raj, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
ROTHENHEBER, Derk Thomas, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
SHARPE, Michka Gabrielle, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
SINGH, Aditya Sushil Kumar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 426 843 A2\***  
**C12Q 1/6888** **C12N 15/10**
- (52) **C12Q 1/6895; A01H 1/045;**  
**C12N 9/0071; C12N 15/8218;**  
**C12N 15/8291; Y02A 40/146**
- (25) En (26) En  
(21) 22890964.4 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078966 31.10.2022  
(87) WO 2023/081614 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274865 P  
15.11.2021 US 202163279508 P
- (54) • **TRANSGENES MAISEREIGNIS ZM BCS21690 UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **TRANSGENIC CORN EVENT ZM BCS216090 AND METHODS FOR DETECTION AND USES THEREOF**  
• **ÉVÈNEMENT DE MAÏS TRANSGÉNIQUE ZM BCS216090 ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
- (72) BRZOSTOWSKI, Lillian, St. Louis, MO 63167, US  
CARLSON, Carrin, St. Louis, MO 63167, US  
GILLESPIE, Kelly, St. Louis, MO 63167, US  
PACIOREK, Tomasz, St. Louis, MO 63167, US  
RALSTON, Lyle, St. Louis, MO 63167, US  
RENAUD, Alexandar, St. Louis, MO 63167, US  
YANG, Heping, St. Louis, MO 63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 426 844 A2\***  
**A01H 6/46** **C12N 9/22**  
**C12N 15/113** **C12Q 1/6895**
- (52) **C12N 15/8261; A01H 6/4678;**  
**C12N 9/22; C12N 9/93; C12N 15/8251;**  
**C12Q 1/6895; C12Q 2600/13;**  
**C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En  
(21) 22891090.7 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079297 04.11.2022  
(87) WO 2023/081819 2023/19 11.05.2023  
(88) 24.08.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276405 P
- (54) • **WEIZENPFLANZEN MIT REDUZIERTER KONZENTRATION AN FREIEM ASPARAGIN IN GETREIDE**  
• **WHEAT PLANTS WITH REDUCED FREE ASPARAGINE CONCENTRATION IN GRAIN**  
• **PLANTES DE BLÉ À CONCENTRATION RÉDUITE EN ASPARAGINE LIBRE DANS LE GRAIN**
- (71) Colorado State University Research Foundation, 2537 Research Boulevard Suite 200, Fort Collins, CO 80526, US
- (72) PEARCE, Stephen, Fort Collins, Colorado 80526, US  
KROSCH, Caitlynd, Fort Collins, Colorado 80526, US  
KATZ, Andrew, Fort Collins, Colorado 80526, US  
REVERTE, Rocio Alarcon, Fort Collins, Colorado 80526, US  
RAVET, Karl, Fort Collins, Colorado 80526, US  
WOLD-MCGIMSEY, Forrest, Fort Collins, Colorado 80526, US
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- C12N 15/82** → (51) **A01H 1/00**
- C12N 15/82** → (51) **C12N 15/10**
- C12N 15/82** → (51) **C12N 9/12**
- C12N 15/85** → (51) **C07K 14/705**
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/10**
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 426 845 A1\***  
**C12N 7/00**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/0041;**  
**A61K 48/005; A61K 48/0058;**  
**C07K 14/47; C12N 2750/14122;**  
**C12N 2750/14143; C12N 2800/22;**  
**C12N 2830/008; C12N 2830/48**
- (25) En (26) En  
(21) 22888563.8 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078984 31.10.2022  
(87) WO 2023/077123 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274037 P  
03.12.2021 US 202163285988 P
- (54) • **AAV-VERMITTELTE THERAPIEN FÜR SEHVERLUST IM ZUSAMMENHANG MIT FRIEDREICH-ATAXIE**
- (71) AAV-MEDIATED THERAPIES FOR VISION LOSS ASSOCIATED WITH FRIEDREICH'S ATAXIA  
• **THERAPIES MÉDIÉES PAR AAV POUR LA PERTE DE VISION ASSOCIÉE À L'ATAXIE DE FRIEDREICH**
- (71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US
- (72) BOYE, Sanford, L., Gainesville, FL 32611, US  
BOYE, Shannon, E., Gainesville, FL 32611, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 426 846 A1\***  
**A61K 38/47** **A61K 48/00**  
**A61P 3/00**
- (52) **A61P 3/00; A61K 48/005;**  
**C12N 9/2402; C12N 15/86;**  
**C12Y 302/01022; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En  
(21) 22891060.0 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079249 03.11.2022  
(87) WO 2023/081781 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275390 P  
29.08.2022 US 202263373826 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VIRALEN VEKTORKONSTRUKTEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY**  
• **METHODS FOR USE OF VIRAL VECTOR CONSTRUCTS FOR THE TREATMENT OF FABRY DISEASE**  
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CONSTRUCTIONS DE VECTEURS VIRAUX POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY**
- (71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
- (72) PASSALACQUA, Cristobal, Richmond, CA 94804, US  
HUSTON, Marshall, Richmond, CA 94804, US  
SOUBERBIELLE, Bernard, Richmond, CA 94804, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005**
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/495**
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/715**
- C12N 15/86** → (51) **C12N 5/0784**
- (51) **C12N 15/867** (11) **4 426 847 A1\***  
**A61K 48/00** **A61P 25/00**
- (52) **A61P 25/00; A61K 48/005;**  
**C12N 9/00; C12N 9/0051; C12N 9/16;**  
**C12N 15/86; C12Y 108/99;**  
**C12Y 301/06001; C12N 2740/16043;**  
**C12N 2830/40**
- (25) En (26) En  
(21) 22891035.2 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079211 03.11.2022

- (87) WO 2023/081750 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275606 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METACHROMATISCHER LEUKODYSTROPHIE UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING METACHROMATIC LEUKODYSTROPHY DISEASE AND RELATED DISORDERS**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCODYSTROPHIE MÉTACHROMATIQUE ET DES TROUBLES APPARENTÉS**
- (71) The Children's Hospital Of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US  
(72) RIVELLA, Stephano, Philadelphia, PA 19106, US  
TRICOLI, Lucas, Collegeville, PA 19426, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- C12N 15/867** → (51) **C07K 14/715**  
**C12N 15/867** → (51) **C12N 5/0784**  
**C12N 15/87** → (51) **C12M 1/42**  
**C12N 15/87** → (51) **C12N 15/10**  
**C12N 15/88** → (51) **A61K 39/00**  
**C12N 15/88** → (51) **C12N 15/113**  
**C12N 15/90** → (51) **C12N 15/10**  
**C12P 3/00** → (51) **C07C 1/24**
- (51) **C12P 7/06** (11) **4 426 848 A1\***  
**C12P 19/14** **C12N 15/81**  
**C12N 9/88** **C12N 9/34**  
**C12N 9/24**
- (52) **C12P 7/06; C12N 9/2428; C12N 9/2451; C12N 15/81; C12P 19/14; C12Y 101/01001; C12Y 101/01006; C12Y 102/0101; C12Y 203/01008; C12Y 207/01019; C12Y 207/01028; C12Y 207/01029; C12Y 207/02012; C12Y 302/01003; C12Y 302/0101; C12Y 302/01021; C12Y 302/01028; C12Y 401/01039; C12Y 401/02009; C12Y 401/02022; C12Y 602/01001; C12R 2001/85; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22813946.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080762 04.11.2022  
(87) WO 2023/079048 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206522  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL UND REKOMBINANTEN HEFEZELLEN**  
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ETHANOL AND RECOMBINANT YEAST CELL**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHANOL ET CELLULE DE LEVURE RECOMBINANTE**
- (71) DANISCO US INC, 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) DE BRUIJN, Hans Marinus Charles Johannes, 6100 AA Echt, NL  
VAN RIJ, Evert Tjeerd, 6100 AA Echt, NL  
JANSEN, Mickel Leonardus August, 6100 AA
- Echt, NL  
VAN DER WEERT, Marco Richard, 6100 AA  
Echt, NL  
KROES, Wouter, 6100 AA Echt, NL  
VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA Echt, NL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C12P 7/06** → (51) **C12N 9/26**  
**C12P 7/06** → (51) **C12N 9/34**  
**C12P 7/10** → (51) **C12P 7/625**  
**C12P 7/14** → (51) **C12P 7/625**
- (51) **C12P 7/625** (11) **4 426 849 A1\***  
**C12P 7/10** **C12P 7/14**  
**C12R 1/05** **C12R 1/07**  
**C12R 1/38** **C12R 1/85**
- (52) **C12P 7/625; C12P 7/10; C12P 7/14; C12R 2001/05; C12R 2001/07; C12R 2001/38; C12R 2001/85; Y02E 50/10**
- (25) It (26) En  
(21) 22801574.9 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060557 02.11.2022  
(87) WO 2023/079455 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 IT 202100028109  
(54) • **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYHYDROXYALKANOATEN UND BIOETHANOL AUS LIGNOCELLULOSEHYDROLYSAT**  
• **INTEGRATED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POLYHYDROXYALKANOATES AND BIOETHANOL FROM LIGNOCELLULOSE HYDROLYZATE**  
• **PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR LA PRODUCTION DE POLYHYDROXYALCANOATES ET DE BIOÉTHANOL À PARTIR D'HYDROLYSAT LIGNOCELLULOSIQUE**
- (71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT  
(72) RODIGHIERO, Valentina, 28100 Novara (NO), IT  
ERCOLE, Alessia, 15057 Rivalta Scrivia (AL), IT  
RIVA, Daniele, 15057 Rivalta Scrivia (AL), IT  
DEL SEPPIA, Alessandro, 46100 Mantova (MN), IT  
PRANDO, Tommaso, 28100 Novara (NO), IT  
FRATTINI, Alessandra, 15057 Rivalta Scrivia (AL), IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- C12P 7/6445** (11) **4 426 850 A1\***  
**C07C 69/52** **C07C 67/08**  
**C07C 67/08; A23D 9/02; A23D 9/04; C11C 1/002; C11C 3/02; C11C 3/10; C12P 7/40; C12P 7/52; C12P 7/54; C12P 7/6454; C12P 7/6458; C12P 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22888345.0 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048606 01.11.2022  
(87) WO 2023/076737 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274428 P  
10.12.2021 US 202163288371 P  
19.01.2022 US 202263300770 P
- (54) • **TRIGLYCERIDE UND STRUKTURIERTE LIPIDE AUS KURZ- UND MITTELKETTIGEN FETTSÄUREN**  
• **TRIGLYCERIDES AND STRUCTURED LIPIDS FROM SHORT- AND MEDIUM-CHAIN FATTY ACIDS**  
• **TRIGLYCÉRIDES ET LIPIDES STRUCTURÉS À PARTIR D'ACIDES GRAS À CHAÎNE COURTE ET MOYENNE**
- (71) Bioveritas, LLC, 6150 Mumford Rd., Bryan, Texas 77807, US  
(72) GRANDA, Cesar, Bryan, Texas 77807, US  
ZHANG, Jubo, Bryan, Texas 77807, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- C12P 17/10** → (51) **C12N 9/10**  
**C12P 19/04** → (51) **C08B 37/00**  
**C12P 19/14** → (51) **C12P 7/06**  
**C12P 19/26** → (51) **C08B 37/00**  
**C12P 21/06** → (51) **C12M 1/00**
- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 426 851 A1\***  
**C12M 1/34** **C12Q 1/6886**  
**G06T 7/60**
- (52) **G01N 15/147; G01N 15/0227; G01N 15/1429; G01N 15/1433; G01N 9/002; G01N 2015/1021; G01N 2015/1027; G01N 2015/1493**
- (25) En (26) En  
(21) 22888281.7 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048390 31.10.2022  
(87) WO 2023/076661 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274255 P
- (54) • **KALIBRIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON ZELLULÄREN MESSUNGEN**  
• **CELLULAR MEASUREMENT CALIBRATION AND CLASSIFICATION**  
• **ÉTALONNAGE ET CLASSIFICATION DE MESURES CELLULAIRES**
- (71) Travera, Inc., 200 Boston Ave., Suite 1500, Medford, MA 02155, US  
(72) KIMMERLING, Robert, Cambridge, MA 02141, US  
OLCUM, Selim, Cambridge, MA 02138, US  
STEVENS, Mark, Cambridge, MA 02141, US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 426 852 A1\***  
**C12Q 1/28** **G01N 21/25**  
**G01N 33/569** **G01N 33/53**  
**G01N 33/543**
- (52) **G01N 33/56911; G01N 21/78; G01N 33/54388; G01N 2021/7786; G01N 2333/42; G01N 2400/50; G01N 2800/365**
- (25) En (26) En  
(21) 22890508.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) NZ 2022/050136 04.11.2022  
(87) WO 2023/080797 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 NZ 21781706  
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS PATHOGENER GRAMNEGATIVER MIKROORGANISMEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• METHOD FOR DETECTING PATHOGENIC GRAM-NEGATIVE MICROORGANISMS AND USES THEREOF  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES PATHOGÈNES GRAM-NÉGATIFS ET LEURS UTILISATIONS  
(71) Koru Diagnostics Limited, Estendart Research Centre Aviation Way, Palmerston North 4472, NZ  
Pernthaner, Anton, c/- Koru Diagnostics Estendart Research Centre Aviation Way, Palmerston North, NZ  
Hurst, Suzanne, c/- Koru Diagnostics Estendart Research Centre Aviation Way, Palmerston North, 4472, NZ  
Flossdorf, David, c/- Koru Diagnostics Estendart Research Centre Aviation Way, Palmerston North, 4472, NZ  
(72) PERNTHANER, Anton, Palmerston North, NZ  
HURST, Suzanne, Palmerston North, 4472, NZ  
FLOSSDORF, David, Palmerston North, 4472, NZ  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C12Q 1/28** → (51) **C12Q 1/04**

**C12Q 1/37** → (51) **A61P 1/16**

**C12Q 1/44** → (51) **A61K 38/16**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 21/64**

**C12Q 1/6804** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 426 853 A1\***  
**C12Q 1/6872**  
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6872**  
(25) En (26) En  
(21) 22814259.2 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048385 31.10.2022  
(87) WO 2023/076658 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274155 P  
(54) • MRNA-MASSENSPEKTROMETRIE  
• MASS SPECTROMETRY OF MRNA  
• SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'ARNM  
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) SCHNEEBERGER, Eva-Maria, Cambridge, MA 02142, US  
JIANG, Tao, Cambridge, MA 02142, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 426 854 A1\***  
**C12Q 1/6848**  
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6848**  
(25) En (26) En  
(21) 22822731.0 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048717 02.11.2022  
(87) WO 2023/081221 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274656 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERUNREINIGUNG VON MASTERGEMISCHEN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING MASTER MIX CONTAMINATION  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA CONTAMINATION DE MÉ-LANGE MAÎTRE  
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) BLANCHARD, Daniel Philippe, Carlsbad, California 92008, US  
SILVAN, Maria Cinta Gomez, Carlsbad, California 92008, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 426 855 A1\***

(52) **C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En  
(21) 22835160.7 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048874 03.11.2022  
(87) WO 2023/081311 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276491 P  
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DNA FÜR DIE GENSYNTHESE  
• METHODS OF PURIFYING DNA FOR GENE SYNTHESIS  
• PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE L'ADN POUR LA SYNTHÈSE GÉNIQUE  
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) SMITH, Kevin, Cambridge, MA 02142, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12Q 1/6806** → (51) **B01L 9/00**

**C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6883**

**C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6886**

**C12Q 1/6813** → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 426 856 A1\***

(52) **C12Q 1/6827**

- (25) En (26) En  
(21) 22801526.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/052772 03.11.2022  
(87) WO 2023/079285 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 GB 202115834  
(54) • MEHRZWECK-EDITIERUNGS-GENOTOXIZITÄTSBEURTEILUNG (MEGA)  
• MULTIPURPOSE EDITING GENOTOXICITY ASSESSMENT (MEGA)  
• ÉVALUATION DE GÉNOTOXICITÉ D'ÉDITION MULTIFONCTIONNELLE (MEGA)  
(71) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

- (72) TURCHIANO, Giandomenico, London, Greater London W1T 4TP, GB  
CAVAZZA, Alessia, London, Greater London W1T 4TP, GB  
THRASHER, Adrian, London, Greater London W1T 4TP, GB  
WHITE, Nathan, London, Greater London W1T 4TP, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/689**

**C12Q 1/6827** → (51) **G16B 20/10**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **4 426 857 A1\***

(52) **C12Q 1/6844**

- (25) En (26) En  
(21) 22813132.2 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080149 27.10.2022  
(87) WO 2023/073143 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 GB 202115637  
(54) • VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN  
• NUCLEIC ACID AMPLIFICATION METHOD  
• PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE  
(71) Anglia Ruskin University Higher Education Corporation, Bishop Hall Lane Chelmsford, Essex CM1 1SQ, GB  
(72) BUSTIN, Stephen, Chelmsford, Essex CM1 1SQ, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12Q 1/6851** → (51) **B01L 9/00**

(51) **C12Q 1/6855** (11) **4 426 858 A2\***

(52) **C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En  
(21) 22814588.4 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079173 02.11.2022  
(87) WO 2023/081722 2023/19 11.05.2023  
(88) 20.07.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274868 P  
(54) • QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN  
• QUALITY CONTROL METHOD  
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ  
(71) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) KENNEDY, Andrew, Palo Alto, California 94304, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 426 859 A1\***

(52) **C12Q 1/6869**

- (25) En (26) En  
(21) 22818972.6 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079075 01.11.2022

- (87) WO 2023/081654 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274768 P  
(54) • **PRIMERSÄTZE UND VERFAHREN UND KITS MIT DEN PRIMERSÄTZEN**  
• **PRIMER SETS AND METHODS AND KITS INCORPORATING THE PRIMER SETS**  
• **ENSEMBLES D'AMORCES ET PROCÉDÉS ET KITS INCORPORANT LES ENSEMBLES D'AMORCES**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
(72) ARMIJO, Esteban, San Diego, California 92122, US  
BOUTELL, Jonathan Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
BRODIN, Jeffrey, San Diego, California 92122, US  
CARRAMI, Eli M., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
ROBERT BACIGALUPO, Maria Candelaria, San Diego, California 92122, US  
SMITH, Randall, San Diego, California 92122, US  
LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122, US  
VINCENT, Ludovic, San Diego, California 92122, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- C12Q 1/6869** → (51) **G16B 20/10**
- 
- C12Q 1/6872** → (51) **C12Q 1/6806**
- 
- C12Q 1/6874** → (51) **A61K 39/395**
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 426 860 A1\***  
**A61P 1/00** **C12Q 1/6806**  
**C12Q 1/6813** **G01N 33/50**
- (52) **A61P 1/00; C12Q 1/6883;**  
**C12Q 1/6886; C12Q 2600/158;**  
G01N 2800/065
- (25) En (26) En  
(21) 22888348.4 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048614 01.11.2022  
(87) WO 2023/076740 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274380 P  
17.12.2021 US 202163290849 P  
(54) • **NICHTINVASIVE DIREKTE TRANSKRIPTOMISCHE PROFILIERUNG MIT STUHLPROBEN ZUR DIAGNOSE VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN**  
• **NON-INVASIVE DIRECT TRANSCRIPTOMIC PROFILING USING STOOL SAMPLES FOR DIAGNOSIS OF GASTROINTESTINAL DISEASES**  
• **PROFILAGE PROTÉOMIQUE DIRECT NON INVASIF À L'AIDE D'ÉCHANTILLONS DE SELLES POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES GASTRO-INTESTINALES**
- (71) Colorado State University Research Foundation, 2537 Research Boulevard Suite 200, Fort Collins, CO 80526, US  
(72) DOW, Steven, Fort Collins, Colorado 80526, US  
CHOW, Lyndah, Fort Collins, Colorado 80526, US  
MANCHESTER, Alison, Fort Collins, Colorado 80526, US  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 426 861 A1\***  
**G16B 20/00** **G16B 30/00**  
**G16H 10/40** **G16H 50/20**
- (52) **G16H 50/30; C12Q 1/6883;**  
**G16B 20/00; G16B 25/10; G16H 20/10;**  
**G16H 50/20; G16H 50/70;**  
C12Q 2600/154; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En  
(21) 22891049.3 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079235 03.11.2022  
(87) WO 2023/081768 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275726 P  
08.11.2021 US 202163276809 P  
10.12.2021 US 202163288044 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES SCHWANGERSCHAFTSBE-DINGTEN ZUSTANDES EINER PERSON**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A PREGNANCY-RELATED STATE OF A SUBJECT**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UN ÉTAT ASSOCIÉ À LA GROSSESSE D'UN SUJET**
- (71) Mirvie, Inc., 651 Gateway Blvd, Suite 1200, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) JAIN, Maneesh, South San Francisco, California 94080, US  
NAMSARAEV, Eugeni, South San Francisco, California 94080, US  
RASMUSSEN, Morten, South San Francisco, California 94080, US  
CAMUNAS SOLER, Joan, South San Francisco, California 94080, US  
SIDDIQUI, Farooq, South San Francisco, California 94080, US  
REDDY, Mitsu, South San Francisco, California 94080, US  
GEE, Elaine, South San Francisco, California 94080, US  
KHODURSKY, Arkady, South San Francisco, California 94080, US  
NOLAN, Rory, South San Francisco, California 94080, US  
LEE, Manfred, South San Francisco, California 94080, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 426 862 A1\***  
**A61P 13/12**
- (52) **A61P 13/12; C12Q 1/6886;**  
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En  
(21) 22890705.1 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048678 02.11.2022  
(87) WO 2023/081190 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274597 P  
(54) • **AUF EPITHEL-MESENCHYM-ÜBERGANG BASIERENDE GENEXPRESSIONSSIGNATUR FÜR NIERENKREBS**  
• **EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION-BASED GENE EXPRESSION SIGNATURE FOR KIDNEY CANCER**  
• **SIGNATURE D'EXPRESSION GÉNÉRIQUE BASÉE SUR LA TRANSITION ÉPITHÉLIO-MÉSENCHYMATEUSE POUR LE CANCER DU REIN**
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US  
(72) UDAGER, Aaron, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
VINCE, Randy, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US  
NALLANDHIGHAL, Srinivas, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US  
SALAMI, Simpa, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 426 863 A1\***  
**C12N 15/10** **C12Q 1/6806**  
**C12Q 1/6886; C12Q 2600/154**
- (25) En (26) En  
(21) 22891075.8 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079270 04.11.2022  
(87) WO 2023/081796 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276058 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON OPHTHALNGE-ALKREBS**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING OROPHARYNGEAL CANCER**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE CANCER OROPHARYNGÉ**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US  
(72) TAYLOR, William R., Rochester, Minnesota 55905, US  
KISIEL, John B., Rochester, Minnesota 55905, US  
MAHONEY, Douglas W., Rochester, Minnesota 55905, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **A61P 3/10**
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/02**
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **G16B 20/10**
- 
- C12Q 1/6888** → (51) **C12N 15/82**
- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 426 864 A1\***  
**C12Q 1/6827** **C12Q 1/6895**  
**C07K 14/245**
- (52) **C12Q 1/686; C12Q 1/6806;**  
C12R 2001/01; C12R 2001/145;  
C12R 2001/19; C12R 2001/22;  
C12R 2001/38; C12R 2001/44;  
C12R 2001/46; C12R 2001/72
- (25) En (26) En  
(21) 22891050.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079237 03.11.2022  
(87) WO 2023/081770 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275228 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AMPLIFIKATION UND ZUM NACHWEIS IN BIOLOGISCHEN PROBEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR AMPLIFICATION AND DETECTION IN BIOLOGICAL SAMPLES**



- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMPLIFICATION ET DE DÉTECTION DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) T2 Biosystems, Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) NAUFER, Mohamed, Nabuan, Malden, MA 02148, US  
GAMERO, Daniel, Alejandro, Chelmsford, MA 01824, US  
SNYDER, Jessica, Lee, Woburn, MA 01801, US  
MARTURANO, Joseph, Bedford, MA 01730, US  
DALTON, Mark, Lexington, MA 02421, US  
STEELE, Christopher, Framingham, MA 01701, US  
GALLO, Benjamin, Lexington, MA 02421, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C12Q 1/689** → (51) **A61K 35/74**

- (51) **C12Q 1/6893** (11) **4 426 865 A1\***  
(52) **C12Q 1/6893**; C12Q 2600/158;  
C12Q 2600/16; Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 22817538.6 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080736 03.11.2022  
(87) WO 2023/079032 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263594 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MALARIA*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF MALARIA*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DU PALUDISME*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) CHIU, Sharon Ho-Chen, Pleasanton, California 94588, US  
GICHERU, Yvonne, Pleasanton, California 94588, US  
HEIL, Marantha, Pleasanton, California 94588, US  
LEE, Michael K., Pleasanton, California 94588, US  
MANOHAR, Chitra, Pleasanton, California 94588, US  
ORDINARIO, Ellen, Pleasanton, California 94588, US  
RAJAMANI, Jaya, Pleasanton, California 94588, US  
SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Hövelmann, Sascha Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

**C12Q 1/6895** → (51) **A01H 1/00**

**C12Q 1/6895** → (51) **C12N 15/82**

**C12Q 1/6895** → (51) **C12Q 1/689**

**C12R 1/05** → (51) **C12P 7/625**

**C12R 1/07** → (51) **C12P 7/625**

**C12R 1/38** → (51) **C12P 7/625**

**C12R 1/85** → (51) **C12P 7/625**

**C12R 1/865** → (51) **C12N 9/34**

- (51) **C21B 13/00** (11) **4 426 866 A1\***  
**C22B 5/12** **C22B 5/14**  
**F24S 20/20** **F24S 90/00**  
**F27B 1/22** **F27D 13/00**
- (52) **F24S 20/20**; **C21B 13/0033**;  
**C21B 13/0046**; **C21B 13/0073**;  
**C21B 13/08**; **C22B 5/12**; **C22B 5/14**;  
**F24S 90/00**; **F27B 7/34**; **F27D 13/00**;  
**F27D 99/0001**; **C21B 2100/66**
- (25) De (26) De  
(21) 22814306.1 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080710 03.11.2022  
(87) WO 2023/079017 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 DE 102021128851  
24.06.2022 DE 10202115857
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON METALLOXID MITTELS EINER REDUZIERENDEN GASES ODER GASGEMISCHES UNTER NUTZUNG VON SOLARWÄRME*  
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING METAL OXIDE BY MEANS OF A REDUCING GAS OR GAS MIXTURE USING SOLAR HEAT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'OXYDE MÉTALLIQUE AU MOYEN D'UN GAZ OU D'UN MÉLANGE GAZEUX RÉDUCTEUR À L'AIDE DE CHALEUR SOLAIRE*
- (71) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) KLEIN, Carsten Andreas, 40237 Düsseldorf, DE  
OUDEHINKEN, Heinz-Jürgen, 45149 Essen, DE  
REIFFERSCHIED, Markus, 41352 Korschenbroich, DE  
PAPALIA, Katia, 16149 Genua, IT  
FELDHAUS, Stephan, 8610 Uster, CH
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C21D 1/02** → (51) **C21D 1/673**

- (51) **C21D 1/18** (11) **4 426 867 A1\***  
**C21D 6/00** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C21D 1/20**  
**C21D 1/22** **C21D 1/30**
- (52) **C21D 6/00**; **C21D 1/20**; **C21D 1/22**;  
**C21D 1/30**; **C22C 38/02**; **C22C 38/04**;  
**C21D 1/18**; **C21D 2211/002**;  
**C21D 2211/008**
- (25) Pl (26) En  
(21) 23728450.0 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) PL 2023/050025 13.04.2023  
(87) WO 2023/200347 2023/42 19.10.2023  
(30) 14.04.2022 PL 44095322
- (54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON MITTEL- UND HOCHKOHLENSTOFFLEGIERTEM STAHL UND VERWENDUNG DAVON*

- *METHOD OF HEAT TREATMENT OF MEDIUM- AND HIGH-CARBON ALLOY STEEL AND USE THEREOF*
  - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'ACIER ALLIÉ À MOYENNE ET HAUTE TENEUR EN CARBONE ET SON UTILISATION*
- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL
- (72) WASIAK, Krzysztof, 08-110 Siedlce, PL  
W SIERSKA-HINCA, Monika, 02-495 Warszawa, PL  
CHMIELARZ, Krzysztof, 03-984 Warszawa, PL  
WI TNICKI, Wiesaw, 01-248 Warszawa, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

**C21D 1/20** → (51) **C21D 1/18**

**C21D 1/22** → (51) **C21D 1/18**

**C21D 1/30** → (51) **C21D 1/18**

- (51) **C21D 1/673** (11) **4 426 868 A1\***  
**C21D 6/00** **C21D 8/00**  
**C21D 8/02** **C21D 1/02**  
**C21D 9/00** **C21D 9/46**  
**B32B 15/01** **B21D 22/02**  
**C22C 38/00** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/22** **C22C 38/26**  
**C22C 38/28** **C22C 38/32**  
**C22C 38/38** **C22C 38/44**  
**C22C 38/48**
- (52) **C21D 1/673**; **B32B 15/011**;  
**B32B 15/012**; **B32B 15/013**;  
**C21D 1/02**; **C21D 6/005**; **C21D 8/005**;  
**C21D 8/021**; **C21D 8/0226**;  
**C21D 8/0236**; **C21D 8/0263**;  
**C21D 8/0273**; **C21D 9/0068**;  
**C21D 9/46**; **C22C 38/001**; **C22C 38/02**;  
**C22C 38/04**; **C22C 38/06**; **C22C 38/22**;  
**C22C 38/26**; **C22C 38/28**; **C22C 38/32**;  
**C22C 38/38**; **C22C 38/44**; **C22C 38/48**;  
**C22C 38/50**; **C22C 38/54**; **C22C 38/58**;  
**C23C 2/06**; **C23C 2/12**;  
**C21D 2211/002**; **C21D 2211/003**;  
**C21D 2211/005**; **C21D 2211/008**
- (25) En (26) En  
(21) 22801573.1 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060556 02.11.2022  
(87) WO 2023/079454 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 PCT/IB2021/060246
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS MIT HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT VOR DEM WARMUMFORMEN, STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMUMGEFORMTEN TEILS UND WARMUMGEFORMTES TEIL*  
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PROCESSABILITY BEFORE HOT FORMING, STEEL SHEET, PROCESS TO MANUFACTURE A HOT STAMPED PART AND HOT STAMPED PART*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER D'EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT AVANT FORMAGE À CHAUD, TÔLE D'ACIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE ESTAMPÉE À CHAUD ET PIÈCE ESTAMPÉE À CHAUD*
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) HERRY, Deborah, 57580 Luppy, FR GERMAIN, Fabrice, 57700 Hayange, FR PHILIPPOT, Clément, 57365 Ennery, FR LE GUILLARD, Sandra, 54800 Mars La Tour, FR	<b>C22B 3/26</b> → (51) <b>C22B 3/08</b>	FR Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR	<b>C22B 3/42</b> → (51) <b>C22B 3/08</b>	(72) ZEMB, Thomas, 30207 Bagnols-sur-Cèze Cedex, FR EL MAANGAR, Asmae, 30207 Bagnols-sur- Cèze Cedex, FR PELLET-ROSTAINING, Stéphane, 30207 Bagnols-sur-Cèze Cedex, FR
<b>C21D 6/00</b> → (51) <b>C21D 1/18</b>	<b>C22B 3/44</b> → (51) <b>C22B 59/00</b>	(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
<b>C21D 6/00</b> → (51) <b>C21D 1/673</b>	<b>C22B 5/12</b> → (51) <b>C21B 13/00</b>	(51) <b>C22C 1/00</b> (11) <b>4 426 872 A1*</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C22C 38/32</b> <b>C22C 33/02</b> <b>C22C 38/06</b> <b>C22C 38/54</b> <b>C22C 38/60</b>
<b>C21D 8/00</b> → (51) <b>C21D 1/673</b>	<b>C22B 5/14</b> → (51) <b>C21B 13/00</b>	(52) <b>C22C 33/0285; C22C 38/02;</b> <b>C22C 38/04; C22C 38/20; C22C 38/22;</b> <b>C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/30;</b> <b>C22C 38/32; C22C 38/34; C22C 38/44;</b> <b>C22C 38/52; C22C 38/54; B22F 10/25;</b> B22F 10/28; B22F 10/64; B22F 2998/10; B33Y 40/20; B33Y 70/00; C21D 1/25; C21D 6/002; C21D 6/007; C21D 6/02; C21D 2211/008; C22C 33/0292
<b>C21D 8/02</b> → (51) <b>C21D 1/673</b>	<b>C22B 7/00</b> → (51) <b>C22B 59/00</b>	(25) En (26) En (21) 21953608.3 (22) 04.11.2021
<b>C21D 9/00</b> → (51) <b>C21D 1/673</b>	<b>C22B 23/00</b> → (51) <b>C22B 3/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C21D 9/08</b> → (51) <b>C22C 1/02</b>	(51) <b>C22B 26/12</b> (11) <b>4 426 870 A1*</b> <b>C01D 15/08</b> <b>C22B 3/04</b>	BA ME
<b>C21D 9/32</b> → (51) <b>C22C 1/02</b>	(52) <b>C22B 26/12; C22B 3/02; C22B 3/12;</b> Y02P 10/20	(25) En (26) En (21) 21953608.3 (22) 04.11.2021
<b>C21D 9/46</b> → (51) <b>C21D 1/673</b>	(25) En (26) En (21) 21953608.3 (22) 04.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C22B 1/00</b> → (51) <b>C22B 3/08</b>	(86) FI 2021/050748 04.11.2021	BA ME
<b>C22B 3/04</b> → (51) <b>C22B 26/12</b>	(87) WO 2023/079208 2023/19 11.05.2023	KH MA MD TN
(51) <b>C22B 3/08</b> (11) <b>4 426 869 A1*</b> <b>B01D 11/02</b> <b>C22B 1/00</b> <b>C22B 3/10</b> <b>C22B 3/22</b> <b>C22B 3/26</b> <b>C22B 3/42</b> <b>C22B 23/00</b> <b>C22B 26/22</b>	(54) • <b>LÖSUNGSKREISLÄUFE IN EINEM VERFAH- REN ZUR KALZINIERUNG UND LAUGUNG EINES LITHIUMHALTIGEN MINERALS</b> • <b>SOLUTION CIRCULATIONS IN A PROCESS FOR CALCINATION AND LEACHING OF A LITHIUM-CONTAINING MINERAL</b> • <b>CIRCULATIONS DE SOLUTION DANS UN PROCÉDÉ DE CALCINATION ET DE LIXIVIA- TION D'UN MINÉRAL CONTENANT DU LI- THIUM</b>	(86) FI 2021/050748 04.11.2021 (87) WO 2023/080832 2023/19 11.05.2023 (30) 05.11.2021 SE 2130297
(52) <b>B01D 11/0288; B01D 9/0004;</b> <b>B01D 9/0054; B01D 11/0284;</b> <b>B01D 11/0488; B01D 11/0492;</b> <b>C22B 1/00; C22B 3/08; C22B 3/10;</b> <b>C22B 3/22; C22B 3/3842; C22B 3/42;</b> <b>C22B 23/0423; C22B 23/043;</b> <b>C22B 23/0461; C22B 23/0484;</b> <b>C22B 26/22; Y02P 10/20</b>	(71) Metso Finland Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI	(54) • <b>VERSCHLEISSFESTE LEGIERUNG</b> • <b>A WEAR RESISTANT ALLOY</b> • <b>ALLIAGE RÉSISTANT À L'USURE</b>
(25) En (26) En (21) 22888669.3 (22) 31.10.2022	(72) TIHONEN, Marika, 02230 Espoo, FI ISOMÄKI, Niko, 02230 Espoo, FI HIRSI, Tuomas, 02230 Espoo, FI	(71) Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE (72) TIDESTEN, Magnus, 683 34 Hagfors, SE (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	(51) <b>C22C 1/02</b> (11) <b>4 426 873 A1*</b> <b>B22D 11/00</b> <b>C22C 9/02</b> <b>C22F 1/08</b> <b>C21D 9/32</b> <b>C21D 9/08</b>
BA	<b>C22B 26/22</b> → (51) <b>C22B 3/08</b>	(52) <b>C22C 9/02; B22D 11/004; C22C 1/02;</b> <b>C22F 1/08; C21D 9/08; C21D 9/32</b>
KH MA MD TN	(51) <b>C22B 59/00</b> (11) <b>4 426 871 A1*</b> <b>C22B 3/16</b> <b>C22B 7/00</b> <b>C22B 3/44</b>	(25) De (26) De (21) 22830415.0 (22) 02.12.2022
(86) CA 2022/051605 31.10.2022	(52) <b>C22B 59/00; C22B 3/165;</b> <b>C22B 3/1675; C22B 3/44; C22B 7/006;</b> Y02P 10/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/077215 2023/19 11.05.2023	(25) En (26) En (21) 22813951.5 (22) 04.11.2022	BA
(30) 05.11.2021 US 202163275986 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(54) • <b>VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON NICKELSULFAT AUS ASBESTABBAURÜCK- STÄNDEN</b> • <b>PROCESS OF EXTRACTING NICKEL SUL- FATE FROM ASBESTOS MINING RESIDUE</b> • <b>PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SULFATE DE NICKEL À PARTIR DE RÉSIDUS MINIERS D'AMIANTE</b>	(86) EP 2022/080774 04.11.2022	(86) EP 2022/084210 02.12.2022
(71) Alliance Magnésium, 25 chemin Pinnacle, Danville, Québec J0A 1A0, CA	(87) WO 2023/079055 2023/19 11.05.2023	(87) WO 2023/099734 2023/23 08.06.2023
(72) FOURNIER, Joel, Québec J0A 1A0, CA BARBAROUX, Romain, Québec J0A 1A0, CA COURCY, Real, Québec J0A 1A0, CA	(30) 05.11.2021 EP 21306559	(30) 02.12.2021 DE 102021131763
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbH Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(54) • <b>GRÜNES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LANTHANIDELEMENTEN</b> • <b>A GREEN PROCESS FOR THE EXTRACTION OF LANTHANIDE ELEMENTS</b> • <b>PROCÉDÉ VERT POUR L'EXTRACTION D'ÉLÉMENTS LANTHANIDES</b>	(54) • <b>KUPFER-ZINN STRANGGUSSLEGIERUNG, HIERAUS GEFERTIGTER STRANGGUSS- ROHLING ODER SPANEND GEFERTIGTES MASCHINENTEIL ODER GETRIEBETEIL</b> • <b>COPPER-TIN CONTINUOUS CASTING AL- LOY, BLANK OR MACHINED MACHINE COMPONENT OR GEARING COMPONENT PRODUCED FROM THE CONTINUOUS CASTING ALLOY</b> • <b>ALLIAGE DE COULÉE CONTINUE DE CUIVRE-ÉTAÏN, ÉBAUCHE OU COMPO- SANT MACHINE USINÉ OU COMPOSANT D'ENGRENAGE FABRIQUÉ À PARTIR DE L'ALLIAGE DE COULÉE CONTINUE</b>
<b>C22B 3/10</b> → (51) <b>C22B 3/08</b>	(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,	(71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
<b>C22B 3/16</b> → (51) <b>C22B 59/00</b>		
<b>C22B 3/22</b> → (51) <b>C22B 3/08</b>		

(72) TAMMEN, Niklas, 26871 Papenburg, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

<b>C22C 1/04</b>	→ (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>C22C 1/05</b>	→ (51) <b>B22F 1/05</b>
<b>C22C 1/05</b>	→ (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>C22C 1/10</b>	→ (51) <b>B22F 10/20</b>
<b>C22C 1/10</b>	→ (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>C22C 9/02</b>	→ (51) <b>C22C 1/02</b>
<b>C22C 19/00</b>	→ (51) <b>B22F 1/05</b>
<b>C22C 19/05</b>	→ (51) <b>B22F 10/20</b>
<b>C22C 21/00</b>	→ (51) <b>B32B 15/01</b>
<b>C22C 23/02</b>	→ (51) <b>B22D 17/00</b>
<b>C22C 27/04</b>	→ (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>C22C 28/00</b>	→ (51) <b>G01L 13/02</b>
<b>C22C 33/02</b>	→ (51) <b>C22C 1/00</b>
<b>C22C 38/00</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>C22C 38/02</b>	→ (51) <b>C21D 1/18</b>
<b>C22C 38/02</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>C22C 38/02</b>	→ (51) <b>C22C 1/00</b>
<b>C22C 38/04</b>	→ (51) <b>C21D 1/18</b>
<b>C22C 38/04</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>C22C 38/04</b>	→ (51) <b>C22C 1/00</b>
<b>C22C 38/06</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>C22C 38/06</b>	→ (51) <b>C22C 1/00</b>
<b>C22C 38/22</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>C22C 38/26</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>C22C 38/28</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>C22C 38/32</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>C22C 38/32</b>	→ (51) <b>C22C 1/00</b>
<b>C22C 38/38</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>C22C 38/44</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>C22C 38/48</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>C22C 38/54</b>	→ (51) <b>C22C 1/00</b>
<b>C22C 38/60</b>	→ (51) <b>C22C 1/00</b>
<b>C22F 1/047</b>	→ (51) <b>B60J 10/18</b>
<b>C22F 1/08</b>	→ (51) <b>C22C 1/02</b>

(51) **C23C 14/24** (11) **4 426 874 A1\***  
**C23C 14/28**  
(52) **C23C 14/243; C23C 14/246;**  
**C23C 14/28**  
(25) De (26) De  
(21) 22801059.1 (22) 07.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077896 07.10.2022  
(87) WO 2023/110185 2023/25 22.06.2023  
(30) 17.12.2021 DE 102021006249  
(54) • **BESCHICHTUNGSQUELLE, BESCHICHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN**  
• **COATING SOURCE, COATING INSTALLATION AND METHOD FOR COATING SUBSTRATES**  
• **SOURCE DE REVÊTEMENT, INSTALLATION DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS**  
(71) Singulus Technologies AG, Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE  
(72) LUDWIG, Andreas, 63741 Aschaffenburg, DE  
(74) BORODIN, Sergiy, 63741 Aschaffenburg, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C23C 14/28** → (51) **C23C 14/24**

**C23C 16/02** → (51) **C23C 16/26**

- (51) **C23C 16/04** (11) **4 426 875 A2\***  
**C23C 16/455** **B29C 64/159**  
**B33Y 10/00**  
(52) **C23C 16/04; B29C 64/159;**  
**B33Y 10/00; C23C 16/45517;**  
**C23C 16/45544; C23C 16/45555;**  
**C23C 16/45576**  
(25) En (26) En  
(21) 22817876.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080734 03.11.2022  
(87) WO 2023/079030 2023/19 11.05.2023  
(88) 20.07.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206177  
(54) • **VERFAHREN ZUR DIREKTEN ATOMLAGEN-ABSCHIEDUNG UND/ODER -ÄTZUNG**  
• **DIRECT ATOMIC LAYER DEPOSITION AND/OR ETCHING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE ET/OU DE DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE DIRECTS**  
(71) Atlant 3D, Maarkaervej 2B, 2630 Taastrup, DK  
(72) KUNDRATA, Ivan, 2630 Taastrup, DK  
WIESNER, Philipp, 2630 Taastrup, DK  
PLAKHOTNYUK, Maksym, 2630 Taastrup, DK  
BACHMANN, Julien, 2630 Taastrup, DK  
CARNOY, Matthias, 2630 Taastrup, DK  
FUNDING LA COUR, Mette, 2630 Taastrup, DK  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C23C 16/22** → (51) **B01J 21/08**

- (51) **C23C 16/26** (11) **4 426 876 A1\***  
**C23C 16/50** **C23C 16/505**  
**C23C 16/28** **C23C 16/455**  
**B01J 19/08** **B01J 19/22**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
**C01B 32/186** **H01J 37/32**  
**H01L 21/02** **C23C 16/56**  
**C23C 16/02** **C01B 32/198**  
**B01J 19/12** **B01J 19/28**  
(52) **C23C 16/26; B01J 19/126;**

**B01J 19/129; B01J 19/28;**  
**C01B 32/186; C01B 32/198;**  
**C23C 16/02; C23C 16/28;**  
**C23C 16/45523; C23C 16/50;**  
**C23C 16/505; H01J 37/32082;**  
**H01J 37/32192; H01L 21/02422;**  
**H01L 21/02527; H01L 21/0262;**  
B01J 2208/00539; B01J 2219/0894;  
B82Y 40/00; C01B 2204/02;  
C01B 2204/22; H01L 21/02425  
(25) En (26) En  
(21) 22817535.2 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080712 03.11.2022  
(87) WO 2023/079018 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21306551  
(54) • **VERFAHREN ZUR DIREKTEN ABSCHIEDUNG VON GRAPHEN ODER GRAPHENOXID AUF EIN SUBSTRAT VON INTERESSE**  
• **PROCESS FOR DIRECT DEPOSITION OF GRAPHENE OR GRAPHENE OXIDE ONTO A SUBSTRATE OF INTEREST**  
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT DIRECT DE GRAPHÈNE OU D'OXYDE DE GRAPHÈNE SUR UN SUBSTRAT D'INTÉRÊT**  
(71) Université Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80090 Amiens, FR  
(72) JOUIAD, Mustapha, 80000 Amiens, FR  
EL MARSSI, Mimoun, 80480 Dury, FR  
LEJEUNE, Michael, 80000 Amiens, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**C23C 16/28** → (51) **C23C 16/26**

**C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**

**C23C 16/455** → (51) **C23C 16/26**

**C23C 16/50** → (51) **C23C 16/26**

**C23C 16/505** → (51) **C23C 16/26**

**C23C 16/56** → (51) **C23C 16/26**

(51) **C23C 22/36** (11) **4 426 877 A1\***  
**C23C 22/362**

(25) De (26) De  
(21) 22813139.7 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080169 28.10.2022  
(87) WO 2023/078791 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21205911  
(54) • **MEHRSTUFIGE BEHANDLUNG ZUR AKTIVIERTEN ZINKPHOSPHATIERUNG METALLISCHER BAUTEILE MIT ZINKOBERFLÄCHEN**  
• **MULTI-STAGE TREATMENT FOR ACTIVATED ZINC PHOSPHATIZING OF METALLIC COMPONENTS WITH ZINC SURFACES**  
• **TRAITEMENT EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR LA PHOSPHATATION ACTIVÉE DU ZINC DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES AVEC SURFACES DE ZINC**  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) POSNER, Ralf, 41540 Dormagen, DE  
BALZER, Marc, 40599 Düsseldorf, DE  
WAPNER, Kristof, 40589 Düsseldorf, DE

BROUWER, Jan-Willem, 47877 Willich, DE

(51) **C25B 1/01** (11) **4 426 878 A1\***  
**C25B 1/02** **C25B 3/25**  
**C25B 9/19** **C25B 9/23**

(52) **C25B 15/081; B01D 53/326;**  
**C07C 29/1518; C10G 2/32;**  
**C10K 1/005; C10K 1/32; C10K 3/00;**  
**C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 9/23;**  
**C25B 9/70; C25B 15/021;**  
B01D 2257/504; B01D 2258/06

(25) En (26) En  
(21) 22891114.5 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079335 04.11.2022  
(87) WO 2023/081846 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163263567 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOHLENDIOXIDREAKTORS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CARBON DIOXIDE REACTOR CONTROL**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉACTEUR À DIOXYDE DE CARBONE**

(71) Twelve Benefit Corporation, 614 Bancroft Way, B, Berkeley, California 94710, US

(72) FLANDERS, Nicholas H., Berkeley, California 94710, US  
KUHL, Kendra P., Berkeley, California 94710, US  
HAINES, Carter S., Berkeley, California 94710, US  
STEVIC, Luka, Berkeley, California 94710, US  
DICOSOLA, Gregory, Berkeley, CA 94710, US

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

---

**C25B 1/02** → (51) **C25B 1/01**

---

**C25B 1/02** → (51) **H01M 8/24**

(51) **C25B 1/04** (11) **4 426 879 A2\***  
**C25B 11/061** **C25B 11/095**

(52) **C25B 1/04; C25B 11/061;**  
**C25B 11/095; C25B 11/043;**  
Y02E 60/36

(25) En (26) En  
(21) 22843363.7 (22) 15.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/053254 15.12.2022  
(87) WO 2023/111578 2023/25 22.06.2023  
(88) 19.10.2023  
(30) 17.12.2021 GB 202118429

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT REDUZIERTEM ÜBERPOTENTIAL**  
• **ELECTROCHEMICAL CELL WITH REDUCED OVERPOTENTIAL**  
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À SURTENSION RÉDUITE**

(71) Brunel University London, Research Support & Development Office St John's Building Kingston Lane, Uxbridge, Middlesex UB8 3PH, GB

(72) LAHIRI, Abhishek, Uxbridge, Middlesex UB8 3PH, GB

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

**C25B 1/04** → (51) **H01M 8/0228**

---

**C25B 1/04** → (51) **H01M 8/24**

---

**C25B 3/00** → (51) **C07C 1/24**

(51) **C25B 3/25** (11) **4 426 880 A1\***  
**C25B 3/26** **C25B 9/15**  
**C25B 9/19** **C25B 11/032**  
**C25B 15/08** **C25B 9/21**

(52) **C25B 15/083; C25B 3/25; C25B 3/26;**  
**C25B 9/15; C25B 9/19; C25B 9/21;**  
**C25B 11/032**

(25) De (26) De  
(21) 22809676.4 (22) 24.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079522 24.10.2022  
(87) WO 2023/110198 2023/25 22.06.2023  
(30) 17.12.2021 DE 102021214631

(54) • **ZELLKONZEPT ZUR NUTZUNG NICHT-IONISCH LEITFÄHIGER EXTRAKTIONSMEDIEN**  
• **CELL CONCEPT FOR USING NON-IONICALLY CONDUCTIVE EXTRACTION MEDIA**  
• **CONCEPT DE CELLULE POUR L'UTILISATION DE MILIEUX D'EXTRACTION À CONDUCTIVITÉ NON IONIQUE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) REICHBAUER, Thomas, 85391 Allershausen, DE  
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE  
MUSAYEV, Yashar, 90425 Nürnberg, DE  
Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM IP Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

---

**C25B 3/25** → (51) **C25B 1/01**

---

**C25B 3/26** → (51) **C25B 3/25**

---

**C25B 9/00** → (51) **H01M 8/0206**

---

**C25B 9/15** → (51) **C25B 3/25**

---

**C25B 9/19** → (51) **C25B 1/01**

---

**C25B 9/19** → (51) **C25B 3/25**

---

**C25B 9/21** → (51) **C25B 3/25**

---

**C25B 9/23** → (51) **C25B 1/01**

(51) **C25B 9/75** (11) **4 426 881 A2\***  
**C25B 9/77** **C25B 15/06**  
**C25B 15/08**

(52) **C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/06;**  
**C25B 15/08**

(25) De (26) De  
(21) 22817873.7 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080252 28.10.2022  
(87) WO 2023/110208 2023/25 22.06.2023  
(88) 17.08.2023  
(30) 17.12.2021 DE 102021214632

(54) • **ELEKTROLYSEUR, EINSATZ FÜR EINEN ELEKTROLYSEUR, ZULEITUNGSROHR FÜR EINEN ELEKTROLYSEUR UND ABLEITUNGSROHR FÜR EINEN ELEKTROLYSEUR**  
• **ELEKTROLYZER, USE FOR AN ELEKTROLYZER, FEED PIPE FOR AN ELECTROLYZER AND DISCHARGE PIPE FOR AN ELECTROLYZER**  
• **ÉLECTROLYSEUR, INSERT POUR ÉLECTROLYSEUR, TUYAU D'ALIMENTATION POUR ÉLECTROLYSEUR ET TUYAU DE DÉRIVATION POUR ÉLECTROLYSEUR**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) DIEHL, Dirk, 91088 Bubenreuth, DE  
ECKERT, Helmut, 91341 Röttenbach, DE

---

**C25B 9/75** → (51) **H01M 8/0228**

---

**C25B 9/77** → (51) **C25B 9/75**

---

**C25B 11/032** → (51) **C25B 3/25**

---

**C25B 11/053** → (51) **H01M 8/0228**

---

**C25B 11/061** → (51) **C25B 1/04**

---

**C25B 11/061** → (51) **H01M 8/0228**

---

**C25B 11/077** → (51) **H01M 8/0228**

---

**C25B 11/095** → (51) **C25B 1/04**

---

**C25B 15/06** → (51) **C25B 9/75**

---

**C25B 15/08** → (51) **C25B 3/25**

---

**C25B 15/08** → (51) **C25B 9/75**

(51) **C40B 40/02** (11) **4 426 882 A1\***  
**C12N 15/55** **C12N 9/16**  
**C07K 19/00** **C07K 14/47**

(52) **C12N 15/1055; C07K 14/82;**  
**C12N 9/1247; C12N 9/2468;**  
**C12N 9/6478; C12N 9/88; C12N 15/63;**  
**C12N 15/70; C12Q 1/025; C40B 40/02;**  
**G01N 33/5008; G01N 33/5023;**  
**C07K 2319/00; C07K 2319/50;**  
**C07K 2319/60**

(25) En (26) En  
(21) 22891062.6 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079253 03.11.2022  
(87) WO 2023/081783 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163274988 P  
18.11.2021 US 202163281023 P  
09.03.2022 US 202263318302 P  
12.08.2022 US 202263397780 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BIOCHEMISCHE SCREENINGS MIT HOHEM DURCHSATZ**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR HIGH-THROUGHPUT BIOCHEMICAL SCREENS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CRIBLES BIOCHIMIQUES À HAUT RENDEMENT**

(71) Think Bioscience, Inc., 945 Colorado Ave. A1B43 MCDB, Boulder, Colorado 80309, US  
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, Suite 800, Denver, CO 80203, US

(72) FOX, Jerome Michael, Boulder, Colorado 80309, US  
FODERARO, Tommaso Antonio, Boulder, Colorado 80309, US  
SARKAR, Ankur Kulshreshtha, Boulder,

Colorado 80309, US  
TRAYLOR, Matthew, Boulder, Colorado  
80309, US  
KRAMER, Levi Daniel, Boulder, Colorado  
80309, US  
DONOVAN, Gregory, Boulder, Colorado  
80309, US  
O'CONNOR, Nolan, Denver, Colorado  
80203, US  
MARKLEY, Andrew, Denver, Colorado  
80203, US  
EDSTROM, Hannah, Denver, Colorado  
80203, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**C40B 40/08** → (51) **C07K 14/005**

**C40B 40/08** → (51) **C12N 15/10**

(51) **C40B 40/10** (11) **4 426 883 A1\***  
**G16B 35/10** **G16B 35/20**  
**G16B 40/20**

(52) **C12N 15/1089; G16B 35/10;**  
**G16B 35/20; G16B 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 22888123.1 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047888 26.10.2022  
(87) WO 2023/076390 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274394 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLI-  
GENTEN KONSTRUKTION VON ANTIKÖR-  
PERBIBLIOTHEKEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLI-  
GENT CONSTRUCTION OF ANTIBODY LI-  
BRARIES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSTRUC-  
TION INTELLIGENTE DE BIBLIOTHÈQUES  
D'ANTICORPS**

(71) Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH  
03766, US

(72) JAIN, Tushar, Lebanon, NH 03766, US  
VÁSQUEZ, Maximiliano, Lebanon, NH  
03766, US

BARLOW, Kyle Andrew, Lebanon, NH  
03766, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,  
80339 München, DE

**C40B 70/00** → (51) **C07K 16/12**

**D01C 1/02** → (51) **A44B 1/00**

**D01F 8/02** → (51) **C08J 5/18**

**D01F 8/02** → (51) **C08L 1/08**

(51) **D01H 7/60** (11) **4 426 884 A1\***  
(52) **D01H 7/602**

(25) De (26) De  
(21) 22813900.2 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080288 28.10.2022  
(87) WO 2023/073212 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 CH 0704752021

(54) • **SPINN- ODER ZWIRNRING SOWIE ZUGE-  
HÖRIGER RINGLÄUFER UND RING-LÄU-  
FER-SYSTEM**

• **SPINNING OR TWISTING RING, AND AS-  
SOCIATED TRAVELER AND TRAVELER SYS-  
TEM**  
• **ANNEAU DE FILAGE OU DE TORSION, ET  
CURSEUR ET SYSTÈME DE CURSEUR AS-  
SOCIÉS**

(71) Bräcker AG, Obermattstrasse 65, 8330  
Pfäffikon, CH

(72) VERLOTSKI, Vadim, 42113 Wuppertal, DE  
DIPPEL, Markus, 8330 Pfäffikon, CH  
GERKEN, Jan-Dirk, 8330 Pfäffikon, CH

(74) Rietter, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur,  
CH

(51) **D03C 13/00** (11) **4 426 885 A1\***  
**D03D 41/00**

(52) **D03C 13/00; D03D 41/007**

(25) De (26) De  
(21) 22809406.6 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079909 26.10.2022  
(87) WO 2023/078752 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 202021106033 U

(54) • **WEBSTUHL UND FÜHRUNGSBAUM**  
• **LOOM AND GUIDE BEAM**  
• **MÉTIER À TISSER ET ENSOUPLE DE GUI-  
DAGE**

(71) Castens, Sybille, Alter Mühlenweg 2, 26197  
Großenkneten, DE

(72) Castens, Sybille, 26197 Großenkneten, DE  
Heiland, Karsten, Meissner Bolte

(74) Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209  
Bremen, DE

**D03D 15/00** → (51) **D04H 1/4334**

**D03D 41/00** → (51) **D03C 13/00**

**D04H 1/00** → (51) **B32B 5/08**

**D04H 1/02** → (51) **A41D 31/12**

**D04H 1/28** → (51) **A47K 10/16**

**D04H 1/4258** → (51) **A47K 10/16**

(51) **D04H 1/4334** (11) **4 426 886 A1\***  
**A41D 31/102** **B32B 27/12**  
**B32B 27/34** **D03D 15/00**  
**D04H 1/4374**

(52) **D04H 1/4334; B32B 5/022;**  
**B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 27/12;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**D03D 15/283; D04H 1/4374;**  
**A41D 31/102; B32B 2250/40;**  
**B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;**  
**B32B 2437/00; D10B 2331/02;**  
**D10B 2501/04**

(25) En (26) En  
(21) 22830979.5 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048400 31.10.2022  
(87) WO 2023/081093 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274747 P  
28.10.2022 US 202217975941

(54) • **VERBUNDGEWEBE MIT FASERN AUF BIO-  
BASIS**

• **COMPOSITE FABRIC CONTAINING BIO-  
BASED FIBERS**  
• **TISSU COMPOSITE CONTENANT DES  
FIBRES D'ORIGINE BIOLOGIQUE**  
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-  
495, Spartanburg, South Carolina 29303,  
US  
(72) KESHAVARAJ, Ramesh, Spartanburg, South  
Carolina 29303, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**D04H 1/4374** → (51) **D04H 1/4334**

**D04H 1/74** → (51) **A41D 31/12**

**D04H 5/00** → (51) **B32B 5/08**

(51) **D06F 81/02** (11) **4 426 887 A1\***  
(52) **D06F 81/02**

(25) En (26) En  
(21) 22889551.2 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060611 03.11.2022  
(87) WO 2023/079491 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276287 P  
11.02.2022 US 202217670289

(54) • **BÜGELBRETT MIT ABLAGEFACH**  
• **IRONING BOARD WITH A STORAGE TRAY**  
• **PLANCHE À REPASSER DOTÉE D'UN PLA-  
TEAU DE STOCKAGE**

(71) IP Assets LLC, 12460 Crabapple Road, Suite  
202-189, Alpharetta, Georgia 30004, US  
Freeman, Duden, 10800 Alpharetta Hwy,  
Suite 208-457, Roswell, Georgia 30076, US

(72) FREEMAN, Duden, Roswell, Georgia 30076,  
US

(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester  
Intellectual Property SLP Avda. de la  
Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

**D06M 15/03** → (51) **A61L 15/46**

**D06M 15/03** → (51) **D06M 16/00**

(51) **D06M 16/00** (11) **4 426 888 A1\***  
**D06M 15/03** **A01N 33/12**  
**A01N 43/16** **A01P 1/00**  
**A61L 15/46** **A61L 31/16**  
**C11D 3/22** **C11D 11/00**  
**C11D 3/48**

(52) **C11D 3/227; A01N 33/12;**  
**A01N 43/16; A01P 1/00; A61L 15/28;**  
**A61L 15/38; A61L 15/46; A61L 27/34;**  
**A61L 27/54; A61L 28/0038;**  
**A61L 28/0069; A61L 31/10;**  
**A61L 31/16; C11D 3/222; C11D 3/48;**  
**D06M 15/03; D06M 16/00;**  
**D06M 16/003; A61L 2300/23;**  
**A61L 2300/232; A61L 2300/254;**  
**A61L 2300/404; A61L 2300/45;**  
**C11D 2111/12**

(25) En (26) En  
(21) 22822742.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048939 04.11.2022  
(87) WO 2023/081341 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276163 P

- 22.06.2022 US 202263354501 P  
22.06.2022 US 202263354505 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM KATIONISCHEN ALPHA-1,6-GLUCANDERIVAT UND EINEM ALPHA-1,3-GLUCAN**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING ONE CATIONIC ALPHA-1,6-GLUCAN DERIVATIVE AND ONE ALPHA-1,3-GLUCAN**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'ALPHA-1,6-GLUCANE CATIONIQUE ET UN ALPHA-1,3-GLUCANE**
- (71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US  
(72) LI, Ziang, Wilmington, Delaware 19803, US  
RAJAN, Jana, Wilmington, Delaware 19803, US  
FRATTARELLI, David L., Wilmington, Delaware 19803, US  
ARUMUGAM, Selvanathan, Wilmington, Delaware 19803, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- D06M 16/00** → (51) **A61L 15/46**
- 
- D06P 1/00** → (51) **A44B 1/00**
- 
- D06P 3/60** → (51) **A44B 1/00**
- 
- (51) **D21F 7/10** (11) **4 426 889 A1\***  
(52) **D21F 7/10**
- (25) De (26) De  
(21) 22786942.7 (22) 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/076520 23.09.2022  
(87) WO 2023/078613 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 102021128660  
(54) • **BESPANNUNG UND VERFAHREN**  
• **CLOTHING AND METHOD**  
• **VÊTEMENT ET PROCÉDÉ**
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
(72) EBERHARDT, Robert, 73479 Ellwangen, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- 
- D21F 11/14** → (51) **A47K 10/16**
- 
- (51) **D21H 11/12** (11) **4 426 890 A1\***  
**D21H 17/02** **D21H 17/10**  
**D21H 17/15** **D21H 17/18**  
**D21H 17/25** **D21H 19/44**  
**D21H 19/52** **D21H 21/18**  
**D21H 27/10**
- (52) **D21H 11/12; D21H 17/02; D21H 17/10; D21H 17/15; D21H 17/18; D21H 17/25; D21H 19/44; D21H 19/52; D21H 21/18; D21H 27/10;** Y02W 90/10
- (25) En (26) En  
(21) 22813487.0 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080516 02.11.2022  
(87) WO 2023/078904 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 GB 202115744  
(54) • **ZITRONENSÄURE KATALYSIERTE CURRAN-MODIFIZIERTE KARTONMATERIALIEN**  
• **CITRIC ACID-CATALYSED CURRAN MODIFIED CARD BOARD MATERIALS**

- **MATÉRIAU DE CARTON MODIFIÉ PAR CURRAN CATALYSÉ PAR ACIDE CITRIQUE**
- (71) Cellucomp Limited, Unit 3, West Dock Harbour Place Burntisland, Fife KY3 9DW, GB  
Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK  
(72) WHALE, Eric Arron, Edinburgh Lothian EH3 9EP, GB  
HEPWORTH, David Gwyddon, Edinburgh Lothian EH3 9EP, GB  
KISBYE, Kenneth, 3400 Holbæk, DK  
BARDENSHEIN, Alexander, 2640 Hedehusene, DK  
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
- 
- (51) **D21H 11/14** (11) **4 426 891 A1\***  
**B32B 27/10** **B32B 29/00**  
**C08J 5/18**
- (52) **D21H 11/14; B32B 5/02; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/32; D21H 11/18; D21H 19/20; D21H 19/22; D21H 27/10; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/062; B32B 2307/406; B32B 2307/41; B32B 2307/54; B32B 2307/5825; B32B 2307/718; B32B 2307/7242; B32B 2307/734; B32B 2307/7376; B32B 2439/70; Y02W 30/64**
- (25) En (26) En  
(21) 22886264.5 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060229 25.10.2022  
(87) WO 2023/073544 2023/18 04.05.2023  
(30) 29.10.2021 SE 2151334  
(54) • **LEBENSMITTEL- ODER FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSLAMINAT MIT FASERN AUS GEBRAUCHTEN GETRÄNKEKARTONS (UBC)**  
• **FOOD OR LIQUID PACKAGING LAMINATE COMPRISING FIBERS OBTAINED FROM USED BEVERAGE CARTONS (UBC)**  
• **STRATIFIÉ D'EMBALLAGE D'ALIMENT OU DE LIQUIDE COMPRENANT DES FIBRES OBTENUES À PARTIR DE BRIQUES DE BOISSON USAGÉES (UBC)**
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI  
(72) LJUNGVIST, Carl-Henrik, 656 38 Karlstad, SE  
BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI  
(74) Steirud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
- 
- D21H 17/02** → (51) **D21H 11/12**
- 
- D21H 17/10** → (51) **D21H 11/12**
- 
- D21H 17/15** → (51) **D21H 11/12**
- 
- D21H 17/18** → (51) **D21H 11/12**
- 
- D21H 17/25** → (51) **D21H 11/12**
- 
- D21H 19/02** → (51) **A24F 40/60**
- 
- (51) **D21H 19/18** (11) **4 426 892 A1\***  
**B32B 7/06** **B32B 27/36**  
**C09J 7/40** **D21H 19/28**  
**D21H 19/48** **D21H 25/04**  
**D21H 27/00**
- (52) **D21H 27/001; D21H 19/18; D21H 19/28; D21H 19/48; D21H 25/04**

- (25) En (26) En  
(21) 22801572.3 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060546 02.11.2022  
(87) WO 2023/079450 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 IT 202100027986  
(54) • **MATERIAL ZUM GIESSEN VON TRENNPAPIER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **MATERIAL FOR CASTING RELEASE PAPER AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION**  
• **MATÉRIAU POUR PAPIER ANTIADHÉSIF DE MOULAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Inovita (Hong Kong) Limited, Room 1604, 16/F Yuen Long Trading Centre 33 Wang Yip Street West, Yuen Long, N.T. Hong Kong, CN  
(72) FANELLI, Francis, 70013 Castellana Grotte (Bari), IT  
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- 
- D21H 19/28** → (51) **D21H 19/18**
- 
- D21H 19/44** → (51) **D21H 11/12**
- 
- D21H 19/48** → (51) **D21H 19/18**
- 
- D21H 19/52** → (51) **D21H 11/12**
- 
- D21H 21/16** → (51) **B65D 1/26**
- 
- D21H 21/18** → (51) **B65D 1/26**
- 
- D21H 21/18** → (51) **D21H 11/12**
- 
- D21H 25/04** → (51) **D21H 19/18**
- 
- D21H 27/00** → (51) **A24F 40/60**
- 
- D21H 27/00** → (51) **A47K 10/16**
- 
- D21H 27/00** → (51) **D21H 19/18**
- 
- D21H 27/10** → (51) **D21H 11/12**
- 
- D21H 27/30** → (51) **A47K 10/16**
- 
- D21J 3/10** → (51) **B27N 1/00**
- 
- D21J 5/00** → (51) **B27N 1/00**
- 
- D21J 7/00** → (51) **B27N 1/00**
- 
- E01B 27/04** → (51) **E01B 27/10**
- 
- E01B 27/06** → (51) **E01B 27/10**
- 
- (51) **E01B 27/10** (11) **4 426 893 A1\***  
**E01B 27/06** **E01B 27/04**
- (52) **E01B 27/04; E01B 27/10**
- (25) De (26) De  
(21) 22809103.9 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079768 25.10.2022  
(87) WO 2023/078733 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 AT 508642021

- (54) • *MASCHINE MIT EINER SCHOTTERAUFAHMEVORRICHTUNG*
- *MACHINE COMPRISING A BALLAST RECEIVING APPARATUS*
- *MACHINE COMPRENANT UN APPAREIL DE RÉCEPTION DE BALLAST*
- (71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) HÖTZENDORFER, Patrick, 4209 Engerwitzdorf, AT
- (73) MATZINGER, Florian, 4600 Schleißheim, AT
- (74) RATZINGER, Christian, 4030 Linz, AT

(51) **E01C 1/00** (11) **4 426 894 A1\***  
**E01C 15/00**

(52) **E01C 1/002; E01C 1/00; E01C 15/00; E01B 2/003**

- (25) De (26) De
- (21) 22813528.1 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080843 04.11.2022
- (87) WO 2023/079090 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 DE 102021128896
- (54) • *TRAGELEMENT UND VERKEHRSBAUWERK*
- *SUPPORT ELEMENT, AND TRAFFIC STRUCTURE*
- *ÉLÉMENT DE SUPPORT ET STRUCTURE DE TRAFIC*
- (71) ecoro GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg, DE
- (72) DAUM, Daniel, 97082 Würzburg, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**E01C 15/00** → (51) **E01C 1/00**

(51) **E01C 19/15** (11) **4 426 895 A1\***  
**E01C 19/15; E01C 2019/2085**

- (25) Fi (26) En
- (21) 23721968.8 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FI 2023/050146 15.03.2023
- (87) WO 2023/175240 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 FI 20225232
- (54) • *STRASSENBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINER STRASSENBAUVORRICHTUNG*
- *ROAD CONSTRUCTION DEVICE AND METHOD FOR MODIFYING A ROAD CONSTRUCTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE ROUTE*
- (71) Reptail Oy, Kunniavuorentie 7, 43100 Saarijärvi, FI
- (72) MÄNTYNEN, Pasi, 43100 SAARIJÄRVI, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI

(51) **E01C 23/01** (11) **4 426 896 A1\***  
**G01B 21/30**

(52) **E01C 23/01; G01B 11/24**

- (25) En (26) En
- (21) 22713506.8 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CZ 2022/000013 07.03.2022
- (87) WO 2023/056993 2023/15 13.04.2023
- (30) 04.10.2021 CZ 20210465
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINER BETRIEBSBEREICHES*
- *A METHOD AND A DEVICE FOR INCREASING A RUNNING AREA SERVICE LIFE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE LA DURÉE DE VIE D'UNE ZONE DE ROULEMENT*
- (71) České vysoké učení technické v Praze, Jugoslávských partyzánů 1580/3, 16000 Praha 6, CZ
- (72) VALÁSEK, Michael, 14300 Praha 4, CZ
- (74) Novotny, Karel, Zufanova 2/1099, 163 00 Praha 6, CZ

(51) **E02B 17/02** (11) **4 426 897 A1\***  
**E02B 17/021**

- (25) En (26) En
- (21) 22814324.4 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080995 07.11.2022
- (87) WO 2023/079146 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 GB 202115921
- (54) • *VERBESSERTE HUBKAHN*
- *IMPROVED JACK UP BARGE*
- *BARGE AUTOÉLÉVATRICE AMÉLIORÉE*
- (71) Harmony Marine Shipbrokers Ltd, Suite 2, International House Naxxar Road, San Gwann, SGN9032, MT
- (72) GREGORY, Andrew Richard, MLH 2206 Mellieha, MT
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

**E02F 3/413** → (51) **E02F 3/92**

**E02F 3/90** → (51) **E02F 7/04**

(51) **E02F 3/92** (11) **4 426 898 A1\***  
**B66C 1/44**  
**E02F 3/413**

(52) **E02F 5/006; B63C 7/20; B63C 11/52; B66C 3/04; E02F 3/4131; E02F 3/9218; E02F 5/00; B63G 7/00**

- (25) De (26) De
- (21) 22805901.0 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080421 01.11.2022
- (87) WO 2023/078864 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 DE 102021128441
- (54) • *GERÄT ZUR UNTERSUCHUNG UND BERGUNG VON VERDACHTSOBJEKTEN IM UNTERWASSERBEREICH*
- *UNIT FOR EXAMINING AND RECOVERING SUSPICIOUS OBJECTS IN UNDERWATER LOCATIONS*
- *UNITÉ D'EXAMEN ET DE RÉCUPÉRATION D'OBJETS SUSPECTS DANS DES EMPLACEMENTS SOUS-MARINS*
- (71) Eggers Kampfmittelbergung GmbH, Hovestraße 74-76, 20539 Hamburg, DE
- (72) NEBEL, Leif, 20539 Hamburg, DE
- (73) SCHUMACHER, Stefan, 20539 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Johannes-

Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**E02F 5/00** → (51) **E02F 3/92**

(51) **E02F 7/04** (11) **4 426 899 A1\***  
**E02F 3/90**  
**E02F 9/26**

(52) **E02F 7/04; E02F 9/265; E02F 3/907**

(25) En (26) En

(21) 22800845.4 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) NL 2022/050619 02.11.2022
- (87) WO 2023/080782 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 NL 2029628
- (54) • *ENTLEERUNGSSYSTEM FÜR EINEN TRICHTER*
- *DISCHARGING SYSTEM FOR A HOPPER*
- *SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT POUR UNE TRÉMIE*
- (71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (72) ALVAREZ GRIMA, Mario, 2961 AW Kinderdijk, NL
- (73) GOEREE, Johannes Cornelis, 2961 AW Kinderdijk, NL
- (74) VAN SPAENDONK, Bram Adrianus Waltherus, 2961 AW Kinderdijk, NL
- DE HOOG, Edwin, 2961 AW Kinderdijk, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **E02F 9/02** (11) **4 426 900 A1\***  
**E02F 9/20**  
**G06Q 10/20**

(52) **E02F 9/267; E02F 9/02; E02F 9/2054; G06Q 10/20**

(25) En (26) En

(21) 22818970.0 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079018 01.11.2022
- (87) WO 2023/081629 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202117519477
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRWERKSVERSCHLEISSVORHERSAGE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR UNDERCARRIAGE WEAR PREDICTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'USURE DE TRAIN DE ROULEMENT*
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) MHADBI, Nabil, Tampa, FL 33609, US
- YALAMANCHILI, Vijay K., Chicago, IL 60611, US
- EGAWA, Ko, Akashi-sh, Hyogo 674-0065, JP
- SUMIYOSHI, Tetsuya, Akashi-shi, Hyogo 674-0065, JP
- NAITO, Takayuki, Koube-shi, Hyogo 651-2243, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/02**

**E02F 9/20** → (51) **G05D 1/02**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 7/04**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/02**

(51) **E03C 1/30** (11) **4 426 901 A1\***



**E03D 9/00** **B08B 9/04**  
**A47K 17/00**  
 (52) En (26) En  
 (21) 22890597.2 (22) 07.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/045982 07.10.2022  
 (87) WO 2023/080989 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202117517696  
 (54) • RÄUMSTAB  
 • CLEARING ROD  
 • TIGE DE DÉGAGEMENT  
 (71) Giammanco, Robert, Louis, 743 McKinley Ln, Hinsdale, IL 60521, US  
 2XL Corporation, 2 Gateway Ct., Suite A, Bolingbrook, IL 60440, US  
 (72) HARRIS, Patrick, Downers Grove, IL 60515, US  
 CRUVER IV, Curtis, Elmhurst, IL 60126, US  
 GIAMMANCO, Robert Louis, Hinsdale, IL 60521, US  
 (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

**E03D 9/00** → (51) **E03C 1/30**

**E04B 1/00** → (51) **F16B 5/02**

(51) **E04B 1/76** (11) **4 426 902 A1\***  
 (52) **E04B 1/7629**; E04B 1/7625; E04B 1/7675  
 (25) De (26) De  
 (21) 22809398.5 (22) 26.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/079874 26.10.2022  
 (87) WO 2023/078745 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 DE 102021128508  
 (54) • DÄMMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON DÄMMPLATTEN  
 • INSULATING SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING INSULATING PANELS  
 • SYSTÈME D'ISOLATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PANNEAUX ISOLANTS  
 (71) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE  
 (72) HÖWISCHE, Thorsten, 48161 Münster, DE  
 KÖNIG, Peter, 48163 Münster, DE  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E04B 1/76** (11) **4 426 903 A1\***  
 (52) **E04B 1/7629**; E04B 1/7625; E04B 1/7675  
 (25) De (26) De  
 (21) 22809400.9 (22) 26.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/079877 26.10.2022  
 (87) WO 2023/078746 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 DE 102021128510  
 (54) • DÄMMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON DÄMMPLATTEN

• INSULATING SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING INSULATING PANELS  
 • SYSTÈME D'ISOLATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PANNEAUX ISOLANTS  
 (71) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE  
 (72) HÖWISCHE, Thorsten, 48161 Münster, DE  
 KÖNIG, Peter, 48163 Münster, DE  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**E04B 1/76** → (51) **C09J 5/08**

(51) **E04B 5/48** (11) **4 426 904 A1\***  
**A62C 35/68**  
 (52) **E04B 5/48**; **E04G 21/1841**; A62C 35/68  
 (25) De (26) De  
 (21) 22817104.7 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080639 03.11.2022  
 (87) WO 2023/078977 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 DE 102021128849  
 (54) • EINHAUSUNG FUER EINE MONTAGE EINER LOESCHEINRICHTUNG EINER BRANDBEKAEMPFUNGSANLAGE, MONTAGEEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LOESCHEINRICHTUNG EINER BRANDBEKAEMPFUNGSANLAGE  
 • ENCLOSURE FOR MOUNTING AN EXTINGUISHING DEVICE OF A FIREFIGHTING SYSTEM, MOUNTING DEVICE, AND METHOD FOR MOUNTING AN EXTINGUISHING DEVICE OF A FIREFIGHTING SYSTEM  
 • ENCEINTE DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'EXTINCTION D'UN SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'EXTINCTION D'UN SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE  
 (71) HENCO Industries NV, Toekomstlaan 27, 2200 Herentals, BE  
 (72) VAN RIJN, Robertus, 3645 GV Vinkeveen, NL  
 LENAERTS, Wouter, 2490 Balen, BE  
 (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

**E04F 15/12** → (51) **C08J 9/00**

**E04F 21/18** → (51) **C09J 5/08**

(51) **E04G 1/15** (11) **4 426 905 A1\***  
**E04G 5/08** **E04G 7/28**  
 (52) **E04G 7/28**; **E04G 1/152**; **E04G 1/154**; **E04G 5/08**  
 (25) NI (26) En  
 (21) 22797907.7 (22) 28.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) NL 2022/050606 28.10.2022  
 (87) WO 2023/080778 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 NL 2029598  
 (54) • VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN GERÜSTBODENTEIL, GERÜSTBODENTEIL MIT DER VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN

• LOCKING ASSEMBLY FOR A SCAFFOLDING FLOOR PART, SCAFFOLDING FLOOR PART COMPRISING THE LOCKING ASSEMBLY, AND METHOD  
 • ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR UNE PARTIE DE PLANCHER D'ÉCHAFAUDAGE, PARTIE DE PLANCHER D'ÉCHAFAUDAGE COMPRENANT L'ENSEMBLE DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ  
 (71) Scafom Holding B.V., De Kempen 5, 6021 PZ Budel, NL  
 (72) BRINKMANN, Franciscus Jozef Leonardus Hubertus, 6021 PZ Budel, NL  
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **E04G 1/15** (11) **4 426 906 A1\***  
**E04G 5/08** **E04G 5/14**  
**E04G 5/16** **E04G 7/28**  
**E04G 7/30** **E04G 7/32**  
**E04G 7/34** **E04G 5/00**  
 (52) **E04G 5/147**; **E04G 1/152**; **E04G 5/00**; **E04G 5/08**; **E04G 5/16**; **E04G 7/28**; **E04G 7/307**; **E04G 7/308**; **E04G 7/32**; **E04G 7/34**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22808792.0 (22) 24.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/079581 24.10.2022  
 (87) WO 2023/078713 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 EP 21206649

(54) • GELÄNDERHOLM FÜR EIN VORLAUFENDES GELÄNDER, VERTIKALSTIEL, VERTIKALRAHMEN, VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES GERÜSTS, BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR VERBINDUNG EINER QUERSTANGE EINES GERÜSTES MIT EINEM VERTIKALSTIEL, KIPPSICHERUNGSKLOTZ, GERÜSTBELAG, VERFAHREN ZUM AUFRAUEN EINES GERÜSTBELAGS SOWIE GERÜST UMFASSEND EINES DER GENANNTEN ELEMENTE  
 • RAILING BAR FOR A LEADING RAILING, VERTICAL POLE, VERTICAL FRAME, METHOD FOR ERECTING A SCAFFOLD, FASTENING ELEMENT FOR CONNECTING A CROSSBAR OF A SCAFFOLD TO A VERTICAL POLE, ANTI-TILT BLOCK, SCAFFOLD PLATFORM, METHOD FOR ROUGHENING A SCAFFOLD PLATFORM, AND SCAFFOLD COMPRISING ONE OF THE AFOREMENTIONED ELEMENTS  
 • GARDE-CORPS POUR BALUSTRADE AVANCÉE, MONTANT VERTICAL, CADRE VERTICAL, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ÉCHAFAUDAGE, ÉLÉMENT DE FIXATION DESTINÉ À RELIER UNE BARRE TRANSVERSALE D'UN ÉCHAFAUDAGE À UN MONTANT VERTICAL, BLOC ANTI-BASCULEMENT, PLATEFORME D'ÉCHAFAUDAGE, PROCÉDÉ DE RUGOSIFICATION D'UNE PLATEFORME D'ÉCHAFAUDAGE ET ÉCHAFAUDAGE COMPRENANT L'UN DESDITS ÉLÉMENTS  
 (71) Tobler AG, Langenhagstrasse 48-52, 9424 Rheineck, CH  
 (72) TAMER, Hasim, 8280 Kreuzlingen, CH  
 KUSTER, Timo, 9424 Rheineck, CH  
 BELLIGERO, Martino, 9425 Thal, CH  
 CASUTT, Stefan, 9402 Mörschwil, CH  
 (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**E04G 1/15** → (51) **E04G 5/08**

<b>E04G 5/00</b> → (51) <b>E04G 1/15</b>	GISELSON, Mathias, 33504 Hillerstorp, SE (74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE	• <b>ENSEMBLE PORTE AVEC ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE RECHARGEABLE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>
(51) <b>E04G 5/08</b> (11) <b>4 426 907 A1*</b> <b>E04G 1/15</b>	<b>E04H 15/44</b> → (51) <b>A61G 10/00</b>	(71) Masonite Corporation, 1242 East 5th Avenue, Tampa, Florida 33605, US
(52) <b>E04G 5/08; E04G 1/152</b>	<b>E04H 15/48</b> → (51) <b>E04H 15/06</b>	(72) SIVASANKARAN, Satishkumar, Aurora, Illinois 60504, US
(25) NI (26) En	<b>E04H 15/50</b> → (51) <b>A61G 10/00</b>	BODURKA, Alex, Portage, Michigan 49002, US
(21) 22797905.1 (22) 28.10.2022	<b>E04H 15/64</b> → (51) <b>E04H 15/06</b>	ANDALIBI-ABADAN, Navid, Chicago, Illinois 60654, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>E05B 9/00</b> → (51) <b>B63B 21/02</b>	(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
BA	<b>E05B 15/00</b> → (51) <b>B63B 21/02</b>	
KH MA MD TN	<b>E05B 17/00</b> → (51) <b>B63B 21/02</b>	<b>E06B 9/262</b> → (51) <b>E06B 9/36</b>
(86) NL 2022/050604 28.10.2022	(51) <b>E05B 47/00</b> (11) <b>4 426 909 A1*</b>	(51) <b>E06B 9/36</b> (11) <b>4 426 911 A1*</b>
(87) WO 2023/080777 2023/19 11.05.2023	(52) <b>E05B 47/00; E05B 2047/0061; E05B 2047/0062</b>	(52) <b>E06B 9/368; E06B 9/361</b>
(30) 02.11.2021 NL 2029592	(25) It (26) En	(25) En (26) En
(54) • <b>BODENTEIL FÜR EIN GERÜST UND GERÜSTSYSTEM</b>	(21) 21834947.0 (22) 04.11.2021	(21) 22812562.1 (22) 28.10.2022
• <b>FLOOR PART FOR A SCAFFOLD, AND SCAFFOLDING SYSTEM</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <b>PARTIE DE PLANCHER POUR ÉCHAFAUDAGE, ET SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE</b>	BA ME	BA
(71) Scafom Holding B.V., De Kempen 5, 6021 PZ Budel, NL	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(72) BRINKMANN, Franciscus Jozef Leonardus Hubertus, 6021 PZ Budel, NL	(86) IT 2021/000049 04.11.2021	(86) EP 2022/080210 28.10.2022
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(87) WO 2023/079582 2023/19 11.05.2023	(87) WO 2023/078796 2023/19 11.05.2023
	(54) • <b>ELEKTRISCHES SCHLOSS</b>	(30) 04.11.2021 GB 202115848
<b>E04G 5/08</b> → (51) <b>E04G 1/15</b>	• <b>ELECTRIC LOCK</b>	(54) • <b>MOTORISIERTE VERTIKALE JALOUSIEAN-ORDNUNG</b>
<b>E04G 5/14</b> → (51) <b>E04G 1/15</b>	• <b>SERRURE ÉLECTRIQUE</b>	• <b>MOTORIZED VERTICAL BLIND ASSEMBLY</b>
<b>E04G 5/16</b> → (51) <b>E04G 1/15</b>	(71) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT	• <b>ENSEMBLE STORE VERTICAL MOTORISÉ</b>
<b>E04G 7/28</b> → (51) <b>E04G 1/15</b>	(72) MOLINARI, Ubaldo, 80137 Napoli, IT	(71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
<b>E04G 7/30</b> → (51) <b>E04G 1/15</b>	(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	(72) BOHLEN, Jörg, 3008 AB Rotterdam, NL
<b>E04G 7/32</b> → (51) <b>E04G 1/15</b>		LILIENTHAL, Heiko, 3008 AB Rotterdam, NL
<b>E04G 7/34</b> → (51) <b>E04G 1/15</b>	<b>E05B 47/00</b> → (51) <b>G07C 9/00</b>	FAROKHYAR, Kiyoumars, 3008 AB Rotterdam, NL
<b>E04H 1/12</b> → (51) <b>A61G 10/00</b>	<b>E06B 5/00</b> → (51) <b>E06B 7/28</b>	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
<b>E04H 3/08</b> → (51) <b>A61G 10/00</b>	<b>E06B 5/10</b> → (51) <b>E06B 7/28</b>	
<b>E04H 7/18</b> → (51) <b>G21C 19/07</b>	<b>E06B 5/11</b> → (51) <b>E06B 7/28</b>	(51) <b>E06B 9/36</b> (11) <b>4 426 912 A1*</b>
(51) <b>E04H 15/06</b> (11) <b>4 426 908 A1*</b> <b>E04H 15/64</b> <b>B60P 3/32</b> <b>E04H 15/48</b>	(51) <b>E06B 7/28</b> (11) <b>4 426 910 A1*</b> <b>E06B 5/00</b> <b>E06B 5/10</b> <b>E06B 5/11</b> <b>B60J 5/00</b>	(52) <b>E06B 9/367; E06B 9/262</b>
(52) <b>E04H 15/06; B60P 3/38; E04H 15/48; E04H 15/64</b>	(52) <b>H02J 50/10; E06B 3/70; E06B 3/7001; E06B 3/822; E06B 3/825; E06B 7/28; H02J 7/0042; E06B 2003/7019; E06B 2003/7023; E06B 2003/7051; E06B 2003/7061; H02J 7/02; H02J 50/12</b>	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(21) 22890890.1 (22) 07.11.2022	(25) En (26) En
(21) 22802280.2 (22) 31.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22812962.3 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	KH MA MD TN	BA
KH MA MD TN	(86) US 2022/047907 26.10.2022	KH MA MD TN
(86) IB 2022/060497 31.10.2022	(87) WO 2023/081050 2023/19 11.05.2023	(86) US 2022/047907 26.10.2022
(87) WO 2023/079434 2023/19 11.05.2023	(30) 02.11.2021 US 202163274535 P	(87) WO 2023/081050 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 US 202163275723 P 18.01.2022 US 202263300502 P 02.05.2022 US 202263337394 P	(54) • <b>ANPASSBARES DACHZELTSYSTEM</b>	(30) 02.11.2021 US 202163274535 P
(54) • <b>ADAPTABLE ROOFTOP TENT SYSTEM</b>	• <b>ADAPTABLE ROOFTOP TENT SYSTEM</b>	(54) • <b>BEFESTIGUNGSSYSTEM UND FENSTER-LENDE DAMIT</b>
• <b>SYSTÈME DE TENDE DE TOIT ADAPTABLE</b>	(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE	• <b>FASTENING SYSTEM AND WINDOW SHADE INCLUDING THE SAME</b>
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE	(72) ALMA, Jord, 33504 Hillerstorp, SE	• <b>SYSTÈME DE FIXATION ET STORE DE FENÊTRE COMPRENANT CELUI-CI</b>
(72) ALMA, Jord, 33504 Hillerstorp, SE	ARDMAR, David, 33504 Hillerstorp, SE	(71) Teh Yor Co., Ltd., 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District, New Taipei City 23743, TW
HEREDIA, Homero, 33504 Hillerstorp, SE	VARGVIK, Pontus, 33504 Hillerstorp, SE	(72) HUANG, Chien-Fong, City of Industry, CA 91748, US
HOLDER, Harry, 33504 Hillerstorp, SE	GRILL, Chris, 33504 Hillerstorp, SE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
LOREN, Fredrik, 33504 Hillerstorp, SE		
	• <b>DOOR ASSEMBLY WITH RECHARGEABLE ELECTRICAL POWER SUPPLY FOR INTEGRATED ELECTRIC DEVICES AND METHODS THEREOF</b>	(51) <b>E21B 17/02</b> (11) <b>4 426 913 A1*</b> <b>E21B 33/04</b>
		(52) <b>E21B 43/127; E21B 17/05; E21B 41/00</b>
		(25) En (26) En
		(21) 22890997.4 (22) 02.11.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MCKENZIE, Andrew Ian, Cypress, TX 77429, US KINNEY, Justin Benjamin, Katy, TX 77494, US WEST, Neil, Norco, CA 92860, US	(21) 22891135.0 (22) 07.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	BA
KH MA MD TN (86) US 2022/079131 02.11.2022 (87) WO 2023/081692 2023/19 11.05.2023 (30) 03.11.2021 US 202163274991 P (54) • <i>BOHRLOCHGELENKROTATOR</i> • <i>DOWNHOLE JOINT ROTATOR</i> • <i>ROTATEUR D'ÉLÉMENT TUBULAIRE DE FOND DE TROU</i>		KH MA MD TN (86) US 2022/079392 07.11.2022 (87) WO 2023/081881 2023/19 11.05.2023 (30) 07.11.2021 US 202163276638 P (54) • <i>GEODRUCK- UND GEOTHERMISCHES ENERGIESYSTEM</i> • <i>GEOPRESSURE AND GEOTHERMAL POW- ER SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ÉNERGIE À GÉOTHERMIE ET GÉOPRESSION</i>
(71) Conocophillips Company, IP Services Group Attn: Docketing 925 N. Elridge Parkway, Houston, Texas 77079, US	<b>E21B 19/22</b> → (51) <b>E21B 44/00</b>	(71) Sage Geosystems Inc., 5210 Beech Street, Bellaire TX 77401, US
(72) PEARCE, Christopher, A., Houston, TX 77079, US	<b>E21B 21/00</b> → (51) <b>E21B 21/10</b>	(72) WEISS, Nathan, Bellaire, TX 77401, US SIMPKINS, Douglas, Bellaire, TX 77401, US RING, Lev, M., Bellaire, TX 77401, US COOK, Robert, Lance, Bellaire, TX 77401, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO	(51) <b>E21B 21/10</b> (11) <b>4 426 916 A1*</b> <b>E21B 34/06</b> <b>E21B 21/00</b>	(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(51) <b>E21B 17/042</b> (11) <b>4 426 914 A2*</b> <b>F16L 15/06</b> <b>E21B 47/007</b>	(52) <b>E21B 21/103; E21B 21/003;</b> <b>E21B 34/06; E21B 2200/04</b>	<b>E21B 41/00</b> → (51) <b>E21B 43/16</b>
(52) <b>E21B 17/0423; F16L 15/002;</b> <b>F16L 15/06</b>	(25) En (26) En (21) 22888058.9 (22) 25.10.2022	<b>E21B 41/00</b> → (51) <b>G01V 1/28</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>E21B 43/16</b> (11) <b>4 426 919 A1*</b> <b>E21B 41/00</b> <b>E21B 44/00</b>
BA	BA	(52) <b>E21B 41/00</b>
KH MA MD TN (86) US 2022/047722 25.10.2022 (87) WO 2023/076263 2023/18 04.05.2023 (88) 08.06.2023 (30) 01.11.2021 US 202163274081 P 24.10.2022 US 202217972068	(54) • <i>BEDARFSGESTEUERTES RINGFÖRMIGES DRUCKWERKZEUG</i> • <i>ON DEMAND ANNULAR PRESSURE TOOL</i> • <i>OUTIL DE PRESSION ANNULAIRE À LA DE- MANDE</i>	(25) En (26) En (21) 22888576.0 (22) 01.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>FÜR DRUCK- UND DREHMOMENTSTEU- RUNG OPTIMIERTE ASYMMETRISCHE KEILGEWINDEROHRVERBINDUNG</i> • <i>ASYMMETRIC WEDGE THREAD TUBULAR CONNECTION OPTIMIZED FOR PRESSURE AND TORQUE CONTROL</i> • <i>RACCORD TUBULAIRE À FILETAGE CUNÉI- FORME ASYMÉTRIQUE OPTIMISÉ POUR LA COMMANDE DE PRESSION ET DE COUPLE</i>	(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Multi Helix Consulting Corp. Inc., 3507 Honea Egypt Road, Montgomery, TX 77316, US	(72) PYE, Richard Mark, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE, GB	BA
(72) CHURCH, Kris, L., Montgomery, TX 77316, US	(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	KH MA MD TN (86) US 2022/079027 01.11.2022 (87) WO 2023/077144 2023/18 04.05.2023 (30) 01.11.2021 US 202163274052 P (54) • <i>BESTIMMUNG VON KOHLENSTOFFEMIS- SIONEN IN EINEM BOHRLOCH</i> • <i>DETERMINING CARBON EMISSIONS AT A WELLBORE</i> • <i>DÉTERMINATION D'ÉMISSIONS DE CAR- BONE DANS UN Puits DE FORAGE</i>
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	<b>E21B 29/02</b> → (51) <b>C09K 8/52</b>	(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
<b>E21B 19/14</b> → (51) <b>E21B 19/15</b>	<b>E21B 33/04</b> → (51) <b>E21B 17/02</b>	(84) FR
(51) <b>E21B 19/15</b> (11) <b>4 426 915 A1*</b> <b>E21B 19/14</b>	<b>E21B 34/06</b> → (51) <b>E21B 21/10</b>	(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(52) <b>E21B 19/14</b>	(51) <b>E21B 41/00</b> (11) <b>4 426 917 A1*</b> (52) <b>E21B 41/00; E21B 2200/20</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22794022.8 (22) 28.09.2022	(25) En (26) En (21) 22822721.1 (22) 01.11.2022	(72) JOHNSON, Ashley Bernard, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB MÄKINEN, Anna Marjatta, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB FAHIM UD DIN, Syed Muhammad, Houston, Texas 77041, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
BA ME	BA	<b>E21B 43/16</b> → (51) <b>G01V 1/28</b>
KH MA MD TN (86) US 2022/077150 28.09.2022 (87) WO 2023/081558 2023/19 11.05.2023 (30) 03.11.2021 US 202117453383	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG ANALOGER BOHRLÖ- CHER</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFY- ING ANALOG WELLS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE Puits ANALOGIQUES</i>	<b>E21B 43/17</b> → (51) <b>F24T 10/20</b>
(54) • <i>PASSIVES ABSTANDSHALTERSYSTEM</i> • <i>PASSIVE SPACER SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ÉLÉMENT D'ESPACEMENT PASSIF</i>	(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US	<b>E21B 43/24</b> → (51) <b>F24T 10/20</b>
(71) National Oilwell Varco, L.P., 10353 Richmond Avenue, Houston, TX 77042, US	(72) O'NEILL, Adrian, Houston, Texas 77079, US DENNY, Casey, Houston, Texas 77079, US EADE, Jeremy, Houston, Texas 77079, US CHU, Chunlei, Houston, Texas 77079, US	(51) <b>E21B 44/00</b> (11) <b>4 426 920 A1*</b> <b>E21B 19/22</b>
(72) SAUNDERS, Christopher J., Conroe, TX 77303, US	(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(52) <b>E21B 19/22</b>
	(51) <b>E21B 41/00</b> (11) <b>4 426 918 A1*</b> <b>F03G 7/04</b> <b>F03G 4/00</b>	(25) En (26) En (21) 21963462.3 (22) 05.11.2021
	(52) <b>F04F 13/00; F03G 4/026; Y02E 10/10</b> (25) En (26) En	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058251 05.11.2021
- (87) WO 2023/080899 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 US 202117517959
- (54) • GREIFERSTEUERUNG IN EINEM GE-  
WICKELTEN ROHRSYSTEM  
• GRIPPER CONTROL IN A COILED TUBING  
SYSTEM  
• COMMANDE DE PRÉHENSION DANS UN  
SYSTÈME DE TUBE SPIRALÉ
- (71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.,  
3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston,  
TX 77032, US
- (72) OGUNDARE, Oluwatosin, Houston, TX  
77032-3219, US  
ROLOVIC, Radovan, Houston, TX 77032-  
3219, US  
JACOB, Roshan, Joy, Houston, TX 77032-  
3219, US  
SOMASKANDAN, Ramalakshmi, Houston,  
TX 77032-3219, US  
NICHOLSON, Jeremy, C., Houston, TX  
77032-3219, US  
OZBURN, Glenn, Marvin, Houston, TX  
77032-3219, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

E21B 44/00 → (51) E21B 43/16

E21B 47/007 → (51) E21B 17/042

E21B 47/12 → (51) G01N 21/67

E21B 47/12 → (51) G01V 3/18

F01D 5/20 → (51) F01D 11/12

F01D 5/28 → (51) B29B 11/16

F01D 5/28 → (51) C04B 41/00

F01D 9/02 → (51) F01D 11/12

F01D 9/06 → (51) F01D 11/12

F01D 11/00 → (51) F01D 11/12

- (51) F01D 11/02 (11) 4 426 921 A1\*  
F16C 33/80 F16J 15/447  
F16C 33/74 F16J 15/00
- (52) F16J 15/447; F01D 11/02;  
F16C 33/74; F16J 15/002;  
F16J 15/4472; F16J 15/4476;  
F05D 2240/55; F16C 2361/61

- (25) De (26) De
- (21) 22812598.5 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080486 02.11.2022
- (87) WO 2023/078886 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 EP 21206455

- (54) • WARTUNGSSARME DICHTUNGSANORD-  
NUNG FÜR EIN VERTIKAL AUSGERICHTE-  
TES INDUSTRIEGETRIEBE  
• LOW-MAINTENANCE SEAL ASSEMBLY FOR  
A VERTICALLY ALIGNED INDUSTRIAL  
GEARBOX

- ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À FAIBLE  
ENTRETIEN POUR UNE BOÎTE DE VI-  
TESSES INDUSTRIELLE À ALIGNEMENT  
VERTICAL
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,  
46395 Bocholt, DE
- (72) BRUNS, Christoph, 46395 Bocholt, DE  
KLEIN-HITPASS, Michael, 46395 Bocholt, DE  
TEGELKAMP, Michael, 46395 Bocholt, DE  
JOSTEN, Guido, 46395 Bocholt, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

F01D 11/02 → (51) F01D 11/12

F01D 11/04 → (51) F01D 11/12

F01D 11/08 → (51) F01D 11/12

F01D 11/10 → (51) F01D 11/12

- (51) F01D 11/12 (11) 4 426 922 A1\*  
F01D 5/20 F01D 9/02  
F01D 9/06 F01D 11/00  
F01D 11/02 F01D 11/04  
F01D 11/08 F01D 11/10  
F01D 25/18
- (52) F01D 11/122; F01D 11/127;  
F05D 2240/11

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22813673.5 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2022/052063 02.11.2022
- (87) WO 2023/079239 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 FR 2111775

- (54) • LABYRINTHDICHTUNGSVORRICHTUNG  
FÜR EINE TURBOMASCHINE EINES FLUG-  
ZEUGS  
• LABYRINTH SEALING DEVICE FOR AN AIR-  
CRAFT TURBOMACHINE  
• DISPOSITIF D'ETANCHEITE A LABYRINTHE  
POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) HANSOM, Michael Piers, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
BRUNET, Antoine Robert Alain, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BAUMAS, Olivier Jean-Daniel, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

F01D 25/18 → (51) F01D 11/12

F01N 3/10 → (51) F01N 3/30

F01N 3/20 → (51) B01J 29/70

- (51) F01N 3/30 (11) 4 426 923 A2\*  
B01D 53/94 B01J 29/72  
F01N 3/10 F01N 13/00  
F01N 9/00

- (52) F01N 11/00; F01N 2900/00;  
F01N 2900/10; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
- (21) 22890691.3 (22) 01.11.2022

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048627 01.11.2022
- (87) WO 2023/081168 2023/19 11.05.2023
- (88) 15.06.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163275667 P
- (54) • ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM  
• EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT
- (71) Cummins Emission Solutions Inc., 500  
Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
- (72) VOLMERDING, Matthew K., Columbus,  
Indiana 47201, US  
SOOD, Varun, Columbus, Indiana 47201,  
US  
ZOKOE, James JR., Columbus, 47201, US  
YUAN, Ying, New York 12148, US  
SONG, Yuying, Columbus, Indiana 47201,  
US  
ARVIND, Ramya vyas, Oakville, Ontario L6M  
0V1, CA  
DABHOIWALA, Rayomand, Columbus,  
Indiana 47203, US  
PUNDE, Shrish S., Columbus, Indiana  
47201, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

F01N 9/00 → (51) F01N 3/30

F01N 13/00 → (51) F01N 3/30

- (51) F01P 11/02 (11) 4 426 924 A1\*  
B60K 11/02 H02K 9/19  
B60K 1/00

- (52) F01P 11/029; B60K 1/00;  
B60K 11/02; H02K 9/19;  
B60K 2001/006; B60Y 2400/607

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22812602.5 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080541 02.11.2022
- (87) WO 2023/078922 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 FR 2111633

- (54) • NIEDERDRUCKÜHLKREISLAUF  
• LOW-PRESSURE COOLING CIRCUIT  
• CIRCUIT DE REFRROIDISSEMENT À BASSE  
PRESSION

- (71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne-  
Billancourt, FR  
Whylot, Parc d'Activités Quercypôle 2,  
46100 Cambes, FR
- (72) YU, Robert, Guyancourt 78084, FR
- (74) Jacobacci Coralís Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

F02C 7/045 → (51) G10K 11/168

F02D 9/10 → (51) F16K 1/46

F02K 1/34 → (51) G10K 11/168

F02K 1/82 → (51) G10K 11/168

F02K 5/00 → (51) B64D 27/24

F02K 9/96 → (51) G01M 15/14

- (51) F02M 21/02 (11) 4 426 925 A1\*  
F02M 21/0251; F02M 21/0269

- (25) De (26) De
- (21) 22757937.2 (22) 27.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/071081 27.07.2022  
(87) WO 2023/078592 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 102021212419  
13.12.2021 DE 102021214187  
(54) • *GASINJEKTOR MIT HYDRAULISCHER DÄMPFUNGSEINRICHTUNG MIT FREIWEG*  
• *GAS INJECTOR COMPRISING A HYDRAULIC DAMPING DEVICE HAVING A FREE PATH*  
• *INJECTEUR DE GAZ COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE DOTÉ D'UN TRAJET LIBRE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) SCHMIEDER, Dietmar, 71706 Markgroeningen, DE  
STIER, Hubert, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**F02M 26/70** → (51) **F16K 1/46**  
**F02M 35/02** → (51) **B01D 46/00**  
**F02M 35/024** → (51) **B01D 46/00**  
**F02M 35/12** → (51) **B01D 46/00**  
**F02M 35/14** → (51) **B01D 46/00**  
**F02M 61/12** → (51) **F02M 67/02**

(51) **F02M 65/00** (11) **4 426 926 A1\***  
(52) **F02M 65/001; F02M 65/003;**  
Y02T 10/30  
(25) En (26) En  
(21) 22813233.8 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080680 03.11.2022  
(87) WO 2023/079002 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 SE 2151362  
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *A METHOD FOR TESTING A FUEL INJECTOR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN INJECTEUR DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) YUDANOV, Sergi, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **F02M 67/02** (11) **4 426 927 A1\***  
**F02M 61/12**  
(52) **F02M 67/12; F23D 11/38; F23R 3/286**  
(25) De (26) De  
(21) 22830743.5 (22) 06.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/084578 06.12.2022  
(87) WO 2023/104786 2023/24 15.06.2023  
(30) 06.12.2021 DE 102021132041

(54) • *KRAFTSTOFF-/LUFT-EINSPRITZSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN, TURBINTRIEBWERKE UND ANDERE ZERSTÄUBUNGSSYSTEME*  
• *FUEL/AIR INJECTION SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES, TURBINE ENGINES, AND OTHER ATOMISATION SYSTEMS*  
• *SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT/AIR POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE, MOTEURS À TURBINE ET AUTRES SYSTÈMES D'ATOMISATION*  
(71) Polytec - Science GmbH, Zernsdorfer Strasse 48, 15711 Königs Wusterhausen, DE  
(72) GOLLE, Hermann, 01219 Dresden, DE  
HEINE, Steffen, 15711 Königs Wusterhausen, DE  
ZIPPERLING, Eckhard, 01829 Stadt Wehlen, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **4 426 928 A1\***  
**F03D 7/02**  
(52) **F03D 1/0675; F03D 1/0625; F03D 1/0658; F03D 7/0296;**  
F05B 2260/96; Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 22805769.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DK 2022/050230 03.11.2022  
(87) WO 2023/078519 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DK PA202170540  
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SCHAUFELSCHWINGUNGEN IN EINER WINDTURBINE*  
• *A METHOD FOR REDUCING BLADE VIBRATIONS IN A WIND TURBINE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS DE PALE DANS UNE ÉOLIENNE*  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) SØRENSEN, Kim Hylling, 8200 Aarhus N, DK  
LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N, DK  
NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 426 929 A1\***  
**F03D 7/02**  
(52) **F03D 1/0625; F03D 1/0658; F03D 1/0675; F03D 7/0236; F03D 7/0296;** F05B 2260/96; Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 22805770.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DK 2022/050231 03.11.2022  
(87) WO 2023/078520 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DK PA202170541  
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ROTORUNWUCHT IN EINER WINDTURBINE*  
• *A METHOD FOR REDUCING ROTOR IMBALANCE IN A WIND TURBINE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉSÉQUILIBRE DE ROTOR DANS UNE ÉOLIENNE*  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,

8200 Aarhus N, DK  
(72) SØRENSEN, Kim Hylling, 8200 Aarhus N, DK  
LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N, DK  
NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N, DK  
ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N, DK  
RUDOLF, Robert Thomas, 8200 Aarhus N, DK  
BØTTCHER, Peter, 8200 Aarhus N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 426 930 A1\***  
**F03D 80/30**  
(52) **F03D 1/0675; F03D 80/30;**  
F05B 2280/6013; Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 22823006.6 (22) 29.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/083615 29.11.2022  
(87) WO 2023/117326 2023/26 29.06.2023  
(30) 20.12.2021 EP 21383164  
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE*  
• *WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE*  
• *PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES  
(72) MARCH NOMEN, Victor, 08195 Sant Cugat del Valles, ES  
NAUHEIMER, Michael, 9000 Aalborg, DK  
PONNADA, Sri Markandeya Rajesh, J4B 2W9 Boucherville, CA  
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) **F03D 5/00** (11) **4 426 931 A1\***  
**F03D 9/12** **F03D 9/25**  
(52) **F03D 5/00; F03D 9/12; F03D 9/25;**  
F05B 2240/9172  
(25) De (26) De  
(21) 22805891.3 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079881 26.10.2022  
(87) WO 2023/078749 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21206024  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN VON WINDENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONVERTING WIND ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*  
(71) SkySails Power GmbH, Wendenstraße 375, 20537 Hamburg, DE  
(72) KAPALA, Jan, 20537 Hamburg, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE  
(51) **F03D 7/02** (11) **4 426 932 A1\***  
**F03D 17/00** **F03D 80/50**  
(52) **F03D 17/00; F03D 7/0296;**

- F03D 80/50**; F05B 2270/332;  
Y02E 10/72
- (25) En (26) En  
(21) 21815894.7 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/128151 02.11.2021  
(87) WO 2023/077263 2023/19 11.05.2023  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-  
RUNG DER WINDTURBINENLEISTUNG  
WÄHREND DES GERÄUSCHREDUZIERTE  
BETRIEBS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZ-  
ING WIND TURBINE PERFORMANCE DUR-  
ING NOISE REDUCED OPERATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISA-  
TION DES PERFORMANCES D'UNE ÉO-  
LIENNE PENDANT UN FONCTIONNE-  
MENT À BRUIT RÉDUIT**
- (71) General Electric Renovables España S.L.,  
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) WILMOT, Theodore Steven, Greenville,  
South Carolina 29615, US  
PEPPLE, Matthew David, Greenville, South  
Carolina 29607, US  
CHANG, Shouzhong, Shanghai 201203, CN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **4 426 933 A1\***  
(52) **F03D 7/0296**; F05B 2260/96;  
Y02E 10/72

- (25) En (26) En  
(21) 22805771.7 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN  
(86) DK 2022/050232 03.11.2022  
(87) WO 2023/078521 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DK PA202170543  
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER  
BLATTKLAPPENLASTEN IN EINER WIND-  
TURBINE**  
• **A METHOD FOR REDUCING BLADE FLAP  
LOADS IN A WIND TURBINE**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHARGES  
DE VOLET DE PALE DANS UNE ÉOLIENNE**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) SØRENSEN, Kim Hylling, 8200 Aarhus N, DK  
LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N, DK  
NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus  
N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03D 7/02** → (51) **F03D 1/06**

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 426 934 A1\***  
**F03D 13/25**

- (52) **F03D 7/0204**; **F03D 7/0296**;  
**F03D 13/25**; F05B 2240/93;  
F05B 2240/95; F05B 2260/96;  
F05B 2270/321; F05B 2270/329;  
F05B 2270/331; F05B 2270/342;  
Y02E 10/72
- (25) En (26) En  
(21) 22798158.6 (22) 13.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/078531 13.10.2022  
(87) WO 2023/078654 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21205942  
(54) • **GIEREN EINER WINDTURBINE IM LEER-  
LAUF**  
• **YAWING A WIND TURBINE DURING  
IDLING**  
• **MOUVEMENT DE LACET D'UNE ÉO-  
LIENNE PENDANT LA MARCHÉ AU RALEN-  
TI**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK  
FIEDEL, Moritz, 22297 Hamburg, DE  
GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus,  
DK  
NAVALKAR, Sachin Tejwant, 3012 JN  
Rotterdam, NL  
PEDERSEN, Soeren Markkilde, 3660  
Stenløse, DK  
VAN DER STEEN, Jan-Bart, 2012 JA Haarlem,  
NL  
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global  
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual  
Property Siemenspromenade 9, 91058  
Erlangen, DE

**F03D 9/12** → (51) **F03D 5/00**

**F03D 9/25** → (51) **F03D 5/00**

- (51) **F03D 13/25** (11) **4 426 935 A1\***  
**B63B 35/44**

- (52) **F03D 13/25**; **F03D 7/0224**;  
**B63B 2035/446**; F05B 2240/93;  
Y02E 10/72; Y02E 10/727
- (25) En (26) En  
(21) 22891116.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN  
(86) US 2022/079338 04.11.2022  
(87) WO 2023/081849 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276082 P  
05.11.2021 US 202163276086 P  
(54) • **SCHWIMMENDE WINDTURBINENSYS-  
TEME UND VERFAHREN**  
• **FLOATING WIND TURBINE SYSTEMS AND  
METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TURBINE ÉO-  
LIENNE FLOTTANTE**
- (71) Aikido Technologies, Inc., 3101 20th Street,  
San Francisco, CA 94110, US  
(72) KANNER, Sam, Oakland, CA 94602, US  
YU, Bingbin, San Francisco, CA 94110, US  
REEVES, James, San Francisco, CA 94110,  
US  
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacou London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**F03D 13/25** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 17/00** (11) **4 426 936 A1\***  
**G01M 5/00**

- (52) **F03D 17/00**; **G01M 5/0058**;  
F05B 2240/912; F05B 2270/80;  
F05B 2270/807; Y02E 10/72
- (25) En (26) En  
(21) 22890518.8 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN  
(86) SE 2022/051007 03.11.2022  
(87) WO 2023/080826 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 SE 2151360  
(54) • **WINDTURBINENSYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSDA-  
TEN**  
• **A WIND TURBINE SYSTEM AND A  
METHOD FOR PROVIDING MEASURE-  
MENT DATA**  
• **SYSTÈME D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE  
FOURNITURE DE DONNÉES DE MESURE**
- (71) Sigicom AB, Glasfibergatan 8, 125 45 Älvsjö,  
SE  
(72) SKOG, Mattias, 123 50 Farsta, SE  
THUVANDER, Henrik, 733 36 Sala, SE  
NERI, Daniel, 126 35 Hägersten, SE  
JANSSON, Tommy, 178 51 Ekerö, SE  
FINSTEEN GJØDVAD, Johan, 3650 Ølstykke,  
DK  
(74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87  
Stockholm, SE

- (51) **F03D 17/00** (11) **4 426 937 A1\***  
**F03D 80/30** **G01R 31/54**

- (52) **F03D 80/30**; **F03D 17/00**;  
**G01R 31/11**; Y02E 10/72
- (25) En (26) En  
(21) 23700349.6 (22) 10.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN  
(86) IB 2023/050209 10.01.2023  
(87) WO 2023/135517 2023/29 20.07.2023  
(30) 11.01.2022 US 202263298566 P  
(54) • **INTEGRIERTE WINDTURBINENÜBERWA-  
CHUNG**  
• **INTEGRATED WIND-TURBINE MONITOR-  
ING**  
• **SURVEILLANCE INTÉGRÉE D'ÉOLIENNE**
- (71) Aerones Engineering, SIA, Katlakalna iela  
11, 1073 Riga, LV  
(72) PUTRAMS, Janis, 1069 Riga, LV  
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Offices  
Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 80/30** (11) **4 426 938 A1\***  
(52) **F03D 80/30**; F05B 2240/302;  
Y02E 10/72

- (25) En (26) En  
(21) 22830846.6 (22) 07.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/084796 07.12.2022  
(87) WO 2023/117430 2023/26 29.06.2023  
(30) 22.12.2021 EP 21383191  
(54) • **BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR SEGMENTIER-  
TE WINDTURBINENSCHAUFELN**  
• **LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR  
SEGMENTED WIND TURBINE BLADES**  
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA  
FOUDRE POUR PALES D'ÉOLIENNE SEG-  
MENTÉES**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy  
Innovation & Technology S.L., Avenida de la  
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren  
(Navarra), ES  
(72) GUILERA DE GISPERT, Joan Pau, 31621  
Sarriguren, ES  
MARCH NOMEN, Victor, 08194 Les Fonts,  
ES

MATHIS, Lukas, 24119 Kronshagen, DE  
ZELLER, Lenz Simon, 24242 Felde, DE  
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 80/30 → (51) F03D 1/06

F03D 80/30 → (51) F03D 17/00

(51) F03D 80/50 (11) 4 426 939 A1\*  
F03D 80/55

(52) F03D 80/50; F03D 80/55; Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 22702028.6 (22) 14.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) IB 2022/050296 14.01.2022  
(87) WO 2023/135448 2023/29 20.07.2023  
(54) • ROBOTISCHES REINIGUNGS- UND LACKIERSYSTEM FÜR WINDTURBINEN  
• WIND TURBINE ROBOTIC CLEANING AND PAINTING SYSTEM  
• SYSTÈME ROBOTIQUE DE NETTOYAGE ET DE PEINTURE D'ÉOLIENNE

(71) Aeronex Engineering, SIA, Katlakalna iela 11, 1073 Riga, LV  
(72) PUTRAMS, Janis, 1019 Riga, LV  
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Offices Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV

F03D 80/50 → (51) F03D 7/02

F03D 80/55 → (51) F03D 80/50

(51) F03D 80/70 (11) 4 426 940 A1\*

(52) F03D 80/70; F05B 2240/40; Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 22800083.2 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) DK 2022/050219 20.10.2022  
(87) WO 2023/072353 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 DK PA202170534  
(54) • GIERRING FÜR EINE WINDTURBINE  
• YAW RING FOR WIND TURBINE  
• COURONNE D'ORIENTATION DESTINÉE À UNE ÉOLIENNE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) KRISTENSEN, Nicolaj Bilotto, c/o Vestas Wind Systems A/S Hedeager 42 8200 Aarhus N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03G 4/00 → (51) E21B 41/00

F03G 6/06 → (51) B01D 1/00

F03G 7/04 → (51) E21B 41/00

F04B 15/02 → (51) F04B 43/08

F04B 39/12 → (51) F04B 53/16

(51) F04B 43/08 (11) 4 426 941 A1\*  
F04B 15/02 F04B 43/12

(52) F04B 15/02; F04B 43/0072;

F04B 43/1253

(25) En (26) En  
(21) 22888673.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) CA 2022/051614 01.11.2022  
(87) WO 2023/077219 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274871 P  
(54) • STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER FLÜSSIGKEIT ODER EINES SCHLAMMS IN EINEM ZUSAMMENKLAPPBAREN ROHR  
• FACILITATING CONTROL OF FLUID OR SLURRY MOVEMENT IN A COLLAPSIBLE TUBE  
• FACILITATION DE LA COMMANDE DU DÉPLACEMENT DE FLUIDE OU DE BOUE DANS UN TUBE PLIABLE

(71) Sepro Mineral Systems Corp., 101A - 9850 201 Street, Langley, British Columbia V1M 4A3, CA  
(72) MCALISTER, Steven Alexander, Langley, British Columbia V1M 4A3, CA  
SOCCI, Carlo Alberto Maria, Langley, British Columbia V1M 4A3, CA  
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

F04B 43/12 → (51) F04B 43/08

(51) F04B 53/16 (11) 4 426 942 A1\*  
F23C 15/00 F23J 3/02  
F04B 39/12

(52) F04B 53/16; F04B 39/12; F23C 15/00; F23J 3/02; F23J 3/023

(25) De (26) De  
(21) 22793772.9 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080465 01.11.2022  
(87) WO 2023/078877 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21206023  
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN KESSELZUGANG  
• PROTECTION DEVICE FOR A BOILER ACCESS POINT  
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN POINT D'ACCÈS DE CHAUDIÈRE

(71) Explo Engineering AG, Hardstrasse 11, 5702 Niederlenz, CH  
Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807 München, DE  
Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH

(72) HANGARTNER, Marc Peter, 5000 Aarau, CH  
LIMACHER-LEHNER, Daniela, 5032 Aarau Rohr, CH  
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) F04C 18/02 (11) 4 426 943 A1\*

(52) F04C 18/023; F04C 23/008; F04C 29/0057; F04C 29/0071

(25) En (26) En  
(21) 22890600.4 (22) 13.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/046553 13.10.2022  
(87) WO 2023/081001 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117519721  
(54) • MITROTIERENDER SPIRALVERDICHTER MIT SYNCHRONISATIONSMEECHANISMUS  
• CO-ROTATING SCROLL COMPRESSOR HAVING SYNCHRONIZATION MECHANISM  
• COMPRESSEUR À SPIRALES CO-ROTATIVES AYANT UN MÉCANISME DE SYNCHRONISATION

(71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US  
(72) IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
ANTIMONOV, Mikhail A., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
STOVER, Robert C., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) F04C 18/02 (11) 4 426 944 A1\*  
F04C 29/00

(52) F04C 18/023; F01C 17/066; F04C 29/0057; F04C 23/008; F04C 2240/52

(25) En (26) En  
(21) 22890602.0 (22) 17.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/046859 17.10.2022  
(87) WO 2023/081005 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117519876  
(54) • MITROTIERENDER SPIRALVERDICHTER MIT OLDHAM-KUPPLUNGEN  
• CO-ROTATING SCROLL COMPRESSOR WITH OLDHAM COUPLINGS  
• COMPRESSEUR À VOLUTE CO-ROTATIF AVEC ACCOUPLEMENTS OLDHAM

(71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US  
(72) IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
ANTIMONOV, Mikhail A., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) F04C 18/02 (11) 4 426 945 A1\*  
F04C 29/12 F04C 29/00  
F04C 29/04

(52) F04C 18/023; F04C 23/008; F04C 29/045; F04C 29/12; F04C 2240/30; F04C 2240/603

(25) En (26) En  
(21) 22890671.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/048544 01.11.2022  
(87) WO 2023/081134 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117519953  
(54) • MITROTIERENDER VERDICHTER  
• CO-ROTATING COMPRESSOR  
• COMPRESSEUR CO-ROTATIF

(71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US  
(72) IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
STOVER, Robert C., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio



45365-0669, US ANTIMONOV, Mikhail A., Sidney, Ohio 45365-0669, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	• <i>ENSEMBLE COMPRESSEUR POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE POUR VÉHICULES UTILISATAIRES</i>	GAUSS, Tobias, 74646 Niedernhall, DE SEIFRIED, Daniel, 74538 Rosengarten, DE SCHMITT, Matthias, 74670 Forchtenberg, DE (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
<b>F04C 29/00</b> → (51) <b>F04C 18/02</b>	(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH	<b>F04D 19/00</b> → (51) <b>B64D 27/24</b>
<b>F04C 29/04</b> → (51) <b>F04C 18/02</b>	(72) REINERS, Arne, 30173 Hannover, DE RICKÉ, Janik, 31311 Uetze, DE	<b>F04D 19/02</b> → (51) <b>F04D 17/12</b>
<b>F04C 29/12</b> → (51) <b>F04C 18/02</b>	(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	<b>F04D 19/02</b> → (51) <b>F04D 29/10</b>
<b>F04D 1/00</b> → (51) <b>F04D 15/00</b>	<b>F04D 17/12</b> → (51) <b>F04D 29/10</b>	(51) <b>F04D 23/00</b> (11) <b>4 426 950 A1*</b> <b>F04D 29/40</b>
<b>F04D 13/06</b> → (51) <b>F04D 15/00</b>	<b>F04D 17/12</b> → (51) <b>F04D 29/42</b>	(52) <b>F04D 23/008; F04D 29/403</b>
(51) <b>F04D 15/00</b> (11) <b>4 426 946 A1*</b> <b>H02H 7/08</b> <b>H02H 7/085</b> <b>F04D 1/00</b> <b>F04D 13/06</b>	(51) <b>F04D 19/00</b> (11) <b>4 426 948 A1*</b> <b>F04D 29/54</b>	(25) De (26) De (21) 22798061.2 (22) 17.10.2022
(52) <b>F04D 15/0077; F04D 1/00;</b> <b>F04D 13/06; F04D 13/0686;</b> <b>F04D 15/0066; H02H 5/04;</b> <b>H02H 7/0852; H02H 7/12;</b> <b>H02P 29/032; H02P 29/60</b>	(52) <b>F04D 19/002; F04D 29/544</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22809790.3 (22) 27.10.2022	(25) De (26) De (21) 22817951.1 (22) 15.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	(86) EP 2022/000092 17.10.2022
(86) EP 2022/080120 27.10.2022	(86) EP 2022/081911 15.11.2022	(87) WO 2023/078580 2023/19 11.05.2023
(87) WO 2023/078785 2023/19 11.05.2023	(87) WO 2023/088870 2023/21 25.05.2023	(30) 04.11.2021 DE 102021005466
(30) 04.11.2021 DK PA202170542	(30) 19.11.2021 DE 102021213044	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN EINER FLÜSSIGKEIT UND/ODER ZUM ERWÄRMEN VON LUFT SOWIE SELTENKANALGEBLÄSE</i>
(54) • <i>LEISTUNGSDROSSELUNGSSTEUERUNG IN EINER UMWÄLZPUMPE</i>	(54) • <i>LÜFTERZARGE SOWIE KÜHLERLÜFTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER LÜFTERZARGE</i>	• <i>DEVICE FOR HEATING A LIQUID AND/OR FOR WARMING AIR, AND SIDE CHANNEL BLOWER</i>
• <i>PERFORMANCE DERATING CONTROL IN A CIRCULATING PUMP</i>	• <i>FAN SHROUD AND RADIATOR FAN FOR A MOTOR VEHICLE, THE RADIATOR FAN HAVING A FAN SHROUD</i>	• <i>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN LIQUIDE ET/OU DE CHAUFFAGE D'AIR, ET SOUFFLANTE À CANAL LATÉRAL</i>
• <i>COMMANDE DE DÉCLASSEMENT DE PERFORMANCE DANS UNE POMPE DE CIRCULATION</i>	• <i>CARÉNAGE DE VENTILATEUR ET VENTILATEUR DE RADIATEUR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, LE VENTILATEUR DE RADIATEUR AYANT UN CARÉNAGE DE VENTILATEUR</i>	(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK	(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE	(72) ARMBRUSTER, Uwe, 85640 Putzbrunn, DE
(72) GREVE, Robert, 8850 Bjerringbro, DK ABILDGAARD, Kristian, 8850 Bjerringbro, DK	(72) FROH, Christian, 27472 Cuxhaven, DE	(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	(74) EVERS, Andre, 26125 Oldenburg, DE FINDEISEN, Antje, 26125 Oldenburg, DE	
	(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	<b>F04D 25/06</b> → (51) <b>B64D 27/24</b>
		<b>F04D 25/06</b> → (51) <b>F04D 17/12</b>
		<b>F04D 25/06</b> → (51) <b>F04D 29/42</b>
(51) <b>F04D 17/12</b> (11) <b>4 426 947 A1*</b> <b>F04D 19/02</b> <b>F04D 25/06</b> <b>F04D 29/58</b> <b>H01M 8/04111</b>	(51) <b>F04D 19/00</b> (11) <b>4 426 949 A1*</b> <b>F04D 29/44</b> <b>F04D 29/54</b>	(51) <b>F04D 29/10</b> (11) <b>4 426 951 A1*</b> <b>F16j 15/44</b> <b>F04D 17/12</b> <b>F04D 19/02</b>
(52) <b>F04D 19/02; F04D 17/12;</b> <b>F04D 25/06; F04D 29/5806;</b> <b>F04D 29/5813; F04D 29/5826;</b> <b>F04D 29/5833; H01M 8/04029;</b> <b>H01M 8/04089; H01M 8/04201;</b> <b>H01M 2250/20; Y02E 60/50</b>	(52) <b>F04D 29/544; F04D 19/002;</b> <b>F04D 29/444</b>	(52) <b>F04D 29/102; F04D 17/122;</b> <b>F04D 19/02; F16j 15/3472; F16j 15/40</b>
(25) De (26) De (21) 22813470.6 (22) 02.11.2022	(25) De (26) De (21) 23809447.8 (22) 21.09.2023	(25) En (26) En (21) 22814288.1 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN
(86) EP 2022/080472 02.11.2022	(86) DE 2023/200194 21.09.2023	(86) EP 2022/025490 01.11.2022
(87) WO 2023/078880 2023/19 11.05.2023	(87) WO 2024/074176 2024/15 11.04.2024	(87) WO 2023/088579 2023/21 25.05.2023
(30) 04.11.2021 DE 102021128753	(30) 06.10.2022 DE 102022210553	(30) 05.11.2021 IT 202100028247
(54) • <i>VERDICHTERANORDNUNG FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUGE</i>	(54) • <i>NACHLEITEINRICHTUNG FÜR EINEN VENTILATOR UND VENTILATOR MIT EINER NACHLEITEINRICHTUNG</i>	(54) • <i>KONISCHE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DREHAUSRÜSTUNG UND DREHAUSRÜSTUNG MIT DER DICHTUNGSANORDNUNG</i>
• <i>COMPRESSOR ASSEMBLY FOR A FUEL CELL SYSTEM, MORE PARTICULARLY FOR A FUEL CELL SYSTEM FOR UTILITY VEHICLES</i>	• <i>OUTLET GUIDE VANE DEVICE FOR A VENTILATOR, AND VENTILATOR COMPRISING AN OUTLET GUIDE VANE DEVICE</i>	• <i>CONICAL SEALING ASSEMBLY FOR A ROTARY EQUIPMENT AND ROTARY EQUIPMENT COMPRISING THE SEALING ASSEMBLY</i>
	• <i>DISPOSITIF DIRECTEUR DE SORTIE POUR UN VENTILATEUR ET VENTILATEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DIRECTEUR DE SORTIE</i>	• <i>ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ CONIQUE POUR ÉQUIPEMENT ROTATIF ET ÉQUIPEMENT ROTATIF DOTÉ DUDIT ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ</i>
(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE	(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE	
(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE HUB, Sandra, 74629 Pfedelbach, DE	(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE HUB, Sandra, 74629 Pfedelbach, DE	

- (71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) GAMBERI, Francesco, 50127 Florence, IT
- BERGAMINI, Lorenzo, 50127 Florence, IT
- RIZZO, Emanuele, 50127 Florence, IT
- MASI, Guido, 50127 Florence, IT
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

**F04D 29/40** → (51) **F04D 23/00**

- (51) **F04D 29/42** (11) **4 426 952 A1\***
- F04D 17/12** **F04D 25/06**

- (52) **F04D 29/4206; F04D 17/122;**
- F04D 25/06**

- (25) En (26) En
- (21) 22797902.8 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/038546 17.10.2022
- (87) WO 2023/079936 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 US 202117517789

- (54) • **ZENTRIFUGALVERDICHTER MIT UMGEGEHRTER ÜBERHUNG DES SPIRALGEHÄUSES**
- **CENTRIFUGAL COMPRESSOR WITH REVERSE OVERHUNG VOLUTE**
- **COMPRESSEUR CENTRIFUGE À VOLUTE EN PORTE-À-FAUX INVERSE**

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) DRAKE, Midori, Minneapolis, MN 55441, US
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**F04D 29/44** → (51) **F04D 19/00**

**F04D 29/54** → (51) **B64D 27/24**

**F04D 29/54** → (51) **F04D 19/00**

**F04D 29/58** → (51) **B64D 27/24**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 17/12**

- (51) **F15B 19/00** (11) **4 426 953 A1\***
- (52) **F04B 51/00; B29C 45/82; F04B 49/08;**
- F04B 49/10; F15B 19/005;**

B29C 2045/826; F04B 2201/0803; F04B 2205/09; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/20546; F15B 2211/6306; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/633; F15B 2211/6333; F15B 2211/6336; F15B 2211/7053; F15B 2211/7058; F15B 2211/7135; F15B 2211/7142; F15B 2211/8633; F15B 2211/864; F15B 2211/865; F15B 2211/87

- (25) De (26) De
- (21) 22809416.5 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/079936 26.10.2022
- (87) WO 2023/078754 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 DE 102021128543

- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES HYDRAULIKSYSTEMS**
- **METHOD FOR MONITORING A HYDRAULIC SYSTEM**

- **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE**

- (71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 1, 85599 Parsdorf, DE
- (72) MOSER, Stefan, 85399 Hallbergmoos, DE
- GREGER-GÜRBÜZ, Sina, 81371 München, DE
- FRUTH, Sebastian, 80538 München, DE
- (74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH Patentabteilung, Krauss-Maffei-Strasse 1 85599 Parsdorf, DE

**F16B 1/00** → (51) **F16B 21/06**

**F16B 1/04** → (51) **B63B 21/02**

**F16B 3/00** → (51) **F16B 21/06**

- (51) **F16B 5/02** (11) **4 426 954 A1\***
- E04B 1/00** **F16B 25/00**
- F16B 25/10** **F16B 35/06**

- (52) **F16B 25/0084; F16B 5/02;**
- F16B 25/0015; F16B 25/0057;**
- F16B 25/0063; F16B 25/103;**
- F16B 35/065**

- (25) En (26) En
- (21) 22802511.0 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) DK 2022/050229 01.11.2022
- (87) WO 2023/078518 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 US 202163274603 P
- 02.11.2021 DK PA202170536
- 02.11.2021 DK PA202170537

- (54) • **SCHRAUBE, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON WERKSTÜCKEN UND ZUR ABDECKUNG EINER TERRASSE**
- **SCREW, ITS USE AND A METHOD FOR FASTENING WORKPIECES AND DECKING A TERRACE**
- **VIS, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE PIÈCES SUR UNE TERRASSE ET DE POSE DE CELLE-CI**

- (71) Dissing A/S, Niels Bohrs Vej 25 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
- (72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**F16B 19/00** → (51) **H01R 13/629**

**F16B 19/06** → (51) **H01R 13/629**

- (51) **F16B 21/06** (11) **4 426 955 A1\***
- A44B 11/25** **F16B 3/00**
- F16B 1/00**

- (52) **A44B 11/2588; F16B 21/00;**
- A44D 2203/00; F16B 3/00;**
- F16B 2200/83**

- (25) De (26) De
- (21) 22818796.9 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082639 21.11.2022
- (87) WO 2023/099265 2023/23 08.06.2023
- (30) 30.11.2021 DE 102021213558

- (54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
- **CONNECTION DEVICE**
- **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT**

- (71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39,

- 30659 Hannover, DE
- (72) RICHTER, David, 30167 Hannover, DE
- FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
- BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**F16B 25/00** → (51) **F16B 5/02**

**F16B 25/10** → (51) **F16B 5/02**

**F16B 35/06** → (51) **F16B 5/02**

**F16C 13/02** → (51) **B29C 43/24**

**F16C 19/06** → (51) **F41G 1/16**

**F16C 23/10** → (51) **B29C 43/24**

**F16C 33/32** → (51) **F41G 1/16**

**F16C 33/74** → (51) **F01D 11/02**

**F16C 33/80** → (51) **F01D 11/02**

**F16C 35/04** → (51) **F41G 1/16**

- (51) **F16D 1/08** (11) **4 426 956 A1\***
- B23B 31/14**

- (52) **B23B 31/142; F16D 1/0858;**
- G01M 1/04**

- (25) De (26) De
- (21) 22817074.2 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) DE 2022/100797 27.10.2022
- (87) WO 2023/072345 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 DE 102021128423

- (54) • **BAUTEIL ZUR AUFNAHME UND ZUM SPANNEN EINES ROTORS**
- **COMPONENT FOR RECEIVING AND CLAMPING A ROTOR**
- **COMPOSANT DE RÉCEPTION ET DE SER-RAGE D'UN ROTOR**

- (71) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BINSACK, Volker, 64331 Weiterstadt, DE
- (74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

**F16D 51/22** → (51) **B60T 17/22**

**F16D 55/08** → (51) **B60T 17/22**

**F16D 65/22** → (51) **F16D 66/02**

**F16D 65/38** → (51) **F16D 66/02**

**F16D 65/54** → (51) **B60T 17/22**

- (51) **F16D 66/02** (11) **4 426 957 A1\***
- F16D 65/22** **F16D 65/38**

- (52) **F16D 66/027; B60T 17/22;**
- F16D 51/22; F16D 65/22; F16D 65/38**

- (25) En (26) En
- (21) 22813792.3 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/047800 26.10.2022
- (87) WO 2023/081044 2023/19 11.05.2023

- (30) 04.11.2021 US 202163275629 P  
(54) • *GESTÄNGESTELLERANORDNUNG FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE*  
• *SLACK ADJUSTER ASSEMBLY FOR HEAVY-DUTY VEHICLES*  
• *ENSEMBLE TENDEUR POUR VÉHICULES UTILITAIRES LOURDS*  
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 2021 Parkside Drive, Schaumburg, IL 60173, US  
(72) WHITE, Jay D., Lenoir, North Carolina 28645, US  
DHARAIYA, Dhawal P., Twinsburg, Ohio 44087, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**F16D 66/02** → (51) **B60T 17/22**

**F16F 1/00** → (51) **G03F 7/20**

**F16F 9/06** → (51) **B66C 13/02**

**F16F 15/00** → (51) **G03F 7/20**

**F16G 11/00** → (51) **B63B 21/02**

- (51) **F16H 1/16** (11) **4 426 958 A1\***  
**B62M 6/55**  
(52) **B62M 6/55; B62M 11/02;**  
F16H 1/163; F16H 55/10; F16H 55/22  
(25) It (26) En  
(21) 22817343.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060585 03.11.2022  
(87) WO 2023/079471 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 IT 202100028133  
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND GETRIEBEMOTOREINHEIT FÜR PEDALUNTERSTÜTZTES FAHRRAD*  
• *REDUCTION GEAR UNIT AND GEARMOTOR UNIT FOR PEDAL-ASSISTED BICYCLE*  
• *ENSEMBLE ENGRENAGE DE RÉDUCTION ET ENSEMBLE MOTEUR À ENGRENAGES POUR BICYCLETTE À ASSISTANCE À PÉDALES*  
(71) Bi. Mecc. S.n.c. Di Biagini & Ori, Via Torelli 2, 42122 Reggio Emilia, IT  
(72) MANZINI, Andrea, 42122 Reggio Emilia, IT  
BIAGINI, Mauro, 42122 Reggio Emilia, IT  
(74) Rossi, Ugo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

**F16H 7/12** → (51) **B62M 9/16**

**F16H 55/12** → (51) **B62M 9/08**

**F16H 55/30** → (51) **B62M 9/08**

**F16H 59/02** → (51) **B60K 31/02**

**F16H 59/12** → (51) **B60K 31/02**

**F16H 63/40** → (51) **B60K 31/02**

**F16j 15/00** → (51) **F01D 11/02**

**F16j 15/06** → (51) **F16K 1/46**

**F16j 15/12** → (51) **B60J 10/18**

**F16j 15/44** → (51) **F04D 29/10**

**F16j 15/447** → (51) **F01D 11/02**

**F16K 1/20** → (51) **F16K 1/46**

**F16K 1/226** → (51) **F16K 1/46**

**F16K 1/42** → (51) **F16K 1/46**

- (51) **F16K 1/46** (11) **4 426 959 A1\***  
**F16K 1/20** **F16K 1/42**  
**B60L 50/70** **F02D 9/10**  
**F02M 26/70** **F16K 1/226**  
**F16j 15/06**  
(52) **F16j 15/061; F02M 21/023;**  
**F16K 1/2263; F16K 1/427;**  
F02D 9/1015; F02D 9/1025;  
F02D 9/1045  
(25) De (26) De  
(21) 22813221.3 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080614 03.11.2022  
(87) WO 2023/078967 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21465561  
10.11.2021 DE 102021212622  
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*  
• *SEAL ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*  
(71) Vitesco Technologies GmbH,  
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE  
(72) POPA, Alexandru, 80687 München, DE  
MIKOLAJEK, Carsten, 80687 München, DE  
BELIN, Cosmin Ion, 80687 München, DE  
CRACIUN, Dumitru, 80687 München, DE  
CHITAC, Robert-Marian, 80687 München,  
DE  
DRIENOVSKY, Mihaj, 80687 München, DE  
RASICI, Deian, 80687 München, DE  
ISAINCU, Alexandru-Ilie, 80687 München,  
DE  
BRUJAN, Denis, 80687 München, DE  
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße  
187 - Haus D, 80687 München, DE

(51) **F16K 31/44** (11) **4 426 960 A1\***  
**F16K 51/00** **G05G 7/00**

(52) **F16K 31/043**

- (25) En (26) En  
(21) 22887795.7 (22) 24.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) SE 2022/050970 24.10.2022  
(87) WO 2023/075662 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 SE 2151342  
(54) • *VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *VALVE CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VANNE*  
(71) NORDEN MACHINERY AB, Box 845, 391 28  
Kalmar, SE  
(72) TÖRNQUIST, Mats, 394 70 Kalmar, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**F16K 51/00** → (51) **F16K 31/44**

**F16L 15/06** → (51) **E21B 17/042**

**F16L 33/20** → (51) **F16L 41/02**

- (51) **F16L 41/02** (11) **4 426 961 A1\***  
**F16L 33/20**  
(52) **A61M 39/105; A61M 5/1413;**  
A61M 2039/0009  
(25) En (26) En  
(21) 22888234.6 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048200 28.10.2022  
(87) WO 2023/076581 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274357 P  
(54) • *ÜBERFORMTE VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *OVERMOLDED CONNECTORS AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *RACCORDS SURMOULÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*  
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US  
(72) SCHROEDER, David, Bloomington, Minnesota 55438, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**F16M 11/00** → (51) **G01F 1/84**

**F16P 3/12** → (51) **A01B 69/04**

- (51) **F17C 1/00** (11) **4 426 962 A1\***  
(52) **F17C 1/00; F17C 2201/0109;**  
F17C 2201/0114; F17C 2201/0157;  
F17C 2201/056; F17C 2201/058;  
F17C 2203/0617; F17C 2209/228;  
F17C 2209/234; F17C 2221/012;  
F17C 2221/014; F17C 2223/0123;  
F17C 2223/033; F17C 2223/035;  
F17C 2223/036; F17C 2227/0369  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22813517.4 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080735 03.11.2022  
(87) WO 2023/079031 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 FR 2111750  
(54) • *BEHÄLTER FÜR UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEIT*  
• *PRESSURIZED FLUID CONTAINER*  
• *CONTENANT DE FLUIDE SOUS PRESSION*  
(71) Eifhytec, 11 rue de l'Académie, 67000  
Strasbourg, FR  
(72) SIEGWALD, Corentin, 67100 STRASBOURG,  
FR  
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place  
Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

**F17C 1/00** → (51) **C02F 1/68**

**F21L 4/02** → (51) **A45C 13/08**

**F21S 6/00** → (51) **H05B 45/10**

**F21S 8/00** → (51) **H05B 45/10**

**F21S 8/04** → (51) **F21V 3/06**

**F21S 8/06** → (51) **F21V 3/06**

**F21S 41/143** → (51) **G02B 7/02**

**F21S 41/255** → (51) **G02B 7/02**

- (51) **F21V 3/06** (11) **4 426 963 A1\***  
**F21V 17/10** **F21S 8/04**  
**F21S 8/06** **F21V 7/00**  
(52) **F21S 8/06; F21V 3/0625;**  
**F21V 7/0016; F21V 17/104**  
(25) En (26) En

(F21V) I.1(1)

(21) 22808832.4 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080097 27.10.2022  
(87) WO 2023/073110 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 EP 21205759  
(54) • *BELEUCHTUNGSLEUCHTE*  
• *A LIGHTING LUMINAIRE*  
• *LUMINAIRE D'ÉCLAIRAGE*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) KAJCINSKI, Jakub, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 7/00** → (51) **F21V 3/06**

**F21V 14/02** → (51) **H05B 45/10**

**F21V 17/10** → (51) **F21V 3/06**

**F21V 31/00** → (51) **H05B 47/21**

**F21Y 115/10** → (51) **A45C 13/08**

**F23C 9/06** → (51) **F23C 13/04**

(51) **F23C 13/04** (11) **4 426 964 A1\***  
**F23D 14/02** **F23D 14/62**  
**F23D 14/66** **F23C 9/06**  
**F23L 5/02** **F23L 15/04**  
**F23L 17/00**

(52) **F23C 13/04; F23C 9/06; F23D 14/02;**  
**F23D 14/62; F23D 14/66; F23L 5/02;**  
**F23L 15/04; F23L 17/005;**  
**F23C 2202/10; F23C 2900/9901;**  
**F23N 2233/04; F23N 2233/08**

(25) It (26) En  
(21) 23705059.6 (22) 17.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050383 17.01.2023  
(87) WO 2023/139472 2023/30 27.07.2023  
(30) 20.01.2022 IT 202200000950  
(54) • *KATALYTISCHER BRENNER UND WASSER-  
STOFFKESSEL FÜR WASSERERHITZUNG*  
• *CATALYTIC BURNER AND HYDROGEN  
BOILER FOR WATER HEATING*  
• *BRÛLEUR CATALYTIQUE ET CHAUDIÈRE À  
HYDROGÈNE POUR LE CHAUFFAGE DE  
L'EAU*  
(71) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017  
San Maurizio d'Opaglio (NO), IT  
(72) VALENTI, Gianluca, 20133 MILANO, IT  
GROPPI, Gianpiero, 20133 MILANO, IT  
DONAZZI, Alessandro, 20133 MILANO, IT  
RAVIDA', Antonino, 20133 MILANO, IT  
BATTISTELLA, Francesco, 20133 MILANO, IT  
MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio  
d'Opaglio (NOVARA), IT  
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via  
Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

**F23C 15/00** → (51) **F04B 53/16**

(51) **F23D 14/02** (11) **4 426 965 A1\***  
**F23D 14/78**  
(52) **F23D 14/02; F23D 14/78;**  
**F23C 2900/9901; F23D 2203/1023;**  
**F23D 2211/00; F23D 2212/20**

(25) En (26) En  
(21) 22812606.6 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080580 02.11.2022  
(87) WO 2023/078949 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 NL 2029630  
(54) • *VORMISCHGASBRENNER*  
• *PREMIX GAS BURNER*  
• *BRÛLEUR À GAZ À PRÉMÉLANGE*  
(71) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C.  
van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL  
(72) HOGENBIRK, Camillo Marino Josef, 9403 AR  
Assen, NL  
BUS, Marc, 9403 AR Assen, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**F23D 14/02** → (51) **F23C 13/04**

**F23D 14/04** → (51) **F23N 5/10**

**F23D 14/14** → (51) **F23D 14/82**

**F23D 14/62** → (51) **F23C 13/04**

**F23D 14/66** → (51) **F23C 13/04**

**F23D 14/72** → (51) **F23N 5/10**

**F23D 14/78** → (51) **F23D 14/02**

(51) **F23D 14/82** (11) **4 426 966 A1\***  
**F23D 14/14** **F23N 1/04**  
(52) **F23D 14/28; F23D 14/58;**  
**F23D 14/82; F23N 1/025;**  
**F23C 2900/9901; F23N 2239/04;**  
**F23N 2241/08**

(25) En (26) En  
(21) 22888574.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079024 01.11.2022  
(87) WO 2023/077142 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274264 P  
(54) • *FLAMMENRÜCKSCHLAGFESTER BRENNER*  
• *FLASHBACK RESISTANT BURNER*  
• *BRÛLEUR RÉSISTANT AU RETOUR DE  
FLAMME*  
(71) Zero Emission Industries, Inc., 909 Marina  
Village Parkway no. 145, Alameda,  
California 94501, US  
(72) PRATT, Joseph, Alameda, California 94501,  
US  
TRUSH, Franklin, Alameda, California  
94501, US  
TERLIP, Daniel, Alameda, California 94501,  
US  
MOTLOW, John M., Alameda, California  
94501, US  
AINSCOUGH, Christopher D., Alameda,  
California 94501, US  
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**F23G 5/02** → (51) **F23G 5/027**

(51) **F23G 5/027** (11) **4 426 967 A1\***  
**F23G 5/02** **C02F 11/10**  
(52) **C10B 57/02; C10B 53/07;**  
**C10B 57/16; C10C 1/19; C10C 3/002;**

**D01F 9/145; C01B 32/205**  
(25) En (26) En  
(21) 22890842.2 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049009 04.11.2022  
(87) WO 2023/081394 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276483 P  
31.03.2022 US 202263326207 P  
(54) • *MESOPHASICHER KOHLENSTOFF AUS  
KUNSTSTOFF*  
• *PLASTIC-DERIVED MESOPHASIC CARBON*  
• *CARBONE MÉSOPHASIQUE DÉRIVÉ DE  
PLASTIQUE*  
(71) University of Utah Research Foundation,  
615 Arapsee Drive, Suite 310, Salt Lake  
City, UT 84108, US  
(72) MALZAHN, Joshua R., Salt Lake City, Utah  
84108, US  
EDDINGS, Eric G., Salt Lake City, Utah  
84112, US  
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,  
Leeds LS1 2JG, GB

**F23G 7/06** → (51) **F23L 15/02**

**F23J 3/02** → (51) **F04B 53/16**

**F23L 5/02** → (51) **F23C 13/04**

(51) **F23L 15/02** (11) **4 426 968 A1\***  
**F23G 7/06**  
(52) **F23G 5/50; F23G 7/063; F23G 7/068;**  
**F23L 15/02; F23G 2204/20;**  
**F23G 2206/10; F23G 2207/101;**  
**F23G 2209/14; Y02E 20/34**

(25) En (26) En  
(21) 22890635.0 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048063 27.10.2022  
(87) WO 2023/081056 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274578 P  
04.05.2022 US 202217736672  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN UND  
REGENERATIVEN FLUIDVERARBEITUNG*  
• *THERMAL REGENERATIVE FLUID PRO-  
CESSING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLUIDE RÉ-  
GÉNÉRATIF THERMIQUE*  
(71) Rotoheater LLC, 716 Fountain Street, Ann  
Arbor, MI 48103, US  
(72) KLOBUCAR, Joseph, M., Ann Arbor, MI  
48103, US  
(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP  
Law Limited 7 Wragley House Valley Road  
Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN,  
GB

**F23L 15/04** → (51) **F23C 13/04**

**F23L 17/00** → (51) **F23C 13/04**

**F23N 1/04** → (51) **F23D 14/82**

(51) **F23N 5/10** (11) **4 426 969 A1\***  
**F23D 14/04** **F23D 14/72**  
(52) **F23N 5/10; F23D 14/04;**  
**F23D 14/725; F23N 5/102;**  
**F23N 5/105; F23N 5/107;**  
**F23D 2900/14062; F23K 2900/05001;**

F23K 2900/05002; F23N 2229/16;  
F23N 2231/06; F23N 2235/14;  
F23N 2900/05101

(25) It (26) En  
(21) 22803069.8 (22) 27.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060323 27.10.2022  
(87) WO 2023/079417 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 IT 202100028106

(54) • **ATMOSPHERISCHER GASBRENNER MIT EINEM ERSTEN FLAMMENVERTEILER UND MINDESTENS EINEM ZWEITEN FLAMMENVERTEILER**  
• **ATMOSPHERIC GAS BURNER COMPRISING A FIRST FLAME SPREADER AND AT LEAST ONE SECOND FLAME SPREADER**  
• **BRÛLEUR À GAZ ATMOSPHÉRIQUE COMPRENANT UN PREMIER DIFFUSEUR DE FLAMME ET AU MOINS UN DEUXIÈME DIFFUSEUR DE FLAMME**

(71) SABAF S.p.A., Via Dei Carpini, 1, 25035 Ospitaletto (BS), IT  
(72) DORA, Massimo, 25035 Ospitaletto (BS), IT  
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **F23R 3/00** (11) **4 426 970 A2\***  
(52) **F23R 3/283; F23R 3/16; F23R 3/286; F23R 3/343; F23R 2900/03343**

(25) En (26) En  
(21) 22879658.7 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048862 03.11.2022  
(87) WO 2023/091306 2023/21 25.05.2023  
(88) 09.11.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275127 P

(54) • **MEHRROHRPILOTINJEKTOR MIT EINEM FLAMMENANKER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**  
• **MULTITUBE PILOT INJECTOR HAVING A FLAME ANCHOR FOR A GAS TURBINE ENGINE**  
• **INJECTEUR PILOTE MULTITUBE AYANT UN ANCRAGE DE FLAMME POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Power Systems Mfg., LLC, 1440 West Indiantown Road Suite 200, Jupiter FL 33458, US  
(72) KALB, Bryan, Jupiter, Florida 33458, US  
YAQUINTO, Matthew, Jupiter, Florida 33458, US  
CHONG, Gene, Jupiter, Florida 33458, US  
PAREDES, DAVID E., Jupiter, Florida 33458, US  
BRACKETT, James, Palm Beach, Florida 33410, US  
VOGEL, Gregory, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US  
RIZKALLA, Hany, Stuart, Florida 34997, US  
SAM, Bernard Tam Yen, Jupiter, Florida 33458, US  
KESHAVA-BATTU, Ramesh, Jupiter, Florida 33458, US  
HERNANDEZ, Fred, Jupiter, Florida 33478, US  
MCNALLY, Joshua R., Jupiter, Florida 33458, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **4 426 971 A2\***  
(52) **F23R 3/283; F23R 3/16; F23R 3/286; F23R 3/343; F23R 2900/03343**

(25) En (26) En  
(21) 22932492.6 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048853 03.11.2022  
(87) WO 2023/204847 2023/43 26.10.2023  
(88) 28.12.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275127 P

(54) • **PILOTINJEKTOR MIT MEHREREN ROHREN MIT ISOLIERTEM VERTEILER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**  
• **MULTITUBE PILOT INJECTOR HAVING AN INSULATED MANIFOLD FOR A GAS TURBINE ENGINE**  
• **INJECTEUR PILOTE MULTITUBE AYANT UN COLLECTEUR ISOLÉ POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Power Systems Mfg., LLC, 1440 West Indiantown Road Suite 200, Jupiter FL 33458, US  
(72) KALB, Bryan, Jupiter, FL 33458, US  
YAQUINTO, Matthew, Jupiter, FL 33458, US  
CHONG, Gene, Jupiter, FL 33458, US  
PAREDES, David E., Jupiter, FL 33458, US  
BRACKETT, James, Palm Beach, FL 33410, US  
VOGEL, Gregory, Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
RIZKALLA, Hany, Stuart, FL 34997, US  
SAM, Bernard, Tam, Yen, Jupiter, FL 33458, US  
KESHAVA-BHATTU, Ramesh, Jupiter, FL 33458, US  
HERNANDEZ, Fred, Jupiter, FL 33478, US  
MCNALLY, Joshua, R., Jupiter, FL 33458, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **F23R 3/14** (11) **4 426 972 A2\***  
(52) **F23R 3/26 F23R 3/28 F23R 3/14; F23R 3/16; F23R 3/20; F23R 3/286; F23R 2900/07001**

(25) En (26) En  
(21) 22932487.6 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048849 03.11.2022  
(87) WO 2023/204846 2023/43 26.10.2023  
(88) 07.12.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275124 P

(54) • **HINTERKANTENKRAFTSTOFFEINSPRITZ-VERBESSERUNG ZUR FLAMMENHALTUNGSMINDERUNG**  
• **TRAILING EDGE FUEL INJECTION ENHANCEMENT FOR FLAME HOLDING MITIGATION**  
• **AMÉLIORATION D'INJECTION DE CARBURANT SUR BORD DE FUITE POUR ATTÉNUATION DE L'ACCROCHAGE DE FLAMME**

(71) Power Systems Mfg., LLC, 1440 West Indiantown Road Suite 200, Jupiter FL 33458, US  
(72) TERREL, Dwain, Jupiter, FL 33458, US  
YAQUINTO, Matthew, Jupiter, FL 33458, US  
HERNANDEZ, Fred, Jupiter, FL 33478, US  
RIZKALLA, Hany, Stuart, FL 34997, US  
DEMOUGEOT, Nicolas, Jupiter, FL 33458, US  
STUTTAFORD, Peter John, Jupiter, FL 33458,

US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **F23R 3/16** (11) **4 426 973 A2\***  
(52) **F23R 3/28 F23R 3/34 F23R 3/283; F23R 3/16; F23R 3/286; F23R 3/343; F23R 2900/03343**

(25) En (26) En  
(21) 22932488.4 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048882 03.11.2022  
(87) WO 2023/200478 2023/42 19.10.2023  
(88) 14.12.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275127 P

(54) • **PILOTINJEKTOR MIT MEHREREN ROHREN MIT GETEILTEM LUFTSTROM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**  
• **MULTITUBE PILOT INJECTOR HAVING A SPLIT AIRFLOW FOR A GAS TURBINE ENGINE**  
• **INJECTEUR PILOTE MULTITUBE AYANT UN FLUX D'AIR DIVISÉ POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Power Systems Mfg., LLC, 1440 West Indiantown Road Suite 200, Jupiter FL 33458, US  
(72) KALB, Bryan, Jupiter, FL 33458, US  
YAQUINTO, Matthew, Jupiter, FL 33458, US  
CHONG, Gene, Jupiter, FL 33458, US  
PAREDES, David E., Jupiter, FL 33458, US  
BRACKETT, James, Palm Beach, FL 33410, US  
VOGEL, Gregory, Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
RIZKALLA, Hany, Stuart, FL 34997, US  
SAM, Bernard Tam Yen, Jupiter, FL 33458, US  
KESHAVA-BHATTU, Ramesh, Jupiter, FL 33458, US  
HERNANDEZ, Fred, Jupiter, FL 33458, US  
MCNALLY, Joshua R., Jupiter, FL 33458, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **F23R 3/16** (11) **4 426 974 A2\***  
(52) **F23R 3/28 F23R 3/34 F23R 3/283; F23R 3/16; F23R 3/286; F23R 3/343; F23R 2900/03343**

(25) En (26) En  
(21) 22932511.3 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048883 03.11.2022  
(87) WO 2023/200479 2023/42 19.10.2023  
(88) 14.12.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275127 P

(54) • **PILOTEINSPRITZUNG MIT MEHREREN ROHREN IN EINGESCHLOSSENE WIRBEL IN EINEM GASTURBINENMOTOR**  
• **MULTITUBE PILOT INJECTION INTO TRAPPED VORTICES IN A GAS TURBINE ENGINE**  
• **INJECTION PILOTE MULTITUBE DANS DES TOURBILLONS PIÉGÉS DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Power Systems Mfg., LLC, 1440 West Indiantown Road Suite 200, Jupiter FL 33458, US  
(72) KALB, Bryan, Jupiter, FL 33458, US  
YAQUINTO, Matthew, Jupiter, FL 33458, US

CHONG, Gene, Jupiter, FL 33458, US  
 PAREDES, David E., Jupiter, FL 33458, US  
 BRACKETT, James, Palm Beach, FL 33410, US  
 VOGEL, Gregory, Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
 RIZKALLA, Hany, Stuart, FL 34997, US  
 SAM, Bernard Tam Yen, Jupiter, FL 33458, US  
 KESHAVA-BHATTU, Ramesh, Jupiter, FL 33458, US  
 HERNANDEZ, Fred, Jupiter, FL 33478, US  
 MCINALLY, Joshua R., Jupiter, FL 33458, US  
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**F23R 3/26** → (51) **F23R 3/14**

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/14**

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/16**

**F23R 3/34** → (51) **F23R 3/16**

(51) **F24C 15/00** (11) **4 426 975 A1\***  
**F24C 15/04** **F24C 15/32**

(52) **F24C 15/327; F24C 15/006;**  
**F24C 15/04**

(25) NI (26) En  
 (21) 22818110.3 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060600 03.11.2022  
 (87) WO 2023/079481 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 NL 2029604  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON**  
**LEBENSMITTELN**  
 • **DEVICE FOR PREPARING FOOD**  
 • **DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS**  
 (71) Devapo Group B.V., Stikker 28, 5721 VD  
 Asten, NL  
 (72) VAN GROTEL, Lex Jacobus Franciscus, 5721  
 VD Asten, NL  
 PARVIZI, Hooman, 5721 VD Asten, NL  
 (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents &  
 Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA  
 Eindhoven, NL

**F24C 15/04** → (51) **F24C 15/00**

**F24C 15/32** → (51) **F24C 15/00**

(51) **F24D 3/08** (11) **4 426 976 A1\***  
**F24D 10/00** **F24D 17/00**

(52) **F24D 3/08; F24D 10/003;**  
**F24D 17/0089; F24D 2200/08;**  
**F24D 2200/12; F24D 2220/0228;**  
**F24D 2220/0235; F24D 2220/042;**  
**F24D 2220/06; F24D 2220/10**

(25) En (26) En  
 (21) 22797804.6 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080869 04.11.2022  
 (87) WO 2023/079109 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 NL 2029655  
 (54) • **WÄRMEMODUL UND VERFAHREN ZUM**  
**HEIZEN EINER WOHNUNG UND BEREIT-**  
**STELLEN VON HEISSEM LEITUNGSWAS-**  
**SER**

• **THERMAL MODULE AND METHOD FOR**  
**HEATING AN APARTMENT AND PROVID-**  
**ING HOT TAP WATER**  
 • **MODULE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE**  
**CHAUFFAGE D'UN APPARTEMENT ET DE**  
**FOURNITURE D'EAU DU ROBINET**  
**CHAUFE**  
 (71) FLAMCO B.V., Fort Blauwkapel 1, 1358 DB  
 Almere, NL  
 (72) CNOSSEN, Jan Henk, 8723 CP Koudum, NL  
 DUDZIAK, Ronny, 04347 Leipzig, DE  
 HILSCHER, Axel, 04420 Markranstädt, DE  
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**F24D 10/00** → (51) **F24D 3/08**

**F24D 17/00** → (51) **F24D 3/08**

**F24F 3/16** → (51) **A61L 2/24**

**F24F 8/00** → (51) **G01N 1/00**

(51) **F24S 20/20** (11) **4 426 977 A1\***  
**F24S 90/00** **F27B 1/22**  
**F27D 13/00**

(52) **F24S 60/00; F24S 10/70; F24S 20/20;**  
**F24S 23/77; F24S 90/00; F27B 1/08;**  
**F27B 3/20; F27B 9/06; F27D 99/0001;**  
**F27D 2099/0068**

(25) De (26) De  
 (21) 22813937.4 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080708 03.11.2022  
 (87) WO 2023/079015 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 DE 102021128851  
 (54) • **VERFAHREN UND VERARBEITUNGSSY-**  
**STEM ZUM ERWÄRMEN UND WEITERVER-**  
**ARBEITEN VON METALLHALTIGEN PRO-**  
**DUKTEN UNTER NUTZUNG VON SOLAR-**  
**THERMIE**  
 • **METHOD AND PROCESSING SYSTEM FOR**  
**HEATING AND FURTHER PROCESSING**  
**METAL-CONTAINING PRODUCTS USING**  
**SOLAR HEAT**  
 • **SYSTÈME DE TRAITEMENT ET DE PROCÉ-**  
**DÉ POUR LE CHAUFFAGE ET LE TRAITÉ-**  
**MENT ULTÉRIEUR DE PRODUITS CONTE-**  
**NANT DU MÉTAL À L'AIDE DE LA CHA-**  
**LEUR SOLAIRE**

(71) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,  
 41069 Mönchengladbach, DE  
 (72) KLEIN, Carsten Andreas, 40237 Düsseldorf,  
 DE  
 OUDEHINKEN, Heinz-Jürgen, 45149 Essen,  
 DE  
 REIFFERSCHIED, Markus, 41352  
 Korschenbroich, DE  
 FELDHAUS, Stephan, 8610 Uster, CH  
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,  
 Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,  
 DE

**F24S 20/20** → (51) **C21B 13/00**

**F24S 23/30** → (51) **B01D 1/00**

**F24S 90/00** → (51) **C21B 13/00**

**F24S 90/00** → (51) **F24S 20/20**

(51) **F24T 10/20** (11) **4 426 978 A1\***  
**C09K 8/592** **E21B 43/17**  
**E21B 43/24**

(52) **F24T 10/17; E21B 43/26; F24T 10/20;**  
**Y02E 10/10**

(25) En (26) En  
 (21) 22888072.0 (22) 25.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047743 25.10.2022  
 (87) WO 2023/076283 2023/18 04.05.2023  
 (30) 26.10.2021 US 202163272094 P  
 21.10.2022 US 202217970845  
 (54) • **BRECHEN VON HEISSEM GESTEIN**  
 • **FRACTURING HOT ROCK**  
 • **FRACTURATION DE ROCHE CHAUDE**  
 (71) McIntyre, Jack, 3524 Knickerbocker Road,  
 Suite 180, San Angelo, TX 76904, US  
 (72) McIntyre, Jack, San Angelo, TX 76904, US  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F25B 1/10** (11) **4 426 979 A1\***  
**F25B 6/04** **F25B 7/00**  
**F25B 39/02** **F25B 40/00**  
**F25B 40/02**

(52) **F25B 1/10; F25B 6/04; F25B 7/00;**  
**F25B 39/028; F25B 40/00; F25B 40/02;**  
**F25B 9/008; F25B 2400/13;**  
**F25B 2400/23; F25B 2600/2511**

(25) En (26) En  
 (21) 22813536.4 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080879 04.11.2022  
 (87) WO 2023/079116 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 DK PA202101057  
 (54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EINE TRANSPORTEIN-**  
**HEIT**  
 • **REFRIGERATION SYSTEM FOR A TRANS-**  
**PORT UNIT**  
 • **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION POUR UNE**  
**UNITÉ DE TRANSPORT**  
 (71) Maersk Container Industry A/S,  
 Bjørndrupvej 47, 6360 Tinglev, DK  
 (72) POULSEN, Niels Nielsen, 6360 Tinglev, DK  
 MADSEN, Poul Kim, 6360 Tinglev, DK  
 FÖSEL, Georg Patrick Franz, 6360 Tinglev,  
 DK  
 NICULUTA, Marian-Ciprian, 6360 Tinglev,  
 DK  
 STOLBERG, Tobias, 6360 Tinglev, DM  
 SCHMIDT, Frede, 6360 Tinglev, DK  
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
 London WC1V 6HU, GB

**F25B 1/10** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 6/04** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 6/04** → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25B 7/00** (11) **4 426 980 A1\***  
**F25B 39/02** **F25B 41/385**  
**F25B 41/20** **F25B 6/04**  
**F25B 40/00** **F25B 40/02**  
**F25B 1/10**

(52) **F25B 7/00; F25B 1/10; F25B 6/04;**  
**F25B 39/028; F25B 40/00; F25B 40/02;**  
**F25B 49/02; F25B 2400/13;**  
**F25B 2400/23; F25B 2600/2511**

(25) En (26) En  
 (21) 22813534.9 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE





- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/076194 21.09.2022  
(87) WO 2023/078608 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 DE 102021212497  
(54) • *BETREIBEN EINER TEMPERATURZONE IN EINEM SUPERKÜHLMODUS*  
• *OPERATING A TEMPERATURE ZONE IN A SUPER COOLING MODE*  
• *FONCTIONNEMENT D'UNE ZONE DE TEMPERATURE DANS UN MODE DE SUPER RÉFRIGÉRATION*  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) RAUSCHER, Matthias, 89075 Ulm, DE  
JANDA, Oliver, 71364 Winnenden, DE  
ESCHNER, Torsten, 89073 Ulm, DE

**F25D 31/00** → (51) **F25B 21/04**

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 426 987 A1\***  
(52) **F25J 3/0266**; B01D 2257/504;  
B01D 2259/4566; F25J 2200/40;  
F25J 2205/32; F25J 2205/34;  
F25J 2210/70; F25J 2220/82;  
F25J 2230/30; F25J 2260/02;  
F25J 2260/44; F25J 2270/12;  
F25J 2270/60; Y02C 20/40  
(25) En (26) En  
(21) 22817469.4 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) US 2022/048526 01.11.2022  
(87) WO 2023/081125 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274652 P  
(54) • *KOHLSTOFFABSCHIEDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG*  
• *CARBON CAPTURE SYSTEM AND METHOD WITH EXHAUST GAS RECIRCULATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CARBONE AVEC RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*  
(71) Chart Energy & Chemicals, Inc., 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US  
(72) BAXTER, Larry, Ball Ground, GA 30107, US  
VIPPERLA, Ravikumar, Ball Ground, GA 30107, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**F26B 5/06** → (51) **B65D 81/20**

**F26B 5/06** → (51) **C04B 35/111**

**F26B 9/00** → (51) **B65D 81/20**

**F27B 1/22** → (51) **C21B 13/00**

**F27B 1/22** → (51) **F24S 20/20**

**F27D 13/00** → (51) **C21B 13/00**

**F27D 13/00** → (51) **F24S 20/20**

- (51) **F28D 7/10** (11) **4 426 988 A1\***  
**F28F 13/12** **F28F 1/00**  
(52) **F28F 1/003**; **F28D 7/106**;  
**F28D 21/0012**; **F28F 13/12**;  
F24D 2200/20; Y02B 30/56  
(25) En (26) En  
(21) 22801878.4 (22) 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) IB 2022/059036 23.09.2022  
(87) WO 2023/111701 2023/25 22.06.2023  
(30) 14.12.2021 PT 2021117634  
(54) • *VERTIKALES WÄRMERÜCKGEWINNUNGS-SYSTEM*  
• *VERTICAL HEAT RECOVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR VERTICAL*  
(71) Zypko, S.A., Rua Barão do Corvo N° 37 1° F, 4400-039 Vila Nova de Gaia, PT  
(72) GARCIA MELIÇO, José Alberto, 2825-461 COSTA DE CAPARICA, PT  
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3° Dto., 1000-093 Lisboa, PT

**F28F 1/00** → (51) **F28D 7/10**

**F28F 7/02** → (51) **C04B 35/565**

**F28F 13/12** → (51) **F28D 7/10**

- (51) **F41A 9/61** (11) **4 426 989 A1\***  
**F41A 9/71** **B29C 45/00**  
(52) **F41A 9/65**; **B29C 45/14311**;  
**F41A 9/70**; B29C 2045/14327  
(25) En (26) En  
(21) 22889565.2 (22) 04.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) IL 2022/050469 04.05.2022  
(87) WO 2023/079544 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 IL 28785021  
(54) • *MAGAZIN MIT EINGEBETTETEM METALLEINSATZ*  
• *MAGAZINE WITH EMBEDDED METAL INSERT*  
• *MAGASIN À PIÈCE RAPPORTÉE MÉTALLIQUE INTÉGRÉE*  
(71) IMI Defense Ltd., 61 Harimon Street, 3082500 Ein Ayala, IL  
(72) ZUSMAN, Nisim, 3082500 Ein Ayala, IL  
KRUPENIN, Slava, 3082500 Ein Ayala, IL  
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

**F41A 9/71** → (51) **F41A 9/61**

- (51) **F41G 1/16** (11) **4 426 990 A1\***  
**F16C 19/06** **F16C 33/32**  
**F16C 35/04** **F41G 1/38**  
**G02B 23/16** **F41G 1/473**  
**G03B 13/20**  
(52) **G02B 23/16**; **F16C 19/06**;  
**F16C 27/066**; **F41G 1/38**; **F41G 11/00**;  
**G02B 7/10**; **G02B 23/14**; **F16C 2370/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22891098.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079307 04.11.2022  
(87) WO 2023/081828 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163275658 P  
(54) • *BETRACHTUNGSOPTIK MIT VERGRÖßERUNGSEINSTELLUNGSRING*  
• *VIEWING OPTIC WITH MAGNIFICATION ADJUSTMENT RING*

- *OPTIQUE DE VISUALISATION AVEC BAGUE DE RÉGLAGE DE GROSSISSEMENT*  
(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US  
(72) MCDERMOT, Connor, Barneveld, Wisconsin 53507, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**F41G 1/38** → (51) **F41G 1/16**

**F41G 1/473** → (51) **F41G 1/16**

**F41H 13/00** → (51) **G01R 29/08**

- (51) **F42B 35/00** (11) **4 426 991 A1\***  
**G06F 3/14**  
(52) **F42B 35/00**; **G06F 3/011**;  
**G06F 3/04815**; **G06F 3/147**;  
**G06V 20/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22797508.3 (22) 19.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060034 19.10.2022  
(87) WO 2023/079395 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 IT 202100027923  
(54) • *BALLISTISCHES ANALYSEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES ANALYSESYSTEM*  
• *BALLISTIC ANALYSIS METHOD AND RELATED ANALYSIS SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE BALISTIQUE ET SYSTÈME D'ANALYSE ASSOCIÉ*  
(71) iCTLab s.r.l., Viale Andrea Doria 6, 95125 Catania, IT  
Università degli Studi di Catania, Piazza Università, 2, 95131 Catania, IT  
(72) BATTIATO, Sebastiano, 95022 Aci Catena, IT  
PARATORE, Antonino Barbaro, 95047 Paternò, IT  
GIUDICE, Oliver, 95030 Mascalcucia, IT  
GUARNERA, Luca, 95126 Catania, IT  
(74) Mola, Edoardo, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

**G01B 7/04** → (51) **G01L 17/00**

**G01B 7/16** → (51) **H10N 30/30**

**G01B 9/02** → (51) **G01S 13/00**

- (51) **G01B 11/06** (11) **4 426 992 A1\***  
**H01L 21/66**  
(52) **G03F 7/706849**; **G01B 11/0641**;  
**G03F 7/706851**; **G01B 2210/56**;  
**G01N 2021/8438**; **H01L 22/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23792412.1 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/018917 18.04.2023  
(87) WO 2023/205129 2023/43 26.10.2023  
(30) 20.04.2022 US 20226332710 P  
16.03.2023 US 202318185100  
(54) • *MESSUNG VON DICKFILMEN UND STRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTERHÄLTNIS*  
• *MEASUREMENT OF THICK FILMS AND HIGH ASPECT RATIO STRUCTURES*  
• *MESURE DE FILMS ÉPAIS ET STRUCTURES À RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ*  
(71) KLA Corporation, One Technology Drive,

Milpitas, CA 95035, US  
(72) WANG, David Y., Santa Clara, California 95050, US  
KRISHNAN, Shankar, Cupertino, California 95014, US  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G01B 11/24** (11) **4 426 993 A1\***  
**G01B 11/25**

(52) **G01B 11/24; G01B 11/2513**

(25) De (26) De  
(21) 22805859.0 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079294 20.10.2022  
(87) WO 2023/078690 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 DE 102021128444  
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERMESSUNG VON TECHNISCHEN OBERFLÄCHEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR OPTICALLY MEASURING TECHNICAL SURFACES, AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE DE SURFACES TECHNIQUES ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ**  
(71) Breitmeier Messtechnik GmbH, Im Stöck 4a, 76275 Ettlingen, DE  
(72) WEBER, Mark Alexander, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE  
(74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE

**G01B 11/25** → (51) **G01B 11/24**

**G01B 11/25** → (51) **G01B 11/27**

**G01B 11/25** → (51) **G01S 17/46**

(51) **G01B 11/27** (11) **4 426 994 A1\***  
**G01B 11/25** **G01N 21/47**  
**G02B 27/28** **G02B 27/09**  
**G03F 7/20**

(52) **H04N 23/56; G03F 7/70633; G03F 7/70653; G03F 7/706849; G03F 7/706851**

(25) En (26) En  
(21) 23785301.5 (22) 05.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/017502 05.04.2023  
(87) WO 2023/196359 2023/41 12.10.2023  
(30) 08.04.2022 US 202217716757  
(54) • **MULTIDIREKTIONALE ÜBERLAGERUNGSMETROLOGIE UNTER VERWENDUNG MEHRERER BELEUCHTUNGSPARAMETER UND ISOLIERTER BILDGEBUNG**  
• **MULTI-DIRECTIONAL OVERLAY METROLOGY USING MULTIPLE ILLUMINATION PARAMETERS AND ISOLATED IMAGING**  
• **MÉTROLOGIE DE SUPERPOSITION MULTIDIRECTIONNELLE UTILISANT DE MULTIPLES PARAMÈTRES D'ÉCLAIRAGE ET L'IMAGERIE ISOLÉE**

(71) KLA Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US  
(72) VAKNIN, Yonatan, 2069503 Yoqneam Illit, IL  
HILL, Andrew, Berkeley, California 94707, US

MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

**G01B 15/02** → (51) **G01B 15/04**

**G01B 15/02** → (51) **G01N 23/2251**

(51) **G01B 15/04** (11) **4 426 995 A1\***  
**G01B 15/02** **G01N 23/2251**  
**H01L 21/66**

(52) **H01L 21/67276; G06T 7/001; G06T 2207/10061; G06T 2207/30148**

(25) En (26) En  
(21) 23827687.7 (22) 02.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/024218 02.06.2023  
(87) WO 2023/249806 2023/52 28.12.2023  
(30) 24.06.2022 US 202217849554

(54) • **BILDMODELLIERUNGSUNTERSTÜTZTE KONTUREXTRAKTION**  
• **IMAGE MODELING-ASSISTED CONTOUR EXTRACTION**  
• **EXTRACTION DE CONTOUR ASSISTÉE PAR MODÉLISATION D'IMAGE**

(71) KLA Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US  
(72) EYRING, Stefan, 35781 Weilburg, DE  
CHEN, Zhijin, Milpitas, California 95035, US  
LASKE, Frank, 35781 Weilburg, DE  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

**G01B 15/04** → (51) **G01N 23/2251**

(51) **G01B 21/04** (11) **4 426 996 A1\***  
**G06F 3/03**

(52) **G01B 21/047**

(25) En (26) En  
(21) 22806075.2 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/047271 20.10.2022  
(87) WO 2023/081019 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518405

(54) • **CMM-AUSFALLZEITSYSTEM**  
• **CMM DOWNTIME SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'IMMOBILISATION DE MACHINE DE MESURE DES COORDONNÉES**  
(71) Hexagon Metrology, Inc., 250 Circuit Drive, North Kingstown, RI 02852, US  
(72) KOCIC, Milan, Pawtucket, RI 02860, US  
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**G01B 21/30** → (51) **E01C 23/01**

**G01C 5/00** → (51) **B64C 39/02**

(51) **G01C 17/38** (11) **4 426 997 A1\***  
**G01R 33/00**

(52) **G01C 17/38; G01R 33/0005; G01R 33/0017; G01R 33/0035**

(25) En (26) En  
(21) 22789410.2 (22) 22.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2022/044349 22.09.2022  
(87) WO 2024/063776 2024/13 28.03.2024  
(54) • **KALIBRIERUNGSQUALITÄTSKONTROLLE MIT MEHREREN MAGNETOMETERN**  
• **CALIBRATION QUALITY CONTROL USING MULTIPLE MAGNETOMETERS**  
• **CONTRÔLE DE QUALITÉ D'ÉTALONNAGE À L'AIDE DE MULTIPLES MAGNÉTOMÈTRES**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US  
(72) DEKTOR, Shandor Glenn, Mountain View, California 94043, US  
KRAEMER, Martin Johannes, Mountain View, California 94043, US  
FRALICK, Mark, Mountain View, California 94043, US  
TALLY, Chuck, Mountain View, California 94043, US  
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G01C 21/00** → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 21/16** (11) **4 426 998 A1\***  
**G01C 21/166; G01C 21/188**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22812616.5 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080660 03.11.2022  
(87) WO 2023/078987 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111692  
(54) • **NAVIGATIONSSYSTEM MIT SCHWENKBAREN TRÄGHEITSMESSEINHEITEN**  
• **NAVIGATION SYSTEM WITH PIVOTING INERTIAL MEASUREMENT UNITS**  
• **SYSTEME DE NAVIGATION A COEURS INERTIELS PIVOTANTS**

(71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) BRUNSTEIN, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
HALIOUA, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
ERNOULD, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
SUBIAS, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

**G01C 21/16** → (51) **B63H 11/08**

(51) **G01C 21/34** (11) **4 426 999 A1\***  
**G06Q 10/0631** **G06Q 10/20**

(52) **G01C 21/3415; G06Q 10/047; G06Q 10/06316; G06Q 10/20**

(25) En (26) En  
(21) 22814271.7 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079019 01.11.2022  
(87) WO 2023/081630 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163263421 P  
02.11.2021 US 202163263413 P  
02.11.2021 US 202163263418 P  
31.10.2022 US 202218051362  
31.10.2022 US 202218051377  
31.10.2022 US 202218051393

- (54) • OPTIMIERTE ROUTING-ANWENDUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
  - OPTIMIZED ROUTING APPLICATION FOR PROVIDING SERVICE TO AN AUTONOMOUS VEHICLE
  - APPLICATION D'ITINÉRAIRE OPTIMISÉE POUR EFFECTUER LA RÉVISION D'UN VÉHICULE AUTONOME
- (71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US  
 (72) TAM, Joyce, San Diego, CA 92122, US  
 (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **4 427 000 A1\***  
**B60W 30/095** **G01C 21/00**  
**G05D 1/00**

(52) **G01C 21/3804; B60W 40/06;**  
**B60W 40/072; B60W 60/0011;**  
**G01C 21/3407; G06V 10/82;**  
**G06V 20/588; B60W 2420/403;**  
**B60W 2420/408; B60W 2552/53;**  
**B60W 2556/50**

(25) En (26) En  
 (21) 23809052.6 (22) 20.10.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2023/077393 20.10.2023  
 (87) WO 2024/086778 2024/17 25.04.2024  
 (30) 21.10.2022 US 202263418095 P  
 (54) • NEURONALE GRAPHNETZWERKE ZUM PARSEN VON STRASSEN
- GRAPH NEURAL NETWORKS FOR PARSING ROADS
- RÉSEAUX NEURONAUX DE GRAPHE POUR ANALYSER DES ROUTES

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL  
 (72) FERENCZ, Andras, Princeton, New Jersey 08542, US  
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **4 427 001 A1\***  
 (52) **G01C 21/3685; G08G 1/005;**  
**G08G 1/096816; G08G 1/096866;**  
**G08G 1/143; G08G 1/144;**  
**G08G 1/146; G08G 1/147; G08G 1/148**

(25) En (26) En  
 (21) 21844472.7 (22) 16.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

- BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/063784 16.12.2021  
 (87) WO 2023/113802 2023/25 22.06.2023  
 (54) • EINBINDUNG AKTUELLER UND VORZEITIGER PARKPLÄTZE IN RICHTUNGSVORSCHLÄGE
- INCORPORATING CURRENT AND ANTICIPATED PARKING LOCATIONS INTO DIRECTIONS SUGGESTIONS
- INCORPORATION D'EMPLACEMENTS DE STATIONNEMENT ACTUELS ET ANTICIPÉS DANS DES SUGGESTIONS DE DIRECTIONS

- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US  
 (72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH  
 (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isabel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01D 5/20** (11) **4 427 002 A1\***  
**G01D 5/22** **G01L 3/10**  
**G01P 3/00** **G01P 3/42**

(52) **G01D 5/2013; G01P 3/488;**  
**G01D 2205/73; G01D 2205/775**

(25) En (26) En  
 (21) 22889539.7 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2022/060508 01.11.2022  
 (87) WO 2023/079435 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 ZA 202108462  
 (54) • SENSOR UND MESSVERFAHREN
- SENSOR AND SENSING METHOD
- CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION

(71) Landman, Werner, 43 Maldon Street, Lynnwood Glen, ZA  
 Landman, Adrian, 43 Maldon Street, 0081 Lynnwood Glen, ZA  
 (72) LANDMAN, Adrian, 0081 Lynnwood Glen, ZA  
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**G01D 5/22** → (51) **G01D 5/20**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 427 003 A1\***  
**G01F 15/18** **F16M 11/00**

(52) **G01F 1/8413; G01F 1/8477**

(25) En (26) En  
 (21) 22890689.7 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048615 01.11.2022  
 (87) WO 2023/081164 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 US 202163274841 P  
 10.11.2021 US 202117523185  
 (54) • SCHWERE HALTERUNG FÜR AUSTAUSCHBARE CORIOLIS-STROMUNGSSENSOREN
- HEAVY CRADLE FOR REPLACEABLE CORIOLIS FLOW SENSORS
- BERCEAU LOURD POUR CAPTEURS DE DÉBIT DE CORIOLIS REMPLAÇABLES

- (71) Malema Engineering Corporation, 1060 S. Rogers Circle, Boca Raton, FL 33487-2815, US  
 (72) MALANI, Deepak Bhagwan, Boca Raton, FL 33487-2815, US  
 RAJAGOPALAN, Jayasekar, Boca Raton, FL 33487-2815, US  
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G01F 15/18** → (51) **G01F 1/84**

**G01G 19/14** → (51) **G01N 15/10**

(51) **G01H 1/04** (11) **4 427 004 A1\***  
**G01H 1/12** **G01R 31/12**  
**H02H 1/00**

(52) **G01H 1/04; G01H 1/12;**  
**G01R 31/1209; H02H 1/0023**

(25) En (26) En  
 (21) 22800002.2 (22) 25.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN

- KH MA MD TN  
 (86) SE 2022/050973 25.10.2022  
 (87) WO 2023/080820 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 SE 2151344  
 (54) • SENSORVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEN ANOMALIEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER ELEKTRISCHEN AUSTRÜSTUNG
- A SENSOR DEVICE, A SYSTEM, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR DETECTION OF ELECTRICAL ABNORMALITIES IN ASSOCIATION WITH ELECTRICAL EQUIPMENT
- DISPOSITIF CAPTEUR, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION D'ANOMALIES ÉLECTRIQUES EN ASSOCIATION AVEC UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

- (71) Eliguard AB, Verkstagsgatan 6, 545 21 Töreboda, SE  
 (72) MAGNUSSON, Fredrik, 132 37 Saltsjö-boo, SE  
 FRYKHOLM, Gustav, 118 30 Stockholm, SE  
 BURGEMEISTER, Magnus, 431 44 Mölndal, SE  
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**G01H 1/12** → (51) **G01H 1/04**

**G01H 11/06** → (51) **G10K 9/22**

**G01J 3/02** → (51) **G01N 21/01**

**G01J 3/10** → (51) **H01S 5/14**

**G01J 3/44** → (51) **G01N 21/01**

**G01J 3/443** → (51) **G01N 21/67**

**G01J 5/00** → (51) **G01N 21/31**

**G01K 7/38** → (51) **A24F 40/57**

**G01L 1/06** → (51) **H10N 30/30**

**G01L 1/16** → (51) **H10N 30/30**

**G01L 1/18** → (51) **H10N 30/30**

**G01L 1/22** → (51) **H10N 30/30**

**G01L 3/10** → (51) **G01D 5/20**

**G01L 13/00** → (51) **G08B 21/02**

(51) **G01L 13/02** (11) **4 427 005 A1\***  
**G01L 19/00** **G01L 19/06**  
**C22C 28/00**

(52) **G01L 19/0046; C22C 28/00;**  
**G01L 13/026; G01L 19/0645**

(25) De (26) De  
 (21) 22797690.9 (22) 27.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

- BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/076768 27.09.2022  
 (87) WO 2023/078616 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 DE 102021128735  
 (54) • VERWENDUNG EINER LEGIERUNG AUF GALLIUM BASIS ALS ÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT IN EINEM DRUCKMITTLER
- USE OF A GALLIUM-BASED ALLOY AS TRANSFER FLUID IN A DIAPHRAGM SEAL

- *UTILISATION D'ALLIAGE À BASE DE GALLIUM COMME FLUIDE DE TRANSFERT DANS UN JOINT À MEMBRANE*
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) LEUTHNER, Dietmar, 79576 Weil am Rhein, DE
- (74) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, DE
- (74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- 
- (51) **G01L 17/00** (11) **4 427 006 A1\***  
**G01B 7/04** **G01M 17/02**  
**B60C 23/00**
- (52) **G01L 17/005; G01M 17/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22888327.8 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048532 01.11.2022  
(87) WO 2023/076716 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274121 P
- (54) • *MAGNETISCHES ÜBERFAHRSYSTEM MIT REIFENDRUCKMESSUNG*  
• *MAGNETIC DRIVE-OVER SYSTEM PROVIDING TIRE PRESSURE MEASUREMENT*  
• *SYSTÈME MAGNÉTIQUE "DRIVE-OVER" POUR MESURER LA PRESSION DES PNEUS*
- (71) BRIDGESTONE AMERICAS, INC., 200, 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) NOYCE, Steven, Mebane, NC 27302, US
- (74) STANGLER, Michael, Raleigh, NC 27606, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **G01L 19/00** (11) **4 427 007 A1\***  
**G01L 19/04**
- (52) **G01L 19/0046; G01L 19/0023; G01L 19/0038; G01L 19/04**
- (25) De (26) De  
(21) 22790526.2 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076766 27.09.2022  
(87) WO 2023/078615 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 102021128733
- (54) • *DRUCKAUFNEHMER*  
• *PRESSURE TRANSDUCER*  
• *TRANSDUCTEUR DE PRESSION*
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) LEUTHNER, Dietmar, 79576 Weil am Rhein, DE
- (74) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, DE
- (74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- 
- G01L 19/00** → (51) **G01L 13/02**
- 
- G01L 19/04** → (51) **G01L 19/00**
- 
- G01L 19/06** → (51) **G01L 13/02**
- 
- (51) **G01M 3/20** (11) **4 427 008 A1\***  
(52) **G01M 3/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22808922.3 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) PL 2022/050094 16.12.2022  
(87) WO 2023/113628 2023/25 22.06.2023  
(30) 17.12.2021 PL 43988021
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078848 28.10.2022  
(87) WO 2023/077048 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 SG 10202112119V
- (54) • *LECKDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT HELIUM UND HELIUMDETEKTOR*  
• *LEAK DETECTION APPARATUS EMPLOYING HELIUM AND A HELIUM DETECTOR*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE FUITE UTILISANT DE L'HÉLIUM ET UN DÉTECTEUR D'HÉLIUM*
- (71) Ultra Clean Holdings, Inc., 26462 Corporate Avenue, Hayward, California 94545, US
- (72) MAO, Gethin, Shanghai 201315, CN
- (74) SHI, Kevin, Shanghai 201315, CN
- CHANDRAN, Jaya, Woodlands Sector 1; 01-18 Woodlands Spectrum Singapore 738068, SG
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **G01M 5/00** (11) **4 427 009 A1\***  
(52) **G01M 5/0066; G01M 5/0025; G01M 5/0041**
- (25) It (26) En  
(21) 22813710.5 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060544 02.11.2022  
(87) WO 2023/079449 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 IT 202100028184
- (54) • *VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER STRUKTUR UND STEUERINHEIT UND SYSTEM DAFÜR*  
• *METHOD FOR MECHANICALLY CHARACTERIZING A STRUCTURE AND CONTROL UNIT AND SYSTEM THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION MÉCANIQUE DE STRUCTURE ET UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
- (72) CERAVOLO, Rosario, 10141 Torino (TO), IT
- ABBIATI, Giuseppe, 8000 AARHUS, DK
- MIRAGLIA, Gaetano, 10060 None (TO), IT
- COLETTA, Giorgia, 03044 Cervaro (FR), IT
- LENTICCHIA, Erica, 10125 Torino (TO), IT
- OLIVA, Valerio, 10138 Torino (TO), IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- 
- G01M 5/00** → (51) **F03D 17/00**
- 
- (51) **G01M 15/14** (11) **4 427 010 A1\***  
(52) **F02K 9/96**
- (52) **G01M 15/14; F02K 9/08; F02K 9/96; F05D 2260/12; F05D 2260/83**
- (25) Pl (26) En  
(21) 22859522.9 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) PL 2022/050094 16.12.2022  
(87) WO 2023/113628 2023/25 22.06.2023  
(30) 17.12.2021 PL 43988021
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060563 02.11.2022  
(87) WO 2023/079460 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 IT 202100027974
- (54) • *LABORSTAND ZUR UNTERSUCHUNG DER AUSWIRKUNG VON BESCHLEUNIGUNGEN AUF DIE LINEARE VERBRENNUNGSRATE VON FESTSTOFFRAKETENTREIBSTOFFEN*  
• *LABORATORY STAND FOR STUDYING THE EFFECT OF ACCELERATION ON THE LINEAR BURNING RATE OF SOLID ROCKET PROPELLANTS*  
• *STATIF DE LABORATOIRE POUR ÉTUDIER L'EFFET D'ACCÉLÉRATION SUR LE TAUX DE COMBUSTION LINÉAIRE DE PROPERGOLS SOLIDES*
- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL
- (72) KINDRACKI, Jan, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, PL
- WACKO, Krzysztof, 22-600 Tomaszów Lubelski, PL
- WOZNIAK, Przemyslaw, 02-784 Warszawa, PL
- MEZYK, Lukasz, 01-957 Warszawa, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL
- 
- (51) **G01M 17/007** (11) **4 427 011 A1\***  
**B60W 50/14** **G05D 1/00**  
**G06F 11/36**
- (52) **G01M 17/007; G06F 11/3684; G06F 11/3692; G06F 11/3676**
- (25) En (26) En  
(21) 22803264.5 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079113 19.10.2022  
(87) WO 2023/078681 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202117517016
- (54) • *HANDS-OFF-ERKENNUNG FÜR AUTONOME UND TEILAUTONOME FAHRZEUGE*  
• *HANDS-OFF DETECTION FOR AUTONOMOUS AND PARTIALLY AUTONOMOUS VEHICLES*  
• *DÉTECTION MAINS-LIBRES POUR VÉHICULES AUTONOMES ET PARTIELLEMENT AUTONOMES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) NILL, Trevor, Macomb, Michigan 48042, US
- FENTON, Matthew, Milford, MI, Michigan 48380, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- G01M 17/02** → (51) **G01L 17/00**
- 
- (51) **G01N 1/00** (11) **4 427 012 A1\***  
**A61L 9/03** **A61L 9/12**  
**F24F 8/00**
- (52) **A61L 9/122; A61L 9/032; F24F 8/108; F24F 8/24; G01N 1/2205; G01N 1/4022; G01N 15/0606; A61L 2209/111; A61L 2209/135; A61L 2209/14; F24F 2130/30; G01N 2001/4033**
- (25) It (26) En  
(21) 22812767.6 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060563 02.11.2022  
(87) WO 2023/079460 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 IT 202100027974

(G01N) I.1(1)

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON BAKTERIEN IN DER LUFT*  
• *DEVICE FOR THE DETECTION OF BACTERIA IN THE AIR*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BACTÉRIES DANS L'AIR*
- (71) Nutrintech Med Italia S.r.l., Via Antonio Bertoloni 55, 00197 Roma (RM), IT
- (72) BRANDIMARTE, Bruno, 00048 Nettuno RM, IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G01N 1/08 → (51) G01N 33/24

G01N 1/10 → (51) G01N 1/20

- (51) **G01N 1/14** (11) **4 427 013 A2\***
- (52) **G01N 1/14; G01N 35/1079;**  
G01N 35/0099; G01N 2001/4088;  
G01N 2035/00524; G01N 2035/00534;  
G01N 2035/0405
- (25) Hu (26) En  
(21) 22850601.0 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) HU 2022/050079 04.11.2022
- (87) WO 2023/079322 2023/19 11.05.2023
- (88) 06.07.2023
- (30) 04.11.2021 HU 2100378
- (54) • *WASSERANALYSEVORRICHTUNG, MES-  
SZELLE UND VERFAHREN ZUR PHOTOME-  
TRISCHEN ANALYSE*  
• *WATER ANALYSING DEVICE, MEASURING  
CELL AND METHOD FOR PHOTOMETRIC  
ANALYSIS*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE L'EAU, CEL-  
LULE DE MESURE ET MÉTHODE D'ANA-  
LYSE PHOTOMÉTRIQUE*
- (71) Water Minilab Kft., Hild József u. 29., 3399  
Andornaktálya, HU
- (72) SZOMBATHY, Péter, 1192 Budapest, HU  
CZÍPÓ, Bernadett, 3351 Verpelét, HU  
RACS, Ákos, 1071 Budapest, HU  
DOMJÁN, László, 8226 Alsóörs, HU
- (74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and  
Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC)  
Attila út 125, 1012 Budapest, HU

- (51) **G01N 1/20** (11) **4 427 014 A1\***
- G01N 1/10**
- (52) **G01N 1/2035; G01N 1/10;**  
**G01N 1/20; G01N 1/2042;**  
G01N 2001/1031; G01N 2001/1037
- (25) En (26) En  
(21) 22814488.7 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052759 02.11.2022
- (87) WO 2023/079273 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 GB 202115927
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON  
THERMISCHEN FLÜSSIGKEITSPROBEN*  
• *THERMAL FLUID SAMPLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE  
FLUIDE THERMIQUE*
- (71) Global Holdings Midlands Limited, Cold  
Meece Estate, Cold Meece Swynnerton,  
Stone Staffordshire ST15 0SP, GB
- (72) JONES, Clive, Brocton, Staffordshire ST17  
0UD, GB

- (74) Gordon, Naoise Padhraic Edward, Black &  
Associates Limited, Office 2/1 211  
Dumbarton Road Glasgow G11 6AA, GB

- (51) **G01N 1/22** (11) **4 427 015 A1\***
- G01N 27/18**
- (52) **G01N 1/2252; G01N 27/18;**  
G01N 33/005
- (25) De (26) De  
(21) 22809061.9 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079620 24.10.2022
- (87) WO 2023/078716 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 DE 102021212418
- (54) • *SENSOR ZUR ERFASSUNG MINDESTENS  
EINER EIGENSCHAFT EINES FLUIDEN ME-  
DIUMS IN EINEM MESSRAUM*  
• *SENSOR FOR DETECTING AT LEAST ONE  
PROPERTY OF A FLUID MEDIUM IN A  
MEASUREMENT CHAMBER*  
• *CAPTEUR DE DÉTECTION D'AU MOINS  
UNE PROPRIÉTÉ D'UN MILIEU FLUIDE  
DANS UNE CHAMBRE DE MESURE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE
- (72) LANG, Tobias, 70197 Stuttgart, DE  
ALT, Christian, 70806 Kornwestheim, DE  
BRAUER, Ingo, 71665 Vaihingen, DE  
HUEFTLE, Gerhard, 71546 Aspach, DE  
HERRMANN, Reinhold, 70469 Stuttgart, DE

G01N 1/22 → (51) A61B 5/08

- (51) **G01N 1/28** (11) **4 427 016 A1\***
- B02C 23/06 G01N 23/2202**  
**B02C 17/20 G01N 23/2005**  
**C04B 40/00 C04B 103/52**
- (52) **G01N 1/286; B02C 17/20;**  
**C04B 20/1033; C04B 40/0039;**  
**G01N 23/2005; G01N 23/2202;**  
**G01N 33/383; C04B 2103/52**
- (25) De (26) De  
(21) 23812914.2 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/082821 23.11.2023
- (87) WO 2024/115266 2024/23 06.06.2024
- (30) 02.12.2022 DE 102022132071  
02.12.2022 LU 103044
- (54) • *MAHLHILFSTABLETTE MIT INTEGRIERTEM  
STANDARD*  
• *GRINDING AID TABLET HAVING AN INTE-  
GRATED STANDARD*  
• *TABLETTE D'AIDE AU BROYAGE AYANT  
UNE NORME INTÉGRÉE*
- (71) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-  
Str. 17, 59269 Beckum, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (72) ENDERS, Michael, 48143 Münster, DE  
HOLZER, Jasmin, 59320 Ennigerloh, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01N 1/28 → (51) G01N 1/32

G01N 1/30 → (51) G01N 1/31

- (51) **G01N 1/31** (11) **4 427 017 A1\***
- B33Y 10/00 G01N 1/30**  
**B33Y 80/00**
- (52) **G01N 1/31; B33Y 80/00; G01N 1/30**
- (25) En (26) En  
(21) 22850619.2 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/053758 22.12.2022
- (87) WO 2023/122243 2023/26 29.06.2023
- (30) 23.12.2021 PCT/US2021/065085
- (54) • *3D-GEDRUCKTE MASKE ZUR LYSIERUNG  
AN EINER STELLE AUF EINEM GEWEBEAB-  
SCHNITT*  
• *3D-PRINTED MASK FOR LYSING AT A LO-  
CATION ON A TISSUE SECTION*  
• *MASQUE IMPRIMÉ EN 3D POUR UNE LYSÉ  
À UN EMPLACEMENT SUR UNE SECTION  
DE TISSU*
- (71) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708  
Männedorf, CH
- (72) OTT, Philipp, 8496 Steg, CH  
KINNEY, Patrick, Hayward, CA 94542, US  
SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, CH
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL  
Eindhoven, NL

(51) **G01N 1/32** (11) **4 427 018 A1\***

**B23K 31/12 G01N 1/34**  
**G01N 21/84 G01N 1/28**  
**G01N 21/71 G01N 1/44**

- (52) **G01N 1/32; G01N 1/286; G01N 1/34;**  
**G01N 1/44**
- (25) De (26) De  
(21) 22777657.2 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076676 26.09.2022
- (87) WO 2023/078614 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 DE 102021212385
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
SCHLIFFBILDPRÄPARATION EINER ME-  
TALLURGISCHEN PROBE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING A  
GRINDING PATTERN FOR A METALLURGI-  
CAL SAMPLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARA-  
TION D'UN MOTIF DE BROYAGE POUR UN  
ÉCHANTILLON MÉTALLURGIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE
- (72) BORMANN, Axel, 96049 Bamberg, DE  
STRAUBMEIER, Christoph, 96052 Bamberg,  
DE  
QUEST, Dennis, 96050 Bamberg, DE  
AROLD, Markus, 96158 Frensdorf, DE

G01N 1/34 → (51) G01N 1/32

G01N 1/44 → (51) G01N 1/32

- (51) **G01N 5/04** (11) **4 427 019 A1\***
- G01N 33/24**
- (52) **G01N 5/045**
- (25) En (26) En  
(21) 22818108.7 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060514 01.11.2022

(87) WO 2023/079437 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 US 202163274584 P

(54) • VERFAHREN ZUR PROBENNAHME UND  
ANALYSE DER EIGENSCHAFTEN VON ENT-  
LADENEM FILTERKUCHEN UND VORRICH-  
TUNG DAFÜR  
• METHOD OF SAMPLING AND ANALYZING  
PROPERTIES OF DISCHARGED FILTER  
CAKE AND APPARATUS THEREOF  
• PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ET  
D'ANALYSE DE PROPRIÉTÉS D'UN GÂ-  
TEAU DE FILTRATION ÉVACUÉ, ET APPA-  
REIL ASSOCIÉ

(71) FLSmidth A/S, Global IPR Management  
Vigerslev Alle 77 P.O. Box 2500, 2500 Valby,  
DK

(72) SOK, Thien, Sandy, UT 84092, US  
HIDDING, Michael, Cardup, WA 6122, AU  
BRUCE, Trevor, 2191 Sandton, ZA  
CHAPONNEL, James, Cottonwood Heights,  
UT 84121, US

**G01N 5/04** → (51) **B32B 27/08**

**G01N 9/02** → (51) **G01N 15/10**

(51) **G01N 11/00** (11) **4 427 020 A1\***  
**G01N 33/44**

(52) **G01N 11/00; G01N 33/442**

(25) En (26) En

(21) 22772869.8 (22) 31.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074217 31.08.2022

(87) WO 2024/046555 2024/10 07.03.2024

(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER VIS-  
KOSITÄTSKURVE EINES POLYMERMATERI-  
ALS  
• METHOD FOR ESTIMATING A VISCOSITY  
CURVE OF A POLYMERIC MATERIAL  
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE COURBE  
DE VISCOSITÉ D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE

(71) AT & S Austria Technologie &  
Systemtechnik Aktiengesellschaft,  
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg,  
AT

(72) TAO, Qi, 8700 Leoben, AT

(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria  
Technologie & Systemtechnik AG  
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

**G01N 15/00** → (51) **A61B 5/08**

**G01N 15/00** → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 15/02** (11) **4 427 021 A1\***  
**G01N 15/10** **G03H 1/04**

(52) **G01N 15/1459; G01N 15/0227;**  
**G01N 15/06; G01N 15/1429;**  
**G01N 15/1434; G03H 1/0443;**  
G01N 15/01; G01N 15/075;  
G01N 2015/0681; G01N 2015/0687;  
G01N 2015/1027; G01N 2015/1454;  
G01N 2015/1486; G01N 2015/1493;  
G03H 2001/0033; G03H 2001/005;  
G03H 2001/0445; G03H 2223/12

(25) En (26) En

(21) 22887803.9 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050995 31.10.2022

(87) WO 2023/075674 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 SE 2130293

30.05.2022 SE 2230165

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR OP-  
TISCHEN DETEKTION VON DIELEKTRI-  
SCHEN PARTIKELN  
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPTI-  
CAL DETECTION OF DIELECTRIC PARTI-  
CLES  
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA DÉ-  
TECTION OPTIQUE DE PARTICULES DI-  
ÉLECTRIQUES

(71) HOLTRA AB, Medicinaregatan 8A, 413 90  
Göteborg, SE

(72) EKLUND, Fredrik, 414 67 GÖTEBORG, SE  
HÖÖK, Fredrik, 413 15 GÖTEBORG, SE  
OLSÉN, Erik, 431 38 Mölndal, SE

(74) MIDTVEDT, Daniel, 442 91 Romelanda, SE  
Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**G01N 15/02** → (51) **A61B 5/08**

(51) **G01N 15/10** (11) **4 427 022 A1\***  
**G01N 9/02** **G01G 19/14**

(52) **G01N 15/1023; G01N 2015/1006;**  
G01N 2015/1021

(25) En (26) En

(21) 22888280.9 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048389 31.10.2022

(87) WO 2023/076660 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 US 202163274226 P

(54) • BEURTEILUNG DER IMMUNSYSTEMFUNK-  
TION UND DES IMMUNSYSTEMSTATUS  
• ASSESSING IMMUNE SYSTEM FUNCTION  
AND STATUS  
• ÉVALUATION DE LA FONCTION ET DE  
L'ÉTAT DU SYSTÈME IMMUNITAIRE

(71) Travera, Inc., 200 Boston Ave., Suite 1500,  
Medford, MA 02155, US

(72) KIMMERLING, Robert, Cambridge, MA  
02141, US

OLCUM, Selim, Cambridge, MA 02138, US  
STEVENS, Mark, Cambridge, MA 02141, US  
MINNAH, Anthony, Weymouth, MA 02188,  
US  
VACHA, Madeleine, Watertown, MA 02472,  
US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House  
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13  
3AJ, GB

**G01N 15/10** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 21/00** → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 21/01** (11) **4 427 023 A1\***  
**G01J 3/02** **G01J 3/44**  
**G01N 33/24** **G01N 21/64**  
**G01N 21/3563** **G01N 21/65**  
**G01N 23/223**

(52) **G01N 21/3563; G01N 21/01;**  
**G01N 21/65; G01N 21/718;**  
G01N 23/223; G01N 33/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 22805860.8 (22) 20.10.2022

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079297 20.10.2022

(87) WO 2023/078691 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 FR 2111729

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ANALYSE EINES PROBENSATZES ODER EI-  
NER FLÄCHE  
• METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING A  
SET OF SPECIMENS OR INDEED A SUR-  
FACE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN  
ENSEMBLE D'ÉCHANTILLONS OU BIEN  
D'UNE SURFACE

(71) Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016  
Paris, FR

Université de Lorraine, 34 Cours Léopold,  
54000 Nancy, FR

(72) ROBERT, Pascal, 54550 SEXEY-AUX-FORGES,  
FR

CAUZID, Jean, 54600 VILLERS-LES-NANCY,  
FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les  
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

**G01N 21/03** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 21/25** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 21/25** → (51) **C12Q 1/04**

**G01N 21/25** → (51) **G01N 21/67**

(51) **G01N 21/31** (11) **4 427 024 A1\***  
**G01N 21/64** **G01N 33/493**

(52) **G01N 21/31; G01N 21/6486;**  
**G01N 33/493; G01N 2201/1211;**  
G01N 2201/129

(25) En (26) En

(21) 22793773.7 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080552 02.11.2022

(87) WO 2023/078930 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 EP 21306538

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG  
VON URINBIOMARKERN  
• METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING  
URINE BIOMARKERS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE  
BIOMARQUEURS D'URINE

(71) Usense, 15 Rue Marco Polo, 91300 Massy,  
FR

(72) OUERIEMMI, Amir, 91300 Massy, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

(51) **G01N 21/31** (11) **4 427 025 A1\***  
**G01N 21/78** **G01J 5/00**  
**G01N 35/00**

(52) **G01N 21/31; G01N 21/78;**  
**G01N 35/025; G01N 2035/00752;**  
G01N 2035/0406; G01N 2035/0441;  
G01N 2201/1211

(25) En (26) En

(21) 22809421.5 (22) 26.10.2022

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

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079959 26.10.2022  
(87) WO 2023/078759 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 102021128699  
(54) • **LABORANALYSEINHEIT**  
• LABORATORY ANALYSER UNIT  
• UNITÉ D'ANALYSEUR DE LABORATOIRE  
(71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE  
(72) SCHULZ, Carsten, 14163 Berlin, DE  
HANSCHKE, Clemens, 14163 Berlin, DE  
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 21/45** (11) **4 427 026 A1\***  
**G05D 1/02** **G01N 21/62**  
**G01N 33/50**  
(52) **G05D 1/0238; G01N 21/45**  
(25) En (26) En  
(21) 22891057.6 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/079246 03.11.2022  
(87) WO 2023/081778 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275545 P  
(54) • **AUTONOMES ROBOTERSYSTEM FÜR BIOCHEMISCHE TESTS IN GESUNDHEITSVERSORGUNGSUMGEBUNGEN**  
• AUTONOMOUS ROBOTIC SYSTEM FOR BIOCHEMICAL TESTING IN HEALTHCARE ENVIRONMENTS  
• SYSTÈME ROBOTIQUE AUTONOME POUR TEST BIOCHIMIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE SOINS DE SANTÉ  
(71) Access Medical Systems, Ltd., 2455 Faber Place, Palo Alto, CA 94303, US  
(72) TAN, Hong, Palo Alto, California 94303, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G01N 21/47** → (51) **G01B 11/27**

**G01N 21/62** → (51) **G01N 21/45**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 427 027 A1\***  
**C12Q 1/68**  
(52) **G01N 21/6408; G01N 21/645;**  
**G01N 2021/6421; G01N 2201/0642**  
(25) En (26) En  
(21) 22813261.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080888 04.11.2022  
(87) WO 2023/079124 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206540  
(54) • **AUTOMATISCHE TESTÜBERPRÜFUNG IN EINEM TESTSYSTEM UND TESTVORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ZIELANALYTEN**  
• AUTOMATIC TEST VERIFICATION IN A TEST SYSTEM AND A TEST DEVICE FOR DETECTING A TARGET ANALYTE  
• VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE TEST DANS UN SYSTÈME DE TEST ET UN DISPOSITIF DE TEST POUR DÉTECTION D'UN ANALYTE CIBLE  
(71) midge medical GmbH, Colditzstraße 34-36, 12099 Berlin, DE  
(72) GRAF, Elena, 12099 Berlin, DE  
BUENO, Jesus, 12099 Berlin, DE

WEBER, Aiko, 12099 Berlin, DE  
WAHNES, Christian, 12099 Berlin, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 427 028 A2\***  
**G01N 33/58**

(52) **C12N 15/1055; C12N 15/1086**  
(25) En (26) En  
(21) 22888589.3 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/079068 01.11.2022  
(87) WO 2023/077162 2023/18 04.05.2023  
(88) 08.06.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274168 P  
01.08.2022 US 202263394075 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER AFFINITÄT UND SELEKTIVITÄT VON VERBINDUNGEN FÜR PROTEINE IN LEBENDEN ZELLEN**  
• METHODS TO QUANTIFY AFFINITY AND SELECTIVITY OF COMPOUNDS FOR PROTEINS IN LIVING CELLS  
• PROCÉDÉS POUR QUANTIFIER L’AFFINITÉ ET LA SÉLECTIVITÉ DE COMPOSÉS POUR DES PROTÉINES DANS DES CELLULES VIVANTES

(71) Ohio State Innovation Foundation, Mount Hall, 1st Floor 1050 Carmack Rd, Columbus, OH 43210, US  
(72) PETERSON, Blake, Columbus, Ohio 43210, US  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01N 21/64** (11) **4 427 029 A2\***  
**G01N 21/94**

(52) **G01N 21/6456; G01M 3/207;**  
**G01M 3/22; G01N 21/94;**  
**G01N 21/278; G01N 2021/6421;**  
**G01N 2021/945; G01N 2201/0212;**  
**G01N 2201/1296**

(25) En (26) En  
(21) 23721819.3 (22) 02.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) US 2023/060003 02.01.2023  
(87) WO 2023/081937 2023/19 11.05.2023  
(88) 05.10.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163275993 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN DETEKTION VON KOHLENWASSERSTOFF UND ANDEREN FLUORESZENZMATERIALIEN AUF EINER OBERFLÄCHE**  
• APPARATUS AND METHOD FOR NON-CONTACT DETECTION OF HYDROCARBON AND OTHER FLUORESCENCE MATERIALS ON A SURFACE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SANS CONTACT D'HYDROCARBURES ET D'AUTRES MATÉRIAUX FLUORESCENTS SUR UNE SURFACE

(71) Clearview Sensing, Inc., 11231 FM 1464 Road, Suite A5, Richmond, TX 77407, US  
(72) ZHANG, Jianfeng, Sugarland, TX 77479-5813, US  
ZACH, Jurgen, Lafayette, IN 47905, US  
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford,

Dublin D18 R2N8, IE

**G01N 21/64** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/01**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/31**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 31/22**

**G01N 21/64** → (51) **G02B 21/06**

**G01N 21/65** → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 21/67** (11) **4 427 030 A1\***  
**G01N 21/25** **G01J 3/443**  
**E21B 47/12**

(52) **E21B 49/00; E21B 47/12; E21B 47/26;**  
**G01J 3/0205; G01J 3/443;**  
**G01J 2003/2833; G01J 2003/284**

(25) En (26) En  
(21) 21968342.2 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/063698 16.12.2021  
(87) WO 2023/113793 2023/25 22.06.2023  
(30) 14.12.2021 US 202117550556  
(54) • **OPTISCHE EMISSIONSSPEKTROSKOPIE IN EINEM BOHRLOCH**  
• DOWNHOLE OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY  
• SPECTROSCOPIE D'ÉMISSION OPTIQUE DE FOND DE TROU

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US  
(72) ROWE, Mathew Dennis, Houston, TX 77032-3219, US  
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

**G01N 21/71** → (51) **G01N 1/32**

**G01N 21/78** → (51) **A61P 1/16**

**G01N 21/78** → (51) **G01N 21/31**

**G01N 21/84** → (51) **G01N 1/32**

**G01N 21/88** → (51) **C09D 5/32**

**G01N 21/94** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 22/00** → (51) **G01S 7/40**

**G01N 23/20** → (51) **C07D 487/00**

**G01N 23/2005** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 23/2202** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 23/223** → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 23/2251** (11) **4 427 031 A1\***  
**G01B 15/02** **G01B 15/04**  
**H01L 21/66**

(52) **G03F 7/706839; G03F 7/706837;**  
**H01L 22/12**

(25) En (26) En  
(21) 23785190.2 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/017003 30.03.2023  
(87) WO 2023/196167 2023/41 12.10.2023  
(30) 06.04.2022 US 20226328017 P  
17.10.2022 US 202217967854  
(54) • *STOCHASTISCHE WAFER MIT PRÜFUNG DER KANTENPLATZIERUNGSGLEICHFÖRMIGKEIT*  
• *SCREENING EDGE PLACEMENT UNIFORMITY WAFER STOCHASTICS*  
• *CRIBLAGE DE STOCHASTIQUES DE TRANCHE D'UNIFORMITÉ DE PLACEMENT DE BORD*  
(71) KLA Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US  
(72) EYRING, Stefan, 35781 Weilburg, DE  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

**G01N 23/2251** → (51) **G01B 15/04**

**G01N 25/00** → (51) **B32B 27/08**

**G01N 25/72** → (51) **G01N 1/32**

**G01N 27/18** → (51) **F25B 9/00**

**G01N 27/18** → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 27/327** (11) **4 427 032 A1\***  
**G01N 33/487**

(52) **G01N 27/3277**; **G01N 33/487**

(25) En (26) En  
(21) 22798367.3 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/052748 31.10.2022  
(87) WO 2023/079269 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 GB 202115704  
(54) • *REDOX-KAPAZITÄTSMESSUNG VON PARTIKELN UNTER STRÖMUNG*  
• *REDOX CAPACITANCE SENSING OF PARTICLES UNDER FLOW*  
• *DÉTECTION CAPACITIVE REDOX DE PARTICULES EN ÉCOULEMENT*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB

(72) PATRICK, Sophie, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB

HEIN, Robert, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB  
BEER, Paul, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB  
DAVIS, Jason, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB

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

**G01N 27/414** → (51) **A61B 5/305**

**G01N 29/00** → (51) **B64C 39/02**

**G01N 30/02** → (51) **B01D 15/08**

**G01N 30/72** → (51) **A61K 39/395**

(51) **G01N 31/22** (11) **4 427 033 A1\***  
**G01N 21/64**

(52) **G01N 31/22**; **G01N 21/6428**

(25) De (26) De  
(21) 22813519.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080767 04.11.2022  
(87) WO 2023/079052 2023/19 11.05.2023  
(30) 07.11.2021 EP 21206824  
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITATIVEN UND QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON PROTEINAGGREGATEN*  
• *METHOD FOR THE QUALITATIVE AND QUANTITATIVE DETERMINATION OF PROTEIN AGGREGATES*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE D'AGRÉGATS DE PROTÉINES*

(71) PAIA Biotech GmbH, Gottfried-Hagen-Strasse 60-62, 51105, Köln, DE

(72) PERROU, Aris, 51105 Köln, DE

MEISSNER, Christian, 51105 Köln, DE  
(74) Zehetner, Andrea Christine, Zehetner Patentanwältin Theaterstraße 67, 52062 Aachen, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **4 427 034 A1\***

(52) **G01N 33/00**; **G01N 33/0078**

(25) En (26) En  
(21) 22822794.8 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079306 04.11.2022  
(87) WO 2023/081827 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263662 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG UND ENTWICKLUNG NEUER MATERIALIEN OHNE SCHWERKRAFT*  
• *METHOD FOR THE DISCOVERY AND DESIGN OF NEW MATERIALS WITHOUT THE GRAVITATIONAL FORCE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE ET DE CONCEPTION DE NOUVEAUX MATÉRIAUX SANS LA FORCE GRAVITATIONNELLE*

(71) G-SPACE, INC., 1266 Parkington Ave., Sunnyvale, CA 94087, US

(72) COZMUTA, Ioana, Sunnyvale, California 94087, US

OSAN, Remus, Sunnyvale, California 94087, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**G01N 33/00** → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01N 33/24** (11) **4 427 035 A1\***  
**G01N 1/08** **G01N 33/00**

(52) **G01N 33/24**; **G01N 9/00**;  
**G01N 21/255**; **G01N 21/31**;  
**G01N 33/245**; **G01N 33/246**;  
**G01N 21/3554**; **G01N 21/3563**;  
**G01N 2021/855**; **G01N 2201/1296**

(25) En (26) En  
(21) 22888298.1 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048447 31.10.2022  
(87) WO 2023/076683 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274453 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BODENANALYSE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SOIL ANALYSIS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'ANALYSE DE SOL*  
(71) Yard Stick PBC, 1111B S Governors Ave 6355, Dover, DE 19904, US  
(72) MEISSNER, Kevin, Andrew, Oakland, CA 94608, US  
TOLLES, Christopher, Mencke, Cambridge, MA 02138, US  
WISEMAN, Marissa, Austin, TX 78722, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 33/24** → (51) **G01N 21/01**

**G01N 33/24** → (51) **G01N 5/04**

**G01N 33/44** → (51) **G01N 11/00**

(51) **G01N 33/48** (11) **4 427 036 A1\***  
**A61K 31/27** **A61K 31/198**  
**C07C 271/12** **C07C 323/59**

(52) **G01N 33/50**; **A61K 31/198**;  
**A61K 31/27**; **A61P 1/00**;  
**G01N 2800/042**

(25) En (26) En  
(21) 22888690.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CA 2022/051636 04.11.2022  
(87) WO 2023/077236 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275786 P  
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR BESTIMMUNG EINER INSULINRESISTENZBEHANDLUNG*  
• *METHODS AND KITS FOR DETERMINING INSULIN RESISTANCE TREATMENT*  
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR DÉTERMINER UN TRAITEMENT DE RÉSISTANCE À L'INSULINE*  
(71) SciMar Ltd., 119 Main St. S, Dauphin, MB R7N 1S3, CA  
(72) LAUTT, Wayne W., Vernon Place Gibsons, British Columbia V0N 1V5, CA  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G01N 33/487** → (51) **A61P 1/16**

**G01N 33/487** → (51) **G01N 27/327**

**G01N 33/49** → (51) **A61P 39/06**

**G01N 33/493** → (51) **G01N 21/31**

**G01N 33/497** → (51) **A61B 5/08**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 427 037 A1\***  
**C12N 5/0783** **G01N 33/566**  
**G01N 33/577**

(52) **C12N 5/0636**; **G01N 33/505**;  
**G01N 33/6863**

(25) En (26) En  
(21) 22890768.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048809 03.11.2022  
(87) WO 2023/081274 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275083 P  
(54) • *UNIVERSELLER TIL-ZYTOTOXIZITÄTSTEST*

- UNIVERSAL TIL CYTOTOXICITY ASSAY
  - ESSAI DE CYTOTOXICITÉ IMPLIQUANT DES TIL UNIVERSELS
- (71) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612-9497, US
- (72) BEATTY, Matthew, Riverview, FL 33578, US
- DAVILA, Marco, Tampa, FL 33606, US
- PILON-THOMAS, Shari, Land O Lakes, FL 34639, US
- (74) Wright, Simon Mark, et al, Schlich Ltd 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **4 427 038 A1\***  
**G01N 33/80** **G01N 33/52**  
**A61K 38/06** **A61P 25/02**  
**A61P 39/06** **C07K 5/08**

(52) **G01N 33/80; A61P 1/08; C12Q 1/26;**  
**C07K 5/0215; G01N 33/49;**  
**G01N 2800/52; G01N 2800/7009;**  
**G01N 2800/7028**

(25) En (26) En  
(21) 22891063.4 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079254 03.11.2022  
(87) WO 2023/081784 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275271 P  
03.11.2021 US 202163275279 P

- ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER PERIPHERER NEUROPATHIE
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR ASSESSING AND TREATING CHEMOTHERAPY-INDUCED PERIPHERAL NEUROPATHY
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR ÉVALUER ET TRAITER UNE NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE INDUITE PAR UNE CHI-MIOTHÉRAPIE

(71) Lankenau Institute for Medical Research, 100 Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US

(72) WALLON, U., Margaretha, Ardmore, PA 19003, US

METZ, Nolan, L., Philadelphia, PA 19129, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/4184**

**G01N 33/50** → (51) **A61P 39/06**

**G01N 33/50** → (51) **C08B 37/08**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6883**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 21/45**

**G01N 33/52** → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 427 039 A1\***  
**A61P 25/16** **G01N 33/68**  
**C07K 16/18**

(52) **C07K 16/18; A61P 25/16;**  
**G01N 33/6896; G01N 2333/4703**

(25) En (26) En  
(21) 22888562.0 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078980 31.10.2022  
(87) WO 2023/077122 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274237 P
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER SYNUCLEINOPATHIE
- METHODS OF DIAGNOSING A SYNUCLEINOPATHY
  - MÉTHODES DE DIAGNOSTIC D'UNE SYNUCLÉINOPATHIE

(71) Nitrase Therapeutics, Inc., 1000 Marina Blvd, Suite 200, Brisbane, CA 94005, US

(72) HUSSAIN, Sami, San Francisco, CA 94124, US

GRISWOLD-PRENNER, Irene, Jackson, WY 83001, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G01N 33/53** (11) **4 427 040 A1\***  
**G01N 33/68**

(52) **G01N 33/57426; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4631; A61P 43/00;**  
**G01N 33/56977; G01N 2333/4727;**  
**G01N 2800/52; G01N 2800/56**

(25) En (26) En  
(21) 22890836.4 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049001 04.11.2022  
(87) WO 2023/081386 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275482 P

- VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS UND DER NEUROTOXIZITÄT IM ZUSAMMENHANG MIT CAR-T-ZELLTHERAPIE
- PREVENTION AND TREATMENT OF CYTOKINE RELEASE SYNDROME AND NEUROTOXICITY ASSOCIATED WITH CAR-T CELL THERAPY
- PRÉVENTION ET TRAITEMENT DU SYNDROME DE RELARGAGE DES CYTOKINES ET DE LA NEUROTOXICITÉ ASSOCIÉE À UNE THÉRAPIE À CELLULES CAR-T

(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) TEWARI, Muneesh, Ann Arbor, MI 48105, US

CHOI, Sung Won, Ann Arbor, MI 48103, US

FLORA, Christopher, Temperance, MI 48182, US

ZUO, Yu, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

KNIGHT, Jason Scott, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

FRAME, David G., Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**G01N 33/53** → (51) **A61K 35/74**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/04**

**G01N 33/532** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/542** (11) **4 427 041 A1\***  
**G01N 33/573** **G01N 33/574**  
(52) **G01N 33/573; G01N 33/542;**  
**G01N 33/57438**

(25) Pl (26) En  
(21) 22834760.5 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) PL 2022/050074 02.11.2022  
(87) WO 2023/080800 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 PL 43940521
- (54) • FRET-ENZYM-SUBSTRAT UND VERWENDUNGEN DAVON BEI LEBERKREBS
- FRET ENZYMATIC SUBSTRATE AND USES THEREOF IN LIVER CANCER
  - SUBSTRAT ENZYMATIQUE DE FRET ET SES UTILISATIONS DANS LE CANCER DU FOIE
- (71) Urteste S.A., ul. Starodworska 1, 80-137 Gdansk, PL
- (72) LESNER, Adam, 83-330 Pepowo, PL
- GRUBA, Natalia, 84-242 Keblowo, PL
- (74) Kawczynska, Marta Joanna, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

(51) **G01N 33/543** (11) **4 427 042 A2\***  
**G01N 33/557**

(52) **G01N 33/54373; G01N 33/557**

(25) En (26) En  
(21) 22817114.6 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080871 04.11.2022  
(87) WO 2023/079110 2023/19 11.05.2023  
(88) 22.06.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275581 P

- VERFAHREN ZUR KONZENTRATION UND AVIDITÄT-DETEKTION VON ANTIKÖRPERN GEGEN INFektionsKRANKHEITEN MIT BIOSENSOREN AUF EVANESZENZ-FELDBASIS MIT KONTINUIERLICHEM GRADIENTEN DER LIGANDENDICHTE
- METHOD FOR CONCENTRATION AND AVIDITY DETECTION OF ANTIBODIES AGAINST INFECTIOUS DISEASES MEASURED WITH EVANESCENT FIELD BASED BIOSENSORS USING A CONTINUOUS GRADIENT OF LIGAND DENSITIES
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONCENTRATION ET D'AVIDITÉ D'ANTICORPS CONTRE DES MALADIES INFECTIEUSES MESURÉS AVEC DES BIOCAPTEURS À CHAMP ÉVANESCENT UTILISANT UN GRADIENT CONTINU DE DENSITÉS DE LIGANDS

(71) Vysens B.V., F. Hazemeijerstraat 800, 7555 RJ Hengelo, NL

(72) SCHASFOORT, Richard B.M., 7483AL Haaksbergen, NL

(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

**G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/04**

**G01N 33/547** → (51) **A61K 35/17**

**G01N 33/557** → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/564** (11) **4 427 043 A1\***  
(52) **G01N 33/564; G01N 2333/4724;**  
**G01N 2333/5446; G01N 2333/70596;**  
**G01N 2333/95; G01N 2800/347;**  
**G01N 2800/52**

(25) En (26) En  
(21) 22890642.6 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048344 31.10.2022  
 (87) WO 2023/081080 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163276359 P  
 (54) • *VERWENDUNG VON BIOMARKERN BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON LUPUS NEPHRITIS*  
 • *USE OF BIOMARKERS IN DIAGNOSING AND TREATING LUPUS NEPHRITIS*  
 • *UTILISATION DE BIOMARQUEURS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE LUPIQUE*  
 (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US  
 (72) FAVA, Andrea, Baltimore, Maryland 21218, US  
 PETRI, Michelle, Baltimore, Maryland 21218, US  
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/566 → (51) G01N 33/50

G01N 33/569 → (51) C12Q 1/04

G01N 33/573 → (51) G01N 33/542

(51) **G01N 33/574** (11) **4 427 044 A1\***  
**A61P 35/00**  
 (52) **G01N 33/574; A61P 35/00; G01N 33/57415; G01N 2800/52**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22813484.7 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080508 02.11.2022  
 (87) WO 2023/078900 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 EP 21306545  
 (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DREIFACH NEGATIVEM BRUSTKREBS (TNBC)*  
 • *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER (TNBC)*  
 • *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER LE CANCER DU SEIN TRIPLE NÉGATIF (TNBC)*  
 (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
 Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
 Institut Régional du Cancer de Montpellier, 208, Rue des Apothicaires Parc Euromédecine, 34298 Montpellier, FR  
 Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes, Place du Professeur Robert Debré, 30900 Nîmes, FR  
 (72) LIAUDET-COOPMAN, Emmanuelle, 34298 Montpellier, FR  
 ALCARAZ - CACCHIA, Lindsay, 34298 Montpellier, FR  
 ROGER, Pascal, 34298 Montpellier, FR  
 GUIU, Séverine, 34298 Montpellier, FR  
 (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) **G01N 33/574** (11) **4 427 045 A1\***  
 (52) **G01N 33/5743; G01N 2405/00; G01N 2570/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22814298.0 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080496 02.11.2022  
 (87) WO 2023/078892 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 EP 21382988  
 (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MELANOM*  
 • *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF MELANOMA*  
 • *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU MÉLANOME*  
 (71) IMG Pharma Biotech, S.L., Vivero Científico, mód.7, Bº Sarriena S/N, 48940 Leioa, Bizkaia, ES  
 Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Bizkaia, ES  
 (72) ASUMENDI MALLEA, Aintzane, 48940 Leioa, Vizcaya, ES  
 BOYANO LÓPEZ, María Dolores, 48940 Leioa, Vizcaya, ES  
 BARREDA GÓMEZ, Gabriel, 48160 Derio, Bizkaia, ES  
 ASTIGARRAGA ARRIBAS, Egoitz, 48160 Derio, Bizkaia, ES  
 FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, José Andrés, 48940 Leioa, ES  
 OCHOA OLASCOAGA, María Begoña, 48930 Getxo, Vizcaya, ES  
 (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/574 → (51) C07K 16/30

G01N 33/574 → (51) G01N 33/542

G01N 33/574 → (51) G16H 30/40

G01N 33/577 → (51) G01N 33/50

G01N 33/58 → (51) G01N 21/64

(51) **G01N 33/68** (11) **4 427 046 A1\***  
 (52) **G01N 33/6896; G01N 2800/2821; G01N 2800/2835**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22800742.3 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (86) GB 2022/052752 01.11.2022  
 (87) WO 2023/073384 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 GB 202115639  
 (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PROTEINAGGREGATEN*  
 • *METHOD OF DETECTING PROTEIN AGGREGATES*  
 • *MÉTHODE DE DÉTECTION D'AGRÉGATS DE PROTÉINES*  
 (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
 (72) LEVIN, Aviad, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1EW, GB  
 KNOWLES, Tuomas, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1EW, GB  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 427 047 A1\***  
 (52) **G01N 33/6884; G01N 2800/12; G01N 2800/50; G01N 2800/52; G01N 2800/60**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22814327.7 (22) 07.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/081010 07.11.2022  
 (87) WO 2023/079150 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 EP 21206770  
 (54) • *BIOMARKER-TAFEL ZUR DIAGNOSE VON LUNGENDYSFUNKTION*  
 • *BIOMARKER PANEL FOR DIAGNOSING PULMONARY DYSFUNCTION*  
 • *PANEL DE BIOMARQUEURS POUR DIAGNOSTIQUER UN DYSFONCTIONNEMENT PULMONAIRE*  
 (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE  
 (72) JONIGK, Danny, 30916 Isernhagen, DE  
 LÄNGER, Florian, 30559 Hannover, DE  
 STARK, Helge, 30163 Hannover, DE  
 KÜHNEL, Mark, 30163 Hannover, DE  
 (74) Kuttenteuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 427 048 A1\***  
 (52) **G01N 33/6848; C07K 2317/40; G01N 2440/12; G01N 2440/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22814569.4 (22) 28.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048242 28.10.2022  
 (87) WO 2023/076612 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202163274256 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON DISULFIDVERWÜRFELUNG FÜR MS-BASIERTE PROTEOMIK*  
 • *METHODS TO PREVENT DISULFIDE SCRAMBLING FOR MS-BASED PROTEOMICS*  
 • *PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER UN BROUILLAGE DES DISULFURES POUR PROTÉOMIQUE BASÉE SUR MS*  
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
 (72) KLEINBERG, Andrew, Tarrytown, New York 10591, US  
 MAO, Yuan, Tarrytown, New York 10591, US  
 LI, Ning, Tarrytown, New York 10591, US  
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 427 049 A1\***  
**A61P 25/28 C07K 16/18**  
 (52) **A61P 25/28; C07K 16/18; C07K 16/44; G01N 33/6896; G01N 2800/2821; G01N 2800/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22888582.8 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2022/079048 01.11.2022  
 (87) WO 2023/077153 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202163274201 P  
 (54) • *POLY-GA-PROTEINE BEI MORBUS ALZHEIMER*  
 • *POLY-GA PROTEINS IN ALZHEIMER'S DISEASE*

• *PROTÉINES DE POLY-GA DANS LA MALADIE D'ALZHEIMER*  
(71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US  
(72) RANUM, Laura, Gainesville, FL 32611, US  
(74) NGUYEN, Lien, Gainesville, FL 32611, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 427 050 A1\***  
**C12Q 1/6804** **G01N 33/532**  
(52) **G01N 33/57492**

(25) En (26) En  
(21) 22890742.4 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048753 02.11.2022  
(87) WO 2023/081243 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275253 P 12.08.2022 US 202263371355 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HOCHAUFLÖSENDEN UNTERSUCHUNG VON THERAPIEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SUPER-RESOLUTION STUDY OF THERAPIES*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ÉTUDE À SUPER-RÉSOLUTION DE THÉRAPIES*

(71) Toreador Therapeutics, Inc., 45 Juniper Street, 3, San Francisco, California 94103, US  
(72) GUENOT, Jeanmarie, San Francisco, California 94103, US  
FIEBIG, Klaus, San Francisco, California 94103, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01N 33/68** → (51) **A61K 31/519**

**G01N 33/68** → (51) **A61K 39/395**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/74** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/80** → (51) **A61P 39/06**

**G01N 33/80** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/92** → (51) **A61P 1/16**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 427 051 A1\***  
**G01N 35/10**

(52) **G01N 35/00732; G01N 35/1009;**  
**G01N 2035/1025**

(25) En (26) En  
(21) 22809783.8 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/080078 27.10.2022  
(87) WO 2023/078771 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 102021128700  
(54) • *LABORANALYSEEINHEIT*  
• *LABORATORY ANALYSER UNIT*  
• *UNITÉ D'ANALYSEUR DE LABORATOIRE*  
(71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE  
(72) SCHULZ, Carsten, 14163 Berlin, DE  
HANSCHKE, Clemens, 14163 Berlin, DE

PERDUE, Wayne Boris, 14163 Berlin, DE  
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G01N 35/00** (11) **4 427 052 A1\***  
**H02K 1/12** **G16H 40/40**

(52) **G01N 35/04; G16H 10/40;**  
**G01N 2035/0406; G01N 2035/0467;**  
**G01N 2035/0477; G16H 40/40**

(25) En (26) En  
(21) 22891104.6 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079316 04.11.2022  
(87) WO 2023/081834 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276424 P 05.11.2021 US 202163276437 P

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE PCB-TOPOLOGIEN FÜR AUTOMATISIERUNGSSPURSYSTEME*  
• *ELECTROMAGNETIC PCB TOPOLOGIES FOR AUTOMATION TRACK SYSTEMS*  
• *TOPOLOGIES DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR SYSTÈMES DE VOIE D'AUTOMATISATION*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) EDWARDS, Mark, Armonk, NY 10504, US  
MAHMOOD, Faisal, Flanders, NJ 07836, US  
GÜNTHER, Sven, 91052 Erlangen, DE  
HAFENECKER, Sven, 90455 Nürnberg, DE  
SPAIN, Steven, Pittstown, NJ 08867, US  
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 35/02** (11) **4 427 053 A1\***  
**G01N 35/04**

(52) **G01N 35/025; G01N 35/04;**  
**G01N 2035/0439; G01N 2035/0443;**  
**G01N 2035/0465; G01N 2035/0498**

(25) En (26) En  
(21) 22803070.6 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) IB 2022/060485 31.10.2022  
(87) WO 2023/073667 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274027 P  
(54) • *SYSTEM ZUM LADEN/ENTLADEN VON VERBRAUCHSMATERIALBEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUM LADEN/ENTLADEN VON VERBRAUCHSMATERIALBEHÄLTERN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR*  
• *CONSUMABLES CONTAINER LOADING/UNLOADING SYSTEM AND METHOD OF LOADING/UNLOADING CONSUMABLES CONTAINERS FOR AUTOMATED ANALYZER*  
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT DE RÉCIPIENTS DE PRODUITS CONSOMMABLES ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT DE RÉCIPIENTS DE PRODUITS CONSOMMABLES POUR AUTOMATE D'ANALYSE*

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US  
(72) ITO, Noriyuki, Shizuoka 411-0931, JP  
OKADA, Noriyoshi, Shizuoka 411-0931, JP

MIZUTANI, Takayuki, Chaska, Minnesota 55318, US  
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**G01N 35/04** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/04** → (51) **B01L 9/00**

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 427 054 A2\***  
**A61J 1/06** **A61J 1/20**  
**B01L 3/00** **B65B 29/10**  
**B65B 47/04**

(52) **G06F 9/542; G06F 9/52;**  
**G06F 2209/544**

(25) En (26) En  
(21) 22888356.7 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) US 2022/048637 01.11.2022  
(87) WO 2023/076748 2023/18 04.05.2023  
(88) 14.09.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274502 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ABGABE VON REAGENZ IN EINE MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG IN VORRICHTUNGEN AM VERSORGENGSORT*  
• *APPARATUS FOR CONTAINING AND DISPENSING REAGENT INTO A MICROFLUIDIC CARTRIDGE FOR USE IN POINT-OF-CARE DEVICES*  
• *APPAREIL POUR CONTENIR ET DISTRIBUER UN RÉACTIF DANS UNE CARTE TOUCHÉ MICROFLUIDIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES DISPOSITIFS DE POINT DE SOINS*

(71) Novel Microdevices, Inc., 101 W. Dickman St., Ste 300, Baltimore, MD 21230, US  
(72) PAIS, Rohan, Baltimore, MD 21230, US  
PAIS, Andrea, Baltimore, MD 21230, US  
FITZELL, John, Baltimore, MD 21230, US  
GRZANKA, Andrew, Baltimore, MD 21230, US  
CAMPBELL, David, Baltimore, MD 21230, US  
ZAKIELARZ, Sean, Baltimore, MD 21230, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**

**G01P 3/00** → (51) **G01D 5/20**

**G01P 3/42** → (51) **G01D 5/20**

(51) **G01R 1/00** (11) **4 427 055 A1\***  
(52) **H01H 9/0044;** **G01N 33/2841;**  
**H01H 2009/0061; H01H 2033/567**

(25) De (26) De  
(21) 22821441.7 (22) 22.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082715 22.11.2022  
(87) WO 2023/117251 2023/26 29.06.2023  
(30) 21.12.2021 DE 102021134031  
(54) • *ZUSTANDSANALYSE EINES ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTELS*

- STATE ANALYSIS FOR AN ELECTRICAL OPERATING MEANS  
• ANALYSE D'ÉTAT POUR UN MOYEN DE COMMANDE ÉLECTRIQUE
- (71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
- (72) FOATA, Marc, 93059 Regensburg, DE  
FROTSCHEER, Rainer, 93128 Regenstauf, DE  
ALBER, Alexander, 93047 Regensburg, DE  
DOLLES, Markus, 93055 Regensburg, DE
- 
- G01R 1/00** → (51) **G01R 31/00**
- 
- G01R 1/02** → (51) **G01R 31/54**
- 
- (51) **G01R 27/02** (11) **4 427 056 A1\***  
**G01R 31/52** **G01R 31/36**
- (52) **G01R 31/52; G01R 27/025; G01R 31/36**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22789942.4 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079582 24.10.2022  
(87) WO 2023/078714 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111726
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ISOLATIONSFEBLERN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG  
• METHOD FOR THE DETECTION OF INSULATION FAULTS IN A MOTOR VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DÉFAUTS D'ISOLEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) HALALCHI, Housseem, 78084 Guyancourt, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR
- 
- (51) **G01R 29/08** (11) **4 427 057 A2\***  
**F41H 13/00** **G01S 3/782**  
**G01S 7/295** **G01S 5/16**  
**G01S 7/292**
- (52) **F41H 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22941847.0 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/047020 18.10.2022  
(87) WO 2023/219641 2023/46 16.11.2023  
(88) 01.02.2024  
(30) 02.11.2021 US 202117453317
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MIKROWELLENIMPULSEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING MICROWAVE PULSES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'IMPULSIONS MICRO-ONDES
- (71) Bastille Networks, Inc., 1000 Marietta Street Suite 112, Atlanta, Georgia 30318, US
- (72) BAXLEY, Bob, Atlanta, Georgia 30318, US  
THOMPSON, Roy, Atlanta, Georgia 30318, US
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G01R 31/00** (11) **4 427 058 A1\***  
**G01R 1/00** **H01L 21/02**  
**H01R 9/00**
- (52) **H01R 13/24; G01R 1/0416; G01R 31/2808; H01R 12/714**
- (25) En (26) En  
(21) 22890973.5 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079030 01.11.2022  
(87) WO 2023/081635 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163263485 P  
30.08.2022 US 202263373886 P
- (54) • GEHÄUSE MIT VERTIKALEM ANSCHLAG  
• HOUSING WITH VERTICAL BACKSTOP  
• BOÎTIER À BUTÉE VERTICALE
- (71) JohnsTech International Corporation, 1210 New Brighton Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55413-1641, US
- (72) HASSKAMP, Melissa, Minneapolis, MN 55413, US  
SKODJE, David, Minneapolis, MN 55408, US  
ANDRES, Mike, Inver Grove Heights, MN 55077, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- G01R 31/08** → (51) **H02H 3/40**
- 
- G01R 31/12** → (51) **G01H 1/04**
- 
- (51) **G01R 31/28** (11) **4 427 059 A1\***  
**F25B 21/02**
- (52) **G01R 31/2874; G01R 31/2862; F25B 21/04; F25B 2321/0212; F25B 2321/023; F25B 2700/2104**
- (25) En (26) En  
(21) 22769818.0 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/040826 19.08.2022  
(87) WO 2023/080945 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117520567
- (54) • WÄRMETESTSYSTEM MIT SICHERHEITS-FUNKTION(EN) UND MEHREREN UNABHÄNGIG GESTEUERTEN THERMOELEKTRISCHEN KÜHLERN  
• THERMAL TESTING SYSTEM HAVING SAFETY FEATURE(S) AND MULTIPLE INDEPENDENTLY CONTROLLED THERMOELECTRIC COOLERS  
• SYSTÈME DE TEST THERMIQUE PRÉSENTANT UNE OU PLUSIEURS CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ ET DE MULTIPLES REFROIDISSEURS THERMOÉLECTRIQUES À COMMANDE INDÉPENDANTE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TRAN, Quang Thanh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
AARTS, Judith Cutaran, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HICKMAN, John S., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G01R 31/3185** (11) **4 427 060 A1\***  
**G01R 31/318547; G01R 31/318563**
- (25) En (26) En  
(21) 22801836.2 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078969 18.10.2022  
(87) WO 2023/078673 2023/19 11.05.2023
- 
- (25) En (26) En  
(21) 21835533.7 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062093 07.12.2021  
(87) WO 2023/107096 2023/24 15.06.2023
- (54) • X-MASKIERUNG FÜR SYSTEMINTERNEN DETERMINISTISCHEN TEST  
• X-MASKING FOR IN-SYSTEM DETERMINISTIC TEST  
• MASQUAGE DE VALEURS X POUR TEST DÉTERMINISTE DANS UN SYSTÈME
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
- (72) RAJSKI, Janusz, West Linn, 97068, US  
MRUGALSKI, Grzegorz, 62-020 Swarzedz, PL  
TYSZER, Jerzy, 61-249 Poznan, PL  
WLODARCZAK, Bartosz, 62-020 Swarzedz, PL
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- 
- G01R 31/36** → (51) **G01R 27/02**
- 
- G01R 31/36** → (51) **H02J 7/00**
- 
- G01R 31/364** → (51) **H01M 10/48**
- 
- G01R 31/367** → (51) **G01R 31/392**
- 
- G01R 31/387** → (51) **B60L 50/16**
- 
- (51) **G01R 31/392** (11) **4 427 061 A1\***  
**G01R 31/392; G01R 31/3835**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22797419.3 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051857 03.10.2022  
(87) WO 2023/079220 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111695
- (54) • ÜBERWACHUNG VON ZELLSPANNUNGEN EINER ZELLBASIERTEN BATTERIE EINES FAHRZEUGS  
• MONITORING CELL VOLTAGES OF A CELL-BASED BATTERY OF A VEHICLE  
• SURVEILLANCE DES TENSIONS DES CELLULES D'UNE BATTERIE CELLULAIRE D'UN VÉHICULE
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 Clichy-sous-Bois, FR
- 
- (51) **G01R 31/392** (11) **4 427 062 A1\***  
**G01R 31/367**
- (52) **G01R 31/392; G01R 31/367; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En  
(21) 22801836.2 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078969 18.10.2022  
(87) WO 2023/078673 2023/19 11.05.2023

- (30) 03.11.2021 CN 202111294820  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITZSTANDS EINER BATTERIE  
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING STATE OF HEALTH OF BATTERY  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMATION D'ÉTAT DE SANTÉ DE BATTERIE  
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) ZHANG, Debu, SHANGHAI, 200233, CN  
ZHANG, Yaxi, SHANGHAI, 200233, CN  
GU, Xiang Long, SHANGHAI, 200233, CN

**G01R 31/52** → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 31/54** (11) **4 427 063 A1\***  
**G01R 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23792854.4 (22) 10.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/065577 10.04.2023  
(87) WO 2024/158435 2024/31 02.08.2024  
(30) 25.01.2023 US 2023363481445 P  
(54) • DIAGNOSTISCHE SONDENVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN  
• DIAGNOSTIC PROBE APPARATUS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS  
• APPAREIL À SONDE DE DIAGNOSTIC ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS  
(71) Power Probe Group, Inc., 6509 Northpark Blvd., Unit 400, Charlotte. NC 28216, US  
(72) BARDEN, David Douglas, Crestline, CA 92325, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**G01R 31/54** → (51) **F03D 17/00**

**G01R 33/00** → (51) **G01C 17/38**

**G01R 33/16** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **G01R 33/567** (11) **4 427 064 A1\***  
**G01R 33/567**  
(25) En (26) En  
(21) 22813172.8 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080278 28.10.2022  
(87) WO 2023/078804 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206637  
(54) • AUSRICHTUNG DES ATEMZUSTANDS IN DER MRT  
• RESPIRATORY STATE ALIGNMENT IN MRI  
• ALIGNEMENT D'ÉTAT RESPIRATOIRE EN IRM  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) ALBERTS, Eveline, 5656 AG Eindhoven, NL  
STEMKENS, Bjorn, 5656 AG Eindhoven, NL  
HEUVELINK-MARCK, Annerieke, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G01S 3/782** → (51) **G01R 29/08**

**G01S 3/808** → (51) **G01S 15/04**

**G01S 5/00** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 427 065 A1\***  
**G01S 7/00** **G01S 13/00**  
**G01S 13/76** **G01S 13/87**  
**H04W 64/00**  
(52) **G01S 5/0205; G01S 5/0278; G01S 7/006; G01S 13/003; G01S 13/765; G01S 13/876; G01S 13/878**  
(25) En (26) En  
(21) 22794083.0 (22) 11.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/077905 11.10.2022  
(87) WO 2023/081571 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 IN 202121050730  
(54) • BESTIMMUNG VON GEWICHTEN ZUR KOMBINATION VON ENTFERNUNGSMES- SUNGEN BEI VERSCHIEDENEN BANDBREI- TEN  
• DETERMINING WEIGHTS FOR COMBIN- ING RANGING MEASUREMENTS AT DIF- FERENT BANDWIDTHS  
• DÉTERMINATION DE PONDÉRATIONS POUR LA COMBINAISON DE MESURES DE TÉLÉMETRIE À DIFFÉRENTES LARGEURS DE BANDE  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121-1714, US  
SHARMA, Mukul, San Diego, California 92121-1714, US  
RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G01S 5/16** → (51) **G01R 29/08**

**G01S 7/00** → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 7/20** (11) **4 427 066 A1\***  
**G01S 7/24** **G01S 13/87**  
**G01S 13/90** **G01S 13/28**  
**G01S 13/86** **G06T 19/00**  
**G02B 27/01**  
(52) **G06T 17/00; G01S 7/20; G01S 7/24; G01S 13/282; G01S 13/87; G01S 13/9054; G01S 13/9089; G01S 7/023; G01S 13/003; G01S 13/86; G01S 13/867; G02B 27/017; G02B 2027/0187; G06T 2210/36**  
(25) En (26) En  
(21) 22777775.2 (22) 27.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/041768 27.08.2022  
(87) WO 2023/080948 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518422  
(54) • RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGEN  
• SYNTHETIC APERTURE RADAR FOR HEAD MOUNTED DISPLAYS

- RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE POUR VISIOCASQUES  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LIU, Ping, Redmond, Washington 98052-6399, US  
FULLAM, Scott Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CABALLERO, Rubén, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01S 7/24** → (51) **G01S 7/20**

**G01S 7/292** → (51) **G01R 29/08**

**G01S 7/295** → (51) **G01R 29/08**

- (51) **G01S 7/40** (11) **4 427 067 A1\***  
**H01Q 17/00** **H01Q 19/13**  
**G01N 22/00**  
(52) **G01S 7/4086; G01R 29/0821; G01R 29/0871**  
(25) En (26) En  
(21) 22896457.3 (22) 17.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/050196 17.11.2022  
(87) WO 2023/091543 2023/21 25.05.2023  
(30) 19.11.2021 US 202163281254 P  
16.11.2022 US 202217988503  
(54) • OVER-THE-AIR-PRODUKTÜBERPRÜ- FUNGSTEST MIT ANTENNEN- UND RE- FLEKTORANORDNUNGEN  
• OVER-THE-AIR PRODUCT VERIFICATION TEST USING ANTENNA AND REFLECTOR ARRAYS  
• TEST DE VÉRIFICATION DE PRODUIT PAR LIAISON RADIO UTILISANT DES RÉSEAUX D'ANTENNES ET DE RÉFLECTEURS  
(71) Jabil Inc., 10800 Roosevelt Blvd., St. Petersburg, FL 33716, US  
(72) LIN, Lin, St. Petersburg, Florida 33716, US  
LOUGHHRAN, Kevin, St. Petersburg, Florida 33716, US  
WILDT, Jason, St. Petersburg, Florida 33716, US  
ZHANG, Lei, St. Petersburg, Florida 33716, US  
BONDARCHUK, Viktor, St. Petersburg, Florida 33716, US  
ZHANG, Yu, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G01S 7/484** → (51) **G01S 17/46**

- (51) **G01S 7/493** (11) **4 427 068 A1\***  
**G01S 17/36** **G01S 17/894**  
**G06T 5/00**  
(52) **G01S 7/493; G01S 17/36; G01S 17/894; G06T 7/0002; G06T 2207/10028; G06T 2207/30168**  
(25) En (26) En  
(21) 22805894.7 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079911 26.10.2022  
(87) WO 2023/078753 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206142  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*  
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Rue Jules Cockx 8, 1160 Auderghem (Brussels), BE  
(84) AL  
(72) KENJO, Yukinao, 70327 Stuttgart, DE  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (51) **G01S 7/524** (11) **4 427 069 A1\***  
**G01S 15/08** **H04M 1/72454**  
(52) **G01S 15/08; G01S 7/524; G06F 1/325; G06F 1/32; H04M 1/72454**  
(25) En (26) En  
(21) 22812619.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080684 03.11.2022  
(87) WO 2023/079005 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 NO 20211332  
(54) • *NÄHERUNGS- UND ENTFERNUNGSDETEKTION*  
• *PROXIMITY AND DISTANCE DETECTION*  
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ ET DE DISTANCE*  
(71) Elliptic Laboratories ASA, Hausmanns gate 21, 0182 Oslo, NO  
(72) KLOVNING, Espen, 1467 Strømmen, NO  
LIDICKY, Ludvik, 0383 Oslo, NO  
KAVLI, Tom Øystein, 0280 Oslo, NO  
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- (51) **G01S 13/00** (11) **4 427 070 A1\***  
**G01B 9/02**  
(52) **G01S 13/003; G01S 7/28; G01S 7/35; G01S 7/4008; G01S 7/4021**  
(25) En (26) En  
(21) 22890749.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048768 03.11.2022  
(87) WO 2023/081251 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163275984 P  
(54) • *DURCH QUANTENVERSCHRÄNKUNG VERBESSERTE RADAR*  
• *QUANTUM ENTANGLEMENT ENHANCED RADAR*  
• *RADAR AMÉLIORÉ À INTRICATION QUANTIQUE*  
(71) American Quantum Technology LLC, 90 Ocean Park Loop, Georgetown, South Carolina 29440, US  
(72) HARVEY, Charles, Georgetown, South Carolina 29440, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- G01S 13/00** → (51) **G01S 5/02**  
**G01S 13/02** → (51) **A61B 5/024**  
(51) **G01S 13/08** (11) **4 427 071 A1\***  
(52) **G01S 7/006; G01S 7/0232; G01S 7/0235; G01S 13/003; G01S 13/343; G01S 13/878**  
(25) En (26) En  
(21) 22934319.9 (22) 01.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/084816 01.04.2022  
(87) WO 2023/184483 2023/40 05.10.2023  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATION UND ERFASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *WIRELESS COMMUNICATION AND SENSING METHOD AND DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DE DÉTECTION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- G01S 13/28** → (51) **G01S 7/20**  
**G01S 13/76** → (51) **G01S 5/02**  
**G01S 13/86** → (51) **G01S 7/20**  
**G01S 13/87** → (51) **G01S 5/02**  
**G01S 13/87** → (51) **G01S 7/20**  
**G01S 13/90** → (51) **G01S 7/20**  
**G01S 15/00** → (51) **G01S 15/04**  
(51) **G01S 15/04** (11) **4 427 072 A1\***  
**G01S 15/52** **H04R 3/04**  
(52) **H04R 3/007; G01S 7/52004; G01S 7/523; G01S 7/534; G01S 15/04; G01S 15/523; H04R 3/02; G01S 15/876**  
(25) En (26) En  
(21) 22812620.7 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080696 03.11.2022  
(87) WO 2023/079010 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 NO 20211333  
(54) • *PERSONEN- ODER OBJEKTDETEKTION*  
• *PERSON OR OBJECT DETECTION*  
• *DÉTECTION DE PERSONNE OU D'OBJET*  
(71) Elliptic Laboratories ASA, Hausmanns gate 21, 0182 Oslo, NO  
(72) KLOVNING, Espen, 1467 Strømmen, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO  
(51) **G01S 15/04** (11) **4 427 073 A1\***  
**G01S 3/808** **G01S 15/00**  
(52) **G01S 15/04; G01S 3/8083; G01S 15/003**  
(25) En (26) En  
(21) 22812624.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080720 03.11.2022  
(87) WO 2023/079022 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 NO 20211335  
(54) • *PRÄSENZERKENNUNGSVORRICHTUNG*  
• *PRESENCE DETECTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉSENCE*  
(71) Elliptic Laboratories ASA, Hausmanns gate 21, 0182 Oslo, NO  
(72) KLOVNING, Espen, 1467 Strømmen, NO  
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- G01S 15/08** → (51) **G01S 7/524**  
**G01S 15/52** → (51) **G01S 15/04**  
**G01S 17/00** → (51) **G05D 1/02**  
**G01S 17/36** → (51) **G01S 7/493**  
(51) **G01S 17/46** (11) **4 427 074 A1\***  
**G01S 17/89** **G06V 40/16**  
**G01B 11/25** **G01S 7/484**  
(52) **G01S 17/89; G01B 11/2513; G01S 7/484; G01S 17/46; G06V 10/141; G06V 10/60**  
(25) En (26) En  
(21) 22809890.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080657 03.11.2022  
(87) WO 2023/078986 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206520  
(54) • *AUGENSICHERHEIT FÜR PROJEKTOREN*  
• *EYE SAFETY FOR PROJECTORS*  
• *SÉCURITÉ OCULAIRE POUR PROJECTEURS*  
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) REIN, Benjamin, 69469 Weinheim, DE  
BERNER, Nils, 67063 Ludwigshafen, DE  
(74) Stöbel, Matthias, et al, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- G01S 17/89** → (51) **G01S 17/46**  
**G01S 17/894** → (51) **G01S 7/493**  
(51) **G01S 19/06** (11) **4 427 075 A1\***  
(52) **H04W 56/0045; H04B 7/18513**  
(25) En (26) En  
(21) 21962986.2 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/129135 05.11.2021  
(87) WO 2023/077473 2023/19 11.05.2023



- (54) • *BERICHT DES GÜLTIGKEITSSTATUS BEI UL-SYNCHRONISATION*
- *REPORT OF VALIDITY STATUS ON UL SYNCHRONIZATION*
- *RAPPORT D'ÉTAT DE VALIDITÉ SUR UNE SYNCHRONISATION EN LIAISON MONTANTE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SUN, Jingyuan, Beijing 100010, CN
- YUAN, Ping, Beijing 100011, CN
- LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

**G01S 19/42** → (51) **B63H 11/08**

- (51) **G01V 1/28** (11) **4 427 076 A1\***  
**G01V 1/30** **G01V 1/40**  
**E21B 41/00** **G01V 11/00**  
**E21B 43/16**
- (52) **G01V 1/288; E21B 41/0064; E21B 47/135; G01V 1/308; G01V 1/40; G01V 11/00; G01V 2210/123; G01V 2210/1234; G01V 2210/6122; G01V 2210/647; G01V 2210/65**
- (25) En (26) En  
(21) 22830934.0 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000639 31.10.2022
- (87) WO 2023/073426 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 US 202163274020 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KOHLEN-DIOXIDSEQUESTRIERUNG*
- *METHOD OF MEASURING CARBON DIOXIDE SEQUESTRATION*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE SÉQUESTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) PROTOSTAR GROUP LIMITED, 100 Cannon Street, London EC4N 6EU, GB
- (72) HASAN, Talal, Post Code 116 Muscat, OM
- MATTER, Juerg, Winchester, SO22 6DF, GB
- TASFAI, Ehab, Post Code 116 Muscat, OM
- KHIMJI, Karan, Post Code 116 Muscat, OM
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**G01V 1/30** → (51) **G01V 1/28**

**G01V 1/40** → (51) **G01V 1/28**

**G01V 1/46** → (51) **G01V 1/48**

- (51) **G01V 1/48** (11) **4 427 077 A1\***  
**G01V 1/46**
- (52) **G01V 1/48; G01V 1/50; G01V 1/46**
- (25) En (26) En  
(21) 22890815.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048941 04.11.2022
- (87) WO 2023/081343 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163263555 P
- (54) • *AUTOMATISCHE BOHRLOCHMESSPROTOKOLLEKORREKTUR*
- *AUTOMATIC WELL LOG CORRECTION*

- *CORRECTION AUTOMATIQUE DE DIAGRAMME DE PUITS*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SIMOES, Vanessa, Houston, Texas 77077, US
- MANIAR, Hireen, Houston, Texas 77056, US
- ZHAO, Tao, Houston, Texas 77077, US
- ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77077, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G01V 3/18** (11) **4 427 078 A1\***  
**G01V 99/00** **E21B 47/12**  
**G06N 20/00**
- (52) **G01V 20/00; E21B 49/00; G01V 1/301; G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/0895; E21B 2200/22; G01V 1/46; G01V 1/50; G01V 3/18; G01V 3/32; G01V 2210/661**
- (25) En (26) En  
(21) 22890660.8 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048503 01.11.2022
- (87) WO 2023/081113 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 IN 202121050390
- (54) • *BOHRLOCHPROTOKOLLEKORRELATIONSSYSTEM*
- *WELL LOG CORRELATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CORRÉLATION DE DIAGRAMME DE PUITS*

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KULKARNI, Mandar Shrikant, Yerawada 411 006, IN
- MANGSULLI, Purnaprajna Raghavendra, Pune 411 006, IN
- ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77077, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**G01V 11/00** → (51) **G01V 1/28**

**G01V 99/00** → (51) **G01V 3/18**

**G02B 3/14** → (51) **A61F 2/16**

- (51) **G02B 5/20** (11) **4 427 079 A1\***  
**B42D 25/00** **B42D 25/30**  
**G07D 7/004** **G07D 7/12**
- (52) **B42D 25/387; B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/373; G02B 1/005; G02B 5/1809; G02B 5/201; G07D 7/1205**
- (25) En (26) En  
(21) 22868117.7 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/043062 09.09.2022
- (87) WO 2023/039167 2023/11 16.03.2023
- (30) 09.09.2021 US 202163242337 P 01.09.2022 US 202263403283 P
- (54) • *OPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT FARBSCHALT- ODER BILDSCHALT-EFFEKT*
- *OPTICAL SECURITY DEVICE PROVIDING COLOR SWITCHING OR IMAGE SWITCHING EFFECT*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ OPTIQUE FOURNISSANT UN EFFET DE COMMUTATION DE COULEUR OU DE COMMUTATION D'IMAGE*
- (71) Meta Materials Inc., 85 Swanson Road, Suite 222, Boxborough, Massachusetts 01719, US
- (72) KHOSHNEGAR SHAHRESTANI, Milad, Coquitlam, British Columbia V3B 0P3, CA
- LANDROCK, Clinton K., North Vancouver, British Columbia V7P 1W8, CA
- NAHVI, Ehsan, Woodbury, Minnesota 55125, US
- (74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

**G02B 6/02** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 6/02** → (51) **G02F 1/365**

**G02B 6/04** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 6/08** → (51) **G02B 6/36**

**G02B 6/28** → (51) **G02B 6/293**

- (51) **G02B 6/293** (11) **4 427 080 A1\***  
**G02B 6/28**
- (52) **G02B 6/2817; H04B 10/2581; H04J 14/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22834669.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/052080 04.11.2022
- (87) WO 2023/079248 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 FR 2111777
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES PASSIVEN FASERMULTIPLEX-KOMMUNIKATIONSNETZWERKS FÜR EIN FLUGZEUG DURCH NEUZUORDNUNG VON ÜBERTRAGUNGSKANÄLEN*
- *DEVICE FOR CONNECTING, BY REALLOCATION OF TRANSMISSION CHANNELS, TO AN ON-BOARD PASSIVE FIBRE MULTIPLEXED COMMUNICATION NETWORK FOR AN AIRCRAFT*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION PAR REATTRIBUTION DE CANAL DE TRANSMISSION A UN RESEAU FIBRE PASSIF DE COMMUNICATION MULTIPLEXE EMBARQUE POUR AERONEF*
- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
- Cailabs, 38 boulevard Albert 1er, 35200 Rennes, FR
- (72) LE GALL, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- BERTEROTTIERE, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR

DENOLLE, Bertrand, 35200 Rennes, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G02B 6/36** (11) **4 427 081 A1\***  
**G02B 6/08** **G02B 6/40**  
**H01R 13/46**

(52) **G02B 6/3885; G02B 6/3879**

(25) En (26) En  
(21) 22890805.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048924 04.11.2022  
(87) WO 2023/081332 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275638 P  
22.11.2021 US 202163282127 P  
06.03.2022 US 202263317040 P  
(54) • **FASEROPTISCHER STECKER**  
• **OPTICAL FIBER CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE**

(71) Senko Advanced Components Inc., 2 Cabot Road, Suite 103, Hudson, MA 01749, US

(72) TAKANO, Kazuyoshi, Tokyo, Tokyo 101--0024, JP

IIZUMI, Kenji, Tokyo, Tokyo 101--0024, JP  
FAN, Chi Ho, Kwun Tong Kowloon, HK  
MA, Siu Kei, Kwun Tong Kowloon, HK

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

**G02B 6/40** → (51) **G02B 6/36**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 427 082 A1\***  
**G02B 6/52; G02B 6/4471**

(25) En (26) En  
(21) 22888343.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048602 01.11.2022  
(87) WO 2023/076734 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274451 P  
11.04.2022 US 202263329684 P  
(54) • **GLASFASERGEHÄUSE MIT AUSSERHALB  
DES GEHÄUSES ABGEDICHTETEN FASER-  
ROHREN**  
• **FIBER OPTIC ENCLOSURE WITH FIBER  
TUBES SEALED OUTSIDE THE ENCLOSURE**  
• **BOÎTIER DE FIBRES OPTIQUES AVEC DES  
TUBES À FIBRES SCÉLLÉS À L'EXTÉRIEUR  
DU BOÎTIER**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North Carolina 28602, US  
ROCHE, Olivier, C., Hickory, North Carolina 28602, US

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

(51) **G02B 6/44** (11) **4 427 083 A1\***  
**G02B 6/04** **G02B 6/02**

(52) **G02B 6/443; G02B 6/441;**  
**G02B 6/0365; G02B 6/4431;**  
**G02B 6/4482**

(25) En (26) En  
(21) 22890825.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048263 28.10.2022  
(87) WO 2023/081071 2023/19 11.05.2023

KH MA MD TN

(86) US 2022/048972 04.11.2022  
(87) WO 2023/081366 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276014 P  
(54) • **FASEROPTISCHES KABEL MIT HOHER FA-  
SERDICHTHE**  
• **HIGH FIBER DENSITY OPTICAL FIBER CA-  
BLE**  
• **CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À HAUTE DEN-  
SITÉ DE FIBRES**

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630, US

MCALPINE, Warren Welborn, Hickory, North Carolina 28601, US

QUINN, Christopher Mark, Hickory, North Carolina 28602, US

SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, US

TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US

TEMPLE, JR., Kenneth Darrell, Newton, North Carolina 28658, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

**G02B 6/44** → (51) **H01B 17/32**

(51) **G02B 7/02** (11) **4 427 084 A1\***  
**F21S 41/143** **F21S 41/255**

(52) **G02B 7/021; F21S 41/143;**  
**F21S 41/255; F21S 41/265;**  
**F21S 41/295; G02B 7/028**

(25) En (26) En  
(21) 22802639.9 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079159 20.10.2022  
(87) WO 2023/078683 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206250  
(54) • **LINSENSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUG-  
SCHEINWERFER**  
• **LENS SYSTEM FOR A VEHICLE HEADLAMP**  
• **SYSTÈME DE LENTILLES POUR PHARE DE  
VÉHICULE**

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) RIEGLER, Hans-Jörg, 3252 Petzenkirchen, AT

JACKL, Christian, 3250 Wieselburg, AT

HACKER, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G02B 13/00** (11) **4 427 085 A1\***  
**G02B 17/08** **G03B 37/00**

(52) **G02B 17/08; G02B 13/001;**  
**G02B 13/0055; G02B 13/007;**  
**G03B 17/17; G03B 19/22; G03B 30/00;**  
**G03B 37/06; H04N 23/55; H04N 23/58**

(25) En (26) En  
(21) 22817455.3 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048263 28.10.2022  
(87) WO 2023/081071 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 US 202163275051 P

(54) • **TELEOBJEKTIV MIT FLACHER ÖFFNUNG**  
• **FLAT APERTURE TELEPHOTO LENS**  
• **TÉLÉOBJECTIF À OUVERTURE PLATE**

(71) Solidd Corp., 215 West 20 Street, Suite 6w, New York, NY 10011, US

(72) MULLER, Richard, A., Berkeley, CA 94705, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**G02B 13/12** → (51) **G03F 7/20**

**G02B 17/08** → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 21/06** (11) **4 427 086 A1\***  
**G02B 21/14** **G01N 21/64**

(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076;**  
**G02B 21/367; G02B 27/58;**  
**G02B 21/16**

(25) En (26) En  
(21) 22890944.6 (22) 07.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077763 07.10.2022  
(87) WO 2023/081568 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 US 202163275736 P  
06.01.2022 US 202263297162 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DREIDI-  
MENSIONALE STRUKTURIERTE BELEUCH-  
TUNGSMIKROSKOPIE MIT ISOTROPER  
RÄUMLICHER AUFLÖSUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR THREE-DI-  
MENSIONAL STRUCTURED ILLUMINA-  
TION MICROSCOPY WITH ISOTROPIC SPA-  
TIAL RESOLUTION**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICROSCO-  
PIE À ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ EN TROIS  
DIMENSIONS À RÉOLUTION SPATIALE  
ISOTROPE**

(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US

The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, Illinois 60637, US

(72) SHROFF, Hari, Bethesda, Maryland 20892, US

WU, Yicong, Bethesda, Maryland 20892, US

LA RIVIERE, Patrick, Chicago, Illinois 60637, US

LI, Xuesong, Bethesda, Maryland 20892, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**G02B 21/14** → (51) **G02B 21/06**

**G02B 21/36** → (51) **B01L 3/00**

**G02B 23/16** → (51) **F41G 1/16**

(51) **G02B 26/08** (11) **4 427 087 A1\***  
**B81B 7/04** **B81B 3/00**  
**B81C 1/00**

(52) **G02B 26/0833; B81B 3/0051;**  
**G02B 7/182; G02B 17/002;**  
**G02B 26/0841; B81B 2201/042;**  
**B81B 2203/053; B81B 2203/058;**  
**B81C 2203/0118; G03F 7/0005**

(25) En (26) En  
(21) 22888381.5 (22) 18.10.2022

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

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/078249 18.10.2022  
(87) WO 2023/076814 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163263373 P  
30.09.2022 US 202217937104  
(54) • **VERTIKALE MECHANISCHE ANSCHLÄGEN ZUR VERHINDERUNG GROSSER VERSCHIEBUNGEN AUSSERHALB DER EBENE EINES MIKROSPIEGELS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **VERTICAL MECHANICAL STOPS TO PREVENT LARGE OUT-OF-PLANE DISPLACEMENTS OF A MICRO-MIRROR AND METHODS OF MANUFACTURE**  
• **BUTÉES MÉCANIQUES VERTICALES POUR EMPÊCHER DES DÉPLACEMENTS HORS PLAN IMPORTANTS D'UN MICRO-MIROIR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**  
(71) Calient Technologies, Inc., 120 Cremona Drive, Suite 160, Goleta, CA 93117, US  
(72) MILLER, Scott, A., Goleta, CA 93117, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G02B 27/00 → (51) G03F 7/20**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 427 088 A1\***  
(52) **G02B 27/017; G02B 2027/0178**  
(25) En (26) En  
(21) 22787098.7 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/044192 21.09.2022  
(87) WO 2023/080964 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276044 P  
(54) • **ERKENNUNG DES BRECHENS VON ANZEIGEWELLENLEITERN**  
• **DETECTING BREAKAGE OF DISPLAY WAVEGUIDES**  
• **DÉTECTION DE RUPTURE DE GUIDES D'ONDES D'AFFICHAGE**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) POTNIS, Shreyas, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA  
LOGAN, Andrew, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA  
KARBASI, Ali, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA  
BODIYA, Timothy Paul, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA  
MOORE, Joshua, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**G02B 27/01 → (51) G01S 7/20**

**G02B 27/01 → (51) G06F 3/01**

**G02B 27/01 → (51) G06T 19/00**

**G02B 27/01 → (51) H04B 10/114**

**G02B 27/09 → (51) G01B 11/27**

**G02B 27/28 → (51) G01B 11/27**

(51) **G02F 1/1334** (11) **4 427 089 A1\***  
**G02F 1/29**  
(52) **G02F 1/13342; G02F 2201/305**  
(25) En (26) En  
(21) 22793210.0 (22) 10.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/052563 10.10.2022  
(87) WO 2023/079258 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 GB 202115741  
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNGEN**  
• **LIQUID CRYSTAL DEVICES**  
• **DISPOSITIFS À CRISTAUX LIQUIDES**  
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB  
(72) SANDFORD O'NEILL, John, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB  
SALTER, Patrick, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB  
MORRIS, Stephen, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB  
ELSTON, Steve, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB  
BOOTH, Martin, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G02F 1/1516 → (51) C09K 9/02**

(51) **G02F 1/153** (11) **4 427 090 A1\***  
**G02F 1/155** **G02F 1/163**  
(52) **G02F 1/155; G02F 1/163**  
(25) En (26) En  
(21) 22891004.8 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079139 02.11.2022  
(87) WO 2023/081700 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163263432 P  
(54) • **ELEKTROCHROMES FENSTER MIT EINSTELLBAREM FARBBEREICH**  
• **ELECTROCHROMIC WINDOW WITH ADJUSTABLE TINT AREA**  
• **FENÊTRE ÉLECTROCHROME À ZONE DE TEINTE RÉGLABLE**  
(71) View, Inc., 6280 America Center Drive, Suite 200, San Jose, CA 95002, US  
(72) NAGLE, Timothy John, Milpitas, California 95035, US  
FRIEDMAN, Robin Sean, Milpitas, California 95035, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G02F 1/153** (11) **4 427 091 A1\***  
**G02F 1/155** **G02F 1/163**  
**G09G 3/19**  
(52) **G02F 1/15; G02F 1/1524; G09G 3/19**  
(25) En (26) En  
(21) 22891005.5 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079141 02.11.2022  
(87) WO 2023/081701 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274906 P  
01.11.2022 US 202218051852  
(54) • **ENTWURF OPTISCHER UND ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN ELEKTROCHROMER VORRICHTUNGEN MITTELS ABSTIMMUNG VON PARAMETERN**

• **DESIGNING OPTICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF ELECTROCHROMIC DEVICES VIA TUNING OF PARAMETERS**  
• **CONCEPTION DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET ÉLECTRIQUES DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES PAR ACCORD DE PARAMÈTRES**  
(71) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US  
(72) RAY, Hannah Leung, Faribault, Minnesota 55021, US  
LI, Wen, Faribault, Minnesota 55021, US  
CHEVALLIER, Theo, Faribault, Minnesota 55021, US  
MCGROGAN, Frank, Faribault, Minnesota 55021, US  
WANG, Yigang, Faribault, Minnesota 55021, US  
BOUARD, Chloe, Faribault, Minnesota 55021, US  
PATISSIER, Amaury, Faribault, Minnesota 55021, US  
PERRIN, Elsa, Faribault, Minnesota 55021, US  
PANSE, Shefali, Faribault, Minnesota 55021, US  
SOLLIGNAC, Marie-Caroline, Faribault, Minnesota 55021, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

**G02F 1/155 → (51) G02F 1/153**

**G02F 1/163 → (51) G02F 1/153**

(51) **G02F 1/167** (11) **4 427 092 A1\***  
**G02F 1/1676** **G02F 1/1685**  
**G09G 3/34**  
(52) **G09G 3/344; G02F 1/167; G02F 1/1685; G09G 2310/06; G09G 2310/08; G09G 2320/0204; G09G 2320/0257**  
(25) En (26) En  
(21) 22890666.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048513 01.11.2022  
(87) WO 2023/081119 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275515 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG ELEKTROOPTISCHER ANZEIGEN**  
• **METHODS FOR DRIVING ELECTRO-OPTIC DISPLAYS**  
• **PROCÉDÉS DE COMMANDE D'AFFICHAGES ÉLECTRO-OPTIQUES**  
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US  
(72) SIM, Teck Ping, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US  
HO, Chih-Hsiang, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US  
AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US  
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G02F 1/167 → (51) G09G 3/34**

**G02F 1/16757 → (51) G09G 3/34**

**G02F 1/1676 → (51) G02F 1/167**

**G02F 1/1685 → (51) G02F 1/167**

<b>G02F 1/29</b> → (51) <b>G02F 1/133A</b>	
(51) <b>G02F 1/35</b> (11) <b>4 427 093 A1*</b> <b>G02F 1/365</b>	
(52) <b>G02F 1/365; G02F 1/3528</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22793762.0 (22) 30.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/077286 30.09.2022	
(87) WO 2023/078619 2023/19 11.05.2023	
(30) 02.11.2021 EP 21205875 01.12.2021 EP 21211780	
(54) • BREITBANDSTRAHLUNGSGENERATOR AUF DER BASIS VON PHOTONISCHEN HOHLKERNKRISTALLFASERN • HOLLOW-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER BASED BROADBAND RADIATION GENERATOR • GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT À LARGE BANDE À BASE DE FIBRE DE CRIS- TAL PHOTONIQUE À ÂME CREUSE	
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
(72) BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL GÖTZ, Peter, Maximilian, 5500 AH Veldhoven, NL	
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
<b>G02F 1/35</b> → (51) <b>G02F 1/365</b>	
(51) <b>G02F 1/365</b> (11) <b>4 427 094 A1*</b> <b>G02B 6/02</b> <b>G03F 9/00</b> <b>G03F 7/20</b> <b>G02F 1/35</b>	
(52) <b>G02F 1/365; G03F 7/70616;</b> <b>G03F 9/7065; G02B 6/02314;</b> <b>G02B 6/02328; G02F 1/3528</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22802169.7 (22) 19.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/079008 19.10.2022	
(87) WO 2023/072687 2023/18 04.05.2023	
(30) 01.11.2021 EP 21205790	
(54) • BREITBANDSTRAHLUNGSGENERATOR AUF DER BASIS VON PHOTONISCHEN HOHLKERNKRISTALLFASERN • HOLLOW-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER BASED BROADBAND RADIATION GENERATOR • GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT À LARGE BANDE À BASE DE FIBRE DE CRIS- TAL PHOTONIQUE À ÂME CREUSE	
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
(72) BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL GÖTZ, Peter, Maximilian, 5500 AH Veldhoven, NL UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL	
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
<b>G02F 1/365</b> → (51) <b>G02F 1/35</b>	

<b>G03B 13/20</b> → (51) <b>F41G 1/16</b>	
<b>G03B 15/03</b> → (51) <b>A01M 7/00</b>	
(51) <b>G03B 15/05</b> (11) <b>4 427 095 A1*</b> <b>G03B 17/12</b> <b>H04N 23/00</b> <b>H04N 23/70</b> <b>H05B 45/325</b> <b>H05B 47/11</b>	
(52) <b>H04N 23/56; H04N 23/667;</b> <b>H04N 23/71; H04N 23/74</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22890684.8 (22) 01.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/048587 01.11.2022	
(87) WO 2023/081154 2023/19 11.05.2023	
(30) 02.11.2021 US 202163274708 P	
(54) • ADAPTIVER BLITZ MIT PULSBREITENMO- DULATION • ADAPTIVE FLASH WITH PULSE WIDTH MODULATION • FLASH ADAPTATIF AVEC MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION	
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US	
(72) PFEFFER, Nicola Bettina, 5652 AB Eindhoven, NL VAN DER SIJDE, Arjen Gerben, 5652 AB Eindhoven, NL VAN VOORST VADER, Pieter Johannes Quintus, 5652 AB Eindhoven, NL VAN STEEN, Marcus Hendrikus Adrianus, 5652 AB Eindhoven, NL	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
<b>G03B 15/05</b> (11) <b>4 427 096 A1*</b> <b>G03B 17/02</b> <b>H04N 23/56</b> <b>H04N 23/51</b>	
(52) <b>G03B 15/05; G03B 2215/0567</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22890715.0 (22) 02.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/048696 02.11.2022	
(87) WO 2023/081205 2023/19 11.05.2023	
(30) 03.11.2021 US 202163275248 P	
(54) • AKTUATOR ZUR UNSCHÄRFE DUNKLER BÄNDER IN EINER BELEUCHTUNG • ACTUATOR TO BLUR DARK BANDS IN IL- LUMINATION • ACTIONNEUR POUR RENDRE FLOUES DES BANDES SOMBRES DANS UN ÉCLAIRAGE	
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US	
(72) VAN DER SIJDE, Arjen Gerben, 5652 AB Eindhoven, NL PFEFFER, Nicola Bettina, 5652 AB Eindhoven, NL	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
<b>G03B 17/02</b> → (51) <b>G03B 15/05</b>	
<b>G03B 17/12</b> → (51) <b>G03B 15/05</b>	

<b>G03B 37/00</b> → (51) <b>G02B 13/00</b>	
<b>G03F 1/84</b> → (51) <b>H05G 2/00</b>	
(51) <b>G03F 7/20</b> (11) <b>4 427 097 A1*</b> <b>G03F 7/705; G03F 7/70625</b>	
(52) En (26) En	
(21) 22790548.6 (22) 30.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/077282 30.09.2022	
(87) WO 2023/072526 2023/18 04.05.2023	
(30) 01.11.2021 EP 21205825	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LEISTUNGSPARAMETERVERTEILUNG • METHOD OF DETERMINING A PERFOR- MANCE PARAMETER DISTRIBUTION • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION DE PARAMÈTRE DE PER- FORMANCE	
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
(72) BASTANI, Vahid, 5500 AH Veldhoven, NL KNOPS, Raoul, Maarten, Simon, 5500 AH Veldhoven, NL THEEUWES, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL URBANCYK, Adam, Jan, 5500 AH Veldhoven, NL WILDENBERG, Jochem, Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL VAN WIJK, Robert Jan, 5500 AH Veldhoven, NL	
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
<b>G03F 7/20</b> (11) <b>4 427 098 A1*</b> <b>G02B 13/12</b> <b>G02B 27/00</b>	
(52) <b>G03F 7/70258; G02B 13/18;</b> <b>G02B 13/22; G02B 27/0068;</b> <b>G03F 7/70308</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22802399.0 (22) 26.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/047789 26.10.2022	
(87) WO 2023/081041 2023/19 11.05.2023	
(30) 02.11.2021 US 202163274684 P	
(54) • PROJEKTIONSSYSTEM MIT EINSTELLBA- RER VERGRÖßERUNG UNTER VERWEN- DUNG BEWEGLICHER LINSENPLATTEN • MAGNIFICATION ADJUSTABLE PROJEC- TION SYSTEM USING MOVABLE LENS PLATES • SYSTÈME DE PROJECTION À GROSSISSE- MENT RÉGLABLE UTILISANT DES PLAQUES DE LENTILLE MOBILES	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) DEWA, Paul Gerard, New York 14513, US MICHALOSKI, Paul Francis, Rochester, New York 14620, US SANSON, Mark Christian, New York 14502, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
<b>G03F 7/20</b> (11) <b>4 427 099 A1*</b> <b>F16F 1/00</b> <b>F16F 15/00</b>	
(52) <b>G03F 7/70716; F16F 1/428;</b>	

**F16F 1/44; F16F 1/445; F16F 1/46;  
G03F 7/70758; G03F 7/709**

(25) En (26) En  
(21) 22808840.7 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080138 27.10.2022  
(87) WO 2023/078788 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206110  
(54) • **STUFENKOPPLUNG FÜR LITHOGRAFI-  
SCHE VORRICHTUNG**  
• **LITHOGRAPHIC APPARATUS STAGE COU-  
PLING**  
• **COUPLAGE DE PLATINE PORTE-OBJET  
D'APPAREIL LITHOGRAPHIQUE**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL  
(72) VERMEULEN, Johannes, Petrus, Martinus,  
Bernardus, 5500 AH Veldhoven, NL  
DE GOEIJ, Johannes, Adrianus, Leonardus,  
5500 AH Veldhoven, NL  
LEENAARS, René, Wilhelmus, Antonius,  
Hubertus, 5500 AH Veldhoven, NL  
JANSEN, Bas, 5500 AH Veldhoven, NL  
DE BRUIJN, Ron, Geeraard, Catharina, 5500  
AH Veldhoven, NL  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate  
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH  
Veldhoven, NL

**G03F 7/20** → (51) **G01B 11/27**

**G03F 7/20** → (51) **G02F 1/365**

**G03F 9/00** → (51) **G02F 1/365**

**G03G 15/00** → (51) **B65H 29/12**

**G03G 15/02** → (51) **B65H 29/12**

**G03G 15/20** → (51) **B65H 29/12**

**G03H 1/04** → (51) **G01N 15/02**

**G03H 1/22** → (51) **B60K 35/00**

**G04B 5/16** → (51) **A44C 27/00**

**G04B 5/16** → (51) **G04B 29/02**

**G04B 5/18** → (51) **G04B 29/02**

**G04B 15/14** → (51) **G04B 29/02**

**G04B 17/06** → (51) **A44C 27/00**

**G04B 17/06** → (51) **G04B 29/02**

**G04B 19/12** → (51) **A44C 27/00**

**G04B 19/28** → (51) **A44C 27/00**

(51) **G04B 29/02** (11) **4 427 100 A1\***  
**G04B 15/14** **G04B 17/06**  
**G04B 5/16** **G04B 37/22**  
**G04B 5/18**

(52) **G04B 5/18; G04B 5/165; G04B 15/14;  
G04B 17/063; G04B 29/022;  
G04B 37/22; G04B 17/066;  
G04B 17/325**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22805867.3 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079339 21.10.2022  
(87) WO 2023/078694 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 CH 0704832021  
(54) • **EINTEILIGE UHRKOMONENTE HERGE-  
STELLT DURCH MEHRMETALLDRUCK**  
• **ONE-PIECE WATCH COMPONENT MADE  
BY MULTI-METAL PRINTING**  
• **COMPOSANT HORLOGER MONOLI-  
THIQUE RÉALISÉ EN IMPRESSION MULTI-  
MÉTALLIQUE**

(71) Officine Panerai AG, Hinterbergstrasse 22,  
6312 Steinhausen, CH  
(72) BICHOT, Jean-Marie, 25120 Mont-de-  
Vougey, FR  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**G04B 29/02** → (51) **A44C 27/00**

**G04B 37/14** → (51) **A44C 5/10**

**G04B 37/22** → (51) **A44C 27/00**

**G04B 37/22** → (51) **G04B 29/02**

**G04B 45/00** → (51) **A44C 27/00**

(51) **G05B 9/03** (11) **4 427 101 A1\***  
(52) **G05B 9/03**

(25) De (26) De  
(21) 22829767.7 (22) 05.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/084397 05.12.2022  
(87) WO 2023/126127 2023/27 06.07.2023  
(30) 29.12.2021 EP 21218157  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-  
STELLUNG VON ZEITKRITISCHEN STEUE-  
RUNGSANWENDUNGEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING  
TIME-CRITICAL CONTROL APPLICATIONS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE  
FOURNIR DES APPLICATIONS DE COM-  
MANDE PRIORITAIRES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) GÖTZ, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE  
SCHIEKOFER, Rainer, 90475 Nürnberg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 17/02** (11) **4 427 102 A1\***  
**G05B 19/418**

(52) **G05B 17/02; G05B 19/41885**

(25) De (26) De  
(21) 22812640.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080781 04.11.2022  
(87) WO 2023/079061 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 102021128718  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON PRO-  
ZESSPARAMETERN FÜR EINEN HERSTEL-  
LUNGSPROZESS EINES REALEN PRO-  
DUKTS**  
• **METHOD FOR DETERMINING PROCESS  
PARAMETERS FOR A PRODUCTION PRO-  
CESS OF A REAL PRODUCT**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARA-  
MÈTRES DE PROCESSUS POUR UN PRO-  
CESSUS DE PRODUCTION D'UN PRODUIT  
RÉEL**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) ROHKOHL, Erik, 38300 Wolfenbüttel, DE  
KRAKEN, Mathias, 38102 Braunschweig, DE  
SCHÖNEMANN, Malte, 38104  
Braunschweig, DE  
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer  
Röbler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01  
02, 40416 Düsseldorf, DE

**G05B 19/00** → (51) **C03B 7/00**

**G05B 19/045** → (51) **B63H 11/08**

(51) **G05B 19/401** (11) **4 427 103 A1\***  
**G05B 19/406** **B23Q 17/00**  
**B23Q 17/09**

(52) **G05B 19/406; B23Q 17/0904;  
G05B 19/401; B23Q 11/0075;  
G05B 2219/37207; G05B 2219/37537**

(25) De (26) De  
(21) 22805837.6 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079190 20.10.2022  
(87) WO 2023/078685 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CH 0704902021  
(54) • **PROZESSÜBERWACHUNG VON MECHANI-  
SCHEN BEARBEITUNGSPROZESSEN**  
• **PROCESS MONITORING OF MECHANICAL  
TREATMENT PROCESSES**  
• **SURVEILLANCE DE PROCESSUS DE PRO-  
CÉDES DE TRAITEMENT MÉCANIQUE**

(71) Ypsotec AG, Adolf Furrer-Strasse 7, 2540  
Grenchen, CH  
(72) MAHALINGAM, Thayaparan, 2540  
Grenchen, CH  
(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG  
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

**G05B 19/406** → (51) **G05B 19/401**

**G05B 19/4097** → (51) **G06F 30/10**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 427 104 A1\***  
(52) **G05B 19/41885; G05B 2219/33002**

(25) En (26) En  
(21) 22835827.1 (22) 18.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/086529 18.12.2022  
(87) WO 2023/117827 2023/26 29.06.2023  
(30) 21.12.2021 EP 21216479  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRO-  
ZESSANLAGE, SOFTSENSOR UND DIGITA-  
LES PROZESS-ZWILLING-SYSTEM**  
• **METHOD OF OPERATION OF A PROCESS  
PLANT, SOFT SENSOR AND DIGITAL PRO-  
CESS TWIN SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE  
INSTALLATION DE TRAITEMENT, CAP-  
TEUR SOUPLE ET DOUBLE SYSTÈME DE  
TRAITEMENT NUMÉRIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) RAEMDONCK, Cedric, 9000 Ghent, BE  
SLAEDTS, Julien, 1200 Brussels, BE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16

34, 80506 München, DE

---

**G05B 19/418** → (51) **G05B 17/02**

---

**G05B 19/418** → (51) **G05B 23/02**

---

(51) **G05B 23/02** (11) **4 427 105 A1\***  
 (52) **G05B 23/0208; G03B 9/41; G05B 23/024; G06T 7/0004; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22809636.8 (22) 21.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CH 2022/050030 21.10.2022  
 (87) WO 2023/070233 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 CH 0704772021  
 (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE BEHÄLTERGLASFORMMASCHINE**  
 • **MONITORING SYSTEM FOR A CONTAINER GLASS FORMING MACHINE**  
 • **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR MACHINE DE FORMAGE DE VERRE DE RÉCIPIENT**  
 (71) Cerrion AG, Operation Center 4, 8058 Zürich, CH  
 (72) SALEH, Karim, 8051 Zürich, CH  
 KOBYSHEV, Nikolay, 8008 Zürich, CH  
 GYGLI, Michael, 8057 Zürich, CH  
 (74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

---

(51) **G05B 23/02** (11) **4 427 106 A1\***  
**G06Q 50/04** **G05B 19/418**  
 (52) **G05B 19/41885; G05B 23/024; G06Q 10/0631; G06Q 50/04; G05B 19/4184; G05B 2219/2639; G05B 2219/31414**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22817077.5 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) DE 2022/100812 04.11.2022  
 (87) WO 2023/078505 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 DE 102021212412  
 (54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES RESOURCENVERBRAUCHS EINER PROZESSANLAGE UND PROZESSANLAGE**  
 • **METHOD FOR ASSESSING THE RESOURCE CONSUMPTION OF A PROCESS PLANT, AND PROCESS PLANT**  
 • **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA CONSOMMATION DE RESSOURCES D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT, ET INSTALLATION DE TRAITEMENT**  
 (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 (72) RASP, Helena, 71739 Oberriexingen, DE  
 HANKE, Jannis, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 BERNER, Jens, 71696 Möglingen, DE  
 HUMMEL, Markus, 73660 Urbach, DE  
 CASTELL, Massimo, 71636 Ludwigsburg, DE  
 ALT, Simon, 71254 Ditzingen, DE  
 WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE  
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

---

**G05B 23/02** → (51) **G06F 16/901**

**G05D 1/00** → (51) **G01C 21/34**

---

**G05D 1/00** → (51) **G01M 17/007**

---

**G05D 1/00** → (51) **H04W 4/44**

---

(51) **G05D 1/02** (11) **4 427 107 A1\***  
**B60W 60/00** **G01S 17/00**  
 (52) **G05D 1/0248; B60W 30/09; B60W 30/095; G01S 17/86; G01S 17/931; B60W 30/0953; B60W 30/0956; B60W 2552/00; B60W 2552/40; B60W 2555/00; B60W 2555/20; B60W 2556/45; B60W 2556/55**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21820180.4 (22) 24.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/082885 24.11.2021  
 (87) WO 2023/093981 2023/22 01.06.2023  
 (54) • **VERFAHREN ZUM ORGANISIEREN VON DATENVERKEHR MIT AUSWIRKUNG AUF EIN FAHRZEUG**  
 • **METHOD TO ORGANIZE DATA TRAFFIC AFFECTING A VEHICLE**  
 • **PROCÉDÉ D'ORGANISATION DE TRAFIC DE DONNÉES AFFECTANT UN VÉHICULE**  
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) GROSSETTI, Giovanni, 44623 Herne, DE  
 BRIESE, Stefan, 45886 Gelsenkirchen, DE  
 MFON, Emmanuel Veranyuy, 42119 Wuppertal, DE  
 UZUN, Serdal, 44892 Bochum, DE  
 JOSHI, Bhushan, 90431 Nürnberg, DE  
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
 Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) **G05D 1/02** (11) **4 427 108 A1\***  
**E02F 9/20**  
 (52) **G05D 1/0212; E02F 9/2045; E02F 9/261**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22830633.8 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048501 01.11.2022  
 (87) WO 2023/081111 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202117453391  
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRWEGS EINER ARBEITSMASCHINE**  
 • **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING TRAVEL OF WORK MACHINE**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DÉPLACEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL**  
 (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US  
 (72) HODEL, Benjamin, Dunlap, Illinois 61525, US  
 MCGEE, Robert Jason, Clayton, North Carolina 27527, US  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 427 109 A1\***  
**B60L 3/00** **B62D 37/00**  
**B62D 51/00** **B62K 3/00**  
**B62K 11/00**  
 (52) **G05D 1/0061; B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/0759; G05D 1/0016; G05D 1/0246; B60B 19/003; B60B 2200/43**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22902309.8 (22) 15.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/079883 15.11.2022  
 (87) WO 2023/102319 2023/23 08.06.2023  
 (30) 30.11.2021 US 202117538668  
 (54) • **ROBOTERWAGEN**  
 • **ROBOTIC CART**  
 • **CHARIOT ROBOTISÉ**  
 (71) Robust AI, Inc., 380 Portage Avenue, Palo Alto, California 94306, US  
 (72) BROOKS, Rodney Allen, Palo Alto, California 94306, US  
 JULES, Anthony Sean, Palo Alto, California 94306, US  
 TAKAYAMA, Leila, Palo Alto, California 94306, US  
 (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

**G05D 1/02** → (51) **G01N 21/45**

---

(51) **G05D 1/10** (11) **4 427 110 A1\***  
**G06T 7/11** **G06T 7/521**  
**G06V 10/46** **G06V 10/764**  
**G06T 7/13** **G06T 7/70**  
**G06N 3/04** **B64C 39/02**  
 (52) **B64U 10/13; G01C 21/1656; G05D 1/102; G06T 7/579; G06T 7/74; G06V 10/16; G06V 10/449; G06V 10/762; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/17; B64U 2101/30; B64U 2101/64; B64U 2101/70; G06T 2207/10032; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30261**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22888320.3 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048500 01.11.2022  
 (87) WO 2023/076709 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202163274450 P  
 (54) • **ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON DÜNNEN OBJEKTEN BEI LUFTROBOTERN**  
 • **THIN OBJECT DETECTION AND AVOIDANCE IN AERIAL ROBOTS**  
 • **DÉTECTION ET ÉVITEMENT D'OBJETS MINCES DANS DES ROBOTS AÉRIENS**  
 (71) Brookhurst Garage, Inc., 890 Service Street, Unit C, San Jose, CA 95112, US  
 (72) KIM, Young Joon, San Jose, CA 95112, US  
 LEE, Kyuman, San Jose, CA 95112, US  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

**G05D 1/10** → (51) **B64C 39/02**

---

(51) **G05D 11/13** (11) **4 427 111 A1\***  
**B01F 35/22**

(52) **G05D 11/138; B01F 35/2132; B01F 35/2202**  
(25) En (26) En  
(21) 22814248.5 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048211 28.10.2022  
(87) WO 2023/081065 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274564 P  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON VERDÜNNUNGSRATEN*  
• *SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING DILUTION RATES*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE RÉGULATION DE TAUX DE DILUTION*  
(71) SONNY'S HFI HOLDINGS, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US  
(72) SCHLUETER, Nathan, Bloomington, Minnesota 55420, US  
MARTIN, Ken, Little Canada, Minnesota 55117, US  
HATCH, Caleb, Prior Lake, Minnesota 55372, US  
EDMUNDS, Andrew, Woodbury, Minnesota 55129, US  
CARLSON, Curtis A., Stillwater, Minnesota 55082, US  
LONGHENRY, Daniel, Bloomington, Minnesota 55437, US  
XIONG, Pa Mong, Maplewood, Minnesota 55119, US  
REN, Megan, Solon, Ohio 44139, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G05D 13/32** → (51) **B63H 11/08**

(51) **G05D 23/19** (11) **4 427 112 A1\***  
**G05D 23/22** **C07C 5/333**  
**C07C 11/09**  
(52) **C07C 5/333**  
(25) En (26) En  
(21) 22817528.7 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080669 03.11.2022  
(87) WO 2023/078994 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206125  
(54) • *OPTIMIERUNG DER PROGRAMMIERBAREN LOGIKSTEUERUNG IN ISO-BUTAN-DEHYDRIERUNGSEINHEITEN FÜR PRODUKTIVITÄT UND SICHERHEIT VON REAKTORSEQUENZEN*  
• *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL OPTIMIZATION IN ISO-BUTANE DEHYDROGENATION UNITS FOR REACTOR SEQUENCE PRODUCTIVITY AND SAFETY*  
• *OPTIMISATION DE COMMANDE LOGIQUE PROGRAMMABLE DANS DES UNITÉS DE DÉSHYDROGÉNATION D'ISO-BUTANE POUR LA PRODUCTIVITÉ ET LA SÉCURITÉ DE SÉQUENCE DE RÉACTEUR*  
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) BENASKAR, Faysal, Bengaluru 562125, IN  
COMOTTI, Massimiliano, Bengaluru 562125, IN  
AL-MUTAIRI, Sami Muteib, Bengaluru 562125, IN  
AL-SHAFAI, Adel Saud, Bengaluru 562125, IN

SHAHUL, Syed Hameed, Bengaluru 562125, IN  
RAMIREZ, Cesar Enrique, Bengaluru 562125, IN  
AL-KUDAISI, Ali, Bengaluru 562125, IN  
AL-AHMARI, Faisal, Bengaluru 562125, IN  
(74) Ipecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

**G05D 23/22** → (51) **G05D 23/19**

**G05F 1/625** → (51) **H01R 27/00**

**G05G 7/00** → (51) **F16K 31/44**

(51) **G06F 1/14** (11) **4 427 113 A1\***  
(52) **G06F 1/14; A61M 2205/3576; A61M 2205/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22821755.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048906 04.11.2022  
(87) WO 2023/081324 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276384 P  
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG IN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN*  
• *DRUG DELIVERY DEVICES, COMPONENTS FOR USE WITHIN DRUG DELIVERY DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, COMPOSANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(71) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(72) QUON, Christopher, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
ASHANI, Alireza, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
COLES, Andrew, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
SEE, Keng-tong, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
YIN, Desheng, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
GIORDANO, Sergio, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
TRABUCCHI, Carlo, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
SILVANO, Alberto, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 427 114 A1\***  
**G06F 1/3234** **G06F 1/3287**  
(52) **G06F 1/3278; G06F 1/163; G06F 1/3287; G06F 3/012; G06F 3/013; G02B 2027/0178**  
(25) En (26) En  
(21) 22806058.8 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/047009 18.10.2022  
(87) WO 2023/081012 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202117517392  
(54) • *BRILLE MIT STROMVERBRAUCHSOPTIMIERUNG DER DRAHTLOSEN SYSTEMSCHNITTSTELLE*  
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) VADIVELU, Praveen Babu, Santa Monica, California 90405, US  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

• *EYEWEAR HAVING CURRENT CONSUMPTION OPTIMIZATION OF WIRELESS SYSTEM INTERFACE*  
• *LUNETTES AVEC OPTIMISATION DE CONSOMMATION DE COURANT D'INTERFACE DE SYSTÈME SANS FIL*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) VADIVELU, Praveen Babu, Santa Monica, California 90405, US  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

**G06F 1/18** → (51) **G06F 1/20**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 427 115 A1\***  
**G06F 1/18**  
(52) **G06F 1/20; G06F 1/181; G06F 1/184**  
(25) En (26) En  
(21) 21968502.1 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140170 21.12.2021  
(87) WO 2023/115351 2023/26 29.06.2023  
(54) • *INDUSTRIELLER PERSONENRECHNER*  
• *INDUSTRIAL PERSON COMPUTER*  
• *ORDINATEUR PERSONNEL INDUSTRIEL*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) LIN, Shi Kong, Chengdu, Sichuan 610057, CN  
LAN, Ting Li, Chengdu, Sichuan 610066, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**G06F 1/3225** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 1/3231** → (51) **A61B 5/00**

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 1/329** → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 427 116 A1\***  
**G06F 3/04886**  
(52) **G06F 3/013; G06F 1/1686; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 2203/0381; G06F 2203/04806**  
(25) En (26) En  
(21) 21806199.2 (22) 03.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/080563 03.11.2021  
(87) WO 2023/078548 2023/19 11.05.2023  
(54) • *BETRIEB EINER BENUTZERANZEIGESCHNITTSTELLE IM HERUNTERSCHALTIERTEN MODUS*  
• *OPERATION OF A USER DISPLAY INTERFACE WHEN IN SCALED DOWN MODE*  
• *FONCTIONNEMENT D'UNE INTERFACE D'AFFICHAGE UTILISATEUR EN MODE À ÉCHELLE RÉDUITE*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,



SE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 427 117 A1\***  
**G06F 3/0482**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/013;**  
**G06F 3/017; G06F 3/0481;**  
**G06F 3/04815; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04883**

(25) En (26) En  
(21) 22769020.3 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/040683 18.08.2022  
(87) WO 2023/080943 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275864 P  
27.12.2021 US 202117562569

(54) • **MULTIFAKTORIELLE ABSICHTSBESTIM-  
MUNG ZUR STEUERUNG EINER UMGE-  
BUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT (AR)**  
• **MULTI-FACTOR INTENTION DETERMINA-  
TION FOR AUGMENTED REALITY (AR) EN-  
VIRONMENT CONTROL**  
• **DÉTERMINATION D'INTENTION MULTI-  
FACTEUR POUR UNE COMMANDE D'ENVI-  
RONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE  
(AR)**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) KLEIN, Andrew Jackson, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
BRAMALL, Cory Ryan, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
MOURITSEN, Kyle, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
ARNOWITZ, Ethan Harris, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
KERSEY, Jeremy Bruce, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
JIA, Victor, Redmond, Washington 98052-  
6399, US  
SAVINO, Justin Thomas, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
LUCAS, Stephen Michael, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
BENNETT, Darren A., Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

---

(51) **G06F 3/01** (11) **4 427 118 A1\***  
**G06F 3/0482**

(52) **G06F 3/011; G06F 1/163;**  
**G06F 1/1686; G06F 3/013;**  
**G06F 3/017; G06F 3/0482**

(25) En (26) En  
(21) 22785861.0 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/043399 14.09.2022  
(87) WO 2023/080957 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275864 P  
19.01.2022 US 202217579300

(54) • **MULTIFAKTORIELLE ABSICHTSBESTIM-  
MUNG ZUR STEUERUNG EINER UMGE-  
BUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT (AR)**  
• **MULTI-FACTOR INTENTION DETERMINA-  
TION FOR AUGMENTED REALITY (AR) EN-  
VIRONMENT CONTROL**

• **DÉTERMINATION D'INTENTION MULTI-  
FACTEUR POUR UNE COMMANDE D'ENVI-  
RONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE  
(RA)**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) KLEIN, Andrew Jackson, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
BRAMALL, Cory Ryan, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
MOURITSEN, Kyle, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
ARNOWITZ, Ethan Harris, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
KERSEY, Jeremy Bruce, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
JIA, Victor, Redmond, Washington 98052-  
6399, US  
SAVINO, Justin Thomas, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
LUCAS, Stephen Michael, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
BENNETT, Darren A., Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **G06F 3/01** (11) **4 427 119 A1\***  
**G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/011; G06F 1/163;**  
**G06F 3/012; G06F 3/017; G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 22789738.6 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/043402 14.09.2022  
(87) WO 2023/080958 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275844 P  
02.02.2022 US 202217591575

(54) • **INTELLIGENTE TASTATURBEFESTIGUNG  
FÜR MIXED-REALITY-EINGABE**  
• **INTELLIGENT KEYBOARD ATTACHMENT  
FOR MIXED REALITY INPUT**  
• **ACCESSOIRE DE CLAVIER INTELLIGENT  
POUR UNE ENTRÉE DE RÉALITÉ MIXTE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) KLEIN, Andrew Jackson, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
EFFENDY, Hendry, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
ARNOWITZ, Ethan Harris, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
COBB, Jonathon Burnham, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
HELLMUND VEGA, Melissa, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
MAYHEW, Stuart John, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
KERSEY, Jeremy Bruce, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **G06F 3/01** (11) **4 427 120 A1\***  
**G02B 27/01 G06F 3/14**  
**G06F 3/147 G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/011; G02B 27/017;**  
**G06F 1/163; G06F 1/1686;**  
**G06F 3/04815; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04842; G06F 3/04883;**  
**G06F 3/1423; G06F 3/1454;**  
**H04M 1/724097; G02B 2027/0138;**

G02B 2027/014; G02B 2027/0141;  
H04M 1/72412

(25) En (26) En  
(21) 22809286.2 (22) 13.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/078027 13.10.2022  
(87) WO 2023/081573 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163263429 P  
19.04.2022 US 202217724408

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOR-  
RICHTUNGSINTEROPERABILITÄT FÜR ER-  
WEITERTE REALITÄT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE IN-  
TEROPERABILITY FOR EXTENDED REALITY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTEROPÉRA-  
BILITÉ DE DISPOSITIFS POUR RÉALITÉ  
ÉTENDUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) LUKAS, Steve, San Diego, California 92121,  
US

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

---

(51) **G06F 3/01** (11) **4 427 121 A1\***  
**A63F 13/216 A63F 13/803**  
**B60K 35/00 B62J 50/22**  
**B62K 3/00 B62M 6/45**  
**G06V 20/20**

(52) **G06F 3/011; A63F 13/216;**  
**A63F 13/53; A63F 13/655;**  
**A63F 13/803; B60K 35/00; B60K 35/28;**  
**G06F 3/017; G06V 20/20;**  
**B60K 2360/168; B60K 2360/177;**  
**B60W 2300/365; B62J 27/00;**  
**B62J 50/22; B62M 6/45**

(25) En (26) En  
(21) 22813808.7 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048075 27.10.2022  
(87) WO 2023/076506 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117453123

(54) • **ERWEITERTE REALITÄT SERWEITERTES  
SPIELEN MIT PERSÖNLICHEM MOBILI-  
TÄTSSYSTEM**  
• **AUGMENTED REALITY ENHANCED GAME-  
PLAY WITH PERSONAL MOBILITY SYSTEM**  
• **JOUABILITÉ AMÉLIORÉE EN RÉALITÉ AUG-  
MENTÉE AVEC UN SYSTÈME DE MOBILITÉ  
PERSONNELLE**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,  
CA 90405, US

(72) BROWN, Edmund Graves, Santa Monica,  
California 90405, US  
LUCAS, Benjamin, Santa Monica, California  
90405, US  
RODRIGUEZ II, Jonathan M., Santa Monica,  
California 90405, US  
ZHUANG, Richard, Santa Monica, California  
90405, US

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

---

(51) **G06F 3/01** (11) **4 427 122 A1\***  
(52) **G06F 3/017; G06F 3/011**

- (25) En (26) En  
(21) 22818581.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079330 04.11.2022  
(87) WO 2023/081843 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117453697  
(54) • **ERKENNUNG VON EINGABEGESTEN MIT  
HILFE VON BORDMIKROFONEN**  
• **DETECTING INPUT GESTURES USING ON-  
BOARD MICROPHONES**  
• **DÉTECTION DE GESTES D'ENTRÉE À L'AIDE  
DE MICROPHONES EMBARQUÉS**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) HU, Jingying, Mountain View, California  
94043, US  
PAYNE, Juston, Mountain View, California  
94043, US  
SHIN, Dongeek, Mountain View, California  
94043, US  
HASAN, Shiblee, Mountain View, California  
94043, US  
YUAN, Xiuxiu, Mountain View, California  
94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 427 123 A1\***  
**H04N 19/597 H04N 21/442**  
**H04N 21/6587 H04N 21/81**  
**H04N 21/845 H04N 21/8547**  
**H04N 19/87**

- (52) **H04L 65/612; H04L 65/756;**  
**H04L 65/765**

- (25) En (26) En  
(21) 22890632.7 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048025 27.10.2022  
(87) WO 2023/081053 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276536 P  
21.10.2022 US 202217971057  
(54) • **IMMERSIVES MEDIEN-STREAMING MIT  
PRIORITÄT DURCH DIE FREQUENZ DER  
VERMÖGENSWERTWIEDERVERWENDUNG**  
• **IMMERSIVE MEDIA STREAMING PRIORI-  
TIZED BY FREQUENCY OF ASSET REUSE**  
• **DIFFUSION EN CONTINU DE MÉDIA IM-  
MERSIFS PRIORISÉE PAR LA FRÉQUENCE  
DE RÉUTILISATION D'ACTIFS**  
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,  
Palo Alto, CA 94306, US  
(72) HINDS, Arianne, Palo Alto, California  
94306, US  
ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California  
94306, US  
WENGER, Stephan, Palo Alto, California  
94306, US  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 427 124 A1\***  
**G06T 19/00 G06V 20/20**  
**H04N 19/167 H04W 72/1263**  
**H04W 84/00 H04W 28/16**

- (52) **H04L 65/1069; G06F 3/011;**  
**G06T 11/00; H04L 65/612;**  
**H04L 65/80; H04N 21/6587;**

**H04N 21/816**

- (25) En (26) En  
(21) 22890697.0 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048653 02.11.2022  
(87) WO 2023/081178 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275371 P  
31.10.2022 US 202217977560  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-  
REITSTELLUNG EINER KOGNITIVEN 5G-  
AR/MR-ERFAHRUNG AN 5G-VORRICHT-  
TUNGEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DELIVER-  
ING 5G AR/MR COGNITIVE EXPERIENCE  
TO 5G DEVICES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR  
UNE EXPÉRIENCE COGNITIVE RA/RM 5G À  
DES DISPOSITIFS 5G**  
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,  
Palo Alto, CA 94306, US  
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE

**G06F 3/01** → (51) **A61B 5/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/04883**

**G06F 3/01** → (51) **G06T 19/00**

**G06F 3/01** → (51) **G10L 21/0208**

**G06F 3/01** → (51) **H04B 10/114**

**G06F 3/03** → (51) **G01B 21/04**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 427 125 A1\***  
**G06F 3/046**  
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0418**  
(25) En (26) En  
(21) 22890583.2 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/043140 09.09.2022  
(87) WO 2023/080952 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518307  
28.12.2021 US 202117564159  
(54) • **MEHRFREQUENZBEREICHSBERÜHRUNGS-  
ERFASSUNG**  
• **MULTI-FREQUENCY-REGION TOUCH  
SENSING**  
• **DÉTECTION TACTILE DE ZONE MULTIFRÉ-  
QUENCE**  
(71) Synaptics Incorporated, 1109 McKay Drive,  
San Jose, CA 95131, US  
(72) SHEN, Guozhong, San Jose, CA 95131, US  
LIU, Chunbo, San Jose, CA 95131, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**G06F 3/044** → (51) **A61F 2/50**

**G06F 3/046** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/048** (11) **4 427 126 A1\***  
**G06Q 30/02 G06V 20/50**  
**G06V 40/10 H04W 4/021**  
**H04W 4/80 H04W 4/18**  
(52) **G06Q 30/0241; G06F 1/1626;**

**G06F 1/1632; H04W 4/021;**  
**H04W 4/18; H04W 4/80**

- (25) En (26) En  
(21) 22890969.3 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079009 01.11.2022  
(87) WO 2023/081623 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263579 P  
(54) • **TISCHPLATTENANZEIGEVORRICHTUNG  
FÜR WERBEINFORMATIONEN MIT DRAHT-  
LOSER LADEUNTERSTÜTZUNG**  
• **TABLETOP DISPLAY DEVICE FOR ADVER-  
TISING INFORMATION WITH WIRELESS  
CHARGING SUPPORT**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TABLE POUR  
INFORMATIONS PUBLICITAIRES AVEC  
SUPPORT DE CHARGE SANS FIL**  
(71) Topolo Technology Inc., 16192 Coastal  
Highway, Lewes, Delaware 19958, US  
(72) LANE, Ashley Michael James, Dubai  
Investment Park 2 Dubai 500001, AE  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services  
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,  
96052 Bamberg, DE

**G06F 3/048** → (51) **G06F 8/34**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06Q 10/10**

**G06F 3/04847** → (51) **H04L 67/01**

**G06F 3/04855** → (51) **H04L 67/01**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/04883** (11) **4 427 127 A1\***  
**G06F 3/147 G06F 3/01**  
**G06F 3/14**  
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/017;**  
**G06F 3/147; G06Q 10/101;**  
**G06F 3/1423; G09G 2340/14;**  
**G09G 2354/00**

- (25) En (26) En  
(21) 22769017.9 (22) 18.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/040679 18.08.2022  
(87) WO 2023/075894 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274225 P  
23.12.2021 US 202117560716  
(54) • **ECHTZEITGESTEN IN GEMEINSAM GE-  
NUTZTEN ELEKTRONISCHEN LEINWAND-  
SYSTEMEN**  
• **REAL-TIME GESTURES IN SHARED ELEC-  
TRONIC CANVASES**  
• **GESTES EN TEMPS RÉEL DANS DES CANE-  
VAS ÉLECTRONIQUES PARTAGÉS**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) KILE, Nathan Darrel, Jr., Redmond, WA  
98052-6399, US  
HWANG, Jaewon, Redmond, WA 98052-  
6399, US

NUZZACI, Nicolas Gunnar Alexander,  
Redmond, WA 98052-6399, US  
STEPHENS, David Adam, Redmond, WA  
98052-6399, US  
RYAN, Kyle David, Redmond, WA 98052-  
6399, US  
LOZANO DIECK, Maria Montserrat,  
Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/14** → (51) **F42B 35/00**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/04883**

**G06F 3/147** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/147** → (51) **G06F 3/04883**

**G06F 3/16** → (51) **H04R 3/00**

**G06F 7/50** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 8/34** (11) **4 427 128 A1\***  
**G06F 3/048**

(52) **G06F 8/34; G06F 3/0486**

(25) En (26) En

(21) 21844686.2 (22) 22.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(87) EP 2021/087262 22.12.2021

(86) WO 2023/117074 2023/26 29.06.2023

(54) • **VERWALTUNG EINER APP, INSBESONDE-  
RE ZUR ENTWICKLUNG EINER APP, MIT  
AKTUALISIERUNG EINES ARBEITSAB-  
LAUFS DER APP, VERFAHREN UND SY-  
STEM**

• **MANAGING AN APP, ESPECIALLY DEVEL-  
OPING AN APP COMPRISING UPDATING A  
WORKFLOW OF THE APP, METHOD AND  
SYSTEM**

• **GESTION D'UNE APPLICATION, EN PARTI-  
CULIER LE DÉVELOPPEMENT D'UNE AP-  
PLICATION COMPRENANT LA MISE À  
JOUR D'UN FLUX DE TRAVAIL DE L'APPLI-  
CATION, PROCÉDÉ ET SYSTÈME**

(71) Mendix Technology B.V., Wilhelminakade  
197, 3072 AP Rotterdam, NL

(72) RYAN, Sean, 2513 ED Den Haag, NL

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**G06F 8/41** → (51) **G06F 12/0815**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 9/451** (11) **4 427 129 A1\***  
**G06F 3/0481** **G06Q 10/10**

(52) **G06F 9/451; G06F 3/0481;**

**G06F 3/04817**

(25) En (26) En

(21) 22786579.7 (22) 27.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/041767 27.08.2022

(87) WO 2023/075916 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 US 202163274170 P  
17.02.2022 US 202217674625

(54) • **INTERAKTIVE BENUTZERSCHNITTSTEL-  
LENSTEUERUNGEN FÜR GEMEINSAME  
DYNAMISCHE OBJEKTE**  
• **INTERACTIVE USER INTERFACE CON-  
TROLS FOR SHARED DYNAMIC OBJECTS**  
• **COMMANDES D'INTERFACE UTILISATEUR  
INTERACTIVES POUR DES OBJETS DYNA-  
MIQUES PARTAGÉS**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) KAUFTHAL, Jonathan Seth, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
KILE, Nathan Darrel, Jr., Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
ZOHDI, Azin, Redmond, Washington 98052-  
6399, US

AMMERALL, Jenna Rose, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
NUZZACI, Nicolas Gunnar Alexander,  
Redmond, Washington 98052-6399, US  
RODRIG, Maya, Redmond, Washington  
98052-6399, US

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

(51) **G06F 9/48** (11) **4 427 130 A1\***  
**G06F 9/50** **G06F 9/30**  
**G06F 1/329** **G06F 1/3225**

(52) **G06F 1/324; G06F 1/3296;**  
**Y02D 10/00**

(25) En (26) En

(21) 22890943.8 (22) 06.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077671 06.10.2022

(87) WO 2023/081567 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 US 202117518186

(54) • **SOFTWARE THREAD-BASIERTE DYNAMI-  
SCHE SPEICHERBANDBREITENZUWEI-  
SUNG**  
• **SOFTWARE THREAD-BASED DYNAMIC  
MEMORY BANDWIDTH ALLOCATION**  
• **ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE DE  
MÉMOIRE DYNAMIQUE BASÉE SUR UN FIL  
LOGICIEL**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MATHIYALAGAN, Vijay Anand, Chennai,  
600116, IN

GUNTHER, Stephen H., Beaverton, Oregon  
97007, US

KHATAKALLE, Shidlingeshwar, Gadhinglaj  
416502, IN

CHINNAKONDA VIDYAPOORNACHARY,  
Diyanes Babu, Bangalore 560103, IN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 427 131 A1\***

(52) **G06F 9/5044; Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 21806198.4 (22) 03.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080561 03.11.2021

(87) WO 2023/078547 2023/19 11.05.2023

(54) • **ZUWEISUNG VON RECHENAUFGABEN AN  
FUNKNETZWERKNOTEN**

• **ALLOCATING COMPUTING TASKS TO RA-  
DIO NETWORK NODES**  
• **ATTRIBUTION DE TÂCHES DE CALCUL À  
DES NOEUDS DE RÉSEAU RADIO**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) SHOKRI GHADIKOLAEI, Hossein, 187 51  
Täby, SE

ELEFTherIADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE  
DEMIREL, Burak, 125 48 Älvsjö, SE

AZARI, Amin, 177 30 Järfälla, SE  
GHEBRETENSAË, Zere, 142 62 Trångsund,  
SE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 427 132 A1\***  
**G06F 9/48** **G06N 20/00**  
**G06F 15/80** **G06F 7/50**

(52) **G06F 7/485; G06F 15/7867;**  
**G06N 3/045; G06N 3/063;**  
**G06F 2207/4824**

(25) En (26) En

(21) 22890594.9 (22) 04.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/045652 04.10.2022

(87) WO 2023/080976 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 US 202117520281

(54) • **ZEITPLANBEWUSSTE DYNAMISCH REKON-  
FIGURIERBARE ADDIERERBAUMARCHI-  
TEKTUR FÜR PARTIELLE SUMMENAKKU-  
MULATION IN EINEM MASCHINENLERN-  
BESCHLEUNIGER**

• **SCHEDULE-AWARE DYNAMICALLY RE-  
CONFIGURABLE ADDER TREE ARCHITEC-  
TURE FOR PARTIAL SUM ACCUMULATION  
IN MACHINE LEARNING ACCELERATOR**

• **ARCHITECTURE D'ARBRE ADDITIONNEUR  
RECONFIGURABLE DYNAMIQUEMENT  
SENSIBLE AU PROGRAMME POUR UNE  
ACCUMULATION DE SOMME PARTIELLE  
DANS UN ACCÉLÉRATEUR D'APPRENTIS-  
SAGE AUTOMATIQUE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MOHAPATRA, Debabrata, Santa Clara,  
California 95054, US

RAHA, Arnab, San Jose, California 95136,  
US

MATHAIKUTTY, Deepak, Chandler, Arizona  
85224, US

SUNG, Raymond, San Francisco, California  
94158, US

BRICK, Cormac, San Francisco, California  
94117, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 9/50** → (51) **H04B 7/185**

**G06F 9/52** → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 427 133 A1\***  
**G06F 9/52**

(52) **G06F 9/542; G06F 9/52;**  
**G06F 2209/544**

(25) En (26) En

(21) 22830344.2 (22) 01.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079049 01.11.2022  
(87) WO 2023/077154 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274502 P  
(54) • *BEWUSSTSEIN UND KOORDINATION ZWISCHEN ANWENDUNGEN*  
• *ENABLING AWARENESS AND COORDINATION AMONG APPLICATIONS*  
• *ACTIVATION DE LA SENSIBILISATION ET DE LA COORDINATION ENTRE DES APPLICATIONS*  
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) LIU, Lu, Wilmington, Delaware 19809, US  
SEED, Dale, Wilmington, Delaware 19809, US  
LI, Xu, Wilmington, Delaware 19809, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- (51) **G06F 11/16** (11) **4 427 134 A1\***  
(52) **G06F 11/1629; G06F 11/1641**  
(25) En (26) En  
(21) 21839151.4 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085828 15.12.2021  
(87) WO 2023/110069 2023/25 22.06.2023  
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SOFTWARE-LOCKSTEP*  
• *DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD IMPLEMENTING A SOFTWARE LOCKSTEP*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ METTANT EN ŒUVRE UNE ÉTAPE DE VERROUILLAGE DE LOGICIEL*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FAN, Shiqing, 80992 Munich, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **G06F 11/20** (11) **4 427 135 A1\***  
(52) **G06F 11/2033; B64G 1/244; B64G 1/247; G06F 11/2035; G06F 11/2048; G06F 11/2028; G06F 11/203**  
(25) En (26) En  
(21) 22786609.2 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/043298 13.09.2022  
(87) WO 2023/080955 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275191 P  
08.06.2022 US 202217835866  
(54) • *AVIONIK MIT MODULARER ARCHITEKTUR*  
• *MODULAR ARCHITECTURE AVIONICS*  
• *AVIONIQUE À ARCHITECTURE MODULAIRE*  
(71) Maxar Space LLC, 1300 W. 120th Ave., Westminster, CO 80234, US  
(72) BAIN, Harold Mark, Westminster, Colorado 80234, US  
RENAULT, Yann, Westminster, Colorado 80234, US

- LAZBIN, Jennifer Lynn, Westminster, Colorado 80234, US  
GOLDSMITH, Jonathan Edward, Westminster, Colorado 80234, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 427 136 A1\***  
(52) **G06F 9/44**  
(52) **G06F 9/44; G06F 11/3438; G06F 2201/875**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22813656.0 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/052028 25.10.2022  
(87) WO 2023/079229 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 FR 2111635  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON INTERAKTIONEN AUF EINER WEBSEITE*  
• *SYSTEM FOR MONITORING INTERACTIONS ON A WEB PAGE*  
• *SYSTEME DE SUIVI D'INTERACTIONS SUR UNE PAGE INTERNET*  
(71) Scalefast Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware DE 19808, US  
(72) DEFONTIS, Florent, El Segundo, California 90245, US  
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- 
- G06F 11/34** → (51) **G06F 16/901**
- 
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 427 137 A1\***  
(52) **G06F 11/368; G06F 11/3664; G06F 11/3684**  
(25) En (26) En  
(21) 22809120.3 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079841 25.10.2022  
(87) WO 2023/078742 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 IN 202111050779  
(54) • *AUTOMATISIERTE WARTUNG EINER OBJEKTSPEICHERDATEI ZUR AUTOMATISIERUNGSPRÜFUNG*  
• *AUTOMATED MAINTENANCE OF AN OBJECT REPOSITORY FILE FOR AUTOMATION TESTING*  
• *MAINTENANCE AUTOMATISÉE D'UN FICHIER RÉFÉRENTIEL D'OBJETS EN VUE D'UN CONTRÔLE D'AUTOMATISATION*  
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) GUPTA, Nimisha, Gurgaon 122 002, IN  
KAUSHIK, Vivek, Gurgaon 122 002, IN  
BHATT, Priyanka, Gurgaon 122 002, IN  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- G06F 11/36** → (51) **G01M 17/007**
- 
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 427 138 A1\***  
(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/7201**  
(25) En (26) En  
(21) 22800524.5 (22) 06.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) US 2022/077661 06.10.2022  
(87) WO 2023/081566 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202117453572  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHNELLEN SPEICHERZUGRIFF*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FAST MEMORY ACCESS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS MÉMOIRE RAPIDE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) BOENAPALLI, Madhu Yashwanth, San Diego, California 92121, US  
SREERAM, Sai Praneeth, San Diego, California 92121, US  
PARAVADA, Surendra, San Diego, California 92121, US  
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- (51) **G06F 12/0815** (11) **4 427 139 A1\***  
(52) **G06F 12/084 G06F 21/57 G06F 8/41**  
(52) **G06F 21/57; G06F 8/41**  
(25) En (26) En  
(21) 22783184.9 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/043208 12.09.2022  
(87) WO 2023/113881 2023/25 22.06.2023  
(30) 17.12.2021 US 202117554485  
(54) • *CACHE-PRÜFSYSTEM FÜR GEMEINSAME KOMPIlierUNG*  
• *SHARED COMPILATION CACHE VERIFICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE MÉMOIRE CACHE DE COMPILATION PARTAGÉE*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KIM, Hyo Jun, Mountain View, California 94043, US  
JAYASANKAR, Rohit Upadhyaya, Mountain View, California 94043, US  
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- G06F 12/084** → (51) **G06F 12/0815**
- 
- (51) **G06F 12/126** (11) **4 427 140 A1\***  
(52) **G06F 12/126**  
(25) En (26) En  
(21) 22822733.6 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048740 02.11.2022  
(87) WO 2023/081233 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518467  
(54) • *SPEICHERCACHESPEICHEREINTRAGSVERWALTUNG MIT PINNED-CACHESPEICHEREINTRÄGEN*  
• *MEMORY CACHE ENTRY MANAGEMENT WITH PINNED CACHE ENTRIES*  
• *PRISE EN CHARGE D'ENTRÉES DE CACHE DE MÉMOIRE AVEC DES ENTRÉES DE CACHE ÉPINGLÉES*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,

(72) Mountain View, CA 94043, US  
HAWKINS, Amalia, Mountain View,  
California 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **G06F 13/28** (11) **4 427 141 A1\***  
(52) **G06F 13/28; G06F 12/0835;**  
**G06F 12/0879;** G06F 2212/1016

(25) En (26) En  
(21) 22888240.3 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/048214 28.10.2022  
(87) WO 2023/076591 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117515976  
(54) • *HARDWARE-VERWALTUNG VON DIREKT-  
SPEICHERZUGRIFFSBEFEHLEN*  
• *HARDWARE MANAGEMENT OF DIRECT  
MEMORY ACCESS COMMANDS*  
• *GESTION MATÉRIELLE DE COMMANDES  
D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485  
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley  
Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA

(72) GREATHOUSE, Joseph, Santa Clara,  
California 95054, US  
KEELY, Sean, Santa Clara, California 95054,  
US

SMITH, Alan, Santa Clara, California 95054,  
US  
ASARO, Anthony, Markham, Ontario L3T  
7X6, CA

WANG, Ling-Ling, Santa Clara, California  
95054, US  
NEMLEKAR, Milind, Santa Clara, California  
95054, US  
THANGIRALA, Hari, Santa Clara, California  
95054, US

KUEHLING, Felix, Markham, Ontario L3T  
7X6, CA

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,  
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10  
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,  
Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 13/42** (11) **4 427 142 A1\***  
(52) **G06F 13/4282**

(25) En (26) En  
(21) 22812636.3 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080765 04.11.2022  
(87) WO 2023/079051 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FI 20216136  
(54) • *ECHTZEITPERIPHERIEGERÄTE*  
• *REAL-TIME PERIPHERALS*  
• *PÉRIPHÉRIQUES EN TEMPS RÉEL*

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens  
veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) PEDERSEN, Frode Milch, 7052 Trondheim,  
NO  
BRELOT, Jean-Baptiste, 39500  
Champdivers, FR

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

**G06F 15/80** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 16/178** (11) **4 427 143 A1\***  
**G06F 16/182**

(52) **G06F 16/178; G06F 16/1824;**  
**G06F 16/184**

(25) En (26) En  
(21) 22821743.6 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/048712 02.11.2022  
(87) WO 2023/081217 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275135 P  
25.04.2022 US 202217728708  
25.04.2022 US 202217728709

(54) • *VERTEILTE SPEICHERSYSTEME UND VER-  
FAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ÄN-  
DERUNGSVERFOLGUNG MIT INTEGRIER-  
TEN SKALIERBAREN DATENBANKEN*  
• *DISTRIBUTED STORAGE SYSTEMS AND  
METHODS TO PROVIDE CHANGE TRACK-  
ING INTEGRATED WITH SCALABLE  
DATABASES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE  
RÉPARTI POUR ASSURER UN SUIVI DES  
CHANGEMENTS INTÉGRÉ AVEC DES  
BASES DE DONNÉES ÉCHELONNABLES*

(71) NetApp, Inc., 3060 Olsen Drive, San Jose,  
CA 95128, US

(72) JERNIGAN, IV, Richard, San Jose, California  
95128, US

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

(51) **G06F 16/18** (11) **4 427 144 A1\***  
(52) **G06F 16/1865**

(25) En (26) En  
(21) 22769819.8 (22) 19.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/040827 19.08.2022  
(87) WO 2023/080946 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117453768  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BESTEL-  
LEN VON OPERATIONEN AUF EINEM  
DATEISYSTEM MIT HIERARCHISCHEM NA-  
MENSRAUM*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR ORDERING  
OPERATIONS ON A FILE SYSTEM HAVING  
A HIERARCHICAL NAMESPACE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ORDON-  
NER DES OPÉRATIONS SUR UN SYSTÈME  
DE FICHIERS AYANT UN ESPACE DE NOM-  
MAGE HIÉRARCHIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) MAINALI, Shane, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
WASSEF, Ramy, Redmond, Washington  
98052-6399, US

KONAGARI, Vamshi, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
WANG, Hao, Redmond, Washington 98052-  
6399, US

BAKER, James, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
DEVARAJU, Jegan, Redmond, Washington  
98052-6399, US

DODDAMETI, Sandesh, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
SAH, Maneesh, Redmond, Washington  
98052-6399, US

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

München, DE

**G06F 16/182** → (51) **G06F 16/178**

(51) **G06F 16/245** (11) **4 427 145 A1\***  
(52) **G06F 16/188**

(25) En (26) En  
(21) 21966129.5 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) CN 2021/135544 03.12.2021  
(87) WO 2023/097703 2023/23 08.06.2023  
(54) • *SPEICHERSERVER ZUR SICHEREN UND  
PERFORMANTEN AUSFÜHRUNG VON BE-  
NUTZERCODE IN EINEM RECHENZEN-  
TRUMSSPEICHER*

• *A STORAGE SERVER FOR SECURE AND  
PERFORMANT EXECUTION OF USER CODE  
IN A DATA CENTER STORAGE*  
• *SERVEUR DE STOCKAGE POUR L'EXÉCU-  
TION SÉCURISÉE ET PERFORMANTE D'UN  
CODE D'UTILISATEUR DANS UNE UNITÉ  
DE STOCKAGE DE CENTRE DE DONNÉES*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies  
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center  
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue  
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) PETROV, Plamen, 80992 Munich, DE  
LE, Quoc Do, 80992 Munich, DE  
PICOREL, Javier, 80992 Munich, DE  
BARBALACE, Antonio, 80992 Munich, DE

WU, Huatao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
TANG, Deping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

(51) **G06F 16/2457** (11) **4 427 146 A1\***  
(52) **G06F 16/2457**

(25) En (26) En  
(21) 22829953.3 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/047664 25.10.2022  
(87) WO 2023/081032 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117519729  
(54) • *ABFRAGEBASIERTE DATENBANKREDAKTI-  
ON*

• *QUERY-BASED DATABASE REDACTION*  
• *CENSURE DE BASE DE DONNÉES BASÉE  
SUR UNE INTERROGATION*

(71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock  
Street, Bozeman, Montana 59715, US

(72) JIANG, Boxin, Bozeman, Montana 59715,  
US  
JIANG, Qiming, Bozeman, Montana 59715,  
US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **4 427 147 A1\***  
(52) **G06F 16/254**

(25) En (26) En  
(21) 22805962.2 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (86) IB 2022/060603 03.11.2022  
 (87) WO 2023/079484 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275568 P  
 (54) • VERFAHREN, MEDIEN UND SYSTEME ZUM HOCHLADEN UND VISUALISIEREN VON DATEN IN EINEM ANALYTISCHEN ÖKO-SYSTEM  
 • METHODS, MEDIUMS, AND SYSTEMS FOR UPLOADING AND VISUALIZING DATA IN AN ANALYTICAL ECOSYSTEM  
 • PROCÉDÉS, SUPPORTS ET SYSTÈMES DE TÉLÉVERSEMENT ET DE VISUALISATION DE DONNÉES EN ÉCOSYSTÈME ANALYTIQUE  
 (71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, 2 Dublin, IE  
 (72) COHN, Steven M., Franklin, Massachusetts 02038, US  
 CARVER, Christopher, Northwich Cheshire CW9 8NL, GB  
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G06F 16/26** → (51) **G16C 20/80**

(51) **G06F 16/28** (11) **4 427 148 A1\***  
 (52) **G06F 16/93; G06F 16/906; G06F 40/279; G06N 20/00; G06V 30/41**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22890786.1 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048861 03.11.2022  
 (87) WO 2023/081303 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275801 P  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU VON DOKUMENTBEZIEHUNGEN UND -AGGREGATEN  
 • SYSTEM AND METHOD FOR BUILDING DOCUMENT RELATIONSHIPS AND AGGREGATES  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE DES RELATIONS ET DES AGRÉGATS DE DOCUMENTS  
 (71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH  
 (72) HRON II, Joel M., Magnolia, Texas 77354, US  
 VANDIVERE, Nicholas E., Magnolia, Texas 77354, US  
 DROKE, Daniel, Magnolia, Texas 77354, US  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 16/28** (11) **4 427 149 A1\***  
 (52) **G06F 16/283**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22906538.8 (22) 13.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/138569 13.12.2022  
 (87) WO 2023/109793 2023/25 22.06.2023  
 (30) 14.12.2021 US 202117550547  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENBANKTRANSAKTIONEN IN EINER VERTEILTEN DATENBANK ZUR VERARBEITUNG VON ONLINE-TRANSAKTIONEN (OLTP)

• METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DATABASE TRANSACTIONS IN A DISTRIBUTED ONLINE TRANSACTION PROCESSING (OLTP) DATABASE  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES TRANSACTIONS DE BASE DE DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUTÉE DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS EN LIGNE (OLTP)  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) CHAN, Yuk Kuen, Markham, Ontario L6C 0C5, CA  
 GROSSMAN, Ronen, Markham, Ontario L6C 2C1, CA  
 SAJJADPOUR, Hadi, Markham, Ontario L6G 0C6, CA  
 LAO, Hoi Ieng, Markham, Ontario L3R 1J7, CA  
 ZHANG, Wenhao, Scarborough, Ontario M1X 2B3, CA  
 WONG, Chung Yin Alan, Toronto, Ontario M3M 1H8, CA  
 (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/29** (11) **4 427 150 A1\***  
**G06Q 10/063 G06Q 50/02**  
 (52) **G06Q 10/06315; A01G 22/00; G06Q 10/04; G06Q 10/067; G06Q 50/02; A01B 76/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22890746.5 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048757 02.11.2022  
 (87) WO 2023/081247 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 US 202163274625 P  
 02.11.2021 US 202163274668 P  
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN OPTIMIERUNG  
 • SYSTEMS AND METHODS FOR AGRICULTURAL OPTIMIZATION  
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION AGRICOLE  
 (71) Vitidore, Inc., 105 E. Sumner Ave., Spokane, WA 99202-1243, US  
 (72) DEVINCENTIS, Alyssa J., Sonoma, CA 95476, US  
 GUILLON, Hervé, Davis, CA 95616, US  
 RICE, Sloane, Sonoma, CA 95456, US  
 PERKINS, Roy, Spokane, WA 99205, US  
 KNUTSON, John, Auburn, CA 95603, US  
 MORGENFELD, Mike, St. Helena, CA 94574, US  
 LICHTENSTEIN, Gary, Seattle, WA 98146, US  
 REVERSO, Thomas, 73100 Aix-les-Bains, FR  
 BERRIS, Helaine, Seattle, WA 98103, US  
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 16/30** → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06F 16/332** (11) **4 427 151 A1\***  
 (52) **G06F 16/3322; G06N 7/01; G06N 20/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22814251.9 (22) 28.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2022/048257 28.10.2022  
 (87) WO 2023/081069 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202117517843  
 (54) • IMPLEMENTIERUNG VON MASCHINENLERNEN IN EINER UMGEBUNG MIT NIEDRIGER LATENZ  
 • IMPLEMENTING MACHINE LEARNING IN A LOW LATENCY ENVIRONMENT  
 • MISE EN OEUVRE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT À FAIBLE LATENCE  
 (71) Etsy, Inc., 117 Adams Street, Brooklyn, NY 11201, US  
 (72) WEIL, Zoë Frances, Brooklyn, New York 11201, US  
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 16/901** (11) **4 427 152 A1\***  
**G06N 20/00**  
 (52) **G06F 16/9024; G06N 3/042; G06N 3/096; G06N 5/022**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21806683.5 (22) 04.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/080629 04.11.2021  
 (87) WO 2023/078550 2023/19 11.05.2023  
 (54) • ERZEUGUNG EINES WISSENSGRAPHEN  
 • GENERATING A KNOWLEDGE GRAPH  
 • GÉNÉRATION D'UN GRAPHE DE CONNAISSANCES  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) LEE ALTMANN, Carmen, 191 37 Sollentuna, SE  
 TAGHIA, Jalil, 11356 Stockholm, SE  
 WAHLSTRÖM, Niklas, 194 42 VÄSBY, SE  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 16/901** (11) **4 427 153 A1\***  
**G05B 23/02 G06F 11/34**  
**H04L 41/046 H04L 9/40**  
 (52) **G06F 16/9024; H04L 41/046; H04L 41/145; H04L 41/22; H04L 43/045; G06F 11/3006; G06F 11/302; G06F 11/3041; G06F 11/3409; H04L 41/142; H04L 41/16; H04L 43/028; H04L 63/1408**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22835153.2 (22) 31.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048437 31.10.2022  
 (87) WO 2023/081098 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163276347 P  
 31.01.2022 US 202217589649  
 (54) • AGENTLOSE ARBEITSBELASTUNGSBEURTEILUNG DURCH EINE DATENPLATTFORM  
 • AGENTLESS WORKLOAD ASSESSMENT BY A DATA PLATFORM  
 • ÉVALUATION DE CHARGE DE TRAVAIL SANS AGENT PAR UNE PLATEFORME DE DONNÉES  
 (71) Lacerwork, Inc., 6201 America Center Dr., Ste. 200, San Jose, California 95002, US  
 (72) REED, Theodore M., San Jose, California 95002, US

KARPINSKI, Nolan K., San Jose, California  
95002, US  
CHEN, Yijou, San Jose, California 95002, US  
SONI, Divyang J., San Jose, California 95002,  
US  
ARMSTRONG, Matthew J., San Jose,  
California 95002, US  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE

**G06F 16/903** → (51) **G06Q 30/00**

**G06F 16/906** → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 427 154 A1\***  
**G06F 21/62**

(52) **G06F 21/6209; G06F 21/10**  
(25) It (26) En  
(21) 22797485.4 (22) 30.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059336 30.09.2022  
(87) WO 2023/079383 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 IT 202100027959  
(54) • **SICHERES DATEITEILUNGSSYSTEM UND -  
VERFAHREN**  
• **SECURE FILE SHARING SYSTEM AND  
METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE FI-  
CHIER SÉCURISÉ**

(71) Cyber Grant Inc., Corporation Trust Center  
1209 Orange Street New Castle County,  
Wilmington DE 19810, US

(72) PASTORE, Valerio, 20121 Milano, IT

(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via  
Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(51) **G06F 21/31** (11) **4 427 155 A1\***  
**G06F 21/55** **G06N 20/00**  
**H04L 9/40**

(52) **G06F 21/554; G06F 21/552;**  
**G06N 20/00; G06N 5/04;**  
H04L 63/1425; H04L 63/1441

(25) En (26) En  
(21) 22801618.4 (22) 10.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046141 10.10.2022  
(87) WO 2023/076021 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117516226  
(54) • **SYSTEME ZUR ERKENNUNG ABNORMA-  
LER ÜBERGREIFENDER BERECHTIGUNGEN**  
• **ABNORMAL CROSS AUTHORIZATION DE-  
TECTION SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE DÉTECTION D'AUTORISA-  
TION CROISÉE ANORMALE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) HEN, Idan, Redmond, Washington 98052-  
6399, US

GROSSMAN, Ilay, Redmond, Washington  
98052-6399, US

DAVID, Avichai Ben, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 21/31** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 427 156 A1\***  
**A61B 5/117** **G07C 9/37**

**G06F 21/31**

(52) **G06F 21/32; A61B 5/1114;**  
**A61B 5/117; G06F 21/316;**  
A61B 5/1126; G07C 9/37

(25) En (26) En  
(21) 22809481.9 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080594 02.11.2022  
(87) WO 2023/078957 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315204  
(54) • **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG FÜR EI-  
NE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**  
• **USER AUTHENTICATION FOR A DRUG DE-  
LIVERY DEVICE**  
• **AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR POUR  
UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENT**

(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée,  
75017 Paris, FR

(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte  
Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB  
Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195  
Wiesbaden, DE

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 427 157 A1\***  
**G06F 21/577**

(25) En (26) En  
(21) 22809075.9 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079686 25.10.2022  
(87) WO 2023/078723 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202117453495  
(54) • **COMPLIANCE-RISIKOMANAGEMENT FÜR  
DATEN IN COMPUTERSYSTEMEN**  
• **COMPLIANCE RISK MANAGEMENT FOR  
DATA IN COMPUTING SYSTEMS**  
• **GESTION DE RISQUE DE CONFORMITÉ  
POUR DES DONNÉES DANS DES SYS-  
TÈMES INFORMATIQUES**

(71) International Business Machines  
Corporation, New Orchard Road, Armonk,  
New York 10504, US

(72) VETSCH, Pascal, SAN JOSE, California  
95120-6099, US

ROONEY, John, G, 8803 ZURICH, CH  
GARCÉS ERICE, Luis, 8803 ZURICH, CH

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual  
Property Law Hursley Park, Winchester,  
Hampshire SO21 2JN, GB

**G06F 21/57** → (51) **G06F 12/0815**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 427 158 A1\***  
**H04L 9/08**

(52) **H04L 9/0631; G06F 21/76;**  
**H04L 9/0894**

(25) En (26) En  
(21) 22888594.3 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079084 01.11.2022

(87) WO 2023/077167 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274180 P  
(54) • **VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN AUF DER  
BASIS VON LINEAREN 3-BIT-GATES UND  
NICHTLINEAREN GATES**  
• **ENCRYPTING DATA BASED ON LINEAR 3-  
BIT GATES AND NON-LINEAR GATES**  
• **CRYPTAGE DE DONNÉES SUR LA BASE DE  
PORTES À 3 BITS LINÉAIRES ET DE PORTES  
NON LINÉAIRES**

(71) Usencryption Inc., 3251 Progress Drive 106,  
Orlando, FL 32826, US

(72) CHAMON, Claudio, Lexington,  
Massachusetts 02420, US

JAKES-SCHAUER, Jonathan, Orlando, Florida  
32826, US

RUCKENSTEIN, Andrei, Brighton,  
Massachusetts 02135, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 427 159 A1\***  
**G06F 21/64** **G06Q 20/36**

(52) **G06F 21/64; G06F 21/6245;**  
**G06Q 20/0655**

(25) En (26) En  
(21) 22797567.9 (22) 03.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/045488 03.10.2022  
(87) WO 2023/080971 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117453402  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEI-  
TUNG PRIVATER TRANSAKTIONEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRIVATE  
TRANSACTION PROCESSING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT  
DE TRANSACTION PRIVÉE**

(71) Mastercard International Incorporated,  
2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,  
US

(72) PATRA, Ram, The Coast Baldoyle, Dublin  
13, IE

TREITLINGER, Thomas, Portmarnock,  
Dublin 13, IE

YADAV, Rakesh, Cape Elizabeth, ME 04107,  
US

CONROY, Damien, Dublin D07 C6KT, IE

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

(51) **G06F 21/62** (11) **4 427 160 A1\***  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/08; G06F 21/6245**

(25) En (26) En  
(21) 22800935.3 (22) 11.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046204 11.10.2022  
(87) WO 2023/080994 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202117517465  
(54) • **ERZEUGUNG PRIVATER SYNTHETISCHER  
TRAININGSDATEN ZUM TRAINIEREN VON  
MASCHINENLERNMODELLEN**  
• **GENERATING PRIVATE SYNTHETIC TRAIN-  
ING DATA FOR TRAINING MACHINE-  
LEARNING MODELS**



- GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTIS-SAGE SYNTHÉTIQUES PRIVÉES POUR LA FORMATION DE MODÈLES D'APPRENTIS-SAGE MACHINE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LATERZA, Christopher Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KUMAR, Girish, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LEVITAN, David Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/62 → (51) G06F 21/10

G06F 21/62 → (51) H04L 9/40

G06F 21/64 → (51) G06F 21/62

G06F 21/64 → (51) H04L 9/00

G06F 21/64 → (51) H04L 9/32

G06F 21/64 → (51) H04L 9/40

G06F 30/00 → (51) B29C 33/38

- (51) G06F 30/10 (11) 4 427 161 A1\*  
G06F 30/17 G06Q 10/0633  
G05B 19/4097 G06F 111/16

- (52) G06Q 10/0633; G06F 30/10;  
G06F 2111/02; G06F 2111/16;  
G06F 2119/20

- (25) En (26) En  
(21) 22840392.9 (22) 18.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/050442 18.11.2022  
(87) WO 2023/107267 2023/24 15.06.2023  
(30) 09.12.2021 IN 202111057290

- (54) • MEHRSTUFIGE VORHERSAGEN IN DER ARBEITSFLUSSLOGIK VON COMPUTERGESTÜTZTEN ENTWURFSANWENDUNGEN  
• MULTI-LEVEL PREDICTIONS IN WORKFLOW LOGIC OF COMPUTER-AIDED DESIGN APPLICATIONS  
• PRÉDICTIONS MULTI-NIVEAUX DANS UNE LOGIQUE DE FLUX DE TRAVAIL D'APPLICATIONS DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR

- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US

- (72) LINDER, James D., Franklin, Tennessee 37067, US

- (74) GAIKWAD, Janardan, Pune, 411045, IN  
Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06F 30/17 → (51) G06F 30/10

G06F 30/27 → (51) G06F 30/33

- (51) G06F 30/33 (11) 4 427 162 A1\*  
G06F 30/337 G06F 30/27  
G06F 111/20

- (52) G06F 30/27; G06F 30/31;  
G06F 30/367; G06F 2119/06

- (25) En (26) En  
(21) 22888354.2 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048635 01.11.2022  
(87) WO 2023/076746 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274290 P
- (54) • AUTOMATISIERTE SCHALTUNGSTOPOLOGIEAUSWAHL UND-KONFIGURATION  
• AUTOMATED CIRCUIT TOPOLOGY SELECTION AND CONFIGURATION  
• SÉLECTION ET CONFIGURATION AUTOMATISÉES DE TOPOLOGIE DE CIRCUIT

- (71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

- (72) SU, Wencong, Troy, MI 48084, US  
MURPHEY, Yi, Lu, Ann Arbor, MI 48103, US  
WANG, Mengqi, Troy, MI 48084, US  
HUANG, Can, Fremont, CA 94538, US

- (74) GLATT, Ruben, Livermore, CA 94550, US  
Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 30/337 → (51) G06F 30/33

G06F 40/30 → (51) G06N 5/02

G06F 111/16 → (51) G06F 30/10

G06F 111/20 → (51) G06F 30/33

- (51) G06K 7/10 (11) 4 427 163 A1\*  
A61B 50/36

- (52) G06K 7/10356; A61B 50/362;  
A61B 2050/005; A61B 2090/0805;  
G06K 7/10366

- (25) En (26) En  
(21) 22809157.5 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080346 31.10.2022  
(87) WO 2023/078828 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21206315

- (54) • ÜBERWACHUNG VON SCHARFEN BEHÄLTTERN UNTER VERWENDUNG MEHRERER ANTENNEN

- MONITORING OF SHARPS CONTAINER USING MULTIPLE ANTENNAS  
• SURVEILLANCE D'UN RÉCIPIENT POUR OBJETS POINTUS OU TRANCHANTS À L'AIDE DE MULTIPLES ANTENNES

- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

- (72) GYLLEBY, Stefan, 184 94 Åkersberga, SE  
RENSTAD, Rasmus, 131 28 Nacka Strand, SE

- (74) BALKANDIJEV, Plamen, 131 28 Nacka Strand, SE  
CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE

G06N 3/00 → (51) H03M 7/30

G06N 3/02 → (51) G16H 30/40

- (51) G06N 3/04 (11) 4 427 164 A1\*  
(52) G06N 3/0455; G06N 3/047;  
G06N 3/0475; G06N 3/088

- (25) En (26) En  
(21) 21964401.0 (22) 19.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/131746 19.11.2021  
(87) WO 2023/087247 2023/21 25.05.2023

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DATENSCHUTZ  
• SYSTEM, APPARATUS AND METHODS OF PRIVACY PROTECTION  
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hang, Ottawa, Ontario 231, CA  
LI, Xu, Ottawa, Ontario 231, CA

- (74) YING, Bidi, Ottawa, Ontario 231, CA  
Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) G06N 3/04 (11) 4 427 165 A1\*  
G06N 3/08 G06N 20/00

- (52) G06N 20/00; G06N 3/091;  
G06N 5/01

- (25) En (26) En  
(21) 22808827.4 (22) 27.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080061 27.10.2022  
(87) WO 2023/073092 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 EP 21205810

- (54) • VERWALTUNG EINES TRAINIERTEN MODELLS UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNPROZESSES

- MANAGING A MODEL TRAINED USING A MACHINE LEARNING PROCESS  
• GESTION DE MODÈLE ENTRAÎNÉ À L'AIDE D'UN PROCESSUS D'APPRENTISSAGE MACHINE

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

- (72) SUSAIYAH, Allmin, Pradhap, Singh, 5656 AG Eindhoven, NL  
PATIL, Ravindra, 5656 AG Eindhoven, NL  
ANAND, Shreya, 5656 AG Eindhoven, NL

- (74) PANDYA, Maulik, Yogeshbhai, 5656 AG Eindhoven, NL  
CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AG Eindhoven, NL

- (71) BUSSA, Nagaraju, 5656AG Eindhoven, NL

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

G06N 3/04 → (51) G05D 1/10

G06N 3/04 → (51) G06N 3/08

G06N 3/04 → (51) H04L 1/00

- (51) G06N 3/0442 (11) 4 427 166 A1\*  
G06N 3/045 G06N 3/047  
G06N 3/088 G06N 3/09

- (52) G06N 3/045; G06N 3/0442;  
G06N 3/047; G06N 3/088; G06N 3/09

- (25) En (26) En  
(21) 22851180.4 (22) 15.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/053051 15.12.2022
- (87) WO 2023/121950 2023/26 29.06.2023
- (30) 23.12.2021 US 202163293604 P
- (54) • DURCHFÜHRUNG VON KLASSIFIZIERUNGEN MITTELS POST-HOC-VERSTÄRKUNG
- PERFORMING CLASSIFICATION USING POST-HOC AUGMENTATION
- RÉALISATION D'UNE CLASSIFICATION À L'AIDE D'UNE AUGMENTATION A POSTERIORI
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) SCHAIN, Mariano, Ruben, 6789141 Tel Aviv, IL
- EBAN, Elad, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/045** (11) **4 427 167 A1\***  
**G06N 3/08** **G06V 10/20**  
**G06V 10/46** **G06V 10/70**  
**G06V 10/774** **G06V 10/82**  
**H01L 27/14**

- (52) **G06V 10/774; G06N 3/044;**  
**G06N 3/0475; G06V 10/82; G06N 3/09**
- (25) En (26) En
- (21) 22888653.7 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (86) AU 2022/051322 04.11.2022  
 (87) WO 2023/077193 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 AU 2021903529  
 (54) • OBJEKTERKENNUNG
- OBJECT RECOGNITION
- RECONNAISSANCE D'OBJETS
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) VALENCIA, Phillip, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**G06N 3/045** → (51) **G06N 3/0442**

(51) **G06N 3/0455** (11) **4 427 168 A1\***  
**G06N 3/0455; G06N 3/088;**  
**G06N 3/09; G06N 3/096; G06N 3/084**

- (25) En (26) En
- (21) 23783099.7 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/032936 29.08.2023  
 (87) WO 2024/135011 2024/26 27.06.2024  
 (30) 20.12.2022 US 202218068537  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKLÄRBAREN ANOMALIEDETEKTION
- SYSTEM AND METHOD FOR EXPLAINABLE ANOMALY
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANOMALIE EXPLICABLE

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- DING, Aolin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

- PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**G06N 3/047** → (51) **G06N 3/0442**

**G06N 3/048** → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 427 169 A1\***  
**G06N 3/048** **G06N 3/084**

- (52) **G06N 3/063; G06N 3/048;**  
**G06N 3/084; G06N 3/0464**
- (25) En (26) En
- (21) 22826277.0 (22) 05.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/079353 05.11.2022  
 (87) WO 2023/081862 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163276518 P  
 04.11.2022 US 202218052774

- (54) • MODULO-RAUM-VERARBEITUNG IN MULTIPLIZIER- UND AKKUMULIEREINHEITEN
- MODULO-SPACE PROCESSING IN MULTIPLY-AND-ACCUMULATE UNITS
- TRAITEMENT D'ESPACE MODULO DANS DES UNITÉS DE MULTIPLICATION ET D'ACCUMULATION

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, US
- SIVALINGAM, Ravishankar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 3/063** → (51) **H04L 1/00**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 427 170 A1\***  
**G06N 3/063**

- (52) **G06N 3/063; G06N 3/09**
- (25) En (26) En
- (21) 21819374.6 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/082443 22.11.2021  
 (87) WO 2023/088569 2023/21 25.05.2023  
 (54) • TOTALIMPULS-FEEDBACKSCHLEIFE FÜR BESSERE ASGRDVERALLGEMEINERUNG
- TOTAL MOMENTUM FEEDBACK LOOP FOR BETTER ASGD GENERALIZATION
- BOUCLE DE RÉTROACTION DE MOMENT CINÉTIQUE TOTAL POUR UNE GÉNÉRALISATION AMÉLIORÉE DE L'ASGD

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MELAMED, Zach, 80992 Munich, DE
- KISILEV, Pavel, 80992 Munich, DE
- KATZ, Michael, 80992 Munich, DE
- TALYANSKY, Roman, 80992 Munich, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 427 171 A1\***  
**G06N 3/04** **G06N 3/063**  
 (52) **G06N 3/082; G06N 3/0464;**  
**G06N 3/063**

- (25) En (26) En
- (21) 21856988.7 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) RU 2021/000565 10.12.2021  
 (87) WO 2023/106958 2023/24 15.06.2023  
 (54) • UNIPRUNING: UNIVERSELLES HARDWARE-REEFFIZIENTES PRUNING-VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG NEURONALER NETZWERKE
- UNIPRUNING: UNIVERSAL HARDWARE-EFFICIENT PRUNING METHOD FOR NEURAL NETWORK ACCELERATION
- UNIÉLAGAGE : PROCÉDÉ D'ÉLAGAGE À EFFICACITÉ MATÉRIELLE UNIVERSEL POUR ACCÉLÉRATION DE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MIKHAYLOV, Dmitry Sergeevich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
- VOROBYEV, Petr Andreevich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
- MAZURENKO, Ivan Leonidovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
- XIONG, Yepan, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
- SHEN, Haoquan, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
- KORVIKOV, Vladimir Petrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06N 3/08** → (51) **G06F 21/62**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/045**

**G06N 3/08** → (51) **G16B 25/10**

**G06N 3/084** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/088** → (51) **G06N 3/0442**

**G06N 3/09** → (51) **G06N 3/0442**

**G06N 3/098** → (51) **G06N 20/00**

**G06N 5/01** → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06N 5/02** (11) **4 427 172 A1\***  
**G06F 16/30** **G06F 40/30**  
**G06N 5/022** **G09B 7/04**

- (52) **G06N 20/10; G06N 3/0464;**  
**G06N 5/025**
- (25) En (26) En
- (21) 22890740.8 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048750 02.11.2022  
 (87) WO 2023/081241 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202163275406 P

- (54) • *SYSTEM ZUR MODELLIERUNG VON BENUTZERERFAHRUNGEN*  
• *USER EXPERIENCE MODELING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION D'EXPÉRIENCE UTILISATEUR*
- (71) Peircy Inc., 15640 NE Fourth Plain Blvd Ste 106, 622, Vancouver, WA 98682, US
- (72) KANZELBERGER, Kirk, George, Vancouver, WA 98682, US  
O'KANE, James, Bernard, Vancouver, WA 98682, US  
STEVENSON, Christopher, Lee, Vancouver, WA 98682, US  
TRINNEER, Megan, Jean, Vancouver, WA 98682, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G06N 5/022** → (51) **G06N 5/02****G06N 7/01** → (51) **H04L 9/00****G06N 10/00** → (51) **F25B 9/10****G06N 10/40** → (51) **H10N 60/01****G06N 10/60** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 427 173 A1\***  
**G06N 3/098**
- (52) **G06N 3/098; G06N 3/0464; G06N 3/063; G06N 3/09**
- (25) En (26) En  
(21) 22806033.1 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045946 06.10.2022  
(87) WO 2023/080988 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202117517633
- (54) • *MOBILITÄTS- UND ZONENVERWALTUNG BEI ZONENBASIERTEM FÖDERIERTEM LERNEN*  
• *MOBILITY AND ZONE MANAGEMENT IN ZONE-BASED FEDERATED LEARNING*  
• *GESTION DE MOBILITÉ ET DE ZONE DANS UN APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ BASÉ SUR DES ZONES*
- (71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, An, San Diego, California 92121-1714, US  
MAYYURI, Vijaya Datta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06N 20/00** → (51) **G01V 3/18****G06N 20/00** → (51) **G06F 16/901****G06N 20/00** → (51) **G06F 21/31****G06N 20/00** → (51) **G06F 9/50****G06N 20/00** → (51) **G06N 3/04****G06N 20/00** → (51) **G06V 10/764****G06N 20/00** → (51) **H03M 7/30****G06N 20/00** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 427 174 A1\***
- (52) **G06Q 10/02; Y02T 10/70**

- (25) En (26) En  
(21) 22812708.0 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052771 03.11.2022  
(87) WO 2023/079284 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 GB 202115856  
21.01.2022 GB 202200787
- (54) • *VERFAHREN ZUR BUCHUNG EINER ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ELEKTROFAHRZEUGBATTERIELADUNG AN EINER KOMMERZIELLEN PARKPOSITION*  
• *A METHOD FOR BOOKING AN ELECTRICAL VEHICLE CHARGING STATION AND A METHOD OF MANAGING ELECTRICAL VEHICLE BATTERY CHARGING AT A COMMERCIAL PARKING LOCATION*  
• *PROCÉDÉ DE RÉSERVATION D'UNE STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CHARGE DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE À UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT COMMERCIAL*
- (71) GRID SMARTER CITIES LTD, Metropolitan House, Longrigg / Swalwell, Newcastle Upon Tyne NE16 3AS, GB
- (72) HERRON, Neil, Newcastle Upon Tyne NE1 6UF, GB
- (74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 427 175 A1\***  
**G06Q 10/04**
- (52) **G06Q 10/06; G06Q 10/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22826267.1 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/050075 16.11.2022  
(87) WO 2023/101814 2023/23 08.06.2023  
(30) 01.12.2021 US 202117457039
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON ARBEITSABLÄUFEN AUF DER BASIS VON GEMEINALITÄT MIT ANDEREN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTING WORKFLOWS BASED ON COMMONALITY WITH OTHERS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ADAPTER DES FLUX DE TRAVAUX SUR LA BASE D'UNE COMMUNITÉ AVEC D'AUTRES*
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) FIRPO, Isabel, Chicago, Illinois 60661, US  
WHITALL, Jonathan, Chicago, Illinois 60661, US  
AUSTIN, Phyllis C., Chicago, Illinois 60661, US  
KRISHNAMURTHY, Amruthavarshini Hiriyur, Bangalore 560045, IN  
TANNER, Kylene, Chicago, Illinois 60661, US
- (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

**G06Q 10/063** → (51) **G06F 16/29****G06Q 10/0631** → (51) **G01C 21/34****G06Q 10/0633** → (51) **G06F 30/10**

- (51) **G06Q 10/0635** (11) **4 427 176 A1\***  
**G06Q 40/08** **G06Q 10/10**  
**G06Q 50/16**
- (52) **G06Q 10/0635; G06Q 10/10; G06Q 40/08; G06Q 50/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22813282.5 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080976 07.11.2022  
(87) WO 2023/079139 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CH 0705152021
- (54) • *AUTOMATISIERTES STANDARDISIERTES DIGITALE STANDORT-ZWILLING UND STANDORT-DIGITAL-TWIN-VERFAHREN MIT FAKTORISIERUNG IN DYNAMISCHEN DATEN AUF VERSCHIEDENEN KONSTRUKTIONSEBENEN UND SYSTEM DAFÜR*  
• *AUTOMATED STANDARDIZED LOCATION DIGITAL TWIN AND LOCATION DIGITAL TWIN METHOD FACTORING IN DYNAMIC DATA AT DIFFERENT CONSTRUCTION LEVELS, AND SYSTEM THEREOF*  
• *JUMEAU NUMÉRIQUE DE LOCALISATION AUTOMATISÉE ET NORMALISÉE ET PROCÉDÉ DE JUMEAU NUMÉRIQUE DE LOCALISATION TENANT COMPTE DES DONNÉES DYNAMIQUES À DIFFÉRENTS NIVEAUX DE CONSTRUCTION, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
- (72) BRANDL, Philip, 63303 Dreieich, DE
- (74) Leimggruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

**G06Q 10/08** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 427 177 A1\***  
**G06Q 10/101**
- (25) En (26) En  
(21) 22769015.3 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/040676 18.08.2022  
(87) WO 2023/075893 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274078 P  
28.03.2022 US 202217706133
- (54) • *AKTIVITÄTSBASIERTE SORTIERUNG IN KOLLABORATIVEN ANWENDUNGEN*  
• *ACTIVITY BASED SORTING IN COLLABORATIVE APPLICATIONS*  
• *TRI BASÉ SUR L'ACTIVITÉ DANS DES APPLICATIONS COLLABORATIVES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) STEPHENS, David Adam, Redmond, WA 98052-6399, US  
CHISM, Shane Michael, Redmond, WA 98052-6399, US  
KILE, Nathan Darrel, Jr., Redmond, WA 98052-6399, US  
ALLISON, Angela Kaye, Redmond, WA 98052-6399, US  
ZARZAR, Dan, Redmond, WA 98052-6399, US

MILVANEY, Douglas Lane, Redmond, WA 98052-6399, US  
SHARMA, Manoj, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 427 178 A1\***  
**G06F 3/0484** **H04L 67/01**  
**H04L 67/06**  
(52) **G06Q 10/101; G06F 8/35; G06F 8/38; H04L 67/306; H04L 67/55**  
(25) En (26) En  
(21) 22777774.5 (22) 27.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/041766 27.08.2022  
(87) WO 2023/075915 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274048 P 08.02.2022 US 202217667237  
(54) • **ABRUFHEURISTIKEN FÜR KOLLABORATIVE ANWENDUNGSUMGEBUNGEN**  
• **CATCH UP HEURISTICS FOR COLLABORATIVE APPLICATION ENVIRONNEMENTS**  
• **HEURISTIQUES DE RATTRAPAGE POUR ENVIRONNEMENTS D'APPLICATIONS COLLABORATIVES**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) MILVANEY, Douglas Lane, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SHARMA, Manoj, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SHUKLA, Manish Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LUCAS, Simone Rebekah Morena Valerio, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 9/451**

---

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/0635**

---

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 427 179 A1\***  
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22830662.7 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079016 01.11.2022  
(87) WO 2023/081628 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202117517375  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHWERE EINER MASCHINENNUTZUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING MACHINE USAGE SEVERITY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA SÉVÉRITÉ D'UTILISATION D'UNE MACHINE**  
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US  
(72) GIURGIU, Gavril A., Deerfield, Illinois 60015, US  
RAI, Prashant M., Champaign, Illinois 61822, US  
CLINE, Kyle J., Savoy, Illinois 61874, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06Q 10/20** → (51) **E02F 9/02**

---

**G06Q 10/20** → (51) **G01C 21/34**

---

(51) **G06Q 20/04** (11) **4 427 180 A1\***  
**G06Q 20/14** **G06Q 20/16**  
**G06Q 20/08** **G06Q 20/22**  
(52) **G06Q 30/0603; G06Q 20/12; G06Q 20/351; G06Q 20/4016; G06Q 30/0601**  
(25) En (26) En  
(21) 22891070.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079265 04.11.2022  
(87) WO 2023/081791 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202117518607  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VIRTUELLER KARTENNUMMERN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND USING VIRTUAL CARD NUMBERS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE NUMÉROS DE CARTES VIRTUELLES**  
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US  
(72) SNEIDER, Amanda, Virginia 22102, US  
FENICHEL, Allison, Virginia 22102, US  
GUPTA, Varun, Virginia 22102, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**G06Q 20/08** → (51) **G06Q 20/04**

---

**G06Q 20/14** → (51) **G06Q 20/04**

---

**G06Q 20/16** → (51) **G06Q 20/04**

---

**G06Q 20/22** → (51) **G06Q 20/04**

---

**G06Q 20/22** → (51) **G06Q 20/34**

---

(51) **G06Q 20/34** (11) **4 427 181 A1\***  
**G06Q 20/40** **G06Q 20/22**  
(52) **G06Q 20/34; G06Q 20/2295; G06Q 20/341; G06Q 20/40145; G06Q 20/405**  
(25) En (26) En  
(21) 22830333.5 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048436 31.10.2022  
(87) WO 2023/081097 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117517372  
(54) • **CHIPKARTENAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM**  
• **SMART CARD AUTHENTICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE CARTE À PUCE**  
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US  
(72) HIRA, Manish, McLean, Virginia 22102, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**G06Q 20/36** → (51) **G06F 21/62**

**G06Q 20/36** → (51) **H04L 9/00**

---

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/34**

---

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 427 182 A1\***  
**G06F 16/903** **G06F 16/906**  
(52) **G06Q 30/0204**  
(25) En (26) En  
(21) 22888671.9 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CA 2022/051610 01.11.2022  
(87) WO 2023/077217 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275715 P 05.08.2022 US 202217881961  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN PRODUKTKATEGORISIERUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE PRODUCT CATEGORIZATION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CATÉGORISATION DE PRODUIT ADAPTATIVE**  
(71) Shopify Inc., c/o Legal-IP Department 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA  
(72) TATE, Kyle Bruce, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA  
ZHAO, Xinyi, Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 3/048**

---

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 427 183 A1\***  
(52) **G06Q 30/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22821739.4 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048685 02.11.2022  
(87) WO 2023/081195 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274689 P  
(54) • **AUTOMATISIERTE ENTSCHEIDUNG AUF BASIS EINER VORHERGESAGTEN BENUTZERABSICHT**  
• **AUTOMATED DECISIONING BASED ON PREDICTED USER INTENT**  
• **PRISE DE DÉCISION AUTOMATISÉE SUR LA BASE D'UNE INTENTION D'UTILISATEUR PRÉDITE**  
(71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US  
(72) D'ALESSANDRO, Angelo, New York, New York 10018, US  
HALEY, Brian, New York, New York 10018, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) **G06Q 40/08** (11) **4 427 184 A1\***  
(52) **G06Q 40/08; Y02A 10/40**  
(25) En (26) En  
(21) 22809881.0 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080593 02.11.2022  
(87) WO 2023/078956 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CH 0705002021

- (54) • AUTOMATISIERTES PARAMETRISCHES SYSTEM UND METHODE FÜR VORWÄRTS-SICHT  
• AUTOMATED PARAMETRIC MODULAR SYSTEM OR DIGITAL PLATFORM FOR FORWARD-LOOKING MEASUREMENTS AND RATINGS OF MEASURABLE IMPACTS OF OCCURRING FLOOD EVENTS AND MODULAR AUTOMATED RISK-TRANSFER STRUCTURE PROVIDING AN ADJUSTABLE FLOOD IMPACT COVER AND METHOD THEREOF  
• ÉVALUATIONS PRÉVISIONNELLES D'IMPACTS MESURABLES D'ÉVÉNEMENTS D'INONDATION SE PRODUISANT ET STRUCTURE DE TRANSFERT DE RISQUE AUTOMATISÉE MODULAIRE FOURNISANT UNE PROTECTION D'IMPACT D'INONDATION RÉGLABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH  
(72) SUNDERMANN, Lukas, 8037 Zürich, CH  
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

- (51) **G06Q 40/08** (11) **4 427 185 A1\***  
(52) **G06Q 40/08**; Y02A 10/40  
(25) En (26) En  
(21) 22812628.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080742 03.11.2022  
(87) WO 2023/079038 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CH 0705002021  
(54) • AUTOMATISIERTES OPTISCHES SYSTEM MIT DYNAMISCHER PARAMETRISCHER HOCHWASSERAUFPRALLABDECKUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
• AUTOMATED OPTICAL-BASED SYSTEM PROVIDING DYNAMIC PARAMETRIC FLOOD IMPACT COVER AND METHOD THEREOF  
• SYSTÈME OPTIQUE AUTOMATISÉ FOURNISSANT UNE PROTECTION D'IMPACT D'INONDATION PARAMÉTRIQUE DYNAMIQUE ET SON PROCÉDÉ
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH  
(72) SUNDERMANN, Lukas, 8037 Zürich, CH  
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

- (51) **G06Q 40/08** (11) **4 427 186 A1\***  
(52) **G06Q 40/08**; Y02A 10/40  
(25) En (26) En  
(21) 22812634.8 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080753 03.11.2022  
(87) WO 2023/079043 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CH 0705002021  
(54) • LUFTGESTÜTZTES UND/ODER RAUMGESTÜTZTES OPTISCHES HOCHWASSER-UND FLUTSCHADENSSENSORSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR  
• AIRBORNE AND/OR SPACEBORNE OPTICAL FLOOD AND FLOOD DAMAGE SENSORY SYSTEM AND METHOD THEREOF

- SYSTÈME DE DÉTECTION D'INONDATION ET DE DOMMAGES D'INONDATION OPTIQUE AÉROPORTÉ ET/OU STATIOPORTÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH  
(72) SUNDERMANN, Lukas, 8037 Zürich, CH  
SREENIVASAN, Vipin Kozhikkoottingal, Bengaluru 560057, IN  
MICHEL, Aaron, Seattle, WA 98115, US  
BERNIER, Carl, Kensington, Maryland 20895, US  
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

**G06Q 40/08** → (51) **G06Q 10/0635**

**G06Q 50/00** → (51) **A61L 2/24**

**G06Q 50/02** → (51) **G06F 16/29**

**G06Q 50/04** → (51) **G05B 23/02**

**G06Q 50/16** → (51) **G06Q 10/0635**

- (51) **G06Q 50/18** (11) **4 427 187 A1\***  
(52) **G06Q 50/184**  
(25) En (26) En  
(21) 22812665.2 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080838 04.11.2022  
(87) WO 2023/079087 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206773  
24.06.2022 EP 22181120  
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIKATORS AUF DER BASIS VON PATENTDATEN  
• COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR PRODUCING A PATENT-DATA BASED INDICATOR  
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-TEUR POUR PRODUIRE UN INDICATEUR BASÉ SUR DES DONNÉES DE BREVET
- (71) Econsight AG, Thiersteinerrain 126, 4059 Basel, CH  
(72) SPUCK, Jochen, 4059 Basel, CH  
FREUNKE, Michael, 4059 Basel, CH  
GRAMKE, Kai, 4059 Basel, CH  
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

**G06T 3/00** → (51) **H04N 19/17**

**G06T 3/40** → (51) **G06T 15/50**

**G06T 3/40** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 427 188 A1\***  
**G06T 15/50**  
**G06T 3/40**  
(52) **G06T 5/70**; **G06N 3/044**;  
**G06N 3/045**; **G06N 3/047**;  
**G06N 3/048**; **G06N 3/08**; **G06N 3/084**;  
**G06T 5/60**; **G06T 2207/20084**  
(25) En (26) En  
(21) 22890941.2 (22) 04.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/077543 04.10.2022  
(87) WO 2023/081563 2023/19 11.05.2023

- (30) 05.11.2021 US 202163276116 P  
21.12.2021 US 202117558205  
(54) • KOMBINIERTES ENTRAUSCHEN UND AUFWÄRTSSKALIEREN EINES NETZWERKS MIT WICHTIGKEITSABTASTUNG IN EINER GRAFISCHEN UMGEBUNG  
• COMBINED DENOISING AND UPSCALING NETWORK WITH IMPORTANCE SAMPLING IN A GRAPHICS ENVIRONMENT  
• RÉSEAU COMBINÉ DE DÉBRUITAGE ET DE MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE AVEC ÉCHANTILLONNAGE D'IMPORTANCE DANS UN ENVIRONNEMENT GRAPHIQUE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KOZLOV, Dmitry, Bor 606440, RU  
TARAKANOV, Dmitry, Dzerhinsk 606033, RU  
KAPLANYAN, Anton, Mercer Island Washington 98040, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06T 5/00** → (51) **G01S 7/493**

**G06T 5/00** → (51) **G06T 15/50**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 427 189 A1\***  
**G06T 11/00**  
(52) **G06T 11/001**; **G06T 7/0012**;  
**G06T 2207/10056**; **G06T 2207/30024**  
(25) En (26) En  
(21) 22812638.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080768 04.11.2022  
(87) WO 2023/079053 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206627  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION UND VORHERSAGE DER HISTOLOGISCHEN FÄRBUNG EINES GEWEBEBEABSCHNITTS  
• METHOD AND SYSTEM FOR SIMULATING AND PREDICTING HISTOLOGICAL STAINING OF A TISSUE SECTION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION ET DE PRÉDICTION DE COLORATION HISTOLOGIQUE D'UNE SECTION DE TISSU
- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE  
(72) EHRENHOFER, Adrian, 01159 Dresden, DE  
MEINHARDT, Matthias, 01705 Pesterwitz, DE  
MENNING, Johannes, 99189 Witterda, DE  
WALLMERSPERGER, Thomas, 01069 Dresden, DE  
BARETTON, Gustavo, 01326 Dresden, DE  
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 427 190 A1\***  
**A61B 5/00**

- (52) **G06T 7/0012**; **A61B 5/0044**;  
**A61B 5/026**; **G06T 2207/10104**;  
**G06T 2207/10108**; **G06T 2207/30104**  
(25) En (26) En  
(21) 22850752.1 (22) 14.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) PT 2022/050033 14.12.2022  
(87) WO 2023/113630 2023/25 22.06.2023  
(30) 15.12.2021 AR P210103514

- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DES MYOKARDIALEN BLUTFLUSSES AUS EINEM NUKLEARMEDIZINISCHEN TOMOGRAPHISCHEN BILD*  
• *METHOD FOR QUANTIFYING MYOCARDIAL BLOOD FLOW FROM A NUCLEAR MEDICINE TOMOGRAPHIC IMAGE*  
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'UN DÉBIT SANGUIN MYOCARDIQUE À PARTIR D'UNE IMAGE TOMOGRAPHIQUE EN MÉDECINE NUCLÉAIRE*
- (71) FUNDACIÓN CENTRO DIAGNÓSTICO NUCLEAR, Av. Nazca Ciudad, Autónoma de Buenos Aires, 3449, AR  
Comisión Nacional De Energía Atómica (CNEA), Av. del Libertador 8250, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1429, AR  
Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
- (72) NAMÍAS, Mauro, Buenos Aires, C1426DIA, AR  
PALAU SAN PEDRO, Aley, Buenos Aires, C1407GLA, AR  
JOSÉ PENA AFONSO DE ABRUNHOSA, Antero, 3030-502 Coimbra, PT
- (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 427 191 A1\***  
(52) **H04N 21/85406; H04N 21/23412; H04N 21/23418; H04N 21/23614; H04N 21/26603; H04N 21/2662; H04N 21/816; H04N 21/84**
- (25) En (26) En  
(21) 22890621.0 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/047672 25.10.2022  
(87) WO 2023/081037 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276538 P 19.10.2022 US 202217969226
- (54) • *IMMERSIVER MEDIENDATENKOMPLEXITÄTSANALYSATOR ZUR TRANSFORMATION VON ANLAGENFORMATEN*  
• *IMMERSIVE MEDIA DATA COMPLEXITY ANALYZER FOR TRANSFORMATION OF ASSET FORMATS*  
• *ANALYSEUR DE COMPLEXITÉ DE DONNÉES MULTIMÉDIA IMMERSIVES POUR LA TRANSFORMATION DE FORMATS D'ÉLÉMENTS*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) HINDS, Arianne, Palo Alto, California 94306, US  
ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US  
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/01**
- 
- G06T 7/10** → (51) **H04N 19/17**
- 
- G06T 7/11** → (51) **G05D 1/10**
- 
- G06T 7/13** → (51) **G05D 1/10**
- 
- G06T 7/246** → (51) **H04N 19/17**
- 
- G06T 7/49** → (51) **G06T 17/20**
- 
- (51) **G06T 7/50** (11) **4 427 192 A1\***
- (52) **G06T 7/50; G06T 2207/30252**
- (25) De (26) De  
(21) 22812612.4 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080636 03.11.2022  
(87) WO 2023/078974 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 DE 10202128785
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ENTFERNUNG EINES LICHTSIGNALGEBERS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE DISTANCE OF A LIGHT SIGNAL TRANSMITTER*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉLOIGNEMENT D'UN ÉMETTEUR DE SIGNAUX LUMINEUX*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) LANZ, Michel, 81737 München, DE  
CAVETCHI, Reinhard, 85399 Hallbergmoos, DE
- 
- G06T 7/521** → (51) **G05D 1/10**
- 
- G06T 7/536** → (51) **G06T 17/20**
- 
- G06T 7/55** → (51) **G06T 17/20**
- 
- G06T 7/60** → (51) **C12Q 1/02**
- 
- G06T 7/70** → (51) **G05D 1/10**
- 
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 427 193 A1\***  
(52) **G06T 7/73; G06T 2207/30244; G06T 2207/30264**
- (25) De (26) De  
(21) 22793670.5 (22) 12.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) DE 2022/200234 12.10.2022  
(87) WO 2023/078514 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 DE 102021212445
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FESTLEGEN DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINER VIRTUELLEN KAMERA EINES UM-FELDBEOBACHTUNGSSYSTEMS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASCERTAINING THE POSITION AND ALIGNMENT OF A VIRTUAL CAMERA OF A SURROUNDINGS MONITORING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION ET L'ALIGNEMENT D'UNE CAMÉRA VIRTUELLE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT*
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE  
(72) EICH, Markus, 88131 Lindau, DE  
SCHAUB, Ulrich, 88131 Lindau, DE  
FEY, Wolfgang, 88131 Lindau, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
- 
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 427 194 A1\***  
(52) **G06T 7/73; G06T 2207/30204; G06T 2207/30241; G06T 2207/30248**
- (25) En (26) En  
(21) 22808865.4 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/078282 18.10.2022  
(87) WO 2023/081578 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276459 P 13.12.2021 US 202163289026 P 13.10.2022 US 202217965611
- (54) • *VERTEXKONNEKTIVITÄTSCODIERUNG ZUR MESH-KOMPRIMIERUNG*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/052672 19.10.2022  
(87) WO 2023/067340 2023/17 27.04.2023  
(30) 20.10.2021 GB 202115051
- (54) • *ANTENNENPOSITIONIERUNG MIT UNREGELMÄSSIGEN MARKIERUNGEN*  
• *AERIAL POSITIONING USING IRREGULAR INDICIA*  
• *POSITIONNEMENT AÉRIEN À L'AIDE DE REPÈRES IRRÉGULIERS*
- (71) Mo-Sys Engineering Limited, Thames Bank House Tunnel Avenue, London, SE10 0PA, GB  
(72) BARRATT, John, London Greater London SE10 0PA, GB  
GEISSLER, Michael, London Greater London SE10 0PA, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- 
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 427 195 A1\***  
(52) **G06T 9/40; G06T 9/001; G06T 9/005; G06T 9/40; H04N 19/91**
- (25) En (26) En  
(21) 22802818.9 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/046957 18.10.2022  
(87) WO 2023/081009 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275511 P 19.04.2022 US 20226332375 P
- (54) • *ZUSTANDSZUSAMMENFASSUNG FÜR BINÄRE VOXEL-GITTERCODIERUNG*  
• *STATE SUMMARIZATION FOR BINARY VOXEL GRID CODING*  
• *RÉCAPITULATION D'ÉTAT POUR CODAGE DE GRILLE DE VOXELS BINAIRES*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) QUACH, Maurice, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
PANG, Jiahao, New York, New York 10120, US  
LODHI, Muhammad Asad, New York, New York 10120, US  
TIAN, Dong, New York, New York 10120, US  
VALENZISE, Giuseppe, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
DUFAX, Frederic, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- 
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 427 196 A1\***  
(52) **G06T 17/20; G06T 9/001**
- (25) En (26) En  
(21) 22890945.3 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/078282 18.10.2022  
(87) WO 2023/081578 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276459 P 13.12.2021 US 202163289026 P 13.10.2022 US 202217965611
- (54) • *VERTEXKONNEKTIVITÄTSCODIERUNG ZUR MESH-KOMPRIMIERUNG*

- VERTEX CONNECTIVITY CODING FOR MESH COMPRESSION
  - CODAGE DE CONNECTIVITÉ DE SOMMETS POUR LA COMPRESSION DE MAILLAGES
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
- ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
- TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US
- HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06T 9/00 → (51) H03M 7/30

G06T 9/40 → (51) G06T 9/00

G06T 11/00 → (51) G06T 7/00

G06T 15/00 → (51) G06T 5/00

G06T 15/06 → (51) G06T 15/50

G06T 15/08 → (51) G06T 17/20

- (51) **G06T 15/50** (11) **4 427 197 A1\***  
**G06T 5/00** **G06T 15/06**  
**G06T 3/40**

- (52) **G06T 3/4046; G06F 18/213;**  
**G06T 3/4053; G06T 5/60; G06T 5/70;**  
**G06T 15/06; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084**

- (25) En (26) En  
(21) 22890942.0 (22) 05.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/077598 05.10.2022  
(87) WO 2023/081565 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276257 P  
30.09.2022 US 202217958211
- (54) • GEMEINSAMES ENTRAUSCHEN UND ÜBERABTASTUNG VON GRAFIKDATEN  
• JOINT DENOISING AND SUPERSAMPLING OF GRAPHICS DATA  
• DÉBRUITAGE ET SUPERÉCHANTILLONNAGE CONJOINTS DE DONNÉES GRAPHIQUES

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) THOMAS, Manu, Mathew, Sunnyvale, CA 94087, US
- VAIDYANATHAN, Karthik, San Francisco, CA 94102, US
- KAPLANYAN, Anton, Mercer Island, WA 98040, US
- KIM, Sungye, Folsom, CA 95630, US
- LIKTOR, Gabor, San Francisco, CA 94115, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 15/50 → (51) G06T 5/00

- (51) **G06T 17/20** (11) **4 427 198 A1\***  
**G06T 17/30** **G06T 7/49**  
**G06T 7/536** **G06T 7/55**  
**G06T 15/08** **G06T 19/20**

- (52) **G06T 9/001; G06T 17/205;**  
**G06T 19/20; G06T 2219/2021**

- (25) En (26) En  
(21) 22890940.4 (22) 27.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/077112 27.09.2022  
(87) WO 2023/081557 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276444 P  
22.09.2022 US 202217950836
- (54) • ERKENNUNG VON GRENZSCHLEIFEN IN NICHT-MIKROROHRNETZEN  
• DETECTION OF BOUNDARY LOOPS IN NON-MANIFOLD MESHES  
• DÉTECTION DE BOUCLES DE LIMITE DANS DES MAILLAGES NON MANIFORME

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US
- ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
- TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US
- XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 17/20 → (51) G06T 9/00

G06T 17/30 → (51) G06T 17/20

- (51) **G06T 19/00** (11) **4 427 199 A1\***  
**G02B 27/01** **G06F 3/01**
- (52) **G06T 19/006; H04L 65/1059;**  
**H04L 65/1063; H04L 65/612;**  
**H04L 65/613; H04L 65/80;**  
**H04L 67/02; H04L 67/131;**  
**H04L 67/14; H04L 67/2866;**  
**H04L 67/34; H04L 67/50;**  
**G06T 2210/08; H04W 4/06**

- (25) En (26) En  
(21) 22890566.7 (22) 29.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/022269 29.03.2022  
(87) WO 2023/080920 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275358 P  
28.03.2022 US 202217705905
- (54) • VERFAHREN ZUM STREAMING EINER DYNAMISCHEN 5G-AR/MR-ERFAHRUNG AN 5G-VORRICHTUNGEN MIT AKTUALISIERBAREN SZENEN  
• A METHOD FOR STREAMING DYNAMIC 5G AR/MR EXPERIENCE TO 5G DEVICES WITH UPDATABLE SCENES  
• PROCÉDÉ POUR DIFFUSER EN CONTINU UNE EXPÉRIENCE DE RA/RM 5G DYNAMIQUE À DES DISPOSITIFS 5G AVEC DES SCÈNES POUVANT ÊTRE MISES À JOUR

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 19/00 → (51) G01S 7/20

G06T 19/00 → (51) G06F 3/01

G06T 19/20 → (51) G06T 17/20

G06V 10/20 → (51) G06N 3/045

- (51) **G06V 10/28** (11) **4 427 200 A1\***
- (52) **G06V 10/82; G06T 7/0012;**  
**G06T 7/11; G06T 2207/10088;**  
**G06T 2207/20016; G06T 2207/20021;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;**  
**G06T 2207/30016; G06T 2207/30096;**  
**G06V 2201/03**

- (25) En (26) En  
(21) 22890649.1 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048414 31.10.2022  
(87) WO 2023/081095 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276301 P  
15.04.2022 US 202263331313 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRSKALIGE MEHRSKALIGE SICHTTRANSFORMATOREN MIT MEHRFACHKONTRAST  
• SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-CONTRAST MULTI-SCALE VISION TRANSFORMERS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSFORMATEURS DE VISION MULTI-CONTRASTE MULTI-ÉCHELLE

- (71) Subtle Medical, Inc., 883 Santa Cruz Avenue Suite 205, Menlo Park CA 94025, US
- (72) LIU, Jiang, Menlo Park, California 94025, US
- DATTA, Gajjanana Keshava, Menlo Park, California 94025, US
- VENKATA, Srivathsa Pasumarthi, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06V 10/46 → (51) G05D 1/10

G06V 10/46 → (51) G06N 3/045

G06V 10/70 → (51) G06N 3/045

- (51) **G06V 10/764** (11) **4 427 201 A1\***  
**G06N 20/00** **G06V 10/77**  
**G06V 10/98** **G06V 10/771**  
**G06V 10/778**

- (52) **G16H 30/40; G06N 20/00;**  
**G06V 10/40; G06V 10/7784;**  
**G06V 10/987; G16H 50/70;**  
**A61F 9/008; G06V 2201/03;**  
**G16H 50/20**

- (25) En (26) En  
(21) 22888692.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/051638 04.11.2022  
(87) WO 2023/077238 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CA 3137612
- (54) • HYBRIDES KLASSIFIKATORTRAINING FÜR MERKMALSANNOTATION  
• HYBRID CLASSIFIER TRAINING FOR FEATURE ANNOTATION  
• APPRENTISSAGE DE CLASSIFICATEUR HYBRIDE POUR ANNOTATION DE CARACTÉRISTIQUES



- (71) Pulsemedica Corp., 502 - 10235 101 St NW, Edmonton, AB T5J 3E8, CA
- (72) KATCHINSKIY, Nir, Edmonton, Alberta T6J 2V2, CA
- CEROICI, Christopher, Edmonton, Alberta T5K 1K2, CA
- (74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06V 10/764 → (51) G05D 1/10

G06V 10/77 → (51) G06V 10/764

G06V 10/771 → (51) G06V 10/764

G06V 10/774 → (51) G06N 3/045

G06V 10/778 → (51) G06V 10/764

G06V 10/82 → (51) G06N 3/045

- (51) G06V 10/98 (11) 4 427 202 A1\*  
G06V 30/413 G06V 30/416

(52) G06V 30/413; G06V 10/98

- (25) En (26) En
- (21) 22890970.1 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079015 01.11.2022
- (87) WO 2023/081627 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 US 202163263417 P
- (54) • SYSTEM ZUM TRANSPORT UND ZUR VERSANDBEZOGENEN DATENEXTRAKTION
- SYSTEM FOR TRANSPORTATION AND SHIPPING RELATED DATA EXTRACTION
- SYSTÈME D'EXTRACTION DE DONNÉES RELATIVES AU TRANSPORT ET À L'EXPÉDITION

- (71) Koireader Technologies, Inc., 539 W. Commerce 1255, Dallas, TX 75208, US
- (72) PRASAD, Ashutosh, Dallas, TX 75208, US
- PRASAD, Vivek, Dallas, TX 75208, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G06V 10/98 → (51) G06V 10/764

G06V 20/20 → (51) G06F 3/01

- (51) G06V 20/40 (11) 4 427 203 A1\*
- (52) G06V 20/46

- (25) En (26) En
- (21) 22818973.4 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079101 02.11.2022
- (87) WO 2023/081669 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 US 202117520505
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KANDIDATENÜBEREINSTIMMUNGSSCHNITTEN
- TECHNIQUES FOR GENERATING CANDIDATE MATCH CUTS
- TECHNIQUES DE GÉNÉRATION DE RACCORDS CANDIDATS

- (71) Netflix, Inc., 121 Albrigh Way, Los Gatos, California 95032, US
- (72) CHEN, Boris Anthony, Los Gatos, California 95032, US
- ZIAL, Amirreza, Los Gatos, California 95032, US

- GRIGGS, Kelli Rebecca, Los Gatos, California 95032, US
- TUCKER, Rebecca Suzanne, Los Gatos, California 95032, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06V 20/40 → (51) H04N 19/17

G06V 20/40 → (51) H04N 5/272

G06V 20/50 → (51) G06F 3/048

- (51) G06V 30/40 (11) 4 427 204 A1\*
- (52) G06V 30/43

- (25) En (26) En
- (21) 22716594.1 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/018778 03.03.2022
- (87) WO 2023/075825 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 US 202117516417
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON TIEFENLERNWERKZEUGEN AUF MASCHINENVISION UND SCHNITTSTELLE DAFÜR
- SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING DEEP LEARNING TOOLS TO MACHINE VISION AND INTERFACE FOR THE SAME
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES OUTILS D'APPRENTISSAGE PROFOND À LA VISION ARTIFICIELLE ET INTERFACE CORRESPONDANTE

- (71) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US
- (72) WYSS, Reto, Lexington, MA 02421, US
- PETRY III, John P., Newton, MA 02465, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06V 30/413 → (51) G06V 10/98

G06V 30/416 → (51) G06V 10/98

G06V 40/10 → (51) G06F 3/048

- (51) G06V 40/16 (11) 4 427 205 A1\*
- G06V 40/60 G06V 40/19

(52) G06V 40/19; G06V 40/67; G06V 40/172; G06V 40/197

- (25) En (26) En
- (21) 22801584.8 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) PT 2022/050027 21.10.2022
- (87) WO 2023/080802 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 PT 2021117556
- (54) • BIOMETRISCHES ERFASSUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- BIOMETRIC CAPTURE SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD
- SYSTÈME DE CAPTURE BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) Vision Box - Soluções De Visão Por Computador S.A., Rua Casal do Canas, nº 2 Zona Industrial de Alfragide, 2790-204 Carnaxide, PT
- (72) LEITMANN, Miguel Guilherme, 2790-204 Carnaxide, PT
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações,

1990-207 Lisboa, PT

G06V 40/16 → (51) G01S 17/46

G06V 40/19 → (51) G06V 40/16

G06V 40/60 → (51) G06V 40/16

- (51) G07C 9/00 (11) 4 427 206 A1\*
- E05B 47/00 G09B 7/00

- (52) G07C 9/00896; G07C 9/00571
- (25) En (26) En
- (21) 22803044.1 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/052776 03.11.2022
- (87) WO 2023/079289 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 GB 202115828
- (54) • SCHLOSSKASTEN
- LOCK BOX
- BOÎTE VERROUILLABLE
- (71) Reward Tech Limited, 3 South Quay, Abingdon OX14 5TW, GB
- (72) O'REILLY, Sarah, Abingdon, OX14 5TW, GB
- (74) Morgan, Dylan Sean Thomas Tobin, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G07C 9/37 → (51) G06F 21/32

G07D 7/004 → (51) G02B 5/20

G07D 7/12 → (51) G02B 5/20

- (51) G07D 11/14 (11) 4 427 207 A1\*
- (52) G07D 11/14

- (25) En (26) En
- (21) 22891106.1 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079318 04.11.2022
- (87) WO 2023/081836 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 US 202163276432 P
- (54) • STAUBESEITIGUNGSMECHANISMUS FÜR BANKNOTENZUFÜHRVORRICHTUNG
- JAM CLEARANCE MECHANISM FOR BANKNOTE FEEDER
- MÉCANISME DE DÉGAGEMENT DE BOURRAGE POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN BILLETS DE BANQUE

- (71) Crane Payment Innovations, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA 19355, US
- (72) COST, Evan John, Audubon, Pennsylvania 19403, US
- CLAUSER, Robert, Columbus, New Jersey 08022, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G08B 1/08 → (51) A61B 5/1455

- (51) G08B 21/02 (11) 4 427 208 A1\*
- G01L 13/00 A61F 11/08

(52) A61F 11/085

- (25) En (26) En
- (21) 22890793.7 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048880 03.11.2022  
(87) WO 2023/081313 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276454 P  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINER LUFTDRUCKÄNDERUNG ZUR VERINGERUNG VON BAROTRAUMA  
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING AIR PRESSURE CHANGE TO REDUCE BAROTRAUMA  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER UN CHANGEMENT DE PRESSION D'AIR AFIN DE RÉDUIRE UN BAROTRAUMATISME  
(71) Cirrus Healthcare Products L.L.C., 60 Main Street, Cold Spring Harbor, NY 11724, US  
(72) LEMBCKE, Jeremiah, J., Hood River, OR 97031, US  
O'CONNELL, Grant, A., Los Angeles, CA 90026, US  
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) **G08B 21/18** (11) **4 427 209 A1\***  
(52) **G08B 21/185; G01R 31/1209; H02H 1/0023; G08B 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22802757.9 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) SE 2022/051001 01.11.2022  
(87) WO 2023/080824 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 SE 2151345  
(54) • SENSORVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEN ANOMALIEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNG  
• A SENSOR DEVICE, A SYSTEM, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR DETECTION OF ELECTRICAL ABNORMALITIES IN ASSOCIATION WITH ELECTRICAL EQUIPMENT  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION D'ANOMALIES ÉLECTRIQUES EN ASSOCIATION AVEC UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE  
(71) Eliguard AB, Verkstagsgatan 6, 545 21 Töreboda, SE  
(72) MAGNUSSON, Fredrik, 132 37 Saltsjö-boo, SE  
FRYKHOLM, Gustav, 118 30 Stockholm, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G08C 17/02** (11) **4 427 210 A1\***  
**H04L 65/1063**  
(52) **G06T 19/006; H04L 65/1059; H04L 65/1063; H04L 65/612; H04L 65/613; H04L 65/80; H04L 67/02; H04L 67/131; H04L 67/14; H04L 67/2866; H04L 67/34; H04L 67/50; G06T 2210/08; H04W 4/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22890569.1 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2022/028690 11.05.2022  
(87) WO 2023/080926 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275358 P  
21.04.2022 US 202217725985  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LICHT-5G-AR/MR-VORRICHTUNGEN DURCH AUSFÜHRUNG VON AR/MR-VERARBEITUNG AUF 5G-EDGE-SERVERN  
• METHODS FOR PROVIDING LIGHT 5G AR/MR DEVICES BY RUNNING AR/MR PROCESSING ON 5G EDGE SERVERS  
• PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DISPOSITIFS AR/RM LÉGERS 5G PAR EXÉCUTION D'UN TRAITEMENT AR/RM SUR DES SERVEURS DE BORD 5G  
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 427 211 A1\***  
**B62J 45/411 B62J 45/413 B62J 50/21 B62J 50/25**  
(52) **G08G 1/162; B62J 6/26; B62J 27/00; B62J 50/21; B62J 50/25; B62J 45/411; B62J 45/413; B62J 45/415**  
(25) De (26) De  
(21) 22783500.6 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/076229 21.09.2022  
(87) WO 2023/078610 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 DE 102021212360  
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER RICHTUNGSÄNDERUNG IN EINEM EINSPURFAHRZEUG  
• METHOD FOR DETECTING A CHANGE OF DIRECTION OF A SINGLE-TRACK VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE DIRECTION D'UN VÉHICULE À VOIE UNIQUE  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) MOERBE, Matthias, 74360 Ilsfeld-Helfenberg, DE

**G08G 5/00** → (51) **H04W 12/08**  
**G08G 5/00** → (51) **H04W 4/44**  
**G09B 7/00** → (51) **G07C 9/00**  
**G09B 7/04** → (51) **G06N 5/02**  
**G09G 3/00** → (51) **H04N 9/12**  
**G09G 3/19** → (51) **G02F 1/153**  
**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/34**

(51) **G09G 3/34** (11) **4 427 212 A1\***  
**G09G 5/06 G02F 1/167 G09G 3/20 G02F 1/16757**  
(52) **G09G 3/2048; G09G 3/2003; G09G 3/344**  
(25) En (26) En  
(21) 22890854.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/049037 04.11.2022  
(87) WO 2023/081410 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276048 P  
(54) • AUF MULTIPRIMÄRER ANZEIGEMASKE BASIERENDES DITHERING MIT GERINGER BLOOMING-EMPFINDLICHKEIT  
• MULTI-PRIMARY DISPLAY MASK-BASED DITHERING WITH LOW BLOOMING SENSITIVITY  
• JUXTAPOSITION BASÉE SUR UN MASQUE D'AFFICHAGE MULTI-PRIMAIRE AVEC UNE FAIBLE SENSIBILITÉ À L'HYPERLUMINOSITÉ  
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US  
(72) CROUNSE, Kenneth R., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US  
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G09G 3/34** → (51) **G02F 1/167**  
**G09G 5/06** → (51) **G09G 3/34**

(51) **G10H 1/00** (11) **4 427 213 A1\***  
**G10H 1/40**  
(52) **G10H 1/40; G10H 1/0025; G10H 2210/111; G10H 2210/121; G10H 2210/145; G10H 2220/371; G10H 2240/121**  
(25) De (26) De  
(21) 22812652.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080808 04.11.2022  
(87) WO 2023/079073 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 AT 508742021  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES AKUSTISCHEN SIGNALS BASIEREND AUF PHYSIOLOGISCHEN DATEN  
• DEVICE AND METHOD FOR OUTPUTTING AN ACOUSTIC SIGNAL ON THE BASIS OF PHYSIOLOGICAL DATA  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE SUR LA BASE DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES  
(71) Boog, Rafael, Köstlergasse 10/11, 1060 Wien, AT  
(72) GRABER, Oliver Peter, 2700 Wiener Neustadt, AT  
(74) Loidl, Manuela Bettina, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

**G10H 1/40** → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10K 9/22** (11) **4 427 214 A1\***  
**G01H 11/06**  
(52) **G10K 9/22; G01H 11/06**  
(25) De (26) De  
(21) 22793672.1 (22) 14.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) DE 2022/200236 14.10.2022  
(87) WO 2023/078515 2023/19 11.05.2023

- (30) 04.11.2021 DE 102021212410  
04.11.2021 DE 102021212426  
24.03.2022 DE 102022202859
- (54) • **ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG**  
• **ULTRASONIC SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND ULTRASONIC SENSOR ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR À ULTRASONS POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET ENSEMBLE CAPTEUR À ULTRASONS**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) HAVERKAMP, Martin, 85057 Ingolstadt, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G10K 11/168** (11) **4 427 215 A1\***  
**G10K 11/172** **F02C 7/045**  
**F02K 1/82** **F02K 1/34**

(52) **G10K 11/172; F02C 7/045;**  
**F02K 1/827; G10K 11/168;**  
B64D 2033/0206; F05D 2250/232;  
F05D 2260/963

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22813662.8 (22) 27.10.2022

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

BA  
KH MA MD TN

(86) FR 2022/052045 27.10.2022

(87) WO 2023/079233 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 FR 2111768

(54) • **STRUKTUR ZUR AKUSTISCHEN DÄMPFUNG ÜBER EINEN GROSSEN FREQUENZBEREICH HINWEG**  
• **STRUCTURE FOR ACOUSTIC ATTENUATION OVER A WIDE RANGE OF FREQUENCIES**  
• **STRUCTURE D'ATTENUATION ACOUSTIQUE D'UNE LARGE GAMME DE FREQUENCES**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LANFANT, Nicolas, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
ALGLAVE, Hugues, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G10K 11/172** → (51) **G10K 11/168**

**G10K 11/175** → (51) **A61M 1/00**

(51) **G10L 13/02** (11) **4 427 216 A1\***  
**G10L 13/033** **G10L 13/08**

(52) **G10L 13/047; G10L 13/0335;**  
**G10L 13/10**

(25) En (26) En  
(21) 22893007.9 (22) 19.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/013939 19.09.2022

(87) WO 2023/085584 2023/20 19.05.2023

(30) 09.11.2021 KR 20210153450  
31.08.2022 KR 20220109688

(54) • **SPRACHSYNTHESEVORRICHTUNG UND SPRACHSYNTHESEVERFAHREN**  
• **SPEECH SYNTHESIS DEVICE AND SPEECH SYNTHESIS METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE VOCALE**

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

(72) KIM, Sangki, Seoul 06772, KR  
HAN, Sungmin, Seoul 06772, KR  
YANG, Siyoung, Seoul 06772, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G10L 13/033** → (51) **G10L 13/02**

**G10L 13/08** → (51) **G10L 13/02**

(51) **G10L 15/06** (11) **4 427 217 A1\***

(52) **G10L 15/063; G10L 15/16**

(25) En (26) En  
(21) 22809418.1 (22) 26.10.2022

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

BA  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/079944 26.10.2022

(87) WO 2023/078755 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 US 202117518027

(54) • **TRAININGSDATENSEQUENZ FÜR AUF RNN-T BASIERENDES GLOBALES ENGLISCHES MODELL**  
• **TRAINING DATA SEQUENCE FOR RNN-T BASED GLOBAL ENGLISH MODEL**  
• **SÉQUENCE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR MODÈLE D'ANGLAIS GLOBAL BASÉ SUR UN RNN-T**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US

(72) FUKUDA, Takashi, Tokyo 13-103-8510, JP

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G10L 15/08** (11) **4 427 218 A1\***  
**G10L 15/183**

(52) **G10L 15/08; G10L 15/183**

(25) En (26) En  
(21) 21844461.0 (22) 15.12.2021

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/063508 15.12.2021

(87) WO 2023/113784 2023/25 22.06.2023

(30) 14.12.2021 US 202163265366 P

(54) • **GITTERSPRACHKORREKTUREN**  
• **LATTICE SPEECH CORRECTIONS**  
• **CORRECTIONS DE PAROLE EN TREILLIS**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) WEISZ, Agoston, Mountain View, CA 94043, US  
VELIKOVICH, Leonid, Mountain View, CA 94043, US

(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G10L 15/183** → (51) **G10L 15/08**

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 427 219 A1\***  
**H04R 25/00** **G06F 3/01**

(52) **G10L 21/0208; H04R 25/505;**  
A61B 5/372; A61B 2505/09;  
H04R 1/1083; H04R 2225/43

(25) En (26) En  
(21) 22808853.0 (22) 28.10.2022

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

BA  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/080302 28.10.2022

(87) WO 2023/078809 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 GB 202115950

(54) • **NEUROINSPIRIERTER AUDIOSIGNALPROZESSOR**  
• **A NEURAL-INSPIRED AUDIO SIGNAL PROCESSOR**  
• **PROCESSEUR DE SIGNAL AUDIO INSPIRÉ DE NEURONES**

(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB

(72) YASIN, Ifat, London W1T 4TP, GB  
DRGA, Vit, London W1T 4TP, GB

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

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 427 220 A1\***  
**G10L 21/0272** **G10L 21/034**  
**H03G 3/20** **G10L 21/0364**

(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0272;**  
**G10L 21/034; G10L 21/0364;**  
**H03G 3/32**

(25) En (26) En  
(21) 22826253.1 (22) 03.11.2022

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

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2022/048884 03.11.2022

(87) WO 2023/081315 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 PCT/CN2021/129105

08.12.2021 US 202163287152 P

(54) • **INHALTSBEWUSSTE VERWALTUNG AUF AUDIOEBENE**  
• **CONTENT-AWARE AUDIO LEVEL MANAGEMENT**  
• **GESTION DE NIVEAU AUDIO SENSIBLE AU CONTENU**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) YANG, Shaofan, San Francisco, California 94103, US  
LI, Kai, San Francisco, California 94103, US

FANG, Qianqian, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 427 221 A1\***  
**G10L 21/0208**

(25) En (26) En

(21) 22836322.2 (22) 02.11.2022

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

BA  
KH MA MD TN

(86) IB 2022/060558 02.11.2022

(87) WO 2023/079456 2023/19 11.05.2023

- (30) 05.11.2021 GB 202115938  
(54) • **AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**  
• **AUDIO PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR SUPPRESSING NOISE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE BRUIT**  
(71) Iris Audio Technologies Limited, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB  
(72) RENG, Robert James, Dinton, Buckinghamshire HP17 8UR, GB  
NICHOLLS, Patrick, Timperley, Altrincham WA15 6DZ, GB  
LIONELLO, Matteo, 30121 Venezia, IT  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G10L 21/0208** → (51) **H04R 3/00**

**G10L 21/0272** → (51) **G10L 21/0208**

**G10L 21/034** → (51) **G10L 21/0208**

**G10L 21/0364** → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **G11B 7/0045** (11) **4 427 222 A1\***  
**G11B 7/14** **G11B 7/243**  
(52) **G11B 7/00451; G11B 7/14;**  
**G11B 7/243**  
(25) En (26) En  
(21) 22707647.8 (22) 07.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/052867 07.02.2022  
(87) WO 2023/147881 2023/32 10.08.2023  
(54) • **KOMPAKTER SCHREIB- UND LESEKOPF FÜR DATENAUFZEICHNUNG AUF KERAMISCHEN MATERIAL**  
• **COMPACT WRITING AND READING HEAD FOR DATA RECORDING ON CERAMIC MATERIAL**  
• **TÊTE COMPACTE D'ÉCRITURE ET DE LECTURE POUR L'ENREGISTREMENT DE DONNÉES SUR UN MATERIAU CÉRAMIQUE**  
(71) Ceramic Data Solutions GmbH, Salzfergasse 3, 4810 Gmunden, AT  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G11B 7/14** → (51) **G11B 7/0045**

**G11B 7/243** → (51) **G11B 7/0045**

- (51) **G11C 29/02** (11) **4 427 223 A1\***  
(52) **G11C 29/02; G11C 29/022**  
(25) En (26) En  
(21) 22802342.0 (22) 11.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/046341 11.10.2022  
(87) WO 2023/080996 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202117517386  
(54) • **SPICHER MIT EFFIZIENTER DYNAMISCHER SPANNUNGSBELASTUNGSABTASTUNG GESTEUERT DURCH ASYNCHRO-NE EINGÄNGE**

- **MEMORY WITH EFFICIENT DYNAMIC VOLTAGE STRESS SCAN CONTROLLED BY ASYNCHRONOUS INPUTS**  
• **MÉMOIRE À BALAYAGE DE CONTRAINTE DE TENSION DYNAMIQUE EFFICACE COMMANDÉ PAR DES ENTRÉES ASYNCHRONES**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) RAJ, Pradeep, San Diego, California 92121, US  
SAHU, Rahul, San Diego, California 92121, US  
GUPTA, Sharad Kumar, San Diego, California 92121, US  
JUNG, Chulmin, San Diego, California 92121, US  
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**G16B 5/00** → (51) **G16B 15/20**

- (51) **G16B 15/20** (11) **4 427 224 A1\***  
**G16B 5/00** **G16B 30/00**  
**G16B 35/20**  
(52) **G16B 15/20; G16B 15/30;**  
**G16B 20/50; G16B 35/20; G16B 40/20;**  
**G16H 20/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22884853.7 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CA 2022/051613 01.11.2022  
(87) WO 2023/070230 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274403 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON POLYMERSEQUENZEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR POLYMER SEQUENCE PREDICTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE SÉQUENCE DE POLYMÈRE**  
(71) Zymeworks BC Inc., 114 East 4th Avenue, Suite 800, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
(72) MCWHIRTER, James Liam, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
LAKATOS, Gregory, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
DIXIT, Surjit Bhimrao, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
MUKHOPADHYAY, Abhishek, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
FARBER, Patrick, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

**G16B 15/20** → (51) **G16B 40/00**

- (51) **G16B 20/00** (11) **4 427 225 A2\***  
(52) **G16H 20/10; G06N 3/0442;**  
**G06N 3/0455; G06N 3/0464;**  
**G06N 3/047; G06N 3/0475;**  
**G06N 3/084; G06N 3/094; G06N 5/01;**  
**G06N 7/01; G06N 20/20; G16B 20/30;**  
**G16H 50/20; G16H 50/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22890856.2 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/049040 04.11.2022  
(87) WO 2023/081413 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263638 P  
10.11.2021 US 202163278065 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTDECKUNG EINGEBETTETER ZIELGENE IN BIOSYNTHETISCHEN GENCLUSTERN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DISCOVERY OF EMBEDDED TARGET GENES IN BIOSYNTHETIC GENE CLUSTERS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DÉCOUVERTE DE GÈNES CIBLES INTÉGRÉS DANS DES GROUPES DE GÈNES BIOSYNTHÉTIQUES**  
(71) Lifemine Therapeutics, Inc., 30 Acorn Park Drive, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
(72) HADJITHOMAS, Michalis, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
WYKA, Stephen Andrew, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
KIM, Jinwoo, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
LIN, Yu-Cheng, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
MCFADYEN, Iain James, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
VERDINE, Greg, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **G16B 20/10** (11) **4 427 226 A1\***  
**C12Q 1/6827** **C12Q 1/6869**  
**C12Q 1/6886** **G16B 30/10**  
(52) **G16B 20/10; C12Q 1/6869;**  
**G16B 30/00; C12Q 1/6886**  
(25) En (26) En  
(21) 22890975.0 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079043 01.11.2022  
(87) WO 2023/081639 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275154 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KOPIENZAHLÄNDERUNGEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING COPY NUMBER ALTERATIONS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ALTÉRATIONS DE NOMBRES DE COPIES**  
(71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer Street, Boston, MA 02210, US  
(72) LI, Meijuan, Boston, MA 02210, US  
LEIBOWITZ, Jeffrey, Boston, MA 02210, US  
YANG, Lei, Boston, MA 02210, US  
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G16B 20/20** → (51) **G16B 25/10**

**G16B 20/30** → (51) **G16B 25/10**

- (51) **G16B 25/10** (11) **4 427 227 A1\***  
**G16B 20/20** **G16B 30/10**  
**G16B 40/30**  
(52) **G16B 20/20; G16B 25/10;**

**G16B 30/10; G16B 40/30; G16B 20/30**  
(25) En (26) En  
(21) 22814268.3 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/078956 31.10.2022  
(87) WO 2023/077114 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274330 P  
(54) • **BESTIMMUNG VON FRAGMENTOMISCHEN SIGNATUREN AUF BASIS VON LATENTEN VARIABLEN VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN**  
• **DETERMINING FRAGMENTOMIC SIGNATURES BASED ON LATENT VARIABLES OF NUCLEIC ACID MOLECULES**  
• **DÉTERMINATION DE SIGNATURES FRAGMENTOMIQUES SUR LA BASE DE VARIABLES LATENTES DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE**  
(71) Personalis, Inc., 6600 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US  
(72) RUSAN, Zeid M., Fremont, CA 94555, US  
PHILLIPS, Nicholas A., Fremont, CA 94555, US  
HARRIS, Jason, Fremont, CA 94555, US  
ZHANG, Ning, Fremont, CA 94555, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) **G16B 25/10** (11) **4 427 228 A1\***  
**G16B 20/30** **G06N 3/08**  
**C12N 15/10** **G16H 50/00**  
(52) **G16H 20/10; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/084; G06N 3/094; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/20; G16B 20/30; G16H 50/20; G16H 50/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22890843.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/049016 04.11.2022  
(87) WO 2023/081396 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263638 P  
10.11.2021 US 202163278065 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GENEN IM ZUSAMMENHANG MIT BIOSYNTHETISCHEN GENCLUSTERN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING GENES ASSOCIATED WITH BIOSYNTHETIC GENE CLUSTERS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE GÈNES ASSOCIÉS À DES GROUPES DE GÈNES BIOSYNTHÉTIQUES**  
(71) Lifemine Therapeutics, Inc., 30 Acorn Park Drive, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
(72) HADJITHOMAS, Michalis, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
WYKA, Stephen Andrew, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
KIM, Jinwoo, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
LIN, Yu-Cheng, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
MCFADYEN, Iain James, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
VERDINE, Greg, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode

LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

**G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6883**

---

**G16B 30/00** → (51) **G16B 15/20**

(51) **G16B 30/10** (11) **4 427 229 A2\***  
**G16B 40/00** **C12N 9/22**  
**C12N 15/52**  
(52) **C12N 15/907; C12N 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 22891045.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079227 03.11.2022  
(87) WO 2023/081762 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275288 P  
23.03.2022 US 202263322712 P  
25.08.2022 US 202263400868 P  
(54) • **SERINREKOMBINASEN**  
• **SERINE RECOMBINASES**  
• **RECOMBINASES À SÉRINE**  
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US  
(72) BHATT, Ami S., Stanford, California 94305-2038, US  
DURRANT, Matthew G., Oakland, California 94607-5200, US  
TYCKO, Joshua C., Stanford, California 94305-2038, US  
HSU, Patrick D., Oakland, California 94607-5200, US  
FANTON, Alison, Oakland, California 94607-5200, US  
BASSIK, Michael C., Stanford, California 94305-2038, US  
BINTU, Lacramioara, Stanford, California 94305-2038, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

**G16B 30/10** → (51) **G16B 20/10**

---

**G16B 30/10** → (51) **G16B 25/10**

---

**G16B 35/10** → (51) **C40B 40/10**

---

**G16B 35/20** → (51) **C40B 40/10**

---

**G16B 35/20** → (51) **G16B 15/20**

(51) **G16B 40/00** (11) **4 427 230 A1\***  
**G16B 15/20** **G16B 45/00**  
**G16C 20/00** **G16C 20/70**  
**G16C 20/80**  
(52) **G16B 15/20; G16B 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22884852.9 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) CA 2022/051612 01.11.2022  
(87) WO 2023/070229 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274444 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SEITENKETTENKONFORMATION EINES POLYMERS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR POLYMER SIDE-CHAIN CONFORMATION PREDICTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE CONFORMATION DE CHAÎNE LATÉRALE DE POLYMÈRE**  
(71) Zymeworks BC Inc., 114 East 4th Avenue, Suite 800, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
(72) MUKHOPADHYAY, Abhishek, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
DIXIT, Surjit Bhimarao, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
GIL LEY, Alejandro, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
MCWHIRTER, James Liam, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
MCMASTER, Benjamin John, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
KADAN, Amit, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

---

**G16B 40/00** → (51) **G16B 30/10**

---

**G16B 40/20** → (51) **C40B 40/10**

---

**G16B 40/30** → (51) **G16B 25/10**

---

**G16B 45/00** → (51) **G16B 40/00**

---

**G16B 50/00** → (51) **G16H 10/60**

---

**G16C 20/00** → (51) **G16B 40/00**

---

**G16C 20/70** → (51) **G16B 40/00**

(51) **G16C 20/80** (11) **4 427 231 A1\***  
**G16C 20/90** **G06F 16/26**  
(52) **G16C 20/90; G16C 20/80**  
(25) En (26) En  
(21) 22821609.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060606 03.11.2022  
(87) WO 2023/079487 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275593 P  
(54) • **VERFAHREN, MEDIEN UND SYSTEME ZUM HOCHLADEN UND VISUALISIEREN VON DATEN IN EINEM ANALYTISCHEN ÖKO- SYSTEM**  
• **METHODS, MEDIUMS, AND SYSTEMS FOR UPLOADING AND VISUALIZING DATA IN AN ANALYTICAL ECOSYSTEM**  
• **PROCÉDÉS, SUPPORTS ET SYSTÈMES DE TÉLÉVERSEMENT ET DE VISUALISATION DE DONNÉES DANS UN ÉCOSYSTÈME ANALYTIQUE**  
(71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, 2 Dublin, IE  
(72) MCSWEENEY, Romuald, Uxbridge, Massachusetts 01569, US  
COHN, Steven, Franklin, Massachusetts 02038, US  
BUEHLER, Matthew, Blackstone, Massachusetts 01504, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G16C 20/80** → (51) **G16B 40/00**  
**G16C 20/90** → (51) **G16C 20/80**  
**G16H 10/00** → (51) **H04W 12/08**  
**G16H 10/40** → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **G16H 10/60** (11) **4 427 232 A1\***  
**G16B 50/00**  
(52) **G06F 21/6245; G16H 10/40;**  
**G16H 10/60; G06F 21/31; G16B 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22890776.2 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048829 03.11.2022  
(87) WO 2023/081286 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275218 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERE  
ELEKTRONISCHE SPEICHERUNG UND ZU-  
GRIFF AUF GENETISCHEN CODE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE  
ELECTRONIC STORAGE AND ACCESS FOR  
GENETIC CODE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET  
D'ACCÈS ÉLECTRONIQUES SÉCURISÉS  
POUR CODE GÉNÉTIQUE**  
(71) Reichberg, Samuel, 54 Caterson Terrace,  
Hartsdale, NY 10530, US  
(72) Reichberg, Samuel, Hartsdale, NY 10530,  
US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **G16H 20/10** (11) **4 427 233 A1\***  
**G16H 50/50**  
(52) **G16H 50/50; G16H 20/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22813974.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080865 04.11.2022  
(87) WO 2023/079106 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206570  
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-  
PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINES  
OPTIMALEN INDIVIDUELLEN DOSIER-  
PLANS, INSBESONDERE UNTER KLINI-  
SCHEN BESCHRÄNKUNGEN**  
• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PRO-  
GRAM FOR COMPUTATION OF OPTIMAL  
INDIVIDUAL DOSING REGIMEN, PARTICU-  
LARLY SUBJECT TO CLINICAL CON-  
STRAINTS**  
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME IN-  
FORMATIQUE POUR LE CALCUL D'UN  
SCHEMA POSOLOGIQUE INDIVIDUEL OP-  
TIMAL, EN PARTICULIER SOUMIS À DES  
CONTRAINTES CLINIQUES**  
(71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001  
Basel, CH  
Universität Konstanz, Universitätsstrasse  
10, 78464 Konstanz, DE  
(72) SZINNAI, Gabor, 4120 Binningen, CH  
KOCH, Gilbert, 88662 Überlingen, DE  
PFISTER, Marc, 3652 Hilterfingen, CH  
SCHROPP, Johannes, 78462 Konstanz, DE  
STEFFENS, Britta, 78464 Konstanz, DE  
BACHMANN, Freya, 78467 Konstanz, DE  
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und

Partner Herrenwiesenweg 2, 69207  
Sandhausen, DE  
**G16H 20/10** → (51) **A61B 5/00**  
**G16H 20/13** → (51) **H04W 12/08**

(51) **G16H 20/17** (11) **4 427 234 A1\***  
**G16H 50/50**  
(52) **G16H 20/17; G16H 50/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22818576.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079085 01.11.2022  
(87) WO 2023/081659 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163263433 P  
(54) • **VORHERSAGETRICHTER ZUR ERZEUGUNG  
VON HYPO- UND HYPERGLYKÄMISCHEN  
ALARMEN AUF DER BASIS VON KONTINU-  
IERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNGS-  
DATEN**  
• **PREDICTION FUNNEL FOR GENERATION  
OF HYPO- AND HYPER GLYCEMIC ALERTS  
BASED ON CONTINUOUS GLUCOSE MON-  
ITORING DATA**  
• **ENTONNOIR DE PRÉDICTION POUR LA  
GÉNÉRATION D'ALERTE HYPOGLYCÉ-  
MIQUE ET HYPERGLYCÉMIQUE SUR LA  
BASE DE DONNÉES DE SURVEILLANCE  
CONTINUE DU GLUCOSE**  
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San  
Diego, CA 92121, US  
University of Padova, Via 8 Febbraio, 35122  
Padua, IT  
(72) FACCIOLI, Simone, San Diego, California  
92121, US  
FACCHINETTI, Andrea, San Diego, California  
92121, US  
DEL FAVERO, Simone, San Diego, California  
92121, US  
PRENDIN, Francisco, San Diego, California  
92121, US  
SPARACINO, Giovanni, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**G16H 20/17** → (51) **A61B 5/00**  
**G16H 20/17** → (51) **H04W 12/08**  
**G16H 20/30** → (51) **A61B 5/00**  
**G16H 20/40** → (51) **G16H 40/67**  
**G16H 20/70** → (51) **A61B 5/00**  
**G16H 30/20** → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 30/40** (11) **4 427 235 A1\***  
**G16H 50/70** **A61B 5/055**  
**G06N 3/02** **A61B 5/00**  
(52) **G16H 30/40; A61B 5/055;**  
**A61B 5/7267; G01R 33/5601;**  
**G01R 33/5608; G06N 3/045;**  
**G06N 3/0464; G06N 3/047;**  
**G06N 3/0475; G06N 3/084;**  
**G06N 3/094; G06T 5/60; G06T 5/90;**  
**G16H 50/70; G01R 33/4828;**  
**G01R 33/5602; G01R 33/56341;**  
**G06T 2207/10088; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084**  
(25) En (26) En  
(21) 22813143.9 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080184 28.10.2022  
(87) WO 2023/073165 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 EP 21205754  
03.06.2022 EP 22177113  
(54) • **SYNTHETISCHE KONTRASTVERSTÄRKTE  
MR-BILDER**  
• **SYNTHETIC CONTRAST-ENHANCED MR  
IMAGES**  
• **IMAGES RM SYNTHÉTIQUES À  
CONTRASTE AMÉLIORÉ**  
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
Universitätsklinikum Essen, Hufelandstraße  
55, 45147 Essen, DE  
(72) PIETSCH, Hubertus, 14532 Kleinmachnow,  
DE  
JOST, Gregor, 10318 Berlin, DE  
SCHÜTZ, Gunnar, 13467 Berlin, DE  
KREIS, Felix Karl, 10249 Berlin, DE  
HAUBOLD, Johannes, 45147 Essen, DE  
HOSCH, René, 45147 Essen, DE  
NENSA, Felix, 45147 Essen, DE  
FORSTING, Michael, 45147 Essen, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789  
Monheim am Rhein, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **4 427 236 A1\***  
**G16H 50/20**  
(52) **G16H 50/20; G16H 30/40**  
(25) En (26) En  
(21) 22813483.9 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080505 02.11.2022  
(87) WO 2023/078897 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 PCT/EP2021/080527  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER KNO-  
CHENSTRUKTUR AUS EINEM DIGITALI-  
SIERTEN BILD**  
• **METHOD FOR ANALYZING A TEXTURE OF  
A BONE FROM A DIGITIZED IMAGE**  
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE TEXTURE  
D'UN OS À PARTIR D'UNE IMAGE NUMÉ-  
RISÉE**  
(71) Medimaps Group SA, Chemin du Champ-  
des-Filles 36, 1228 Plan-Les-Ouates, CH  
(72) HANS, Didier, 1294 GENTHOD, CH  
BEAUGÉ, Lionel, 74160 SAINT JULIEN EN  
GENEVOIS, FR  
GATINEAU, Guillaume, 74160 SAINT JULIEN  
EN GENEVOIS, FR  
MICHELET, Franck, 33600 PESSAC, FR  
LEBRAHIM, El Hassen Ahmed, 33610  
CANÉJAN, FR  
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les  
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **G16H 30/40** (11) **4 427 237 A1\***  
**G16H 50/20** **G01N 33/574**  
**G16H 30/20**  
(52) **G16H 30/20; G16H 30/40;**  
**G16H 50/20; G16H 20/40**  
(25) En (26) En  
(21) 22890852.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/049034 04.11.2022  
(87) WO 2023/081408 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276504 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KORRIGIERTEN PLANAREN SZINTIGRAFIEBILDES (CPSI)**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A CORRECTED PLANAR SCINTIGRAPHY IMAGE (CPSI)**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE SCINTIGRAPHIQUE PLANE CORRIGÉE (CPSI)**  
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
(72) SCHMIDLIN, Ross, New York, New York 10065, US  
XU, Yuseheng, Norfolk, Virginia 23529, US  
KROL, Andrzej, Syracuse, New York 13210, US  
GIFFORD, Howard, Houston, Texas 77204, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
**G16H 30/40** → (51) **G16H 50/20**  
**G16H 40/00** → (51) **A61L 2/24**  
**G16H 40/40** → (51) **G01N 35/00**  
(51) **G16H 40/60** (11) **4 427 238 A1\***  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**  
(52) **G16H 50/20; G16H 40/60; G16H 50/30; G16H 10/40; G16H 10/60; G16H 50/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22813828.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/049006 04.11.2022  
(87) WO 2023/081391 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276266 P  
22.12.2021 US 202163292915 P  
31.03.2022 US 202263326231 P  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ANPASSUNG VON LABOR-HBA1C-WERTEN**  
• **METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR ADJUSTING LABORATORY HBA1C VALUES**  
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, ET SYSTÈMES D'AJUSTEMENT DE VALEURS D'HBA1C VÉRIFIÉES EN LABORATOIRE**  
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US  
(72) DUNN, Timothy, C., San Francisco, CA 94117, US  
XU, Yongjin, San Ramon, CA 94583, US  
(74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
**G16H 40/60** → (51) **A24F 40/60**  
(51) **G16H 40/63** (11) **4 427 239 A1\***  
(52) **G16H 40/63**  
(25) En (26) En  
(21) 22826423.0 (22) 06.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/061850 06.12.2022  
(87) WO 2023/105418 2023/24 15.06.2023  
(30) 07.12.2021 US 202117543795  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON WERKZEUGZUBEHÖR**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR TOOL ACCESSORY IDENTIFICATION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ACCESSOIRE D'OUTIL**  
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US  
(72) FUGERER, Robert, Naples, Florida 34108, US  
BATIKIAN, John, Naples, Florida 34108, US  
FLOYD, Edwin, Naples, Florida 34108, US  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE  
**G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**  
**G16H 40/63** → (51) **A61M 5/178**  
**G16H 40/63** → (51) **H04W 12/08**  
(51) **G16H 40/67** (11) **4 427 240 A1\***  
**G16H 20/40** **A61B 5/02**  
(52) **G16H 10/60; A61B 5/0022; G16H 15/00; G16H 20/13; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 80/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22888330.2 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048548 01.11.2022  
(87) WO 2023/076719 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274396 P  
(54) • **FERNDIAGNOSE- UND -BEHANDLUNGSSYSTEME**  
• **REMOTE DIAGNOSTICS AND TREATMENT SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT À DISTANCE**  
(71) Innoscion LLC, 155 San Pablo Avenue, San Francisco, CA 94127, US  
(72) ABRAHAM, Theodore, P., San Francisco, CA 94127, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
**G16H 50/00** → (51) **G16B 25/10**  
(51) **G16H 50/20** (11) **4 427 241 A1\***  
(52) **G16H 10/40; G16H 15/00; G16H 50/20; G16H 50/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21942707.7 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/127937 01.11.2021  
(87) WO 2022/247143 2022/48 01.12.2022  
(54) • **FÖDERIERTES LERNEN EINES MEDIZINISCHEN VALIDIERUNGSMODELLS**  
• **FEDERATED LEARNING OF MEDICAL VALIDATION MODEL**

• **APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ D'UN MODÈLE DE VALIDATION MÉDICAL**  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(72) XING, Weibin, Shanghai 200131, CN  
TAO, Xiaojun, Shanghai 200131, CN  
QIAN, Jing, Shanghai 200131, CN  
ZHOU, Qi, Shanghai 200131, CN  
ZHANG, Chenxi, Shanghai 200131, CN  
QIAN, Yin, Shanghai 200131, CN  
YAO, Yi, Shanghai 200335, CN  
(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung LPM Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
**G16H 50/20** (11) **4 427 242 A1\***  
**G16H 30/40**  
(52) **G16H 50/20; G16H 30/40**  
(25) En (26) En  
(21) 22808652.6 (22) 19.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079005 19.10.2022  
(87) WO 2023/078676 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 EP 21206588  
(54) • **MODELL FÜR MAMMOGRAPHIE-TIEFENLERNEN**  
• **MAMMOGRAPHY DEEP LEARNING MODEL**  
• **MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND DE MAMMOGRAPHIE**  
(71) AGFA HEALTHCARE NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT  
(72) WIMMER, Maria, 2640 Mortsel, BE  
MAJOR, David, 2640 Mortsel, BE  
LENIS, Dimitrios, 2640 Mortsel, BE  
BERG, Astrid, 2640 Mortsel, BE  
BUEHLER, Katja, 2640 Mortsel, BE  
(74) Verbrugge, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00**  
**G16H 50/20** → (51) **A61F 2/44**  
**G16H 50/20** → (51) **C12Q 1/6883**  
**G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**  
**G16H 50/20** → (51) **G16H 40/60**  
**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/00**  
**G16H 50/30** → (51) **G16H 40/60**  
**G16H 50/50** → (51) **G16H 20/10**  
**G16H 50/50** → (51) **G16H 20/17**  
**G16H 50/70** → (51) **A61B 5/00**  
**G16H 50/70** → (51) **G16H 30/40**  
**G16H 80/00** → (51) **H04N 7/15**



<b>G21B 1/05</b>		→ (51) <b>H01J 37/32</b>
(51)	<b>G21B 1/13</b>	(11) <b>4 427 243 A1*</b>
(52)	<b>G21B 1/13</b> ; Y02E 30/10	
(25)	En	(26) En
(21)	22812613.2	(22) 03.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2022/080647	03.11.2022
(87)	WO 2023/078982	2023/19 11.05.2023
(30)	05.11.2021	GB 202115933
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PASSIVE KÜHLMITTELVERWALTUNG</li> <li>PASSIVE COOLANT MANAGEMENT</li> <li>GESTION PASSIVE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT</li> </ul>	
(71)	Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB	
(72)	BAMBER, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB BUNTING, Patrick, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB TAYLOR, Jack, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB	
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<b>G21B 1/17</b>		→ (51) <b>H01J 37/32</b>
<b>G21C 1/08</b>		→ (51) <b>G21D 9/00</b>
(51)	<b>G21C 19/07</b>	(11) <b>4 427 244 A1*</b>
(52)	<b>G21C 19/07</b> ; E04H 7/18	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	22834670.6	(22) 04.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	FR 2022/052081	04.11.2022
(87)	WO 2023/079249	2023/19 11.05.2023
(30)	05.11.2021	FR 2111767
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINES KERNANLAGENBECKENS UND ANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINES KERNANLAGENBECKENS</li> <li>METHOD FOR ASSEMBLING AN ASSEMBLY FOR SEALING A NUCLEAR FACILITY POOL AND AN ASSEMBLY FOR SEALING A NUCLEAR FACILITY POOL</li> <li>MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE PISCINE D'INSTALLATION NUCLÉAIRE ET UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE PISCINE D'INSTALLATION NUCLÉAIRE</li> </ul>	
(71)	FIVES NORDON, 78 Avenue du XXème Corps, 54000 Nancy, FR	
(72)	CARLU, Etienne, 54000 NANCY, FR LECONTE, Philippe, 54000 NANCY, FR	
(74)	IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	

<b>G21D 5/08</b>		→ (51) <b>G21D 9/00</b>
(51)	<b>G21D 9/00</b>	(11) <b>4 427 245 A1*</b>
(52)	<b>G21D 5/08</b> ; <b>G21D 9/00</b> ; <b>G21C 1/08</b>	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	22808854.8	(22) 31.10.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2022/080339	31.10.2022
(87)	WO 2023/078825	2023/19 11.05.2023
(30)	03.11.2021	FR 2111675
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>KERNKRAFT-WÄRMEKRAFTANLAGE MIT EINEM REAKTOR MIT INDIRECTEM THERMODYNAMISCHEM KREISLAUF OHNE EXTRAKTION ODER ABFÜHRUNG VON FLÜSSIGEM WASSER AUS/ZU DER UMGEBUNG</li> <li>NUCLEAR COGENERATION PLANT HAVING A REACTOR WITH AN INDIRECT THERMODYNAMIC CYCLE WITHOUT EXTRACTION OR DISCHARGE OF LIQUID WATER FROM/TO THE ENVIRONMENT</li> <li>INSTALLATION DE COGÉNÉRATION ÉLECTRONUCLÉAIRE À RÉACTEUR AVEC CYCLE THERMODYNAMIQUE INDIRECT SANS PRÉLÈVEMENT OU REJET D'EAU LIQUIDE DANS L'ENVIRONNEMENT</li> </ul>	
(71)	COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72)	AMPHOUX, Philippe, 13115 Saint-Paul lez Durance, FR DROIN, Jean-Baptiste, 13115 Saint-Paul lez Durance, FR	
(74)	Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(51)	<b>G21F 5/00</b>	(11) <b>4 427 246 A1*</b>
(52)	<b>G21F 5/015</b> ; <b>G21F 5/06</b> ; <b>G21F 5/12</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	22890541.0	(22) 09.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	TR 2022/050549	09.06.2022
(87)	WO 2023/080866	2023/19 11.05.2023
(30)	05.11.2021	TR 202117252
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>BEHÄLTER FÜR RADIOAKTIVE SUBSTANZEN MIT FÜHRUNGSSTRUKTUR</li> <li>RADIOACTIVE SUBSTANCE CONTAINER HAVING A GUIDE STRUCTURE</li> <li>RÉCIPIENT DE SUBSTANCE RADIOACTIVE AYANT UNE STRUCTURE DE GUIDAGE</li> </ul>	
(71)	Eczacıbasi Monrol Nükleer Urunler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Tübitak MAM Teknoparki, 41470 Gebze/Kocaeli, TR	
(72)	TUNÇEL, Mehmet Tunç, 41470 Gebze/Kocaeli, TR PEHL VAN, Tahsin, 41470 Gebze/Kocaeli, TR ÇORUH, İl, 41470 Gebze/Kocaeli, TR ÇAKMAK, Mustafa, 41470 Gebze/Kocaeli, TR	
(74)	Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(51)	<b>G21K 1/02</b>	(11) <b>4 427 247 A1*</b>
(52)	<b>A61B 6/00</b> ; <b>H01L 27/146</b>	
(52)	<b>G01N 23/20008</b> ; <b>G01V 5/22</b> ; <b>G21K 1/025</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	22890980.0	(22) 01.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	US 2022/079057	01.11.2022
(87)	WO 2023/081646	2023/19 11.05.2023
(30)	04.11.2021	US 202163263527 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>GEZIELTE KOLLIMATION VON DETEKTOREN MIT RÜCKWÄRTIGEN KOLLIMATOREN</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>TARGETED COLLIMATION OF DETECTORS USING REAR COLLIMATORS</li> <li>COLLIMATION CIBLÉE DE DÉTECTEURS À L'AIDE DE COLLIMATEURS ARRIÈRE</li> </ul>	
(71)	Rapiscan Holdings, Inc., 12525 Chadron Avenue, Hawthorne, CA 90250, US
(72)	OLLIER, James, Liverpool Merseyside L36 5YR, GB
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

<b>H01B 3/44</b>		→ (51) <b>B32B 27/32</b>
(51)	<b>H01B 7/285</b>	(11) <b>4 427 248 A1*</b>
(52)	<b>H01B 7/285</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	22809857.0	(22) 01.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2022/080456	01.11.2022
(87)	WO 2023/073245	2023/18 04.05.2023
(30)	01.11.2021	SE 2151341
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>STROMKABEL MIT REDUZIERTER RÜCKSCHRUMPUNG</li> <li>POWER CABLE WITH REDUCED SHRINK BACK</li> <li>CÂBLE D'ALIMENTATION À RÉTRACTION RÉDUITE</li> </ul>	
(71)	NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE	
(72)	JOHANSSON, Tommy, 372 63 Bräkne-Hoby, SE	
(74)	Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	

(51)	<b>H01B 17/32</b>	(11) <b>4 427 249 A1*</b>
(52)	<b>G02B 6/44</b> ; <b>H01B 19/02</b>	
(25)	De	(26) De
(21)	22801434.6	(22) 12.10.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2022/078332	12.10.2022
(87)	WO 2023/088615	2023/21 25.05.2023
(30)	19.11.2021	DE 102021130320
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHSPANNUNGSISOLATORS UND HOCHSPANNUNGSISOLATOR</li> <li>METHOD FOR PRODUCING A HIGH-VOLTAGE INSULATOR, AND HIGH-VOLTAGE INSULATOR</li> <li>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ISOLATEUR HAUTE TENSION ET ISOLATEUR HAUTE TENSION</li> </ul>	
(71)	Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE	
(72)	BAUER, Thomas, 93152 Nittendorf, DE KOVALENKO, Sergej, 93096 Köfering, DE LAUTENSCHLAGER, Simon, 93192 Wald, DE	

<b>H01B 19/02</b>		→ (51) <b>H01B 17/32</b>
<b>H01F 5/04</b>		→ (51) <b>H01F 27/32</b>
<b>H01F 5/06</b>		→ (51) <b>H01F 27/32</b>
(51)	<b>H01F 13/00</b>	(11) <b>4 427 250 A1*</b>
(52)	<b>B60L 13/00</b> ; <b>B60L 50/60</b> ; <b>B60L 2240/66</b> ; <b>B60L 2270/147</b>	
(25)	En	(26) En

(21) 22806002.6 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051161 03.11.2022  
(87) WO 2023/079550 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 IL 28783421  
13.04.2022 IL 29225522

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN  
AUFHEBUNG VON MAGNETFELDERN  
• SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE CAN-  
CELLATION OF MAGNETIC FIELDS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNULATION  
ACTIVE DE CHAMPS MAGNÉTIQUES

(71) Safefields Technologies Ltd., 32 Maskit St.,  
4673332 Herzliya, IL  
(72) SHULMAN, Shaul, 5257207 Ramat Gan, IL  
ARAMBEPOLA, Bernard, Enfield Greater  
London EN1 2BJ, GB  
EINAT, Oded, 4644712 Herzliya, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

**H01F 27/00** → (51) **H02J 13/00**

**H01F 27/24** → (51) **H02J 13/00**

**H01F 27/26** → (51) **H02J 13/00**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 27/32**

(51) **H01F 27/32** (11) **4 427 251 A1\***  
**H01F 5/06** **H01F 5/04**  
**H01F 27/28**

(52) **H01F 5/003; G01N 35/00732;**  
**G01N 35/04; G01N 2035/00762;**  
**G01N 2035/047; G01N 2035/0477;**  
**G01N 2035/0493**

(25) En (26) En  
(21) 22891108.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079322 04.11.2022  
(87) WO 2023/081838 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276443 P

(54) • ELEKTROMAGNETISCHE PCB-KREUZ-  
STRASSENTOPOLOGIEN FÜR AUTOMATI-  
ONSSPURSYSTEME  
• ELECTROMAGNETIC PCB CROSSROADS  
TOPOLOGIES FOR AUTOMATION TRACK  
SYSTEMS  
• TOPOLOGIES DE CARREFOURS DE CARTES  
DE CIRCUITS IMPRIMÉS ÉLECTROMAGNÉ-  
TIQUES POUR SYSTÈMES DE PISTE D'AU-  
TOMATISATION

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511  
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) EDWARDS, Mark, Armonk, New York  
10504, US  
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek  
Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203  
Wiesbaden, DE

**H01F 30/12** → (51) **H02J 13/00**

**H01H 1/00** → (51) **A24F 40/60**

(51) **H01H 9/10** (11) **4 427 252 A1\***  
**H01H 9/32** **H01H 39/00**  
**H01H 85/36**

(52) **H01H 39/00; H01H 9/104;**  
**H01H 9/106; H01H 9/32; H01H 31/12;**

**H01H 85/36; H01H 1/26;**  
**H01H 85/0241; H01H 2085/388**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22813329.4 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/052061 02.11.2022  
(87) WO 2023/079237 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 FR 2111762

(54) • SYSTEM ZUM SCHUTZ GEGEN KURZ-  
SCHLÜSSE  
• SYSTEM FOR PROTECTING AGAINST  
SHORT-CIRCUITS  
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES  
COURTS-CIRCUITS

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité  
Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049,  
31702 Blagnac Cedex, FR  
PYROALLIANCE, 139, route de Verneuil,  
78130 Les Mureaux, FR

(72) VALIRE, Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,  
FR  
GUYOT, Ludovic, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
THOMASSIER, Sébastien, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
MIRALLES, Frédéric, 78130 LES MUREAUX,  
FR

LEFUEL, Cédric, 78130 LES MUREAUX, FR  
FORYS, Christian, 78130 LES MUREAUX, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**H01H 9/32** → (51) **H01H 9/10**

**H01H 13/00** → (51) **A24F 40/40**

**H01H 13/00** → (51) **A24F 40/60**

**H01H 17/00** → (51) **A24F 40/40**

**H01H 17/00** → (51) **A24F 40/60**

**H01H 39/00** → (51) **H01H 9/10**

**H01H 71/12** → (51) **H01H 83/02**

**H01H 73/46** → (51) **H01H 83/02**

**H01H 77/02** → (51) **H01H 83/02**

(51) **H01H 83/02** (11) **4 427 253 A1\***  
**H01H 83/10** **H01H 83/16**  
**H01H 83/18** **H01H 83/20**  
**H01H 71/12** **H01H 73/46**  
**H01H 77/02** **H02G 7/02**  
**H02G 7/14** **H02G 7/18**

(52) **H02G 1/02; G01R 31/08**

(25) En (26) En  
(21) 22890775.4 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048828 03.11.2022  
(87) WO 2023/081285 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275227 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN VER-  
SORGUNGSLEITERPOSITIONSÜBERWA-  
CHUNGSSYSTEM

• SYSTEMS AND METHODS FOR UTILITY  
CONDUCTOR POSITION MONITORING  
SYSTEM  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈME  
DE SURVEILLANCE DE POSITION DE  
CONDUCTEURS DE DISTRIBUTION  
D'ÉNERGIE

(71) Aclara Technologies LLC, 77 Westport Plaza  
Drive Suite 500, St. Louis, Missouri 63146,  
US

(72) SANTHANAM, Balaji, Parsippany, NJ 07054,  
US  
LEYH, Scott, G., Solon, OH 44139, US  
LAUDOLFF, William, E., Solon, OH 44139,  
US

KELLEY, Michael, Lee, Birmingham, AL  
35242, US  
WILDER, Steven, E., Solon, OH 44139, US  
BATEY, Douglas, J., Solon, OH 44139, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

**H01H 83/10** → (51) **H01H 83/02**

**H01H 83/16** → (51) **H01H 83/02**

**H01H 83/18** → (51) **H01H 83/02**

**H01H 83/20** → (51) **H01H 83/02**

**H01H 85/36** → (51) **H01H 9/10**

(51) **H01J 37/04** (11) **4 427 254 A1\***  
**H01J 37/14** **H01J 37/147**  
**H01J 37/317**

(52) **H01J 37/04; H01J 37/28;**  
**H01J 2237/0492; H01J 2237/05;**  
**H01J 2237/2811**

(25) En (26) En  
(21) 23816560.9 (22) 17.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022470 17.05.2023  
(87) WO 2023/235145 2023/49 07.12.2023  
(30) 31.05.2022 US 202217829230

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDER-  
ZEUGUNG MITTELS MEHRFACH-ELEKTRO-  
NENSTRAHL  
• METHOD AND SYSTEM OF IMAGE-FORM-  
ING MULTI-ELECTRON BEAMS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION  
D'IMAGE À MULTIPLES FAISCEAUX  
D'ÉLECTRONS

(71) KLA Corporation, One Technology Drive,  
Milpitas, CA 95035, US

(72) JIANG, Xinrong, Palo Alto, California 94306,  
US  
SEARS, Christopher, Happy Valley, Oregon  
97086, US

JIANG, Youfei, Milpitas, California 95035,  
US  
SHRIYAN, Sameet K., Milpitas, California  
95035, US

LEE, Jeong Ho, Palo Alto, California 94306,  
US  
STEIGERWALD, Michael, Milpitas, California  
95035, US

NYFFENEGGER, Ralph, Palo Alto, California  
94303, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE

**H01J 37/04** → (51) **H01J 37/073**

**H01J 37/06** → (51) **H01J 37/141**

- (51) **H01J 37/073** (11) **4 427 255 A1\***  
**H01J 37/04 H01J 37/28**
- (52) **H01J 37/073**; H01J 2237/06333;  
H01J 2237/065; H01J 2237/1205
- (25) En (26) En  
(21) 23816719.1 (22) 31.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/024074 31.05.2023  
(87) WO 2023/235441 2023/49 07.12.2023  
(30) 01.06.2022 US 202217830244  
(54) • **ERZEUGUNG MEHRERER ELEKTRONEN-  
STRAHLEN MIT EINEM PHOTOKATHO-  
DENFILM**  
• **CREATING MULTIPLE ELECTRON BEAMS  
WITH A PHOTOCATHODE FILM**  
• **CRÉATION DE MULTIPLES FAISCEAUX  
D'ÉLECTRONS AVEC UN FILM DE PHOTO-  
CATHODE**
- (71) KLA Corporation, One Technology Drive,  
Milpitas, CA 95035, US  
(72) JIANG, Xinrong, Palo Alto, California 94306,  
US  
JIANG, Youfei, Milpitas, California 95035,  
US  
STEIGERWALD, Michael, Milpitas, California  
95035, US  
NYFFENEGGER, Ralph, Palo Alto, California  
94303, US  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- 
- H01J 37/14** → (51) **H01J 37/04**
- 
- (51) **H01J 37/141** (11) **4 427 256 A1\***  
**H01J 37/06 H01J 37/24**  
**H01J 37/28**
- (52) **H01J 37/143**; H01J 2237/04926;  
H01J 2237/1405; H01J 2237/1501
- (25) En (26) En  
(21) 23785165.4 (22) 21.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015842 21.03.2023  
(87) WO 2023/196115 2023/41 12.10.2023  
(30) 08.04.2022 US 202217658637  
(54) • **MINIATUR-HYBRIDELEKTRONENSTRAHL-  
SÄULE**  
• **MINIATURE HYBRID ELECTRON BEAM  
COLUMN**  
• **COLONNE DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS  
HYBRIDE MINIATURE**
- (71) KLA Corporation, Legal Department One  
Technology Drive, Milpitas, California  
95035, US  
(72) MURAY, Lawrence, Moraga,, California  
94556, US  
GERLING, John, Livermore, California  
94550, US  
SPALLAS, James, San Ramon, California  
94583, US  
BRODIE, Alan, Palo Alto, California 94303,  
US  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- 
- H01J 37/147** → (51) **H01J 37/04**
- 
- H01J 37/22** → (51) **H01J 37/26**
- 
- (51) **H01J 37/24** (11) **4 427 257 A2\***  
**H01J 37/28**
- (52) **H01J 37/243**; **H01J 37/28**;  
H01J 2237/0492
- (25) En (26) En  
(21) 22799921.6 (22) 04.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/077559 04.10.2022  
(87) WO 2023/078620 2023/19 11.05.2023  
(88) 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274895 P  
(54) • **VORRICHTUNG MIT MEHREREN GELADE-  
NEN TEILCHENSTRAHLEN UND VERFAH-  
REN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **MULTIPLE CHARGED-PARTICLE BEAM AP-  
PARATUS AND METHODS OF OPERATING  
THE SAME**  
• **APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES  
CHARGÉES MULTIPLES ET SES PROCÉDÉS  
DE FONCTIONNEMENT**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL  
(72) JI, Xiaoyu, San Jose, California 95134, US  
REN, Weiming, San Jose, California 95134,  
US  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate  
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH  
Veldhoven, NL
- 
- H01J 37/244** → (51) **H01J 37/141**
- 
- (51) **H01J 37/26** (11) **4 427 258 A1\***  
**H01J 37/22**
- (52) **H01J 37/26**; **H01J 37/22**;  
H01J 2237/2614
- (25) En (26) En  
(21) 22809534.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/051157 01.11.2022  
(87) WO 2023/079548 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274616 P  
(54) • **LASERBASIERTE KONTRASTREGELUNG IN  
DER TRANSMISSIONSELEKTRONENMI-  
KROSKOPIE**  
• **LASER-BASED CONTRAST CONTROL IN  
TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY**  
• **CONTRÔLE DE CONTRASTE À BASE DE LA-  
SER DANS LA MICROSCOPIE ÉLECTRO-  
NIQUE À TRANSMISSION**
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd,  
at the Weizmann Institute of Science P.O.  
Box 95, 7610002 Rehovot, IL  
(72) SCHWARTZ, Osip, 7630315 Rehovot, IL  
KALI, Michael, 7610002 Rehovot, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB
- 
- H01J 37/28** → (51) **H01J 37/073**
- 
- H01J 37/28** → (51) **H01J 37/141**
- 
- H01J 37/28** → (51) **H01J 37/24**
- 
- H01J 37/317** → (51) **H01J 37/04**
- 
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 427 259 A1\***  
**G21B 1/05 G21B 1/17**  
**H05H 1/16 H05H 1/46**
- (52) **H01J 37/32477**; **G21B 1/17**;  
**H01J 37/32495**; **H01J 37/32513**;
- (25) Pl (26) En  
(21) 23721023.2 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
G21B 1/05; H05H 1/16  
(25) En (26) En  
(21) 22891136.8 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079394 07.11.2022  
(87) WO 2023/081882 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276300 P  
(54) • **KERAMISCHE FASERN ZUR ABSCHIR-  
MUNG IN VAKUUMKAMMERSYSTEMEN  
UND VERFAHREN ZU IHRER VERWEN-  
DUNG**  
• **CERAMIC FIBERS FOR SHIELDING IN VAC-  
UUM CHAMBER SYSTEMS AND METH-  
ODS FOR USING SAME**  
• **FIBRES CÉRAMIQUES DE PROTECTION  
DANS DES SYSTÈMES DE CHAMBRE À  
VIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Helion Energy, Inc., 1415 75th Street SW,  
Everett, WA 98203, US  
(72) CAMPBELL, Brian, Shoreline, WA 98133, US  
KIRTLEY, David, Seattle, WA 98103, US  
PANCOTTI, Anthony, Kenmore, WA 98028,  
US  
PIHL, Christopher, James, Woodinville, WA  
98077, US  
VOTROUBEK, George, Monroe, WA 98272,  
US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- H01J 37/32** → (51) **C23C 16/26**
- 
- (51) **H01L 21/02** (11) **4 427 260 A1\***  
**H01L 21/308**
- (52) **H01L 21/02057**; **H01L 21/02082**;  
**H01L 21/3083**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22802651.4 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079302 20.10.2022  
(87) WO 2023/078692 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 FR 2111606  
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAH-  
REN**  
• **SURFACE TREATMENT METHOD**  
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE SURFACE**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant  
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) DUPRE, Ludovic, 38054 GRENOBLE CEDEX  
09, FR  
FOURNIER, Hélène, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR
- 
- H01L 21/02** → (51) **C23C 16/26**
- 
- H01L 21/02** → (51) **G01R 31/00**
- 
- H01L 21/308** → (51) **H01L 21/02**
- 
- (51) **H01L 21/36** (11) **4 427 261 A1\***  
**H01L 21/02376**; **H01L 21/0242**;  
**H01L 21/02444**; **H01L 21/02568**;  
**H01L 21/0262**; **H01L 21/02639**
- (25) Pl (26) En  
(21) 23721023.2 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) PL 2023/050013 03.03.2023  
(87) WO 2024/058678 2024/12 21.03.2024  
(30) 14.09.2022 PL 44227522  
(54) • VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN WACHSTUM VON VAN-DER-WAALS-HETEROSTRUKTUREN AUF EINEM GRAPHEN-SUBSTRAT DURCH CHEMISCHE DAMPF-ABSCHIEDUNG MIT ELEKTRONENBESTRAHLUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE HETEROSTRUKTUR

• METHOD OF SELECTIVE GROWTH OF VAN DER WAALS HETEROSTRUCTURES ON A GRAPHENE SUBSTRATE BY CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION USING ELECTRON-BEAM IRRADIATION AND A HETEROSTRUCTURE MANUFACTURED BY THIS METHOD

• PROCÉDÉ DE CROISSANCE SÉLECTIVE D'HÉTÉROSTRUCTURES DE VAN DER WAALS SUR UN SUBSTRAT DE GRAPHÈNE PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR À L'AIDE D'UNE EXPOSITION À UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET HÉTÉROSTRUCTURE FABRIQUÉE PAR CE PROCÉDÉ

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, PL  
Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL  
(72) SITEK, Jakub, 02-796 Warszawa, PL  
CZERNIAK- OSIEWICZ, Karolina, 01-248 Warszawa, PL  
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

**H01L 21/48** → (51) **H01L 23/427**

(51) **H01L 21/66** (11) **4 427 262 A1\***  
(52) **G03F 7/706837; G03F 7/706839**  
(25) En (26) En  
(21) 23816566.6 (22) 19.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022796 19.05.2023  
(87) WO 2023/235165 2023/49 07.12.2023  
(30) 31.05.2022 US 202263347133 P  
28.09.2022 US 202217955385  
(54) • UNIVERSELLES METROLOGIEMODELL  
• UNIVERSAL METROLOGY MODEL  
• MODÈLE DE MÉTROLOGIE UNIVERSEL

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US  
(72) REDDY, Nireekshan K., 6350432 Tel Aviv, IL  
LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, IL  
MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

**H01L 21/66** → (51) **G01B 11/06**

**H01L 21/66** → (51) **G01B 15/04**

**H01L 21/66** → (51) **G01N 23/2251**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 427 263 A1\***  
**H01L 21/78**  
(52) **H01L 21/302; H01L 21/67092; H01L 21/67288**  
(25) De (26) De  
(21) 21806167.9 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080376 02.11.2021  
(87) WO 2023/078528 2023/19 11.05.2023  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON VERZERRUNGEN

• METHOD AND DEVICE FOR COMPENSATING DISTORTION

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DÉFORMATION

(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT  
(72) UHRMANN, Thomas, 4782 St. Florian am Inn, AT  
WIMPLINGER, Markus, 4782 St. Florian am Inn, AT  
LINDNER, Friedrich, Paul, 4782 St. Florian am Inn, AT  
BURGGRAF, Jürgen, 4782 St. Florian am Inn, AT  
WAGENLEITNER, Thomas, 4782 St. Florian am Inn, AT  
ZINNER, Dominik, 4782 St. Florian am Inn Österreich, AT  
FINGER, Martin, 4782 St. Florian am Inn, AT  
ROHRINGER, Harald, 4782 St. Florian am Inn, AT  
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

**H01L 21/768** → (51) **H01L 23/528**

**H01L 21/78** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 23/00** → (51) **C08J 9/00**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 427 264 A1\***  
**H01L 29/78** **H01L 29/66**  
(52) **H01L 29/7802; G06F 30/39; H01L 29/0696; H01L 29/42368; G06F 2119/08; H01L 29/0619; H01L 29/1608; H01L 29/41741; H01L 29/4238**  
(25) En (26) En  
(21) 22890948.7 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078527 21.10.2022  
(87) WO 2023/081586 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202117453300  
(54) • HALBLEITERANORDNUNG MIT VERBESSERTER TEMPERATURUNIFORMITÄT

• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH IMPROVED TEMPERATURE UNIFORMITY

• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À UNIFORMITÉ DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE

(71) Analog Power Conversion LLC, 1320 SE Armour Rd., B-2, Bend, Oregon 97702, US  
(72) GENDRON-HANSEN, Amaury, Bend, Oregon 97702, US  
SDRULLA, Dumitru Gheorge, Bend, Oregon 97703, US  
SZEPESI, Leslie Louis, Bend, Oregon 97707, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**H01L 23/367** → (51) **H01L 23/427**

**H01L 23/367** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/427** (11) **4 427 265 A1\***  
**H01L 21/48**  
(52) **H01L 23/427; H01L 21/4882**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22805882.2 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079721 25.10.2022  
(87) WO 2023/078728 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 FR 2111712  
(54) • DAMPFKAMMER  
• STEAM CHAMBER  
• CHAMBRE À VAPEUR

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
SOCPRA Sciences et Génie s.e.c., 35 Rue Radisson, Bureau 100 Boulevard de l'Université B6-3012, Sherbrooke, Quebec J1L 1E2, CA  
(72) STRUSS, Quentin, 38000 Grenoble, FR  
AMNACHE, Amrid, Sherbrooke, Québec J1N 1B2, CA  
COLONNA, Jean-Philippe, 38054 Grenoble Cedex 09, FR  
COUDRAIN, Perceval, 38054 Grenoble Cedex 09, FR  
FRECHETTE, Luc, Sherbrooke, Québec J1J 2Y2, CA  
PANDIYAN, Rajesh, Sherbrooke, Québec J1H 5C7, CA  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 23/427** (11) **4 427 266 A1\***  
**H01L 23/367** **H01L 21/48**  
(52) **H01L 23/427; H01L 21/4878; H01L 23/367**  
(25) De (26) De  
(21) 22814340.0 (22) 08.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081067 08.11.2022  
(87) WO 2023/110219 2023/25 22.06.2023  
(30) 16.12.2021 EP 21215164  
(54) • ELEKTRONIKMODUL UMFASSEND EINE PULSIERENDE HEATPIPE MIT EINER KANALSTRUKTUR

• ELECTRONICS MODULE COMPRISING A PULSATING HEAT PIPE WITH A CHANNEL STRUCTURE

• MODULE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CALODUC PULSÉ AVEC UNE STRUCTURE DE CANAL

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) DANOV, Vladimir, 91056 Erlangen, DE  
PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE  
SCHWARZ, Florian, 91466 Gerhardshofen, DE  
STEGMEIER, Stefan, 81825 München, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H01L 23/528** (11) **4 427 267 A1\***  
**H01L 21/768**
- (52) **H01L 21/76885; H01L 21/32139;**  
**H01L 23/528**
- (25) En (26) En  
(21) 22801428.8 (22) 11.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/078303 11.10.2022  
(87) WO 2023/072588 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117453010  
(54) • **STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR STRUK-  
TURIERUNG VON PITCH-LINIEN**  
• **STRUCTURE AND METHOD TO PATTERN  
PITCH LINES**  
• **STRUCTURE ET PROCÉDÉ POUR FAÇON-  
NER DES LIGNES DE RÉFÉRENCE**
- (71) International Business Machines  
Corporation, New Orchard Road, Armonk,  
New York 10504, US  
(72) PARK, Chanro, Albany, New York 12203-  
3654, US  
LIU, Chi-Chun, Albany, New York 12203-  
3654, US  
SIEG, Stuart, Albany, New York 12203-3654,  
US  
MIGNOT, Yann, Albany, New York 12203-  
3654, US  
MOTOYAMA, Koichi, Albany, New York  
12203-3654, US  
CHEN, Hsueh-Chung, Albany, New York  
12203-3654, US  
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual  
Property Law Hursley Park, Winchester,  
Hampshire SO21 2JN, GB
- 
- (51) **H01L 25/065** (11) **4 427 268 A1\***  
**H01L 23/367 H01L 23/373**
- (52) **H01L 23/3738; H01L 21/6835;**  
**H01L 24/82; H01L 25/0657;**  
**H01L 25/50; H01L 23/3675;**  
**H01L 2225/06527; H01L 2225/06589;**  
**H01L 2225/06593**
- (25) En (26) En  
(21) 22887898.9 (22) 19.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/044030 19.09.2022  
(87) WO 2023/075952 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274426 P  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTANORDNUN-  
GEN MIT MONOLITHISCHEN SILICIUM-  
STRUKTUREN ZUR WÄRMEABLEITUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE ASSEMBLIES  
INCLUDING MONOLITHIC SILICON  
STRUCTURES FOR THERMAL DISSIPATION  
AND METHODS OF MAKING THE SAME**  
• **ENSEMBLES DE DISPOSITIFS À SEMI-  
CONDUCTEURS COMPRENANT DES  
STRUCTURES MONOLITHIQUES EN SILI-  
CIUM POUR LA DISSIPATION THERMIQUE  
ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal  
Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US  
(72) PAREKH, Kunal R., Boise, ID 83707-0006,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **H01L 25/065** (11) **4 427 269 A1\***

- H01L 23/00 H01L 23/31**
- (52) **H01L 23/3738; H01L 23/36;**  
**H01L 23/481; H01L 24/16;**  
**H01L 25/0652; H01L 23/562;**  
**H01L 25/0655; H01L 25/18;**  
**H01L 25/50; H01L 2225/06513;**  
**H01L 2225/06517; H01L 2225/06548;**  
**H01L 2225/06586; H01L 2225/06589**
- (25) En (26) En  
(21) 22887944.1 (22) 17.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/046915 17.10.2022  
(87) WO 2023/076066 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274427 P  
12.04.2022 US 202217719241  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTANORDNUN-  
GEN MIT MONOLITHISCHEN SILICIUM-  
STRUKTUREN ZUR WÄRMEABLEITUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE ASSEMBLIES  
INCLUDING MONOLITHIC SILICON  
STRUCTURES FOR THERMAL DISSIPATION  
AND METHODS OF MAKING THE SAME**  
• **ENSEMBLES DE DISPOSITIFS À SEMI-  
CONDUCTEURS COMPRENANT DES  
STRUCTURES MONOLITHIQUES EN SILI-  
CIUM POUR DISSIPATION THERMIQUE ET  
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal  
Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US  
(72) PAREKH, Kunal, R., Boise, ID 83707-0006,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **H01L 25/065** (11) **4 427 270 A1\***  
**H01L 25/18**
- (52) **H01L 25/0657; H01L 23/481;**  
**H01L 21/76898; H01L 25/18;**  
**H01L 2225/06541; H01L 2225/06548;**  
**H01L 2225/06565; H01L 2225/06572;**  
**H01L 2225/06586**
- (25) En (26) En  
(21) 22890767.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048808 03.11.2022  
(87) WO 2023/081273 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263612 P  
(54) • **MEHRKANALVORRICHTUNGSSTAPELUNG**  
• **MULTI-CHANNEL DEVICE STACKING**  
• **EMPILEMENT DE DISPOSITIFS À CANAUX  
MULTIPLES**
- (71) Adeia Semiconductor Bonding  
Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway,  
San Jose, CA 95134, US  
(72) HABA, Belgacem, San Jose, California  
95134, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- H01L 25/075** → (51) **H01L 27/15**
- 
- H01L 25/18** → (51) **H01L 25/065**
- 
- H01L 27/12** → (51) **H01L 27/15**
- 
- H01L 27/14** → (51) **G06N 3/045**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 427 271 A1\***
- (52) **H01L 27/1446; H01L 27/1443;**  
**H01L 27/14607; H01L 27/1461;**  
**H01L 27/1463; H01L 31/103;**  
**H01L 31/107**
- (25) En (26) En  
(21) 22916608.7 (22) 22.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/021051 22.12.2022  
(87) WO 2023/128466 2023/27 06.07.2023  
(30) 31.12.2021 KR 20210194465  
(54) • **EINZELPHOTONENDETEKTIONSPIXEL  
UND EINZELPHOTONENDETEKTIONSPIXEL-  
LANORDNUNG DAMIT**  
• **SINGLE-PHOTON DETECTION PIXEL AND  
SINGLE-PHOTON DETECTION PIXEL AR-  
RAY INCLUDING THE SAME**  
• **PIXEL DE DÉTECTION DE PHOTON  
UNIQUE ET RÉSEAU DE PIXELS DE DÉTEC-  
TION DE PHOTON UNIQUE LE COMPRE-  
NANT**
- (71) Trupixel Inc., (Gung-dong) 303-ho, 23  
Daehak-ro 163beon-gil Yuseong-gu,  
Daejeon 34138, KR  
(72) LEE, Myung-Jae, Seoul 02792, KR  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer  
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- H01L 27/146** → (51) **G21K 1/02**
- 
- (51) **H01L 27/15** (11) **4 427 272 A1\***  
**H01L 25/075 H01L 33/56**  
**H01L 33/42 H01L 27/12**  
**H01L 33/60 H01L 33/50**  
**H01L 23/00 H01L 33/38**  
**H01L 33/00**
- (52) **H01L 27/156; H01L 33/00;**  
**H01L 33/145; H01L 25/167**
- (25) En (26) En  
(21) 22890625.1 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/047797 26.10.2022  
(87) WO 2023/081043 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274704 P  
(54) • **LEUCHTDIODENANORDNUNG MIT INAK-  
TIVEN IMPLANTIERTEN ISOLATIONSRE-  
GIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON**  
• **LIGHT EMITTING DIODE ARRAY WITH IN-  
ACTIVE IMPLANTED ISOLATION REGIONS  
AND METHODS OF FORMING THE SAME**  
• **RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINES-  
CENTES AVEC RÉGIONS D'ISOLATION IM-  
PLANTÉES INACTIVES ET SES PROCÉDÉS  
DE FORMATION**
- (71) Glo Technologies LLC, c/o Fortress  
Investment Group LLC 1345 Avenue of the  
Americas, 46th Floor, New York, NY 10105,  
US  
(72) CHEN, Zhen, Milpitas, California 95035, US  
CHADDA, Saket, Milpitas, California 95035,  
US  
YAN, Shuke, Milpitas, California 95035, US  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- 
- (51) **H01L 27/15** (11) **4 427 273 A1\***  
**H01L 33/40 H01L 33/44**  
**H01L 33/38 H01L 33/62**

**H01L 33/14** **H01L 33/00**  
 (52) **H01L 27/156**; H01L 33/14;  
 H01L 33/38; H01L 33/405;  
 H01L 33/62; H01L 2933/0016;  
 H01L 2933/0066  
 (25) En (26) En  
 (21) 22890628.5 (22) 26.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/047849 26.10.2022  
 (87) WO 2023/081048 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202163275160 P  
 25.10.2022 US 202217973070  
 (54) • **LEUCHTDIODEN-ARRAYS MIT EINEM  
 LICHEMITTIERENDEN PIXELBEREICH**  
 • **LIGHT EMITTING DIODE ARRAYS WITH A  
 LIGHT-EMITTING PIXEL AREA**  
 • **RÉSEAUX DE DIODES ÉLECTROLUMINES-  
 CENTES AVEC UNE ZONE DE PIXELS ÉLEC-  
 TROLUMINESCENTS**  
 (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San  
 Jose, CA 95131, US  
 (72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE  
 YOUNG, Erik William, San Jose, California  
 95131, US  
 PATHAK, Rajiv, San Jose, California 95131,  
 US  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- &  
 Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
 mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

**H01L 29/06** → (51) **H10N 60/01**

---

**H01L 29/66** → (51) **H01L 23/367**

---

**H01L 29/78** → (51) **H01L 23/367**

---

**H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/0236**

---

(51) **H01L 31/0236** (11) **4 427 274 A1\***  
**H01L 31/18** **H01L 31/0216**  
 (52) **H01L 31/048**; **H01L 31/02**;  
**H01L 31/0201**; **H01L 31/0445**;  
**H02S 20/26**; Y02B 10/10  
 (25) En (26) En  
 (21) 21962863.3 (22) 04.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/128594 04.11.2021  
 (87) WO 2023/077346 2023/19 11.05.2023  
 (54) • **SOLARMODUL UND VERFAHREN ZU DES-  
 SEN HERSTELLUNG**  
 • **SOLAR MODULE AND METHOD FOR PRO-  
 DUCING THE SAME**  
 • **MODULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE PRO-  
 DUCION DE CE DERNIER**  
 (71) Triumph Science & Technology Group Co.,  
 Ltd, 11/F Block B, Guohai Plaza No.17  
 Fuxing Road Haidian District, Beijing  
 100036, CN  
 CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR  
 ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO.,  
 LTD., No. 1047 Tushan Road, Bengbu,  
 Anhui 233010, CN  
 (72) SHEN, Yilei, 81739 Munich, DE  
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
 Patentanwälte Rechtsanwälte,  
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

**H01L 31/048** → (51) **B32B 27/32**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0236**

---

**H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/14** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/38** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/40** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/42** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/44** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/50** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/56** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/60** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/62** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01M 4/00** → (51) **C01B 25/45**

---

(51) **H01M 4/02** (11) **4 427 275 A1\***  
**H01M 4/131** **H01M 4/1391**  
**H01M 4/66** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0561** **H01M 10/056**  
 (52) **H01M 4/02**; **H01M 4/131**;  
**H01M 4/1391**; **H01M 4/66**;  
**H01M 10/052**; **H01M 10/056**;  
 H01M 2004/027; H01M 2004/028;  
 Y02E 60/10  
 (25) En (26) En  
 (21) 22802779.3 (22) 12.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/046361 12.10.2022  
 (87) WO 2023/080998 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202163275054 P  
 (54) • **WIEDERAUFLADBARE LITHIUMZELLEN  
 MIT VORLITHIERTER KATHODE**  
 • **RECHARGEABLE LITHIUM CELLS WITH  
 PRE-LITHIATED CATHODE**  
 • **PILES AU LITHIUM RECHARGEABLES À CA-  
 THODE PRÉ-LITHIÉE**  
 (71) Pacific Industrial Development  
 Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann  
 Arbor, MI 48108, US  
 (72) TAN, Bing, Ann Arbor, MI 48105, US  
 LIAO, Yuhao, Ann Arbor, MI 48103, US  
 RAJEWSKI, Andrew, Clinton, MI 49236, US  
 Wu, Wei, Ann Arbor, MI 48105, US  
 (74) Staeger & Sperling  
 Partnerschaftsgesellschaft mbB,  
 Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) **H01M 4/04** (11) **4 427 276 A1\***  
**H01M 4/134** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/62** **H01M 4/66**  
**H01M 4/80**  
 (52) **H01M 4/0435**; **H01M 4/0483**;  
**H01M 4/134**; **H01M 4/1395**;  
**H01M 4/362**; **H01M 4/382**;  
**H01M 4/626**; **H01M 4/662**;  
**H01M 4/667**; **H01M 4/801**;  
**H01M 4/806**; Y02E 60/10  
 (25) En (26) En  
 (21) 21834757.3 (22) 07.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/084641 07.12.2021  
 (87) WO 2023/104295 2023/24 15.06.2023  
 (54) • **LITHIUM METAL ELECTRODE, METHOD OF  
 MANUFACTURING A LITHIUM ION ELEC-  
 TRODE AND LITHIUM ION BATTERY**  
 • **LITHIUM METAL ELECTRODE, METHOD OF  
 MANUFACTURING A LITHIUM ION ELEC-  
 TRODE AND LITHIUM ION BATTERY**  
 • **ÉLECTRODE AU LITHIUM-MÉTAL, PROCÉ-  
 DÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE  
 AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LI-  
 THIUM-ION**  
 (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
 Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,  
 80539 München, DE  
 (72) JAHNKE, Timotheus, 70597 Stuttgart, DE  
 WANG, Yuanzhen, 71034 Böblingen, DE  
 SPATZ, Joachim, 70569 Stuttgart, DE  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
 Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) **H01M 4/04** (11) **4 427 277 A1\***  
**B29B 7/62** **B29C 43/24**  
**B05C 11/02**  
 (52) **B05C 11/025**; **B29C 43/46**;  
**B29C 43/52**; **H01M 4/0435**;  
 B29B 7/625; B29C 43/24  
 (25) De (26) De  
 (21) 22714349.2 (22) 22.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) DE 2022/100140 22.02.2022  
 (87) WO 2023/078487 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275845 P  
 09.11.2021 US 202163277477 P  
 (54) • **WALZE ZUR VERWENDUNG IN EINEM  
 TROCKENBESCHICHTUNGSVERFAHREN  
 ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN**  
 • **ROLLER FOR USE IN A DRY COATING PRO-  
 CESS FOR PRODUCING ELECTRODES**  
 • **ROULEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS  
 UN PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT À SEC  
 POUR PRODUIRE DES ÉLECTRODES**  
 (71) Matthews International GmbH,  
 Gutenbergstrasse 1-3, 48691 Vreden, DE  
 Matthews International Corporation, Two  
 North Shore Center, Pittsburgh,  
 Pennsylvania 15212, US  
 (72) HACKFORT, Thomas, 48683 Ahaus-  
 Altstätte, DE  
 BÖING, Thorsten, 46414 Rhede, DE  
 TERBILLE, Stefan, 48691 Vreden, DE  
 KLEINGRIES, Carsten, 48691 Vreden, DE  
 WOLTERS, Rene Werner, 48703 Stadtlohn,  
 DE  
 (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day  
 Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313  
 Frankfurt am Main, DE

---

(51) **H01M 4/04** (11) **4 427 278 A1\***  
**H01M 4/485** **H01M 4/525**  
**H01M 4/58** **H01M 4/587**  
**H01M 4/62** **H01M 4/66**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/054**  
**H01M 10/0565** **H01M 50/414**  
**H01M 50/434** **H01M 50/443**  
**H01M 50/446** **H01M 10/54**  
 (52) **H01M 4/587**; **H01M 4/0404**;  
**H01M 4/485**; **H01M 4/525**;  
**H01M 4/5825**; **H01M 4/62**;  
**H01M 4/622**; **H01M 4/661**;  
**H01M 4/667**; **H01M 10/0525**;

**H01M 10/054; H01M 10/0565;  
H01M 50/414; H01M 50/434;  
H01M 50/443; H01M 50/446;**  
H01M 10/54; H01M 2004/027;  
H01M 2004/028; H01M 2300/0082;  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 22801210.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/052766 03.11.2022  
(87) WO 2023/079280 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 GB 202115767  
(54) • LEITFÄHIGE BINDEMITEMATERIALIEN  
• CONDUCTIVE BINDER MATERIALS  
• MATÉRIAUX LIANTS CONDUCTEURS  
(71) Mylar Specialty Films U.S. Limited  
Partnership, 3600 Discovery Drive, Chester,  
VA 23836, US  
(72) JONES, Stephen, Wilton Redcar Cleveland  
TS10 4RF, GB  
MEABURN, Megan Alicia, Wilton Redcar  
Cleveland TS10 4RF, GB  
SCHOSSELER, Lucien, 2984, LU  
TURNER, David, Wilton Redcar Cleveland  
TS10 4RF, GB  
SANKEY, Stephen, Wilton Redcar Cleveland  
TS10 4RF, GB  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **4 427 279 A1\***  
**H01M 4/134** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 4/66** **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/0423; H01M 4/0471;**  
**H01M 4/134; H01M 4/1395;**  
**H01M 4/386; H01M 4/62;**  
**H01M 4/661; H01M 4/667;**  
**H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) De (26) De  
(21) 22813930.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080662 03.11.2022  
(87) WO 2023/078988 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 DE 102021128565  
23.12.2021 DE 102021134516  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
KUPFERREICHEN SILIZIUMSCHÄUMEN  
AUS MINDESTENS BINÄREN MISCHPHA-  
SEN  
• METHOD FOR PRODUCING COPPER-RICH  
SILICON FOAMS FROM AT LEAST BINARY  
MIXED PHASES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSES  
DE SILICIUM RICHES EN CUIVRE À PARTIR  
DE PHASES MIXTES AU MOINS BINAIRES  
(71) NorcSi GmbH, Weinbergweg 23, 06120  
Halle (Saale), DE  
(72) REICHMANN, Udo, 01723 Wilsdruff, DE  
NEUBERT, Marcel, 01731 Kreischa, DE  
KRAUSE-BADER, Andreas, 01159 Dresden,  
DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,  
Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

**H01M 4/04** → (51) **B05C 11/02**

**H01M 4/04** → (51) **B05C 19/06**

**H01M 4/04** → (51) **B29C 43/24**

**H01M 4/04** → (51) **C01B 25/45**

**H01M 4/13** → (51) **B05C 11/02**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/02**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 427 280 A1\***  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/0569**

(52) **H01M 4/62; H01M 4/134;**  
**H01M 4/382; H01M 4/623;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/0568;**  
**H01M 10/0569; H01M 2300/0034;**  
**H01M 2300/0037; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 22813477.1 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080495 02.11.2022  
(87) WO 2023/078891 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206360  
(54) • SEKUNDÄRBATTERIEN MIT (PER)FLUORE-  
LASTOMER ENTHALTENDER SCHUTZ-  
SCHICHT  
• SECONDARY BATTERIES WITH PROTEC-  
TIVE LAYER CONTAINING (PER)FLUOROE-  
LASTOMER  
• BATTERIES SECONDAIRES DOTÉES D'UNE  
COUCHE DE PROTECTION CONTENANT  
UN (PER)FLUOROÉLASTOMÈRE  
(71) SYENSQO SA, Rue de la Fusée 98, 1130  
Brussels, BE  
(72) GUILLAUME, Maxime, 5004 Bouge, BE  
GRANDFILS, Didier, 1020 BRUXELLES, BE  
MERLO, Luca, 1050 Ixelles, BE  
CHOI, Ji-Ae, Goyang-si Gyeonggi-do 10546,  
KR  
FINSY, Vincent, 1500 Halle, BE  
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/38** → (51) **B01J 27/10**

**H01M 4/38** → (51) **C01B 25/45**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/485** (11) **4 427 281 A1\***  
**H01M 4/505** **H01M 4/58**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0569**  
**H01M 10/42** **H01M 10/0568**

(52) **H01M 4/485; H01M 4/505;**  
**H01M 4/5825; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0569; H01M 10/4235;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/0568;**  
**H01M 2300/0034; H01M 2300/004;**  
**H01M 2300/0042**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22782881.1 (22) 22.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/076376 22.09.2022  
(87) WO 2023/078611 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 FR 2111757  
(54) • ELEKTROCHEMISCHES LITHIUM-IONEN-  
ELEMENT  
• LITHIUM-ION TYPE ELECTROCHEMICAL  
ELEMENT  
• ELEMENT ELECTROCHIMIQUE DE TYPE LI-  
THIUM-ION  
(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300  
Levallois-Perret, FR  
(72) DEMEAUX, Julien, 33520 BRUGES, FR  
OSWALD, Marlène, 33700 MERIGNAC, FR  
(74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg,  
75008 Paris, FR

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/485**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/485**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/66** (11) **4 427 282 A1\***  
**H01M 4/70** **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/661; H01M 4/667;**  
**H01M 4/70; H01M 10/0525;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 22801869.3 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/052767 03.11.2022  
(87) WO 2023/079281 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 GB 202115792  
(54) • STROMKOLLEKTOREN MIT METALLISIER-  
TEN MEHRSCICHTFOLIEN  
• CURRENT COLLECTORS COMPRISING  
METALLISED MULTI-LAYER FILMS  
• COLLECTEURS DE COURANT COMPRE-  
NANT DES FILMS MULTICOUCHES MÉTAL-  
LISÉS  
(71) Mylar Specialty Films U.S. Limited  
Partnership, 3600 Discovery Drive, Chester,  
VA 23836, US  
(72) SCHOSSELER, Lucien, 2984 Luxembourg,  
LU  
JONES, Stephen, Redcar, Cleveland TS10  
4RF, GB  
NUNES, Pedro, 2984 Luxembourg, LU  
SANKEY, Stephen, Redcar, Cleveland TS10  
4RF, GB  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/70** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 4/80** → (51) **H01M 4/04**



**H01M 4/90** → (51) **B01J 23/38**

(51) **H01M 8/0206** (11) **4 427 283 A1\***  
**C25B 9/00** **H01M 8/0208**  
**H01M 8/021** **H01M 8/0215**  
**H01M 8/0228**

(52) **H01M 8/0206; C25B 9/75;**  
**C25B 11/036; H01M 8/0208;**  
**H01M 8/021; H01M 8/0215;**  
**H01M 8/0228; Y02E 60/50**

(25) De (26) De  
(21) 22743730.8 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100476 30.06.2022  
(87) WO 2023/078490 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 DE 102021128468

(54) • **SCHICHTSYSTEM, ELEKTRODENPLATTE MIT EINEM SOLCHEN SCHICHTSYSTEM, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, SOWIE BRENNSTOFFZELLE, ELEKTROLYSEUR ODER REDOX-FLOW-ZELLE**

• **COATING SYSTEM, ELECTRODE PLATE WITH A COATING SYSTEM OF THIS TYPE, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND FUEL CELL, ELECTROLYZER OR REDOX FLOW CELL**

• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT, PLAQUE D'ÉLECTRODE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE CE TYPE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PILE À COMBUSTIBLE, ÉLECTROLYSEUR OU CELLULE À FLUX REDOX**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) STUMPF, Jan Martin, 91054 Erlangen, DE  
BAECHSTAEDT, Romina, 91056 Niederrndorf-Herzogenaurach, DE  
WEGENER, Moritz, 91058 Erlangen, DE  
DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchststadt, DE  
WEBER, Joachim, 91056 Erlangen, DE  
VIVEKANANTHAN, Jeevanthi, 91074 Herzogenaurach, DE

---

**H01M 8/0206** → (51) **H01M 8/0228**

---

**H01M 8/0208** → (51) **H01M 8/0206**

---

**H01M 8/021** → (51) **H01M 8/0206**

---

**H01M 8/0215** → (51) **H01M 8/0206**

---

**H01M 8/0217** → (51) **H01M 8/0228**

(51) **H01M 8/0228** (11) **4 427 284 A1\***  
**H01M 8/0217** **H01M 8/1018**  
**H01M 8/18** **C25B 1/04**  
**C25B 9/75** **C25B 11/053**  
**C25B 11/077** **C25B 11/061**  
**H01M 8/0206**

(52) **C25B 9/75; C25B 1/04; C25B 11/053;**  
**C25B 11/077; H01M 8/0206;**  
**H01M 8/0217; H01M 8/0228;**  
**C25B 11/061; H01M 8/1018;**  
**H01M 8/188; Y02E 60/50**

(25) De (26) De  
(21) 22786880.9 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100729 30.09.2022  
(87) WO 2023/078496 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 DE 102021128462

(54) • **SCHICHTSYSTEM, ELEKTRODENPLATTE MIT EINEM SOLCHEN SCHICHTSYSTEM, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, SOWIE BRENNSTOFFZELLE, ELEKTROLYSEUR ODER REDOX-FLOW-ZELLE**

• **LAYER SYSTEM, ELECTRODE PLATE COMPRISING SUCH A LAYER SYSTEM, PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF, AND FUEL CELL, ELECTROLYZER OR REDOX FLOW CELL**

• **SYSTÈME DE COUCHES, PLAQUE D'ÉLECTRODES COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE COUCHES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET PILE À COMBUSTIBLE, ÉLECTROLYSEUR OU CELLULE À FLUX REDOX**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) VIVEKANANTHAN, Jeevanthi, 91074 Herzogenaurach, DE  
DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchststadt, DE  
BAECHSTAEDT, Romina, Wooster, OH 44691, US  
KRUPPE, Nathan, 90408 Nürnberg, DE  
STUMPF, Jan Martin, 91054 Erlangen, DE  
HECKL, Astrid, 91183 Abenberg, DE

---

**H01M 8/0228** → (51) **H01M 8/0206**

(51) **H01M 8/0273** (11) **4 427 285 A1\***  
**H01M 8/10**

(52) **H01M 8/0273; H01M 2008/1095**

(25) De (26) De  
(21) 22802934.4 (22) 13.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078476 13.10.2022  
(87) WO 2023/078653 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 DE 102021212400

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT, EINER DIFFUSIONS-LAGE UND EINER VERTEILER-PLATTE, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE**

• **ELECTROCHEMICAL CELL HAVING A MEMBRANE-ELECTRODE UNIT, A DIFFUSION LAYER AND A DISTRIBUTOR PLATE, AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRO-CHEMICAL CELL**

• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES, UNE COUCHE DE DIFFUSION ET UNE PLAQUE DE DISTRIBUTION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RINGK, Andreas, 96047 Bamberg, DE  
RINGEL, Anton, 96047 Bamberg, DE

---

**H01M 8/04111** → (51) **F04D 17/12**

(51) **H01M 8/04302** (11) **4 427 286 A1\***  
**H01M 8/04537** **H01M 8/04992**  
**H01M 8/249**

(52) **H01M 8/249; H01M 8/04302;**  
**H01M 8/04604; H01M 8/04992;**  
**H01M 2250/20; Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
(21) 21809935.6 (22) 03.11.2021

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080430 03.11.2021  
(87) WO 2023/078536 2023/19 11.05.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STARTSEQUENZ FÜR EINE BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG MIT MEHREREN BRENNSTOFFZELLENSYSTEMEN AUF DER BASIS DER ABSCHALTDAUERZEIT**

• **A METHOD FOR DETERMINING A STARTING SEQUENCE FOR A FUEL CELL ARRANGEMENT COMPRISING A PLURALITY OF FUEL CELL SYSTEMS BASED ON SHUT-DOWN DURATION TIME**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SÉQUENCE DE DÉMARRAGE POUR UN AGENCEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE PILES À COMBUSTIBLE SUR LA BASE DE LA DURÉE D'ARRÊT**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome, SE  
LINDBERG, Johan, 415 24 Göteborg, SE  
KLÜPPEL SMIJTINK, Rafael, 412 60 Göteborg, SE  
AXELSSON, Bengt, 421 65 Västra Frölunda, SE  
JONSSON HOLM, Erik, 414 57 Göteborg, SE  
HUSBERG, Tobias, 442 93 Kareby, SE

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

---

**H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/04302**

---

**H01M 8/04992** → (51) **H01M 8/04302**

---

**H01M 8/0662** → (51) **B01D 46/00**

---

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/0273**

---

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/0228**

---

**H01M 8/18** → (51) **H01M 8/0228**

(51) **H01M 8/24** (11) **4 427 287 A1\***  
**C25B 1/02** **C25B 1/04**

(52) **H01M 8/0656; H01M 8/0202;**  
**H01M 8/186; H01M 8/04156;**  
**Y02E 60/36; Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
(21) 22890505.5 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) NO 2022/050248 01.11.2022  
(87) WO 2023/080794 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 NO 20211319

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT UND WASSER AUS WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF UND REVERSIBLER ENERGIE**

• **A DEVICE FOR PRODUCING ELECTRICITY AND WATER FROM HYDROGEN AND OXYGEN AND REVERSIBLE**

• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET D'EAU À PARTIR D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE ET RÉVERSIBLE**

(71) Hyper Energy Australia Pty Ltd, Level 1 187-189 William St, Darlinghurst, NSW 2010, AU

(72) SKOMSVOLD, Åge Jørgen, 3126 Tønsberg, NO

(74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO

<b>H01M 8/249</b> → (51) <b>H01M 8/04302</b>	KH MA MD TN (86) FR 2022/052066 02.11.2022 (87) WO 2023/079242 2023/19 11.05.2023 (88) 29.06.2023 (30) 05.11.2021 FR 2111771 (54) • <b>ÜBERWACHUNG DER LEITFÄHIGKEIT EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZELLEN EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS</b> • <b>MONITORING THE CONDUCTIVITY OF AN ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN THE CELLS OF A TRACTION BATTERY OF A MOTOR VEHICLE</b> • <b>SUIVI DE LA CONDUCTIVITÉ D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE LES CELLULES D'UNE BATTERIE DE TRACTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE</b>	<b>H01M 10/663</b> → (51) <b>H01M 10/6569</b>
<b>H01M 10/04</b> → (51) <b>B29C 43/46</b>	(71) Lisi Automotive, 02 Rue Juvenal Viellard, 90600 Granvillars, FR Université de Technologie Belfort Montbéliard, Rue de Leupe, 90400 Sevenans, FR	(51) <b>H01M 50/211</b> (11) <b>4 427 291 A1*</b> <b>B60L 50/64</b> <b>H01M 50/244</b> <b>H01M 50/249</b>
<b>H01M 10/052</b> → (51) <b>H01M 4/02</b>	(72) MERCS, David, 90000 Belfort, FR KUSURAN, Amela, 25600 Sochaux, FR COSTIL, Sophie, 90300 Offemont, FR DARUT, Geoffrey, 90200 Auxelles Bas, FR	(52) <b>H01M 50/211; B60L 50/64; H01M 50/244; H01M 50/249</b>
<b>H01M 10/052</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>	(74) Berger, Helmut, Weinstein Services & Conseils 2-10 Avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve-la-Garenne, FR	(25) Fr (26) Fr (21) 24702859.0 (22) 26.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H01M 10/0525</b> → (51) <b>B29C 43/46</b>		BA
<b>H01M 10/0525</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>		GE KH MA MD TN (86) IB 2024/050758 26.01.2024 (87) WO 2024/157223 2024/31 02.08.2024 (30) 27.01.2023 FR 2300810 (54) • <b>ELEKTRISCHES MODUL FÜR EINE ELEKTRISCHE BATTERIE</b> • <b>ELECTRIC MODULE FOR AN ELECTRIC BATTERY</b> • <b>MODULE ÉLECTRIQUE POUR BATTERIE ÉLECTRIQUE</b>
<b>H01M 10/0525</b> → (51) <b>H01M 4/134</b>		(71) Verkor, 2-4 rue Charles Berthier, 38000 Grenoble, FR
<b>H01M 10/0525</b> → (51) <b>H01M 4/485</b>		(72) La désignation de l'inventeur n'a pas encore été déposée
<b>H01M 10/0525</b> → (51) <b>H01M 4/66</b>		(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR
<b>H01M 10/054</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>		
<b>H01M 10/056</b> → (51) <b>H01M 4/02</b>		(51) <b>H01M 50/213</b> (11) <b>4 427 292 A1*</b> <b>H01M 50/505</b> <b>H01M 50/519</b> <b>H01M 50/581</b> <b>H01M 50/249</b> <b>H01M 50/526</b>
<b>H01M 10/0561</b> → (51) <b>H01M 4/02</b>		(52) <b>H01M 50/213; H01M 50/249; H01M 50/505; H01M 50/519; H01M 50/526; H01M 50/581; Y02E 60/10</b>
<b>H01M 10/0565</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>		(25) En (26) En (21) 21810132.7 (22) 05.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H01M 10/0567</b> → (51) <b>H01M 4/485</b>		BA ME
<b>H01M 10/0568</b> → (51) <b>H01M 4/134</b>		KH MA MD TN (86) IB 2021/060260 05.11.2021 (87) WO 2023/079345 2023/19 11.05.2023 (54) • <b>BATTERIEMODUL FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FLUGZEUG</b> • <b>BATTERY MODULE FOR ELECTRICALLY-DRIVEN AIRCRAFT</b> • <b>MODULE DE BATTERIE POUR AÉRONEF À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE</b>
<b>H01M 10/0568</b> → (51) <b>H01M 4/485</b>		(71) H55 SA, Route de Chandoline 25E, 1950 Sion, CH
<b>H01M 10/0569</b> → (51) <b>H01M 4/134</b>		(72) DEMONT, Sébastien, 1966 Ayent, CH BOIRIN, Stéphane, Pierre-Jean, 1820 Montreux, CH FOURNIER, Michaël Roger, 1993 Veysonnaz, CH BOSI, Nicolas, 1950 Sion, CH
<b>H01M 10/0569</b> → (51) <b>H01M 4/485</b>		(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(51) <b>H01M 10/30</b> (11) <b>4 427 288 A1*</b> <b>H01M 10/42</b> <b>H01M 10/48</b>	(51) <b>H01M 10/6569</b> (11) <b>4 427 290 A2*</b> <b>H01M 10/6556</b> <b>H01M 10/663</b> <b>H01M 10/613</b> <b>H01M 10/615</b>	<b>H01M 50/244</b> → (51) <b>H01M 50/211</b>
(52) <b>H01M 10/30; H01M 10/4242; H01M 10/482; H01M 10/486; Y02E 60/10</b>	(52) <b>F25B 25/005; F25B 13/00; F25B 41/26; F25B 41/39; F25B 41/40; F28D 9/0075; F28D 20/02; F25B 2400/0411; F25B 2400/24; F25B 2500/09; F28D 2020/0008; F28D 2021/0043; F28D 2021/0008; Y02E 60/14</b>	(51) <b>H01M 50/249</b> (11) <b>4 427 293 A1*</b> <b>A62C 3/07</b> <b>A62C 3/16</b> <b>B60L 50/64</b> <b>H01M 50/296</b>
(25) En (26) En (21) 22800864.5 (22) 31.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22890672.3 (22) 01.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>H01M 50/249; A62C 3/07; A62C 3/16; B60L 3/0046; B60L 50/64; H01M 50/296; H01M 2200/20; H01M 2220/20</b>
BA	BA	(25) Fr (26) Fr (21) 22812450.9 (22) 24.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
KH MA MD TN (86) SE 2022/050993 31.10.2022 (87) WO 2023/080822 2023/19 11.05.2023 (30) 05.11.2021 SE 2151354 (54) • <b>VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON SAUERSTOFF IN EINER NIMH-BATTERIE</b> • <b>METHOD TO FILL OXYGEN IN A NIMH BATTERY</b> • <b>PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'OXYGÈNE DANS UNE BATTERIE NIMH</b>	(86) US 2022/048550 01.11.2022 (87) WO 2023/081136 2023/19 11.05.2023 (88) 15.06.2023 (30) 05.11.2021 US 202117520187 (54) • <b>THERMISCHE BATTERIE UND WÄRMETAUSCHERANORDNUNG MIT PHASENWECHSELNATERIAL</b> • <b>THERMAL BATTERY AND HEAT EXCHANGER ASSEMBLY USING PHASE CHANGE MATERIAL</b> • <b>BATTERIE THERMIQUE ET ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR UTILISANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE</b>	
(71) Nilar International AB, Stockholmsvägen 116, 187 30 Täby, SE	(71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US	
(72) SHEN, Yang, 803 10 Gävle, SE	(72) BUTLER, Brian R., Sidney, OH 45365-0669, US WELCH, Andrew M., Sidney, OH 45365-0669, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
<b>H01M 10/42</b> → (51) <b>H01M 10/30</b>		
<b>H01M 10/42</b> → (51) <b>H01M 4/485</b>		

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079556 24.10.2022

(87) WO 2023/078712 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 FR 2111615

(54) • SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER TRAKTI-  
ONSBATTERIE BEI THERMISCHEM  
DURCHGEHEN

• SYSTEM FOR COOLING A TRACTION BAT-  
TERY IN THE EVENT OF THERMAL RUN-  
AWAY

• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UNE  
BATTERIE DE TRACTION EN CAS D'EMBAL-  
LEMENT THERMIQUE

(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne-  
Billancourt, FR

(72) CONDEMINE, Eric, 78088 Guyancourt, FR  
DEBART, Aurelie, 78088 Guyancourt, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du  
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt  
Cedex, FR

**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/211**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/262**

(51) **H01M 50/262** (11) **4 427 294 A1\***  
**H01M 50/249** **B60L 50/64**  
**B62J 43/20** **B62M 6/90**

(52) **H01M 50/249; B60L 50/66;**  
**B62J 43/10; B62J 43/23; B62M 6/90;**  
**H01M 50/262; B60L 2200/24;**  
**H01M 2220/20**

(25) De (26) De

(21) 22809786.1 (22) 27.10.2022

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

(86) EP 2022/080095 27.10.2022

(87) WO 2023/078778 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 DE 102021212301

(54) • ADAPTER ZUM BEFESTIGEN AN EINEM  
ENERGIESPEICHER, ENERGIESPEICHER,  
ANKOPPELEINHEIT, SYSTEM ZUM ANKOP-  
PELN EINES ENERGIESPEICHERS

• ADAPTER FOR FASTENING TO AN ENER-  
GY STORE, ENERGY STORE, COUPLING  
UNIT, SYSTEM FOR COUPLING AN ENER-  
GY STORE

• ADAPTATEUR DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN  
ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE, ACCUMULA-  
TEUR D'ÉNERGIE, UNITÉ DE COUPLAGE,  
SYSTÈME DE COUPLAGE D'UN ACCUMU-  
LATEUR D'ÉNERGIE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) NEUMANN, Finn, 89134 Blaustein, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

**H01M 50/296** → (51) **H01M 50/249**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 427 295 A1\***  
(52) **H01M 50/308; H01M 50/3425;**  
**H01M 50/35; H01M 2220/20;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 22889053.9 (22) 10.10.2022

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

BA

KH MA MD TN  
(86) CN 2022/124338 10.10.2022

(87) WO 2023/078027 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 CN 202111300070

(54) • EXPLOSIONSGESCHÜTZTES VENTIL FÜR  
EINE STROMBATTERIE UND STROMBAT-  
TERIE

• EXPLOSION-PROOF VALVE FOR POWER  
BATTERY AND POWER BATTERY

• SOUPAPE ANTIDÉFLAGRANTE POUR BAT-  
TERIE ÉLECTRIQUE ET BATTERIE ÉLEC-  
TRIQUE

(71) Mercedes-Benz Group AG,  
Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

(72) HU, Xiaowei, Beijing 100102, CN

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**H01M 50/414** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 50/434** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 50/443** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 50/446** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 50/505** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/512** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 50/519** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/526** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/581** → (51) **H01M 50/213**

**H01P 1/00** → (51) **C04B 35/111**

(51) **H01P 1/203** (11) **4 427 296 A1\***

(52) **H01P 1/2039**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22812645.4 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080790 04.11.2022

(87) WO 2023/079065 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 FR 2111760

(54) • REKONFIGURIERBARE FILTERVORRICHT-  
UNG UND SYSTEM ZUM ERFASSUNG  
VON HOCHFREQUENZSIGNALEN MIT EI-  
NER DERARTIGEN FILTERVORRICHTUNG

• RECONFIGURABLE FILTERING DEVICE  
AND SYSTEM FOR ACQUIRING RADIO-  
FREQUENCY SIGNALS INCORPORATING  
SUCH A FILTERING DEVICE

• DISPOSITIF DE FILTRAGE RECONFIGU-  
RABLE ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE SI-  
GNAUX RADIOFRÉQUENCES INTÉGRANT  
UN TEL DISPOSITIF DE FILTRAGE

(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190  
Meudon, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016  
Paris, FR

Université de Bretagne Occidentale  
(U.B.O.), 3 Rue des Archives, 29238 Brest,  
FR

(72) LE BORGNE, Fabien, 29200 Brest, FR  
THEPAUT, Loic, 29200 Brest, FR

SIMON, Hervé, 29200 Brest, FR  
ZIAEI, Afshin, 91767 Palaiseau Cedex, FR  
LE BAILLIF, Matthieu, 91767 Palaiseau  
Cedex, FR

MARTINS, José Paolo, 91767 Palaiseau, FR  
POTELON, Benjamin, 29238 Brest Cedex 3,  
FR

QUENDO, Cédric, 29238 Brest Cedex 3, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**H01P 11/00** → (51) **C04B 35/111**

(51) **H01Q 1/08** (11) **4 427 297 A1\***

**H01Q 1/28** **H01Q 1/44**

**H01Q 9/16** **H01Q 21/24**

**H01Q 3/26**

(52) **H01Q 1/288; H01Q 1/085;**  
**H01Q 1/44; H01Q 9/16; H01Q 21/245;**  
**H01Q 3/26**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22803329.6 (22) 25.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079794 25.10.2022

(87) WO 2023/078736 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 FR 2111690

(54) • SATELLITENPLATTFORM UND VERFAH-  
REN ZUR REKONFIGURATION DES ELEK-  
TROMAGNETISCHEN STRAHL SOLLCH EI-  
NER SATELLITENPLATTFORM

• SATELLITE PLATFORM AND METHOD FOR  
RECONFIGURING THE ELECTROMAGNET-  
IC BEAM OF SUCH A SATELLITE PLAT-  
FORM

• PLATEFORME SATELLITE ET PROCÉDÉ DE  
RECONFIGURATION DU FAISCEAU ÉLEC-  
TROMAGNÉTIQUE D'UNE TELLE PLATE-  
FORME SATELLITE

(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190  
Meudon, FR

(72) LEGAY, Hervé, 31830 Plaisance du Touche,  
FR

TUBAU, Ségolène, 31300 Toulouse, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25  
Boulevard Romain Rolland CS 40072,  
75685 Paris Cedex 14, FR

**H01Q 1/12** → (51) **H01R 4/26**

**H01Q 1/22** → (51) **H01R 4/26**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 427 298 A1\***

**H01Q 1/52** **H01Q 21/06**

**H01Q 21/24** **H01Q 3/26**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/523;**  
**H01Q 21/062; H01Q 21/24;**  
**H01Q 3/267**

(25) En (26) En

(21) 21815425.0 (22) 16.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081837 16.11.2021

(87) WO 2023/088537 2023/21 25.05.2023

(54) • ALTERNIERENDES POLARISATIONSSCHE-  
MA FÜR EINE INTELLIGENTE ANTENNE

• ALTERNATING POLARIZATION SCHEME  
FOR A SMART ANTENNA

• SCHEMA DE POLARISATION ALTERNÉE  
POUR ANTENNE INTELLIGENTE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GENTILI, Fabrizio, 80992 Munich, DE  
BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE  
GONG, Zhi, 80992 Munich, DE  
SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich,  
DE

MURILLO BARRERA, Alejandro, 80992 Munich, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 427 299 A1\***  
**H01Q 5/48** **H01Q 21/24**  
**H01Q 21/26**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 5/48;**  
**H01Q 21/26**

(25) En (26) En  
(21) 21820485.7 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/082908 25.11.2021  
(87) WO 2023/093985 2023/22 01.06.2023  
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG MIT ZWEI GESTAPELTEN STRAHLUNGSELEMENTEN**

• **AN ANTENNA DEVICE WITH TWO STACKED RADIATING ELEMENTS**  
• **DISPOSITIF D'ANTENNE À DEUX ÉLÉMENTS RAYONNANTS EMPILÉS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE  
GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, DE  
SHEN, Huachun, 80992 Munich, DE  
WOLOSINSKI, Grzegorz, 80992 Munich, DE

SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, DE  
GONG, Zhi, 80992 Munich, DE  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H01Q 1/24** → (51) **H01R 4/26**

**H01Q 1/28** → (51) **H01Q 1/08**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 13/28**

**H01Q 1/38** → (51) **H01R 4/26**

**H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/08**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/08**

**H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 3/26** → (51) **H01Q 13/28**

**H01Q 5/48** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 9/04** (11) **4 427 300 A1\***  
**H01Q 21/06**

(52) **H01Q 21/065; H01Q 9/045;**  
**H01Q 9/0457**

(25) En (26) En  
(21) 21819403.3 (22) 23.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/082575 23.11.2021  
(87) WO 2023/093969 2023/22 01.06.2023  
(54) • **GEMISCHTE SPEISUNG FÜR EINE GRUPPENANTENNE MIT DUALPOLARISIERTEN PATCH-ANTENNENELEMENTEN**

• **MIXED FEEDING FOR AN ANTENNA ARRAY COMPRISING DUAL-POLARIZED PATCH ANTENNA ELEMENTS**  
• **ALIMENTATION MIXTE POUR UN RÉSEAU D'ANTENNES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ANTENNE PLANAIRE À DOUBLE POLARISATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FLAMINI, Roberto, 80992 Munich, DE  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H01Q 9/16** → (51) **H01Q 1/08**

**H01Q 9/40** → (51) **H01R 4/26**

**H01Q 13/20** → (51) **H01Q 13/28**

(51) **H01Q 13/28** (11) **4 427 301 A2\***  
**H01Q 3/26** **H01Q 13/20**  
**H01Q 1/38** **H01Q 21/08**

(52) **H04L 27/2601**

(25) En (26) En  
(21) 22917144.2 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/048820 03.11.2022  
(87) WO 2023/129273 2023/27 06.07.2023  
(88) 07.09.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275391 P  
(54) • **ZEITVARIABLE METAMATERIALAKTIVIERTE DIREKTIONALE MODULATION FÜR SICHERHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN**

• **TIME-VARYING METAMATERIAL-ENABLED DIRECTIONAL MODULATION FOR PHYSICAL LAYER SECURITY IN WIRELESS COMMUNICATION LINKS**

• **MODULATION DIRECTIONNELLE ACTIVÉE PAR MÉTAMATÉRIAU VARIANT DANS LE TEMPS POUR LA SÉCURITÉ DE COUCHE PHYSIQUE DANS DES LIAISONS DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US  
(72) NOORAIÉPOUR, Alireza, New Brunswick, NJ 08901, US

VOSOUGHITABAR, Shaghayegh, New Brunswick, NJ 08901, US  
WU, Chung-Tse, Michael, New Brunswick, NJ 08901, US  
BAJWA, Waheed, U., New Brunswick, NJ 08901, US

MANDAYAM, Narayan, B., New Brunswick, NJ 08901, US  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

**H01Q 17/00** → (51) **G01S 7/40**

**H01Q 19/13** → (51) **G01S 7/40**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 21/08** → (51) **H01Q 13/28**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/08**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/26** → (51) **H01Q 1/24**

**H01R 4/2412** → (51) **H01R 43/26**

**H01R 4/247** → (51) **H01R 12/77**

(51) **H01R 4/26** (11) **4 427 302 A1\***  
**H05K 3/32** **H01R 12/63**

**H01R 9/05** **H01Q 1/24**

**H01R 12/65** **H01Q 1/38**

**H01Q 9/40** **H01Q 1/12**

**H01Q 1/22**

(52) **H01R 9/0515; H01Q 1/38;**  
**H01Q 9/40; H01R 4/26; H01R 12/63;**  
**H01R 12/65; H01Q 1/2291;**  
**H01Q 1/243; H01R 2201/02**

(25) En (26) En  
(21) 22803036.7 (22) 24.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079529 24.10.2022  
(87) WO 2023/078705 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 EP 21206028  
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER, ANTENNENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **ELECTRICAL CONNECTOR, ANTENNA SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS**  
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ANTENNE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE  
BUI-VAN, Hà, 6041 Gosselies, BE

SARKIS, Remi, 1348 Louvain-La-Neuve, BE  
SCHNÖRCH, Peter, 1180 Bruxelles (Uccle), BE  
DERUETTE, Raphaël, 6041 Gosselies, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **H01R 4/30** (11) **4 427 303 A1\***  
**H01R 4/62** **H01R 11/12**  
**H01R 13/03**

(52) **H01R 4/304; H01R 4/302; H01R 4/62;**  
**H01R 11/12; H01R 13/03;**  
**H01R 2201/26**

(25) De (26) De  
(21) 22822123.0 (22) 25.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/083304 25.11.2022  
(87) WO 2023/099352 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 DE 102021213562  
(54) • **ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG SOWIE VORGEFERTIGTE BAUGRUPPE**

• **ELECTRIC CONTACT ASSEMBLY AND PREFABRICATED ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE CONTACT ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE PRÉFABRIQUÉ**

(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE

(72) ALBERT, Volker, 97337 Dettelbach, DE

PEREZ LAZCANO, Fernando, 97204 Höchberg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**H01R 4/62** → (51) **H01R 4/30**

**H01R 9/00** → (51) **G01R 31/00**

<b>H01R 9/05</b> → (51) <b>H01R 4/26</b>			
<b>H01R 11/05</b> → (51) <b>H01R 12/77</b>			
<b>H01R 11/05</b> → (51) <b>H01R 43/26</b>			
<b>H01R 11/12</b> → (51) <b>H01R 4/30</b>			
<b>H01R 12/57</b> → (51) <b>H01R 12/71</b>			
<b>H01R 12/63</b> → (51) <b>H01R 4/26</b>			
<b>H01R 12/65</b> → (51) <b>H01R 4/26</b>			
<b>H01R 12/67</b> → (51) <b>H01R 12/77</b>			
<b>H01R 12/67</b> → (51) <b>H01R 43/26</b>			
(51) <b>H01R 12/71</b> (11) <b>4 427 304 A1*</b> <b>H01R 12/72</b> <b>H01R 13/6471</b> <b>H01R 12/57</b>			
(52) <b>H01R 12/716; H01R 12/724;</b> <b>H01R 12/727; H01R 13/6471;</b> <b>H05K 1/113; H01R 12/57;</b> <b>H05K 1/0222; H05K 1/114;</b> <b>H05K 3/3421; H05K 2201/10189;</b> <b>H05K 2201/10545</b>			
(25) En (26) En (21) 24706296.1 (22) 12.01.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2024/011326 12.01.2024			
(87) WO 2024/151903 2024/29 18.07.2024			
(30) 13.01.2023 US 202318154658			
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR</b> <b>OBERFLÄCHENMONTIERTE VERBINDUN-</b> <b>GEN</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR SURFACE</b> <b>MOUNT CONNECTIONS</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR</b> <b>CONNEXIONS À MONTAGE EN SURFACE</b>			
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076-1426, US			
(72) MAYS, Russell, Stockton, CA 95206, US			
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
<b>H01R 12/72</b> → (51) <b>H01R 12/71</b>			
(51) <b>H01R 12/77</b> (11) <b>4 427 305 A1*</b> <b>H01R 4/247</b> <b>H01R 12/67</b> <b>H01R 11/05</b>			
(52) <b>H01R 12/675; H01R 4/247;</b> <b>H01R 11/05; H01R 12/774;</b> <b>H01R 12/778</b>			
(25) De (26) De (21) 22809876.0 (22) 02.11.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/080565 02.11.2022			
(87) WO 2023/078939 2023/19 11.05.2023			
(30) 05.11.2021 DE 102021128888			
(54) • <b>STECKVERBINDER, STECKVERBINDERAN-</b> <b>ORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HER-</b> <b>STELLUNG DES STECKVERBINDERS</b> • <b>PLUG-IN CONNECTOR, PLUG-IN CONNEC-</b> <b>TOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING THE PLUG-IN CONNECTOR</b>			
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE			
(72) DING, Chuan Sheng, 32339 Espelkamp, DE WEN, Shao Wei, 32339 Espelkamp, DE HELLIGE, Denny, 32339 Espelkamp, DE			
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE			
(51) <b>H01R 13/512</b> (11) <b>4 427 307 A1*</b> <b>H01R 13/516</b> <b>H01R 13/645</b> <b>H01R 101/00</b> <b>H01R 13/621</b>			
(52) <b>H01R 13/516; H01R 13/512;</b> <b>H01R 13/6215; H01R 13/6456;</b> <b>H01R 2101/00</b>			
(25) De (26) De (21) 22801018.7 (22) 24.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) DE 2022/100782 24.10.2022			
(87) WO 2023/078498 2023/19 11.05.2023			
(30) 03.11.2021 CN 202111293110			
(54) • <b>EINPOLIGER VERBINDER, MEHRFACH-</b> <b>STECKVERBINDER UND DARAUSS BESTE-</b> <b>HENDES VERBINDERSYSTEM</b>			
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE			
(72) DING, Chuan Sheng, 32339 Espelkamp, DE WEN, Shao Wei, 32339 Espelkamp, DE HELLIGE, Denny, 32339 Espelkamp, DE			
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE			
(51) <b>H01R 13/516</b> → (51) <b>H01R 43/26</b>			
(51) <b>H01R 13/03</b> → (51) <b>H01R 4/30</b>			
(51) <b>H01R 13/42</b> → (51) <b>H01R 13/512</b>			
(51) <b>H01R 13/46</b> → (51) <b>G02B 6/36</b>			
(51) <b>H01R 13/502</b> → (51) <b>H01R 13/629</b>			
(51) <b>H01R 13/512</b> (11) <b>4 427 306 A1*</b> <b>H01R 13/516</b> <b>H01R 13/621</b> <b>H01R 101/00</b> <b>H01R 13/42</b>			
(52) <b>H01R 13/516; H01R 13/42;</b> <b>H01R 13/512; H01R 13/6215;</b> <b>H01R 2101/00; H01R 2201/26</b>			
(25) De (26) De (21) 22800576.5 (22) 24.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) DE 2022/100783 24.10.2022			
(87) WO 2023/078499 2023/19 11.05.2023			
(30) 03.11.2021 CN 202111293313			
(54) • <b>EINPOLIGER VERBINDER, MEHRFACH-</b> <b>STECKVERBINDER UND DARAUSS BESTE-</b> <b>HENDES VERBINDERSYSTEM</b> • <b>MALE SINGLE-PIN CONNECTOR, FEMALE</b> <b>MULTI-PIN CONNECTOR AND CONNEC-</b> <b>TOR SYSTEM FORMED THEREOF</b> • <b>CONNECTEUR MÂLE À BROCHE UNIQUE,</b> <b>CONNECTEUR FEMELLE À BROCHES MUL-</b> <b>TIPLES ET SYSTÈME DE CONNECTEUR</b> <b>FORMÉ À PARTIR DE CEUX-CI</b>			
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE			
(72) DING, Chuan Sheng, 32339 Espelkamp, DE WEN, Shao Wei, 32339 Espelkamp, DE HELLIGE, Denny, 32339 Espelkamp, DE			
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE			
(51) <b>H01R 13/629</b> (11) <b>4 427 308 A1*</b> <b>H01R 13/639</b> <b>H01R 13/502</b> <b>F16B 19/06</b>			
(52) <b>H01R 13/639; H01R 13/502;</b> <b>H01R 13/62966; F16B 5/02;</b> <b>F16B 19/02; F16B 19/06; F16B 33/008</b>			
(25) De (26) De (21) 22802891.6 (22) 24.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) DE 2022/100784 24.10.2022			
(87) WO 2023/078500 2023/19 11.05.2023			
(30) 03.11.2021 DE 102021128633			
(54) • <b>STECKVERBINDERGEHÄUSE MIT VERRIE-</b> <b>GELUNGSSZAPFEN</b> • <b>PLUG CONNECTOR HOUSING HAVING</b> <b>LOCKING PINS</b> • <b>BOÎTIER DE CONNECTEUR À BROCHES DE</b> <b>VERROUILLAGE</b>			
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE			
(72) SCHLETH, Marc, 32339 Espelkamp, DE SCHMIDT, Martin, 32339 Espelkamp, DE			
(51) <b>H01R 13/629</b> (11) <b>4 427 309 A1*</b> <b>H01R 13/533</b> <b>F16B 19/00</b>			
(52) <b>H01R 13/62966; F16B 19/02;</b> <b>H01R 13/533</b>			
(25) De (26) De (21) 22802892.4 (22) 24.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) DE 2022/100785 24.10.2022			
(87) WO 2023/078501 2023/19 11.05.2023			
(30) 03.11.2021 DE 102021128635			
(54) • <b>KORROSIONSBESTÄNDIGES STECKVER-</b> <b>BINDERGEHÄUSE</b> • <b>CORROSION-RESISTANT PLUG CONNEC-</b> <b>TOR HOUSING</b> • <b>BOÎTIER DE CONNECTEUR ENFICHABLE</b> <b>RÉSISTANT À LA CORROSION</b>			
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE			

(72) SCHLETH, Marc, 32339 Espelkamp, DE  
SCHMIDT, Martin, 32339 Espelkamp, DE  
WESSELER, Daniel, 32339 Espelkamp, DE

**H01R 13/629** → (51) **H01R 24/60**

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/629**

**H01R 13/639** → (51) **H01R 24/60**

**H01R 13/645** → (51) **H01R 13/512**

**H01R 13/6471** → (51) **H01R 12/71**

**H01R 13/66** → (51) **H01R 24/60**

**H01R 24/00** → (51) **H05K 7/20**

**H01R 24/40** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01R 24/60** (11) **4 427 310 A1\***  
**H01R 13/66** **H01R 13/629**  
**H01R 13/639** **H01R 107/00**

(52) **H01R 13/62927**; **H01R 13/62944**;  
**H01R 13/639**; **H01R 13/641**

(25) En (26) En  
(21) 22889552.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060618 03.11.2022  
(87) WO 2023/079496 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275734 P  
(54) • **INLINE-VERBINDERSYSTEM**  
• **INLINE ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**  
**EN LIGNE**

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL  
60532, US

(72) PLESSIS, Olivier Marcel Raymond, Lisle,  
Illinois 60532, US

(74) HUGUET, Matthieu, Lisle, Illinois 60532, US  
Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H01R 24/78** → (51) **H01R 27/00**

(51) **H01R 27/00** (11) **4 427 311 A1\***  
**G05F 1/625** **H02G 3/08**  
**H01R 24/78**

(52) **H01R 27/00**; **H02G 3/081**;  
**H02G 3/16**; **H02G 3/18**; **H01R 24/78**

(25) En (26) En  
(21) 22818949.4 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048393 31.10.2022  
(87) WO 2023/081092 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275420 P  
04.11.2021 US 202163275584 P  
31.12.2021 US 202163295808 P  
12.06.2022 US 202263351397 P  
14.08.2022 US 202263397853 P  
07.10.2022 US 202263414022 P  
30.10.2022 US 202217976838  
30.10.2022 US 202217976840  
30.10.2022 US 202217976841  
30.10.2022 US 202217976847

(54) • **WANDINTERNER LEISTUNGSADAPTER**  
**MIT EINEM SCHALTER UND AUSSPA-**  
**RUNG ZUR AUFNAHME EINES STEUER-**  
**MODULS**

• **AN IN-WALL POWER ADAPTER HAVING A**  
**SWITCH AND A RECESS ADAPTED TO RE-**  
**CEIVE A CONTROL MODULE**  
• **ADAPTATEUR D'ALIMENTATION EN PA-**  
**ROI COMPRENANT UN COMMUTATEUR**  
**ET UN ÉVIDEMENT CONÇU POUR RECE-**  
**VOIR UN MODULE DE COMMANDE**

(71) Smart Power Partners LLC, 2s567 White  
Birch Lane, Wheaton, IL 60189, US

(72) KING, John J., Wheaton, Illinois 60187, US  
DELANO, Stephen, Wheaton, Illinois 60187,  
US  
MILLER, Tyler J., Wheaton, Illinois 60187,  
US

NGUYEN, Tho, Wheaton, Illinois 60187, US  
FELDMAN, Benjamin F., Wheaton, Illinois  
60187, US

MUSMAN, Thomas E., Wheaton, Illinois  
60187, US  
HOTALING, Bryan R, Wheaton, Illinois  
60187, US

VARNEY, James R, Wheaton, Illinois 60187,  
US

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

(51) **H01R 43/26** (11) **4 427 312 A1\***  
**H01R 4/2412** **H01R 12/67**  
**H01R 12/77** **H01R 11/05**

(52) **H01R 12/675**; **H01R 4/2412**;  
**H01R 12/778**; **H01R 43/26**;  
**H01R 11/05**

(25) En (26) En  
(21) 22809870.3 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080536 02.11.2022  
(87) WO 2023/078917 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 DE 102021128871

(54) • **VERBINDER, VERBINDERANORDNUNG**  
**UND WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR**  
**MONTAGE DER VERBINDERANORDNUNG**  
• **CONNECTOR, CONNECTOR ASSEMBLY,**  
**AND A TOOL AND METHOD FOR ASSEM-**  
**BLING THE CONNECTOR ASSEMBLY**  
• **CONNECTEUR, ENSEMBLE CONNECTEUR**  
**ET OUTIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE**  
**L'ENSEMBLE CONNECTEUR**

(71) Erni International AG, Mühlenstrasse 26,  
8200 Schaffhausen, CH

(72) SEMILIA, Kai-Rene, 73342 Bad Ditzgenbach,  
DE

GAVANDA, Sebastian, 71380 Weinstadt, DE  
KRISTMANN, Fabian, 73061 Ebersbach, DE  
ZIEGELE, Kurt, 73614 Schorndorf, DE  
KAMINSKI, Stephen, 73084 Salach, DE

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

**H01R 101/00** → (51) **H01R 13/512**

**H01R 107/00** → (51) **H01R 24/60**

**H01S 5/00** → (51) **H01S 5/065**

**H01S 5/02325** → (51) **H01S 5/065**

**H01S 5/06** → (51) **H01S 5/065**

**H01S 5/06** → (51) **H01S 5/14**

**H01S 5/062** → (51) **H01S 5/065**

(51) **H01S 5/065** (11) **4 427 313 A1\***  
**H01S 5/00** **H01S 5/062**

**H01S 5/02325** **H01S 5/068**  
**H01S 5/06**

(52) **H01S 5/0656**; **H01S 5/02325**;  
**H01S 5/0622**; **H01S 5/0654**;  
**H01S 5/0078**; **H01S 5/0617**;  
**H01S 5/06808**; **H01S 2301/085**

(25) En (26) En  
(21) 21806689.2 (22) 04.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080646 04.11.2021  
(87) WO 2023/078555 2023/19 11.05.2023

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FRE-**  
**QUENZAGIL ABSTIMMBAREN SELBSTIN-**  
**JEKTIONS-VERRIEGELUNGSLASERSY-**  
**STEMS UND SELBSTINJEKTIONS-VERRIE-**  
**GELUNGSLASERSYSTEM**

• **METHOD FOR OPERATING A FREQUENCY**  
**AGILE TUNABLE SELF-INJECTION LOCK-**  
**ING LASER SYSTEM AND SELF-INJECTION**  
**LOCKING LASER SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER UN**  
**SYSTÈME LASER À VERROUILLAGE D'AU-**  
**TO-INJECTION RÉGLABLE AGILE EN FRÉ-**  
**QUENCES ET SYSTÈME LASER À VER-**  
**ROUILLAGE D'AUTO-INJECTION**

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE  
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL  
Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH  
Purdue Research Foundation, 101 Foundry  
Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN  
47906, US

(72) KIPPENBERG, Tobias, 1091 ARAN, CH  
BHAVE, Sunil, Lafayette, Indiana 47906, US  
TIAN, Hao, Lafayette, Indiana 47906, US  
RIEMENSBERGER, Johann, 1025 ST-SULPICE  
VD, CH

LIKHACHEV, Grigorii, 1022 CHAVANNES-  
RENENS, CH

(74) SIDDHARTH, Anat, 1030 BUSSIGNY, CH  
Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,  
Patentanwaltkanzlei Herzog-Heinrich-  
Straße 23, 80336 München, DE

**H01S 5/068** → (51) **H01S 5/065**

(51) **H01S 5/14** (11) **4 427 314 A2\***  
**H01S 5/06** **G01J 3/10**  
**H01S 5/40**

(52) **H01S 5/141**; **G01J 3/10**; **H01S 5/0612**;  
**H01S 5/4012**

(25) En (26) En  
(21) 22812604.1 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080553 02.11.2022  
(87) WO 2023/078931 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023  
(30) 02.11.2021 GB 202115742

(54) • **LASER**  
• **LASER**  
• **LASER**

(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1  
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14  
2DT, GB

(72) YAN, Xuejin, Pasadena, California 91101,  
US

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

**H01S 5/40** → (51) **H01S 5/14**

<i>H02B 1/46</i>	→ (51) <i>H02S 40/34</i>
<i>H02G 3/08</i>	→ (51) <i>H01R 27/00</i>
<i>H02G 3/14</i>	→ (51) <i>H02S 40/34</i>
<i>H02G 3/30</i>	→ (51) <i>H02S 40/34</i>
<i>H02G 7/02</i>	→ (51) <i>H01H 83/02</i>
<i>H02G 7/14</i>	→ (51) <i>H01H 83/02</i>
<i>H02G 7/18</i>	→ (51) <i>H01H 83/02</i>
<i>H02G 15/10</i>	→ (51) <i>H02S 40/34</i>
<i>H02G 15/18</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>H02H 1/00</i>	→ (51) <i>G01H 1/04</i>

(51) <i>H02H 3/40</i>	(11) <b>4 427 315 A1*</b>
<i>G01R 31/08</i>	<i>H02H 7/28</i>
(52) <i>H02H 3/405; G01R 31/085;</i>	<i>H02H 7/28; G01R 31/52</i>
(25) En	(26) En
(21) 22812672.8	(22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/080859	04.11.2022
(87) WO 2023/079100	2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 IN 202141050738	23.12.2021 EP 21217593
(54) • <i>DISTANZSCHUTZ EINER ÜBERTRAGUNGS-</i>	<i>LEITUNG</i>
• <i>DISTANCE PROTECTION OF A TRANSMIS-</i>	<i>SION LINE</i>
• <i>PROTECTION DE DISTANCE D'UNE LIGNE</i>	<i>DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ</i>
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,	8050 Zürich, CH
(72) NAIDU, Od, Bangalore, Karnataka 560087,	IN
GEORGE, Neethu, Bangalore, Karnataka	560049, IN
ZUBIC, Sinisa, 723 52 Västerås, SE	GAJIC, Zoran, 723 47 Västerås, SE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE	

<i>H02H 7/08</i>	→ (51) <i>F04D 15/00</i>
<i>H02H 7/085</i>	→ (51) <i>F04D 15/00</i>
<i>H02H 7/28</i>	→ (51) <i>H02H 3/40</i>

(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) <b>4 427 316 A1*</b>
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 9/06</i>
(52) <i>H02J 3/32; H02J 7/0013; H02J 7/0071;</i>	<i>H02J 9/06</i>
(25) En	(26) En
(21) 22835086.4	(22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) FI 2022/050798	30.11.2022
(87) WO 2023/111390	2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 FI 20216272	
(54) • <i>STEUERUNG DER VERWENDUNG VON</i>	<i>ENERGIESPEICHERN</i>
• <i>CONTROLLING USAGE OF ENERGY STOR-</i>	<i>AGES</i>

• <i>COMMANDE DE L'UTILISATION DE DISPO-</i>	
<i>SITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	
(71) Elisa Oyj, Ratavirtijankatu 5, 00520	Helsinki, FI
(72) HOLMBACKA, Simon, 00520 Helsinki, FI	SALMENKAITA, Jukka-Pekka, 00520
Helsinki, FI	
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100	Helsinki, FI
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>4 427 317 A1*</b>
<i>G01R 31/36</i>	
(52) <i>H02J 7/0024; H01M 10/0445;</i>	<i>H01M 10/4207; H01M 10/425;</i>
<i>H01M 10/441; H01M 10/482;</i>	<i>H01M 2010/4271; H01M 2220/20;</i>
<i>H02J 7/0014; Y02E 60/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21963433.4	(22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/020368	31.12.2021
(87) WO 2023/080335	2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 KR 20210149666	
(54) • <i>ENERGIESPEICHERSYSTEM</i>	
• <i>ENERGY STORAGE SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,	Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Chungki, Seoul 08592, KR	JEON, Injung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE	

(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>4 427 318 A1*</b>
(52) <i>H02J 7/0069; H02J 7/007182;</i>	<i>Y02E 60/10</i>
(25) En	(26) En
(21) 22812618.1	(22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/080677	03.11.2022
(87) WO 2023/078999	2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 GB 202115818	
(54) • <i>BATTERIESYSTEM MIT HOHER RATE</i>	
• <i>HIGH-RATE BATTERY SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE BATTERIE À HAUT DÉBIT</i>	
(71) Nyobolt Limited, Unit 2 Evolution Business	Park Milton Road Impington, Cambridge,
Cambs CB24 9NG, GB	
(72) SANGHVI, Sheel, Cambridge, Cambs CB24	9NG, GB
RAI, Himanshu, Cambridge, Cambs CB24	9NG, GB
HUTCHINS, Steve, Cambridge, Cambs CB24	9NG, GB
SHIVAREDDY, Sai, Cambridge, Cambs CB24	9NG, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>4 427 319 A1*</b>
<i>H04B 5/00</i>	
(52) <i>H02J 7/00034; H02J 7/00304;</i>	<i>H02J 7/342; H02J 50/05; H02J 50/10;</i>
<i>H02J 50/20; H02J 50/30</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22889535.5	(22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/060341	27.10.2022
(87) WO 2023/079421	2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202163263629 P	
(54) • <i>LADESYSTEM</i>	
• <i>CHARGING SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE CHARGE</i>	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M	Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US	
(72) THOMPSON, Darin K., Saint Paul,	Minnesota 55133-3427, US
HOWELL, William B., Saint Paul, Minnesota	55133-3427, US
AMERO, David A., Calgary, Alberta T2E 7S7,	CA
DELAMER, Ivan M., Calgary, Alberta T2E	7S7, CA
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333	München, DE

<i>H02J 7/00</i>	→ (51) <i>B60L 50/16</i>
<i>H02J 7/00</i>	→ (51) <i>H02J 3/32</i>
<i>H02J 9/06</i>	→ (51) <i>H02J 3/32</i>

(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) <b>4 427 320 A1*</b>
<i>H01F 27/00</i>	<i>H01F 27/26</i>
<i>H01F 30/12</i>	<i>H01F 27/24</i>
(52) <i>H02J 13/00007; H01F 27/2895;</i>	<i>H01F 27/34; H01F 27/385;</i>
<i>H01F 27/42; H01F 30/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22823557.8	(22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/084189	02.12.2022
(87) WO 2023/104654	2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 GB 202117697	
(54) • <i>LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG</i>	<i>UND -VERFAHREN</i>
• <i>POWER CONTROL APPARATUS AND</i>	<i>METHOD</i>
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	<i>DE PUISSANCE</i>
(71) Enoda Ltd., Dalton House 60 Windsor	Avenue, London SW19 2RR, GB
(72) SCOBIE, Andrew John, London, Greater	London SW19 2RR, GB
WAN, Yihong, London, Greater London	SW19 2RR, GB
LANDSBERGER, Hans-Thomas, London,	Greater London SW19 2RR, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One	Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

<i>H02J 13/00</i>	→ (51) <i>H05K 7/20</i>
<i>H02J 50/00</i>	→ (51) <i>H02J 50/10</i>

(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) <b>4 427 321 A1*</b>
<i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/50</i>
<i>H02J 50/90</i>	<i>H02J 50/00</i>
(52) <i>H02J 50/12; H02J 50/005;</i>	<i>H02J 50/402; H02J 50/502; H02J 50/60;</i>
<i>H02J 50/80</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22890792.9	(22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR



BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2022/048871 03.11.2022
(87)	WO 2023/081310 2023/19 11.05.2023
(30)	03.11.2021 US 202117518324
	03.11.2021 US 202117518326
	03.11.2021 US 202117518330
	03.11.2021 US 202117518335
	03.11.2021 US 202117518340
	03.11.2021 US 202117518341
	03.11.2021 US 202117518352
	03.11.2021 US 202117518354
	03.11.2021 US 202117518358
	03.11.2021 US 202117518361
	03.11.2021 US 202117518364
	03.11.2021 US 202117518366
	03.11.2021 US 202117518369
	03.11.2021 US 202117518371
	03.11.2021 US 202117518374
	03.11.2021 US 202117518377
	03.11.2021 US 202117518381
	03.11.2021 US 202117518383
	03.11.2021 US 202117518384
(54)	• SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG MIT WEITGEHENDER GLEICHFÖRMIGKEIT ÜBER EINEN GROSSEN BEREICH
	• WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS WITH SUBSTANTIAL UNIFORMITY OVER A LARGE AREA
	• SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL AVEC UNIFORMITÉ SUBSTANTIELLE SUR UNE GRANDE ZONE
(71)	NuCurrent, Inc., 641 W. Lake Street, Suite 304, Chicago, IL 60661, US
(72)	YOON, Andy, Chicago, IL 60661, US
	PERALTA, Alberto, Chicago, IL 60661, US
	OLEKSIEWICZ, Anna, Chicago, IL 60661, US
	DAYERIZADEH, Alireza, Chicago, IL 60661, US
	KATZ, Michael, Chicago, IL 60661, US
	ALAM, Md. Nazmul, Chicago, IL 60661, US
	HALYAL, Pratik, Chicago, IL 60661, US
	KAPOLNEK, Dennis, Chicago, IL 60661, US
(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
<hr/>	
(51)	<b>H02J 50/12</b> (11) <b>4 427 322 A1*</b>
	<b>H04B 5/02</b> <b>B60L 53/122</b>
(52)	<b>H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/402; H02J 50/80</b>
(25)	En (26) En
(21)	22890598.0 (22) 11.10.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<hr/>	
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2022/046342 11.10.2022
(87)	WO 2023/080997 2023/19 11.05.2023
(30)	04.11.2021 US 202163275452 P
	01.04.2022 US 202217712028
(54)	• SINGLE-FET-MULTIPLEXERSCHALTER ZUR SPULENAUSWAHL
	• SINGLE-FET MUX SWITCH FOR COIL SELECTION
	• INTERRUPTEUR MUX À UN SEUL FET POUR SÉLECTION DE BOBINE
(71)	Aydeekay LLC DBA Indie Semiconductor, 32 Journey, Suite 100, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72)	LIAO, Yong, Aliso Viejo, CA 92656, US
(74)	Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
<hr/>	
<b>H02J 50/40</b>	→ (51) <b>H02J 50/10</b>
<b>H02J 50/50</b>	→ (51) <b>H02J 50/10</b>

<b>H02J 50/90</b> → (51) <b>H02J 50/10</b>	
<hr/>	
<b>H02K 1/02</b> → (51) <b>H02K 1/14</b>	
<hr/>	
<b>H02K 1/12</b> → (51) <b>G01N 35/00</b>	
<hr/>	
(51)	<b>H02K 1/14</b> (11) <b>4 427 323 A1*</b>
	<b>H02K 15/06</b> <b>H02K 1/02</b>
	<b>H02K 1/20</b>
(52)	<b>H02K 1/165; H02K 1/20; H02K 3/24</b>
(25)	En (26) En
(21)	21802824.9 (22) 04.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<hr/>	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2021/060203 04.11.2021
(87)	WO 2022/144617 2022/27 07.07.2022
(54)	• STATOR MIT GESCHLOSSENEN NUTEN MIT DURCHGEHENDER WICKLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE MIT DIESEM STATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STATOR
	• STATOR WITH CLOSED SLOTS WITH CONTINUOUS WINDING FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MACHINE COMPRISING SAID STATOR AND PROCESS FOR MAKING SUCH STATOR
	• STATOR À FENTES FERMÉES À ENROULEMENT CONTINU POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT CE STATOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL STATOR
(71)	Hispeed Ltd., Unit 139, The Command Works Bicester Heritage Old Skimmingdish Lane, Bicester, Oxfordshire OX27 8FZ, GB
(72)	MICHAELIDES, Alexandros, Bicester, Oxfordshire OX27 8FZ, GB
	BETTONI, Davide, 11026 Pont-Saint-Martin, IT
	CESA, Tiago, 11026 Pont-Saint-Martin, IT
	THACKWELL, Cleef, Bicester, Oxfordshire OX27 8FZ, GB
	FAVRE, Luca, 11026 Pont-Saint-Martin, IT
(74)	Ellis, Richard Andrew, Freeths LLP 3rd Floor The Colmore Building 20 Colmore Circus, Queensway, Birmingham, West Midlands B4 6AT, GB
<hr/>	
<b>H02K 1/20</b> → (51) <b>H02K 1/14</b>	
<hr/>	
<b>H02K 1/20</b> → (51) <b>H02K 9/18</b>	
<hr/>	
<b>H02K 1/20</b> → (51) <b>H02K 9/193</b>	
<hr/>	
<b>H02K 1/32</b> → (51) <b>H02K 9/18</b>	
<hr/>	
<b>H02K 3/24</b> → (51) <b>H02K 5/20</b>	
<hr/>	
(51)	<b>H02K 5/00</b> (11) <b>4 427 324 A1*</b>
	<b>B62D 21/00</b> <b>B60K 1/00</b>
(52)	<b>B62D 21/11; B60K 7/0007; B62D 25/08; B62D 29/046; B60K 2007/0046; B60K 2007/0092; B60Y 2400/607; B60Y 2410/10</b>
(25)	En (26) En
(21)	22890638.4 (22) 27.10.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<hr/>	
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2022/048103 27.10.2022
(87)	WO 2023/081059 2023/19 11.05.2023
(30)	02.11.2021 US 202163274809 P

(54)	• MOTORKNOTEN
	• MOTOR NODES
	• NOEUDS DE MOTEUR
(71)	Divergent Technologies Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72)	CZINGER, Kevin, Robert, Los Angeles, CA 90502, US
	MARTINEZ, Antonio, Bernerd, Los Angeles, CA 90502, US
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
<hr/>	
(51)	<b>H02K 5/20</b> (11) <b>4 427 325 A1*</b>
	<b>H02K 3/24</b>
(52)	<b>H02K 5/203; H02K 3/24; H02K 2201/06</b>
(25)	En (26) En
(21)	21807279.1 (22) 04.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<hr/>	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2021/060204 04.11.2021
(87)	WO 2023/079336 2023/19 11.05.2023
(54)	• STATOR MIT EINEM FLUIDUMLAUFKÜHLKREIS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT DIESEM STATOR
	• STATOR WITH A FLUID CIRCULATION COOLING CIRCUIT FOR AN ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC MACHINE COMPRISING SAID STATOR
	• STATOR AVEC UN CIRCUIT DE REFRIGÉRATION DE CIRCULATION DE FLUIDE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT STATOR
(71)	Hispeed Ltd., Unit 139, The Command Works Bicester Heritage Old Skimmingdish Lane, Bicester, Oxfordshire OX27 8FZ, GB
(72)	MICHAELIDES, Alexandros, Bicester, Oxfordshire OX27 8FZ, GB
	BETTONI, Davide, 11026 Pont-Saint-Martin, IT
	CESA, Tiago, 11026 Pont-Saint-Martin, IT
	THACKWELL, Cleef, Bicester, Oxfordshire OX27 8FZ, GB
(74)	Ellis, Richard Andrew, Freeths LLP 3rd Floor The Colmore Building 20 Colmore Circus, Queensway, Birmingham, West Midlands B4 6AT, GB
<hr/>	
<b>H02K 5/20</b> → (51) <b>H02K 9/193</b>	
<hr/>	
<b>H02K 7/14</b> → (51) <b>B64D 27/24</b>	
<hr/>	
<b>H02K 9/10</b> → (51) <b>H02K 9/18</b>	
<hr/>	
(51)	<b>H02K 9/18</b> (11) <b>4 427 326 A1*</b>
	<b>H02K 9/10</b> <b>H02K 1/20</b>
	<b>H02K 1/32</b>
(52)	<b>H02K 9/18; H02K 9/10; H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 2213/12</b>
(25)	De (26) De
(21)	22814339.2 (22) 08.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<hr/>	
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/081066 08.11.2022
(87)	WO 2023/110218 2023/25 22.06.2023
(30)	15.12.2021 EP 21214794
(54)	• AUFSATZKÜHLER EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE MIT PLATTENKÜHLERN

<ul style="list-style-type: none"> <li>ATTACHMENT COOLER OF A DYNAMO-ELECTRIC MACHINE WITH PLATE COOLERS</li> <li>REFROIDISSEUR ACCESSOIRE DE MACHINE DYNAMO-ELECTRIQUE À REFROIDISSEURS À PLAQUES</li> </ul>	(71) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE	(87) WO 2023/099605 2023/23 08.06.2023	(51) <b>H02M 7/5395</b> (11) <b>4 427 330 A1*</b> <b>H02M 1/12</b> <b>H02M 1/44</b> <b>H02M 1/00</b>
(72) KROMPASKY, Erik, 25216 Nucice, CZ	(74) RUT, Martin, 25088 Celakovice, CZ	(30) 01.12.2021 EP 21211773	(52) <b>H02M 7/5395; H02M 1/007;</b> <b>H02M 1/12; H02M 1/123; H02M 1/44</b>
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		(54) • LEISTUNGSSTEUERUNG EINES LEISTUNGSWANDLERS AUF BASIS GEMISCHTER ARTEN VON LEISTUNGSWANDLERN • POWER CONTROL OF A POWER CONVERTER BASED ON MIXED TYPES OF POWER CONVERTERS • COMMANDE DE PUISSANCE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE FAISANT APPEL À DES TYPES MIXTES DE CONVERTISSEURS DE PUISSANCE	(25) De (26) De (21) 22838867.4 (22) 22.12.2022
<b>H02K 9/19</b> → (51) <b>F01P 11/02</b>		(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H02K 9/19</b> → (51) <b>H02K 9/193</b>		(72) YUAN, ChunMing, Beijing 100062, CN	BA
(51) <b>H02K 9/193</b> (11) <b>4 427 327 A1*</b> <b>H02K 11/33</b> <b>H02K 5/20</b> <b>H02K 1/20</b> <b>H02K 9/19</b> <b>H05K 7/20</b> <b>H02M 7/00</b>		(74) BURKART, Ralph, 8037 Zürich, CH BAKAS, Panagiotis, 722 12 Västerås, SE	KH MA MD TN
(52) <b>H02K 1/20; H02K 7/088; H02K 9/19;</b> <b>H02K 11/33; H02M 7/003;</b> <b>H05K 7/20927; H02K 2211/03</b>		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(86) EP 2022/087441 22.12.2022
(25) En (26) En			(87) WO 2023/118417 2023/26 29.06.2023
(21) 22818571.6 (22) 01.11.2022			(30) 23.12.2021 EP 21217364
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WECHSELRICHTER-ANORDNUNG UND WECHSELRICHTER-ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • METHOD FOR OPERATING AN INVERTER ASSEMBLY AND INVERTER ASSEMBLY FOR CARRYING OUT THE METHOD • PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE ONDULEUR ET ENSEMBLE ONDULEUR PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ
BA			(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
KH MA MD TN			(72) KREUZER, Harald, 4643 Pettenbach, AT
(86) US 2022/079023 01.11.2022			PIELER, Roland, 4643 Pettenbach, AT
(87) WO 2023/077141 2023/18 04.05.2023			PERNEGGER, Christoph, 4643 Pettenbach, AT
(30) 01.11.2021 US 202163274154 P 31.10.2022 US 202217977482			GRASBÖCK, Richard, 4643 Pettenbach, AT
(54) • MEHRZWECK-ZUGSTROMWECHSELRICHTERSAMMELSCHIENENSYSTEM • A MULTI-PURPOSE TRACTION INVERTER BUS BAR SYSTEM • SYSTÈME DE BARRE OMNIBUS POUR ONDULEUR DE TRACTION POLYVALENT			(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(71) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, MI 48331, US			<b>H02P 21/14</b> → (51) <b>F25B 49/02</b>
(72) REMBOSKI, Donald, James, Ann Arbor, MI 48105, US			<b>H02P 23/14</b> → (51) <b>F25B 49/02</b>
O'GORMAN, Patrick, A., Escondido, CA 92025, US			<b>H02P 23/28</b> → (51) <b>F25B 49/02</b>
GOTOVAC, Gorazd, 1000 Ljubljana, SI			<b>H02P 25/022</b> → (51) <b>H02P 29/64</b>
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE			<b>H02P 27/06</b> → (51) <b>F25B 49/02</b>
<b>H02K 11/25</b> → (51) <b>H02P 29/64</b>			(51) <b>H02P 29/64</b> (11) <b>4 427 331 A1*</b> <b>H02K 11/25</b> <b>H02K 11/35</b> <b>H02P 25/022</b>
<b>H02K 11/33</b> → (51) <b>H02K 9/193</b>			(52) <b>H02K 21/22; G01K 1/024;</b> <b>G01K 3/005; G01K 7/01; G01K 7/16;</b> <b>H02K 11/20; H02P 25/022;</b> <b>H02P 29/64</b>
<b>H02K 11/35</b> → (51) <b>H02P 29/64</b>			(25) De (26) De (21) 22809811.7 (22) 28.10.2022
<b>H02K 15/06</b> → (51) <b>H02K 1/14</b>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>H02M 1/00</b> (11) <b>4 427 328 A1*</b> <b>H02M 3/335</b> <b>H02M 3/00</b> <b>H02M 1/10</b>			BA
(52) <b>H02M 1/0074; H02M 1/0058;</b> <b>H02M 1/10; H02M 3/01;</b> <b>H02M 3/33573; H02M 3/33584</b>			KH MA MD TN
(25) En (26) En			(86) EP 2022/080244 28.10.2022
(21) 22822588.4 (22) 30.11.2022			(87) WO 2023/078798 2023/19 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30) 04.11.2021 DE 102021128668
BA			(54) • MESSANORDNUNG • MEASURING ASSEMBLY • ENSEMBLE DE MESURE
KH MA MD TN			(71) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(86) EP 2022/083925 30.11.2022			(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE
			(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
			<b>H02S 20/23</b> → (51) <b>H02S 40/34</b>
			<b>H02S 20/30</b> → (51) <b>A01G 9/24</b>
			<b>H02S 40/22</b> → (51) <b>A01G 9/24</b>
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(72) WIJEKON, Piniwan Thiwanka Bandara, 80992 Munich, DE			
WANG, Zhaohui, 80992 Munich, DE			
ROSADO, Sebastian, 80992 Munich, DE			
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE			
<b>H02M 3/335</b> → (51) <b>H02M 1/00</b>			
<b>H02M 7/00</b> → (51) <b>H02K 9/193</b>			
<b>H02M 7/483</b> → (51) <b>H02M 3/07</b>			

<b>H02S 40/30</b> → (51) <b>H02S 40/34</b>			
(51) <b>H02S 40/34</b> (11) <b>4 427 332 A1*</b>		(52) <b>H03F 1/565; H03F 1/223;</b>	
<b>H05K 7/14</b> <b>H02B 1/46</b>		<b>H03F 1/3205; H03F 3/19; H03F 3/245;</b>	
<b>H02G 3/14</b> <b>H02G 3/30</b>		<b>H03F 2200/294; H03F 2200/306;</b>	
<b>H02S 20/23</b> <b>H02S 40/30</b>		<b>H03F 2200/451; H03F 2200/495;</b>	
<b>H02G 15/10</b>		<b>H03F 2200/498; H03F 2200/525</b>	
(52) <b>H02G 3/088; H02G 3/081;</b>		(25) En (26) En	
<b>H02G 3/10; H02S 40/34;</b> <b>H02G 3/083;</b>		(21) 22812940.9 (22) 25.10.2022	
<b>Y02B 10/10; Y02E 10/50</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(25) En (26) En		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(21) 22890641.8 (22) 28.10.2022		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		SI SK SM TR	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		BA	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		KH MA MD TN	
SI SK SM TR		(86) US 2022/047752 25.10.2022	
BA		(87) WO 2023/076291 2023/18 04.05.2023	
KH MA MD TN		(30) 01.11.2021 US 202163274416 P	
(86) US 2022/048280 28.10.2022		24.10.2022 US 202217972244	
(87) WO 2023/081075 2023/19 11.05.2023		(54) • <b>LINEARISIERUNG VON RAUSCHARMEN</b>	
(30) 02.11.2021 US 202117517181		<b>VERSTÄRKERN MIT NIEDRIGER VERSTÄR-</b>	
(54) • <b>MONTIERBARES ELEKTRISCHES GEHÄUSE</b>		<b>KUNG DURCH VERZERRUNGSUNTER-</b>	
<b>MIT LEITUNGSDURCHFÜHRUNG</b>		<b>DRÜCKUNG DRITTER ORDNUNG</b>	
• <b>MOUNTABLE ELECTRICAL ENCLOSURE</b>		• <b>LINEARIZATION OF LOW GAIN LOW-</b>	
<b>WITH CONDUIT PASSTHROUGH</b>		<b>NOISE AMPLIFIERS THROUGH THIRD-OR-</b>	
• <b>ENCEINTE ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE</b>		<b>DER DISTORTION CANCELLATION</b>	
<b>MONTEÉE AVEC PASSAGE TRAVERSANT</b>		• <b>LINEARISATION D'AMPLIFICATEURS À</b>	
<b>POUR CONDUIT</b>		<b>FAIBLE BRUIT À FAIBLE GAIN PAR ANNU-</b>	
(71) Enstall US, Inc., 185 Lennon Lane, Suite		<b>LATION DE DISTORSION DE TROISIÈME</b>	
100, Walnut Creek, CA 94598, US		<b>ORDRE</b>	
(72) MENTON, Duane, Walnut Creek, CA 94598,		(71) Qualcomm Incorporated, Attn:	
US		International IP Administration 5775	
FALK, Bryan, Walnut Creek, CA 94598, US		Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-	
ASH, Jon, Walnut Creek, CA 94598, US		1714, US	
SCHWARZ, Yann, Walnut Creek, CA 94598,		(72) VALLABHANENI, Madhukar, San Diego, CA	
US		92121, US	
STARK, Susan, Walnut Creek, CA 94598, US		KOPPASSERY, Girish, San Diego, CA 92121,	
(74) Taylor, Gail, Kilburn & Strode LLP Lacon		US	
London 84 Theobalds Road, London WC1X		UZUNKOL, Mehmet, San Diego, CA 92121,	
8NL, GB		US	
		HUSAIN, Amjath, San Diego, CA 92121, US	
		(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &	
		Geyer Partnerschaft mbB Patent- und	
		Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,	
		80538 München, DE	
<b>H02S 40/40</b> → (51) <b>A01G 9/24</b>		<b>H03F 1/56</b> → (51) <b>H03F 1/32</b>	
<b>H02S 40/44</b> → (51) <b>A01G 9/24</b>		<b>H03F 3/19</b> → (51) <b>H03F 1/32</b>	
(51) <b>H02S 50/00</b> (11) <b>4 427 333 A1*</b>		<b>H03F 3/24</b> → (51) <b>H03F 1/32</b>	
(52) <b>H02S 50/00</b>		<b>H03G 3/20</b> → (51) <b>G10L 21/0208</b>	
(25) En (26) En		(51) <b>H03H 3/08</b> (11) <b>4 427 335 A1*</b>	
(21) 22812670.2 (22) 04.11.2022		<b>H03H 9/02</b> <b>H03H 9/10</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		<b>H03H 3/10</b>	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(52) <b>H03H 3/08; H03H 9/02992;</b>	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		<b>H03H 9/1092; H03H 3/10;</b>	
SI SK SM TR		<b>H03H 9/02834</b>	
BA		(25) Fr (26) Fr	
KH MA MD TN		(21) 22809482.7 (22) 02.11.2022	
(86) EP 2022/080853 04.11.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(87) WO 2023/079095 2023/19 11.05.2023		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(30) 05.11.2021 EP 21306561		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES BE-</b>		SI SK SM TR	
<b>TRIEBS EINER FOTOVOLTAISCHEN ANLA-</b>		BA	
<b>GE IN EINER UMGEBUNG</b>		KH MA MD TN	
• <b>A METHOD FOR EVALUATING THE OPERA-</b>		(86) US 2023/011239 20.01.2023	
<b>TION OF A PHOTOVOLTAIC INSTALLA-</b>		(87) WO 2024/155283 2024/30 25.07.2024	
<b>TION IN AN ENVIRONMENT</b>		(54) • <b>LECKVERMINDERUNGS- UND VORSPAN-</b>	
• <b>PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU FONCTION-</b>		<b>NUNGSSCHALTUNGEN</b>	
<b>NEMENT D'UNE INSTALLATION PHOTO-</b>		• <b>LEAKAGE REDUCTION AND BIASING CIR-</b>	
<b>VOLTAÏQUE DANS UN ENVIRONNEMENT</b>		<b>CUITS</b>	
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2		• <b>CIRCUITS DE RÉDUCTION ET DE POLARI-</b>	
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR		<b>SATION DE FUITE</b>	
(72) HARDER, Nils, 92400 COURBEVOIE, FR		(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,	
SASAL, Lena, 65380 AZEREIX, FR		Mountain View, CA 94043, US	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441		(72) ZHANG, Tong, Mountain View, California	
Paris Cedex 09, FR		94043, US	
		ABO, Andrew, Mountain View, California	
		94043, US	
		VANDERHAEGEN, Johan Peter, Mountain	
		View, California 94043, US	
		(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,	
		Manchester M1 4HD, GB	
<b>H03F 1/22</b> → (51) <b>H03F 1/32</b>			
(51) <b>H03F 1/32</b> (11) <b>4 427 334 A1*</b>			
<b>H03F 1/56</b> <b>H03F 1/22</b>			
<b>H03F 3/19</b> <b>H03F 3/24</b>			

(51) **H03L 7/085** (11) **4 427 338 A1\***  
**H03L 7/089** **H03L 7/093**  
**H03L 7/14** **H03K 5/133**

(52) **H03L 7/0891; H03K 5/133;**  
**H03K 5/15; H03L 7/093; H03L 7/14;**  
**H03K 3/017; H03L 2207/50**

(25) En (26) En  
(21) 22802981.5 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078976 18.10.2022

(87) WO 2023/078674 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 US 202117519438

(54) • PHASENREGELKREISIMPULSVERKÜR-  
ZUNG

• PHASE LOCKED LOOP PULSE TRUNCA-  
TION

• TRONCATURE D'IMPULSION EN BOUCLE  
À VERROUILLAGE DE PHASE

(71) International Business Machines  
Corporation, New Orchard Road, Armonk,  
New York 10504, US

(72) BORKENHAGEN, John, Rochester,  
Minnesota 55901-4441, US

KESSLER, Grant, Rochester, Minnesota  
55901-4441, US

STROM, James, Rochester, Minnesota  
55901-4441, US

STEFFEN, Christopher, Phoenix, Arizona  
85012-2727, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual  
Property Law Hursley Park, Winchester,  
Hampshire SO21 2JN, GB

**H03L 7/089** → (51) **H03L 7/085**

**H03L 7/093** → (51) **H03L 7/085**

**H03L 7/14** → (51) **H03L 7/085**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 427 339 A1\***  
**G06N 3/00** **G06N 20/00**  
**G06T 9/00**

(52) **H03M 7/3059; G06T 9/001;**  
**G06T 9/002; G06N 3/0455**

(25) En (26) En  
(21) 22803418.7 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046916 17.10.2022

(87) WO 2023/081007 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 US 202163275477 P

(54) • LERNBASIERTE PUNKTWOLKENKOMPRES-  
SION DURCH ADAPTIVE PUNKTERZEU-  
GUNG

• LEARNING-BASED POINT CLOUD COM-  
PRESSION VIA ADAPTIVE POINT GENERA-  
TION

• COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS BA-  
SÉE SUR L'APPRENTISSAGE PAR GÉNÉRA-  
TION DE POINT ADAPTATIVE

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue  
Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809,  
US

(72) LODHI, Muhammad Asad, New York, New  
York 10120, US

PANG, Jiahao, New York, New York 10120,  
US

TIAN, Dong, New York, New York 10120, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**H03M 13/05** → (51) **H05K 7/20**

**H04B 1/16** → (51) **H05K 7/20**

**H04B 1/20** → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04B 3/32** (11) **4 427 340 A1\***  
**H04L 12/28** **H04L 12/46**

(52) **H04L 12/12; H04B 3/32**

(25) En (26) En

(21) 22890781.2 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048844 03.11.2022

(87) WO 2023/081294 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 US 202163275150 P

(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-  
FAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DA-  
TEN GEMÄSS EINEM HEIMNETZWERK-  
STANDARD ÜBER VERDRILLTE KABELPAA-  
RE

• DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR  
TRANSMITTING DATA COMPLIANT WITH  
HOME NETWORKING STANDARD OVER  
TWISTED PAIR CABLES

• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE  
TRANSMISSION DE DONNÉES  
CONFORMES À UNE NORME DE MISE EN  
RÉSEAU DOMESTIQUE SUR DES CÂBLES À  
PAIRES TORSADÉES

(71) Actelis Networks, Inc., 47800 Westinghouse  
drive, Fremont, CA 94539, US

(72) MASSONE, Gary Earl, Concord, California  
94521, US

DOMANOVITZ, Elad, Toronto, Ontario  
M5M1Y7, CA

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **4 427 341 A1\***  
**H04B 5/72; H04B 5/24**

(25) En (26) En

(21) 22812435.0 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025494 02.11.2022

(87) WO 2023/078585 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 FR 2111621

24.11.2021 GB 202116940

(54) • SIGNALWANDLER UND ANORDNUNG MIT  
EINEM SIGNALWANDLER

• SIGNAL CONVERTER AND ARRANGE-  
MENT WITH A SIGNAL CONVERTER

• CONVERTISSEUR DE SIGNAUX ET AGÈN-  
CEMENT DOTÉ D'UN CONVERTISSEUR DE  
SIGNAL

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30  
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE

(72) GONNET, Luc, 38114 Allemond, FR

OCQUIDANT, Sebastien, 38240 Meylan, FR

(74) Jolliffe, Jack Louis, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04B 5/00** → (51) **H02J 7/00**

**H04B 5/02** → (51) **H02J 50/12**

**H04B 7/024** → (51) **H04W 72/04**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 427 342 A1\***  
**H04B 7/06**

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/063;**  
**H04B 7/0695; H04B 7/06954**

(25) En (26) En

(21) 22818549.2 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048556 01.11.2022

(87) WO 2023/081139 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 US 202163275195 P

(54) • VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUN-  
GEN UND SYSTEME ZUR SIDELINK-  
STRAHLVERWALTUNG

• METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-  
ES AND SYSTEMS FOR SIDELINK BEAM  
MANAGEMENT

• PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS  
ET SYSTÈMES DE GESTION DE FAISCEAU  
DE LIAISON LATÉRALE

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US

(72) DENG, Tao, New York, New York 10120, US  
LEE, Moon Il, New York, New York 10120,  
US

FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A  
3G4, CA

HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A  
3G4, CA

KWAK, Young Woo, New York, New York  
10120, US

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue  
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,  
FR

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 427 343 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04B 7/048; H04B 7/0639;**  
**H04L 5/0057**

(25) En (26) En

(21) 21962994.6 (22) 06.11.2021

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129155 06.11.2021

(87) WO 2023/077481 2023/19 11.05.2023

(54) • MELDUNG VON NICHT-NULLKOEFFIZIEN-  
TEN UND CODEBUCH-PARAMETERKONFI-  
GURATION

• NON-ZERO COEFFICIENT REPORTING AND  
CODEBOOK PARAMETER CONFIGURA-  
TION

• RAPPORT DE COEFFICIENT NON NUL ET  
CONFIGURATION DE PARAMÈTRE DE  
LIVRE DE CODES

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-  
1714, US

RUNGTA, Pranay Sudeep, San Diego,  
California 92121-1714, US

FANOUS, Anthony, San Diego, California  
92121-1714, US

RASSAM, Faris, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwält Rechtsanwält,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**(51) **H04B 7/06** (11) **4 427 344 A1\***(52) **H04B 7/0617; H04B 7/04013;**  
Y02D 30/70(25) En (26) En  
(21) 21805680.2 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/051090 01.11.2021  
(87) WO 2023/075656 2023/18 04.05.2023  
(54) • **KONFIGURATION EINER REKONFIGURIER-**  
**BAREN INTELLIGENTEN OBERFLÄCHE**  
**(RIS)**

- **CONFIGURING A RECONFIGURABLE IN-**  
**TELLIGENT SURFACE (RIS)**
- **CONFIGURATION D'UNE SURFACE INTEL-**  
**LIGENTE RECONFIGURABLE (RIS)**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) FERRANTE, Guido Carlo, 114 20  
STOCKHOLM, SE  
TULLBERG, Hugo, 611 37 NYKÖPING, SE  
CASO, Giuseppe, 115 35 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE(51) **H04B 7/06** (11) **4 427 345 A1\***(52) **H04B 7/0632; H04B 7/0626;**  
**H04B 7/063**(25) En (26) En  
(21) 21962866.6 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128619 04.11.2021  
(87) WO 2023/077349 2023/19 11.05.2023  
(54) • **BERICHTERSTATTUNG ÜBER KANALSTA-**  
**TUSINFORMATIONEN (CSI) AUF DER BA-**  
**SIS VON MASCHINELLEM LERNEN**  
• **MACHINE LEARNING-BASED CHANNEL**  
**STATE INFORMATION (CSI) REPORTING**  
• **RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE**  
**CANAL (CSI) BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE**  
**AUTOMATIQUE**(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US(72) LEE, Hyojin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-  
1714, US(74) NAMGOONG, June, San Diego, California  
92121-1714, US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-  
1714, USXi, Wei, San Diego, California 92121-1714,  
US  
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego,  
California 92121-1714, USZHANG, Yu, San Diego, California 92121-  
1714, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, California  
92121-1714, US(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE(51) **H04B 7/06** (11) **4 427 346 A1\***(52) **H04W 52/367; H04B 7/0695;**  
**H04W 52/365**

(25) En (26) En

(21) 21962915.1 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128876 05.11.2021  
(87) WO 2023/077400 2023/19 11.05.2023  
(54) • **MEHRFACH-P-MPR-MELDUNG FÜR MAXI-**  
**MAL ZULÄSSIGEN EXPOSITION**  
• **MULTIPLE P-MPR REPORTING FOR MAXI-**  
**MUM PERMISSIBLE EXPOSURE**  
• **RAPPORT P-MPR MULTIPLE D'UNE EXPO-**  
**SITION MAXIMALE AUTORISÉE**(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN  
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
YUE, Ran, Beijing 100191, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB(51) **H04B 7/06** (11) **4 427 347 A1\***(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/06968**(25) En (26) En  
(21) 22777506.1 (22) 23.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075342 23.08.2022  
(87) WO 2023/081547 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263636 P  
22.08.2022 US 202217821237(54) • **STRAHLUMSCHALTFAHIGKEITSANZEIGE**  
**UND LÜCKENZEITVERWALTUNG FÜR HÖ-**  
**HERE FREQUENZBÄNDER**  
• **BEAM SWITCH CAPABILITY INDICATION**  
**AND GAP TIME MANAGEMENT FOR HIGH-**  
**ER FREQUENCY BANDS**  
• **INDICATION DE CAPACITÉ DE COMMUTA-**  
**TION DE FAISCEAU ET GESTION DE TEMPS**  
**D'INTERVALLE POUR BANDES DE FRÉ-**  
**QUENCES SUPÉRIEURES**(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121,  
US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,  
California 92121, USSUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE(51) **H04B 7/06** (11) **4 427 348 A1\***(52) **H04B 7/08**  
**H04B 7/088; H04B 7/063;**  
**H04B 7/0695; H04B 7/06964**(25) En (26) En  
(21) 22777524.4 (22) 29.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075592 29.08.2022  
(87) WO 2023/081549 2023/19 11.05.2023(30) 05.11.2021 US 202163263630 P  
26.08.2022 US 202217822614(54) • **STRAHLRÜCKSETZUNG BEI MEHRFACH-**  
**SENDEEMPFAUNGSPUNKTEINSÄTZEN**  
• **BEAM RESET IN MULTIPLE TRANSMIT RE-**  
**CEIVE POINT DEPLOYMENTS**  
• **RÉINITIALISATION DE FAISCEAU DANS DE**  
**MULTIPLES DÉPLOIEMENTS DE POINT**  
**D'ÉMISSION-RÉCEPTION**(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121,  
USZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US(74) LI, Junyi, San Diego, California 92121, US  
Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB(51) **H04B 7/06** (11) **4 427 349 A1\***(52) **H04B 7/08** (11) **4 427 349 A1\***  
**H04B 17/318** **H04W 72/02**  
**H04L 25/02**(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04B 17/309; H04L 25/0228**(25) En (26) En  
(21) 22797981.2 (22) 05.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/045819 05.10.2022  
(87) WO 2023/080981 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518038  
(54) • **BLOCKIERUNGSKENNUNG FÜR DRAHT-**  
**LOSE KOMMUNIKATION**  
• **BLOCKAGE DETECTION FOR WIRELESS**  
**COMMUNICATIONS**  
• **DÉTECTION DE BLOCAGE POUR COMMU-**  
**NICATIONS SANS FIL**(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US(72) GAO, Kang, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHU, Jun, San Diego, California 92121-  
1714, USGOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,  
California 92121-1714, US  
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,  
California 92121-1714, US(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB(51) **H04B 7/06** (11) **4 427 350 A1\***(52) **H04B 7/0617; H04B 7/06966**(25) En (26) En  
(21) 22801661.4 (22) 12.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077981 12.10.2022  
(87) WO 2023/081572 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117453737  
(54) • **TECHNIKEN ZUR DYNAMISCHEN STRAHL-**  
**KORRESPONDENZ ZUR ABSCHWÄCHUNG**  
**VON BLOCKIERUNGSBEDINGUNGEN**

- *TECHNIQUES FOR DYNAMIC BEAM CORRESPONDENCE FOR MITIGATION OF BLOCKAGE CONDITIONS*
  - *TECHNIQUES DE CORRESPONDANCE DE FAISCEAU DYNAMIQUE POUR ATTÉNUER DES CONDITIONS DE BLOCAGE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
- (74) LI, Junyi, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 427 351 A1\***  
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/04013**  
(25) En (26) En  
(21) 22802315.6 (22) 06.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/045925 06.10.2022  
(87) WO 2023/080985 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117453810

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIREKTIONALEN KOMMUNIKATION ÜBER EINE KONFIGURIERBARE REFLEKTIERENDE OBERFLÄCHE*
- *TECHNIQUES FOR ESTABLISHING DIRECTIONAL COMMUNICATIONS VIA A CONFIGURABLE REFLECTIVE SURFACE*
- *TECHNIQUES POUR ÉTABLIR DES COMMUNICATIONS DIRECTIONNELLES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE CONFIGURABLE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US  
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US  
KUMARI, Preeti, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 427 352 A1\***  
(52) **H04L 25/02**  
(52) **H04B 7/0621; G06N 3/0455; G06N 3/084; G06N 3/088; H04L 25/0254**  
(25) En (26) En  
(21) 22826247.3 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048672 02.11.2022

- (87) WO 2023/081187 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275180 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR CSI-RÜCKKOPPLUNG MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
- *METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-RESOLUTION CSI FEEDBACK FOR WIRELESS SYSTEMS*
  - *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉTROACTION DE CSI MULTI-RÉSOLUTION POUR SYSTÈMES SANS FIL*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US  
ROY, Arnab, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
IBRAHIM, Mohamed Salah, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
SHOJAEIFARD, Arman, London Greater London EC2A 3QR, GB  
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec QCH3A 3G4, CA  
SAHIN, Onur, London Greater London EC2A 3QR, GB
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **4 427 353 A1\***  
(52) **H04L 5/00** (26) En  
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04L 5/0091; H04L 25/0224; H04W 24/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22826479.2 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048988 04.11.2022  
(87) WO 2023/081376 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276456 P  
11.08.2022 US 202263397257 P

- (54) • *DATENGESTEUERTE TONRÜCKMELDUNGSBERICHTE FÜR WLAN-SYSTEME*
  - *DATA DRIVEN SOUNDING FEEDBACK REPORTS FOR WLAN SYSTEMS*
  - *RAPPORTS DE RÉTROACTION DE SONDAGE ENTRAÎNÉS PAR DES DONNÉES POUR SYSTÈMES WLAN*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LIN, Zinan, New York, New York 10120, US  
SAAD, Mahmoud, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US  
DESHMUKH, Mrugen, New York, New York 10120, US  
YANG, Rui, New York, New York 10120, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 427 354 A1\***  
(52) **H04B 7/0456** (26) En  
(52) **H04W 76/28**  
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0888; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0035**  
(25) En (26) En  
(21) 22826479.2 (22) 04.11.2022

- (25) En (26) En  
(21) 23747348.3 (22) 26.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/001209 26.01.2023  
(87) WO 2023/146307 2023/31 03.08.2023  
(30) 27.01.2022 KR 20220012189
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLKONFIGURATION UND ANZEIGE FÜR M-TRP IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM CONFIGURATION AND INDICATION FOR M-TRP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION ET D'INDICATION DE FAISCEAU POUR ARCHITECTURE M-TRP DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Kyoungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Seongmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Youngrok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
Jl, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**  
**H04B 7/06** → (51) **H04W 76/14**  
**H04B 7/06** → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04B 7/08** (11) **4 427 355 A1\***  
(52) **H04L 5/00**  
(52) **H04B 7/088; H04B 7/0404; H04B 7/0695; H04B 7/06956; H04B 7/086; H04L 5/0051; H04L 5/0023**  
(25) En (26) En  
(21) 21805899.8 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/080363 02.11.2021  
(87) WO 2023/078525 2023/19 11.05.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLVERTEILUNG*- *METHOD FOR BEAM DISTRIBUTION*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FAISCEAUX*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK  
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK  
ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK  
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK  
KARIMIDEHKORDI, Ali, 81545 Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04B 7/10** (11) **4 427 356 A1\***  
(52) **H04B 7/10; H04B 7/0469**  
(25) En (26) En  
(21) 22932616.0 (22) 23.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/082469 23.03.2022  
(87) WO 2023/178549 2023/39 28.09.2023  
(54) • *POLARISATIONSSYNTHESE FÜR DRAHT-  
LOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*  
• *POLARIZATION SYNTHESIS FOR WIRE-  
LESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *SYNTHÈSE DE POLARISATION POUR SYS-  
TÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
HU, Linxi, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**H04B 7/155** → (51) **H04W 76/12**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 427 357 A1\***  
**H04W 56/00**  
(52) **H04B 7/1853; H04W 56/0045;  
H04W 56/009**  
(25) En (26) En  
(21) 22777898.2 (22) 30.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/075672 30.08.2022  
(87) WO 2023/081550 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275376 P  
29.08.2022 US 20217823002  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZEIT-  
STEUERUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKA-  
TIONSVORRICHTUNGEN IN NICHT-TER-  
RIST RISTRINALEN NETZWERKEN*  
• *TECHNIQUES FOR CONTROLLING TIMING  
OF WIRELESS COMMUNICATIONS DE-  
VICES IN NON-TERRISTRIAL NETWORKS*  
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE LA SYN-  
CHRONISATION DE DISPOSITIFS DE COM-  
MUNICATION SANS FIL DANS DES RÉ-  
SEAUX NON TERRESTRES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) MA, Liangping, San Diego, California  
92121-1714, US  
KRISHNAMURTHY, Harikumar, San Diego,  
California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California  
92121-1714, US  
PHUYAL, Umesh, San Diego, California  
92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US  
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California  
92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,  
California 92121-1714, US

- SENGUPTA, Ayan, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 427 358 A1\***  
**H04W 8/24** **H04W 74/08**  
(52) **H04W 8/24; H04B 7/18504;  
H04B 7/18513; H04W 4/70;  
H04W 74/0833; H04W 84/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22787053.2 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/043697 15.09.2022  
(87) WO 2023/075948 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 GR 20210100757  
(54) • *VERBESSERUNG DER SIGNALISIERUNG  
VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNG IN  
EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZ-  
WERK*  
• *RADIO RESOURCE CONTROL SIGNALING  
ENHANCEMENT IN NON-TERRESTRIAL  
NETWORK*  
• *AMÉLIORATION DE SIGNALISATION DE  
COMMANDE DE RESSOURCES RADIO  
DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California  
92121-1714, US  
DHANDA, Mungal Singh, San Diego,  
California 92121-1714, US  
PHUYAL, Umesh, San Diego, California  
92121-1714, US  
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego,  
California 92121-1714, US  
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego,  
California 92121-1714, US  
GRIOT, Miguel, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 427 359 A1\***  
(52) **H04B 7/18543; H04B 7/18563;  
H04B 7/18519**  
(25) En (26) En  
(21) 22802986.4 (22) 19.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/079002 19.10.2022  
(87) WO 2023/078675 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276332 P  
(54) • *VERWALTUNG VON AKTUALISIERUNGEN  
BEI DER PLANUNG VON VERSATZ ÜBER  
SYSTEMINFORMATIONEN UND WEICHE  
ANZEIGE VON SYSTEMINFORMATIONEN-  
MODIFIKATIONEN*  
• *MANAGEMENT OF UPDATES IN SCHEDUL-  
ING OFFSET VIA SYSTEM INFORMATION  
AND SOFT INDICATION OF SYSTEM IN-  
FORMATION MODIFICATION*

- *GESTION DE MISES À JOUR PAR DÉCA-  
LAGE D'ORDONNANCEMENT PAR L'IN-  
TERMÉDIAIRE D'INFORMATIONS DE SYS-  
TÈME ET D'UNE INDICATION LOGICIELLE  
DE MODIFICATION D'INFORMATIONS DE  
SYSTÈME*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) MEDEIROS DE AMORIM, Raphael, 9000  
Aalborg, DK  
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK  
MANOLAKIS, Konstantinos, 80803 Munich,  
DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 427 360 A1\***  
**H04B 10/118** **G06F 9/50**  
(52) **H04W 84/06; G06F 9/5027;  
G06F 9/5072; H04W 12/009;  
H04W 12/008; H04W 12/03;  
H04W 12/069; H04W 12/106;  
H04W 12/108**  
(25) En (26) En  
(21) 22891053.5 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079242 03.11.2022  
(87) WO 2023/081774 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275119 P  
(54) • *SOFTWAREDEFINIERTER SATELLIT*  
• *SOFTWARE-DEFINED SATELLITE*  
• *SATELLITE DÉFINI PAR LOGICIEL*
- (71) Antaris, Inc., 153 2nd Street, Suite 103, Los  
Altos, CA 94022, US  
(72) GOVINDHASAMY, Karthikeyan, Los Altos,  
California 94022, US  
BARTON, Thomas, Los Altos, California  
94022, US  
PERRY, Jedd, Los Altos, California 94022, US  
SIVAPRAKASAM, Shankar, Los Altos,  
California 94022, US  
EGGERT, Spencer, Los Altos, California  
94022, US  
GOVINDASSAMY, Sivakumar, Los Altos,  
California 94022, US  
PRAKASH, N.M., Los Altos, California 94022,  
US  
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger  
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,  
DE
- (51) **H04B 10/071** (11) **4 427 361 A1\***  
(52) **H04B 10/071**  
(25) En (26) En  
(21) 21809942.2 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/080698 04.11.2021  
(87) WO 2023/078558 2023/19 11.05.2023  
(54) • *VERZÖGERUNGSMESSUNG FÜR FASER-  
OPTISCHE VERBINDUNG*  
• *OPTICAL FIBER LINK DELAY MEASURE-  
MENT*  
• *MESURE DE RETARD D'UNE LIAISON À  
FIBRE OPTIQUE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT



- TARTAGLIA, Antonio, 16152 GENOVA, IT  
PARKHOLM, Ulf, 74192 Knivsta, SE  
JOHANSSON, Mikael, 171 71 Solna, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **H04B 10/114** (11) **4 427 362 A1\***  
**G02B 27/01** **G06F 3/01**  
(52) **H04B 10/1143; G06F 3/011;**  
**G02B 26/0816; G02B 27/0172;**  
**G06F 2203/0383**  
(25) En (26) En  
(21) 22800928.8 (22) 10.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/046139 10.10.2022  
(87) WO 2023/076020 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117516493  
(54) • *OPTISCHE OVER-THE-AIR-PEER-TO-PEER-*  
*KOMMUNIKATION FÜR XR-VORRICHTUN-*  
*GEN*  
• *OPTICAL OVER-THE-AIR PEER TO PEER*  
*COMMUNICATION FOR XR DEVICES*  
• *COMMUNICATION OPTIQUE PAR LIAI-*  
*SON RADIO POSTE À POSTE POUR DISPO-*  
*SITIFS XR*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
SAULSBURY, Ashley N., Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
NARANG, Mohit, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
CABALLERO, Ruben, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H04B 10/118** → (51) **H04B 7/185**
- H04B 17/00** → (51) **H04M 1/02**
- H04B 17/00** → (51) **H04W 24/08**
- H04B 17/318** → (51) **H04B 7/06**
- (51) **H04B 17/345** (11) **4 427 363 A1\***  
**H04L 1/00**  
(52) **H04B 17/345; H04B 17/3913;**  
**H04L 1/0048**  
(25) En (26) En  
(21) 22786232.3 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/076081 08.09.2022  
(87) WO 2023/076762 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117516321  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BA-*  
*SISSTATIONSSIGNALISIERUNG ZUR IN-*  
*TERFERENZSCHÄTZUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR BASE*  
*STATION SIGNALING FOR INTERFERENCE*  
*ESTIMATION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SIGNALISA-*  
*TION DE STATION DE BASE POUR ESTIMA-*  
*TION D'INTERFÉRENCE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California

- 92121-1714, US  
(72) MARZBAN, Mohamed Fouad Ahmed, San  
Diego, California 92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California  
92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San  
Diego, California 92121-1714, US  
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California  
92121-1714, US  
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San  
Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 427 364 A1\***  
**G06N 3/04** **G06N 3/063**  
(52) **H04L 1/0002; G06N 3/049;**  
**G06N 3/063**  
(25) En (26) En  
(21) 21819251.6 (22) 03.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/051098 03.11.2021  
(87) WO 2023/080813 2023/19 11.05.2023  
(54) • *ÜBERLASTREGELUNG ZUR DATENÜBER-*  
*TRAGUNG IN EINEM NEURONALEN NETZ-*  
*WERK*  
• *CONGESTION LEVEL CONTROL FOR DATA*  
*TRANSMISSION IN A NEURAL NETWORK*  
• *CONTRÔLE DU NIVEAU DE CONGESTION*  
*POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES*  
*DANS UN RÉSEAU NEURONAL*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) VERES, András, 1113 BUDAPEST, HU  
RÁCZ, András, 1148 BUDAPEST, HU  
BORSOS, Tamas, 1161 BUDAPEST, HU  
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE  
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 427 365 A1\***  
(52) **H04L 1/0005; H04L 1/0025;**  
**H04L 1/0029**  
(25) En (26) En  
(21) 22716190.8 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/056933 17.03.2022  
(87) WO 2023/174539 2023/38 21.09.2023  
(54) • *ABBILDUNG VON MEHRFACHEINGANGS-*  
*MEHRFACHAUSGANGSSCHICHTEN, AUS-*  
*WAHL EINES MODULATIONS- UND CO-*  
*DIERUNGSSCHEMAS UND STEUERSIGNA-*  
*LISIERUNG DAVON*  
• *MAPPING MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-*  
*OUTPUT LAYERS, MODULATION AND*  
*CODING SCHEME SELECTION AND CON-*  
*TROL SIGNALING THEREOF*  
• *MAPPAGE DE COUCHES À ENTRÉES MUL-*  
*TIPLES ET SORTIES MULTIPLES, SÉLEC-*  
*TION DE SCHÉMA DE MODULATION ET DE*  
*CODAGE ET SIGNALISATION DE COM-*  
*MANDE ASSOCIÉE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) POPOVIC, Branislav M., 16440 Kista, SE  
PEROTTI, Alberto Giuseppe, 16440 Kista, SE  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 427 366 A1\***  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 1/0026; H04B 7/0413;**  
**H04B 7/12; H04J 11/004; H04L 1/005;**  
**H04L 5/0026; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/006; H04L 27/2601;**  
**H04L 5/001; H04L 25/0224;**  
**H04L 27/362**  
(25) En (26) En  
(21) 22794066.5 (22) 05.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/077569 05.10.2022  
(87) WO 2023/076792 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117453159  
(54) • *FREQUENZ-FIRST-PRO-SCHICHT-CODE-*  
*BLOCKABBILDUNG*  
• *FREQUENCY FIRST PER LAYER CODE*  
*BLOCK MAPPING*  
• *MAPPAGE DE BLOCS DE CODE DE FRÉ-*  
*QUENCE EN PREMIER PAR COUCHE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) PAZ, Daniel, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LEVITSKY, Michael, San Diego, California  
92121-1714, US  
PICK, Jacob, San Diego, California 92121-  
1714, US  
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 427 367 A1\***  
(52) **H04L 1/0009; H04L 1/0017;**  
**H04L 2001/0093**  
(25) En (26) En  
(21) 22809900.8 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/052774 03.11.2022  
(87) WO 2023/079287 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 GB 202115866  
(54) • *VERBESSERUNG AN VIDEODATENVER-*  
*TELLUNGSNETZWERKEN*  
• *IMPROVEMENTS TO VIDEO DATA DISTRI-*  
*BUTION NETWORKS*  
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES*  
*RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DE DONNÉES*  
*VIDÉO*  
(71) Global Invacom Ltd., Unit 3 Caxton Place  
Caxton Way Potters Lane, Stevenage,  
Hertfordshire SG1 2UG, GB  
(72) FISHER, Stephen, Stevenage Hertfordshire  
SG1 2UG, GB  
ROBINSON, Mathew, Stevenage  
Hertfordshire SG1 2UG, GB  
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1  
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**H04L 1/00** → (51) **H04B 17/345**  
**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**  
**H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**  
**H04L 1/00** → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04L 1/06** (11) **4 427 368 A2\***  
**H04W 24/10** **H04W 84/12**  
(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0617;**  
**H04B 7/063**  
(25) En (26) En  
(21) 22890527.9 (22) 06.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) SG 2022/050716 06.10.2022  
(87) WO 2023/080838 2023/19 11.05.2023  
(88) 22.06.2023  
(30) 05.11.2021 SG 10202112324U  
30.11.2021 SG 10202113336U  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND**  
**KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR PAR-**  
**TIELLES FEEDBACK VON KANALSTATUSIN-**  
**FORMATIONEN**  
• **COMMUNICATION APPARATUS AND**  
**COMMUNICATION METHOD FOR PAR-**  
**TIAL CHANNEL STATE INFORMATION**  
**FEEDBACK**  
• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PRO-**  
**CÉDÉ DE COMMUNICATION POUR RE-**  
**TOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CA-**  
**NAL PARTIEL**  
(71) Panasonic Intellectual Property  
Corporation of America, 2050 W 190th  
Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG  
URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-  
0057, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **4 427 369 A1\***  
**H04L 1/1829** **H04L 1/1867**  
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1864;**  
**H04L 1/1893; H04L 1/1896**  
(25) En (26) En  
(21) 22809297.9 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/078516 21.10.2022  
(87) WO 2023/076843 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 GR 20210100758  
(54) • **WIEDERHOLUNG INNERHALB EINES**  
**SCHLITZES FÜR VERBESSERTER AB-**  
**DECKUNG, ENERGIEGEWINNUNG**  
**UND/ODER AUTOMATISCHE VERSTÄR-**  
**KUNGSREGELUNG**  
• **WITHIN SLOT REPETITION FOR IM-**  
**PROVED COVERAGE, ENERGY HARVEST-**  
**ING, AND/OR AUTOMATIC GAIN CON-**  
**TROL**  
• **RÉPÉTITION DANS UN CRÉNEAU POUR**  
**UNE COUVERTURE, UNE COLLECTE**  
**D'ÉNERGIE ET/OU UNE COMMANDE DE**  
**GAIN AUTOMATIQUE, AMÉLIORÉES**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California

92121, US  
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,  
California 92121, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

**H04L 1/08** → (51) **H04W 72/12**  
(51) **H04L 1/16** (11) **4 427 370 A1\***  
**H04L 1/1867**  
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1893;**  
**H04L 1/1896; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0055**  
(25) En (26) En  
(21) 22830343.4 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079041 01.11.2022  
(87) WO 2023/081638 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 20216327637 P  
31.10.2022 US 202218051154  
(54) • **VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG MIT**  
**KOMPONENTENTRÄGER-SCHALT KONFI-**  
**GURATION**  
• **TECHNIQUES FOR RETRANSMISSION**  
**WITH COMPONENT CARRIER SWITCHING**  
**CONFIGURATION**  
• **TECHNIQUES DE RETRANSMISSION AVEC**  
**CONFIGURATION DE COMMUTATION DE**  
**PORTEUSE COMPOSANTE**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego,  
California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-  
1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 427 371 A1\***  
**H04L 1/1864; H04L 1/1861**  
(25) En (26) En  
(21) 21962947.4 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/129021 05.11.2021  
(87) WO 2023/077434 2023/19 11.05.2023  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**MULTIPLEXEN VON HARQ-ACK-RÜCK-**  
**KOPPLUNG AUF PUSCH**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-**  
**PLEXING HARQ-ACK FEEDBACK ON**  
**PUSCH**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTI-**  
**PLEXAGE DE RÉTROACTION HARQ-ACK**  
**SUR PUSCH**  
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB  
(51) **H04L 1/18** (11) **4 427 372 A1\***  
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854;**  
**H04L 1/1861**  
(25) En (26) En  
(21) 22768837.1 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/073718 25.08.2022  
(87) WO 2023/078596 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206582  
(54) • **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVOR-**  
**RICHTUNGEN UND NETZWERKINFRA-**  
**STRUKTURAUSRÜSTUNG**  
• **METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES,**  
**AND NETWORK INFRASTRUCTURE EQUIP-**  
**MENT**  
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNI-**  
**CATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUC-**  
**TURE DE RÉSEAU**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 427 373 A1\***  
(52) **H04L 1/1851; H04L 1/1864;**  
**H04L 1/1883; H04L 1/1896**  
(25) En (26) En  
(21) 22783238.3 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/076123 08.09.2022  
(87) WO 2023/081554 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163263408 P  
02.06.2022 US 202217805104  
(54) • **ÜBERTRAGUNG IN KONFIGURIERTER BE-**  
**RECHTIGUNG UND SEMIPERSISTENTER**  
**PLANUNG IN EINEM NICHTTERRESTRI-**  
**SCHEN NETZWERK UND IM ZUSAMMEN-**  
**HANG MIT HARQ-BETRIEB**  
• **TRANSMISSION IN CONFIGURED GRANT**  
**AND SEMI-PERSISTENT SCHEDULING IN**  
**NON-TERRESTRIAL NETWORK AND RE-**  
**LATED TO HARQ OPERATION**  
• **TRANSMISSION DANS UNE AUTORISA-**  
**TION CONFIGURÉE ET PLANIFICATION SE-**  
**MI-PERSISTANTE DANS UN RÉSEAU NON**  
**TERRESTRE ET LIÉE À UNE OPÉRATION**  
**HARQ**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California  
92121, US  
PHUYAL, Umesh, San Diego, California  
92121, US  
MA, Liangping, San Diego, California 92121,  
US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California  
92121, US  
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California  
92121, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,  
California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 427 374 A1\***  
**H04L 1/00**

(52) **H04L 1/1825; H04L 1/0006;**  
**H04L 1/1864; H04L 1/1896**

(25) En (26) En  
(21) 22794069.9 (22) 05.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077595 05.10.2022

(87) WO 2023/081564 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 US 202117453323

(54) • **DYNAMISCHE CODEBLOCKGRUPPE (CBG) ZUR AKTIVIERUNG UND SIGNALISIERUNG DER MAXIMALEN ANZAHL VON CBGS**  
• **DYNAMIC CODE BLOCK GROUP (CBG) ENABLING AND SIGNALING OF MAXIMAL NUMBER OF CBGS**  
• **GROUPE DE BLOCS DE CODE (CBG) DYNAMIQUE PERMETTANT ET SIGNALANT UN NOMBRE MAXIMAL DE CBG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PAZ, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US

LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US

TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 427 375 A1\***  
**H04L 1/1854; H04L 1/1861**

(25) En (26) En  
(21) 22889439.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/129995 04.11.2022

(87) WO 2023/078418 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 US 202163275503 P

31.03.2022 PCT/CN2022/084674

31.03.2022 PCT/CN2022/084675

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**  
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE**

(71) Purplevine Innovation Company Limited, Level 54, Hopewell Ctr, 183 Queen's Rd East, Hong Kong 999077, HK

(72) CHIEN, Chun-Che, Hong Kong 999077, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 427 376 A1\***  
**H04L 1/1867**

(52) **H04L 1/1819; H04L 1/0026;**  
**H04L 1/0045; H04L 1/1854;**  
**H04L 1/1896; H04L 1/1822**

(25) En (26) En  
(21) 22826493.3 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049133 07.11.2022

(87) WO 2023/081464 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 US 202163276327 P

26.09.2022 US 202263410024 P

(54) • **VERFAHREN UND VORGEHENSWEISEN FÜR PRÄDIKTIVES FRÜHES HARQ**  
• **METHODS AND PROCEDURES FOR PREDICTIVE EARLY HARQ**  
• **PROCÉDÉS ET PROCÉDURES DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) PRÉCOCE PRÉDICTIVE**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) TAN, Ahmet Serdar, London EC2A 3QR, GB SAHIN, Onur, London N1 5QL, GB BELURI, Mihaela, Melville, New York 11747, US

ROY, Arnab, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US

IBRAHIM, Mohamed Salah, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

**H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/08**

**H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/08**

**H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1829**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 427 377 A1\***  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 74/0808; H04B 7/06952;**  
**H04L 1/1854; H04L 1/1896;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0055**

(25) En (26) En  
(21) 21962963.1 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129075 05.11.2021

(87) WO 2023/077450 2023/19 11.05.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN EMPFANG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS**  
• **METHODS AND APPARATUSES FOR PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL RECEPTION**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE RÉCEPTION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DESCENDANT**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Yu, Beijing 100094, CN

LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN

LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 427 378 A1\***  
**H04L 5/0053; H04L 5/0058;**

**H04L 5/0064; H04L 5/0094**

(25) En (26) En  
(21) 22777874.3 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075467 25.08.2022

(87) WO 2023/081548 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 GR 20210100771

(54) • **ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG ZUR SIDE-LINK-POSITIONIERUNG**

• **CONGESTION CONTROL FOR SIDELINK POSITIONING**

• **CONTRÔLE DE CONGESTION POUR POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US

YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 427 379 A1\***

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0055;**  
**H04L 5/0007; H04L 5/0094**

(25) En (26) En  
(21) 22793073.2 (22) 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076946 23.09.2022

(87) WO 2023/081556 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 US 202163263486 P

31.08.2022 US 202217823834

(54) • **HANDHABUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS, DER MIT EINEM HALBSTATISCHEN SYMBOL ÜBERLAPPT**

• **HANDLING OF A PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL OVERLAPPING WITH A SEMI-STATIC SYMBOL**

• **MANIPULATION D'UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE CHEVAUCHANT UN SYMBOLE SEMI-STATIQUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZEWAİL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, US KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 427 380 A1\***  
**H04L 27/26**

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0012;**  
**H04L 27/26132**

(25) En (26) En  
(21) 22793364.5 (22) 03.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2022/077484 03.10.2022  
 (87) WO 2023/076786 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202117516455  
 (54) • *VERBESSERTE DECODIERUNGSZUVERLÄSSIGKEIT FÜR GEBÜNDELTE ÜBERTRAGUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN (DMRS) UNTER VERWENDUNG VON PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNAL (PTRS)-SPRUNGVERFAHREN*  
 • *IMPROVED DECODING RELIABILITY FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) BUNDLED TRANSMISSION USING PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL (PTRS) HOPPING*  
 • *FIABILITÉ DE DÉCODAGE AMÉLIORÉE POUR TRANSMISSION GROUPEE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) AU MOYEN D'UN SAUT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE (PTRS)*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) KUMAR, Satish, San Diego, California 92121-1714, US  
 PINAYOUR CHANDRASEKARAN, Sarath, San Diego, California 92121-1714, US  
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 427 381 A1\***  
 (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0091**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22800228.3 (22) 07.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/077883 07.10.2022  
 (87) WO 2023/078634 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 FI 20216137  
 (54) • *STEUERKANALEMPFANG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN*  
 • *CONTROL CHANNEL RECEPTION IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS*  
 • *RÉCEPTION D'UN CANAL DE COMMANDE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CELLULAIRES*  
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI  
 KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI  
 LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI  
 ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI  
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 427 382 A1\***  
 (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0094**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22802758.7 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

KH MA MD TN  
 (86) SE 2022/051014 04.11.2022  
 (87) WO 2023/080830 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163263587 P  
 (54) • *BENUTZGERÄT, FUNKNETZWERKKNOTEN UND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*  
 • *USER EQUIPMENT, RADIO NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
 • *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS EFFECTUÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) GRANT, Stephen, PLEASANTON, California 94566, US  
 CHENG, Jung-Fu, FREMONT, California 94539, US  
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 427 383 A1\***  
**H04W 24/10**  
 (52) **H04L 5/0048; H04W 24/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22803150.6 (22) 19.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2022/078330 19.10.2022  
 (87) WO 2023/081580 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202117520217  
 (54) • *REFERENZSIGNALKONFIGURATION ZUR MESSUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZEN IN EINER VOLLDUPLEXUMGEBUNG*  
 • *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION FOR MEASURING CROSS-LINK INTERFERENCE IN A FULL DUPLEX ENVIRONMENT*  
 • *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR MESURER UNE INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DUPLEX INTÉGRAL*  
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US  
 ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US  
 XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
 ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US  
 HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 427 384 A1\***  
 (52) **H04L 5/0012; H04L 5/0053**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22805981.2 (22) 07.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2022/060694 07.11.2022  
 (87) WO 2023/079525 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163276501 P  
 (54) • *PUCCH-RESSOURCEN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER BANDBREITE*

• *PUCCH RESOURCES FOR REDUCED BANDWIDTH WIRELESS DEVICES*  
 • *RESSOURCES DE PUCCH POUR DISPOSITIFS SANS FIL À LARGEUR DE BANDE RÉDUITE*  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) MOZAFFARI, Mohammad, FREMONT, California 94555, US  
 KADAN VEEDU, Sandeep Narayanan, 183 70 TÄBY, SE  
 BERGMAN, Johan, 112 27 STOCKHOLM, SE  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 427 385 A1\***  
 (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0092; H04L 5/0007**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22806109.9 (22) 21.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2022/078520 21.10.2022  
 (87) WO 2023/081585 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 US 202163263410 P  
 06.06.2022 US 202217805599  
 (54) • *VERFOLGUNG DER REFERENZSIGNALVERFÜGBARKEITSANZEIGE*  
 • *TRACKING REFERENCE SIGNAL AVAILABILITY INDICATION*  
 • *INDICATION DE DISPONIBILITÉ DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US  
 ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US  
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 427 386 A1\***  
 (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0092; H04L 5/0044; H04L 5/0094**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22814262.6 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2022/048726 02.11.2022  
 (87) WO 2023/081225 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275813 P  
 (54) • *DYNAMISCHE VERÄNDERUNG VON WELLENFORMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*  
 • *DYNAMIC CHANGE OF WAVEFORMS ASSOCIATED WITH WIRELESS COMMUNICATION*  
 • *CHANGEMENT DYNAMIQUE DE FORMES D'ONDE ASSOCIÉES À UNE COMMUNICATION SANS FIL*  
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
 (72) KWAK, Young, Woo, NY 11797, US  
 LEE, Moon-il, NY 11747, US  
 MARINIER, Paul, QC J4X 2J7, CA  
 KHAN BEIGI, Nazli, Longueuil, QC J4M 0B4, CA  
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,

- SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 427 387 A1\***  
**H04W 72/20**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0098**
- (25) En (26) En  
(21) 22822790.6 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079196 03.11.2022  
(87) WO 2023/081740 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275821 P 02.11.2022 US 202217979739
- (54) • **SIGNALISIERUNGSDetails ZUR TEMPORÄREN REFERENZSIGNALBASIERTEN SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG**  
• **SIGNALING DETAILS FOR TEMPORARY REFERENCE SIGNAL BASED SECONDARY CELL ACTIVATION**  
• **DÉTAILS DE SIGNALISATION POUR ACTIVATION DE CELLULE SECONDAIRE BASÉE SUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE TEMPORAIRE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US  
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 427 388 A1\***  
**H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/005; H04L 5/0094; H04L 5/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22823175.9 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048543 01.11.2022  
(87) WO 2023/081133 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275114 P 04.08.2022 US 202263395133 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DOWNLINK-LEISTUNGSEINSTELLUNG UND UE-VERHALTENSWEISEN-/VERFAHREN FÜR CROSS-DIVISION-DUPLEX (XDD)**  
• **METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR DOWNLINK (DL) POWER ADJUSTMENT AND UE BEHAVIORS/PROCEDURES FOR CROSS DIVISION DUPLEX (XDD)**  
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR AJUSTEMENT DE PUISSANCE DE LIAISON DESCENDANTE (DL) ET COMPORTEMENTS/PROCÉDURES D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DUPLEX À RÉPARTITION CROISÉE (XDD)**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) PARK, Jonghyun, New York, New York 10120, US  
LEE, Moon Il, New York, New York 10120,
- US  
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
KWAK, Young Woo, New York, New York 10120, US  
KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 427 389 A1\***  
**H04L 5/0001; H04L 5/0096**
- (25) En (26) En  
(21) 22823194.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/049026 04.11.2022  
(87) WO 2023/081402 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276458 P 10.10.2022 US 202217962993
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE BANDBREITENTEILE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL BANDWIDTH PARTS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES PARTIES DE BANDE PASSANTE VIRTUELLE**
- (71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US  
(72) MEHTA, Dhaval, ENGLEWOOD, Colorado 80112, US  
PATHANIA, Amit, ENGLEWOOD, Colorado 80112, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 427 390 A1\***  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0048; H04W 92/18**
- (25) En (26) En  
(21) 22936090.4 (22) 06.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/085336 06.04.2022  
(87) WO 2023/193141 2023/41 12.10.2023  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG VON SIDELINK-REFERENZSIGNALEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING POWER OF SIDELINK REFERENCE SIGNALS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PUISSANCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 427 391 A1\***  
**H04L 5/001; H04L 5/0094;**  
**H04L 5/1469**
- (25) En (26) En  
(21) 22941078.2 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/092052 10.05.2022  
(87) WO 2023/216115 2023/46 16.11.2023  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HILFSZELLENKONFIGURATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**  
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ASSISTANT CELL CONFIGURATION IN WIRELESS NETWORKS**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE CELLULE AUXILIAIRE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0456**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/08**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- 
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 427 392 A1\***  
**H04L 5/14; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0091; H04W 72/23**
- (25) En (26) En  
(21) 22802480.8 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/078712 26.10.2022  
(87) WO 2023/081591 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518412  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSRICHTUNGSKONFLIKTEN**  
• **TECHNIQUES FOR MANAGING TRANSMISSION DIRECTION CONFLICTS**  
• **TECHNIQUES DE GESTION DE CONFLITS DE DIRECTION DE TRANSMISSION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 5/14** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 427 393 A1\***  
**H04L 9/32** **H04L 9/40**  
**H04W 12/069** **H04W 12/40**

(52) **H04L 9/50; H04L 9/32; H04L 63/08; H04W 12/069; H04W 12/40; H04L 2463/082**

(25) En (26) En  
(21) 22793820.6 (22) 17.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052629 17.10.2022  
(87) WO 2023/079262 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 GB 202115815  
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG**  
• **AUTHENTICATING A DEVICE**  
• **AUTHENTICATION D'UN DISPOSITIF**

(71) DABCO Limited, Vodafone House The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB  
(72) POSCHKE, Nils, London, Greater London W2 6BY, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 427 394 A1\***  
**G06N 10/60** **G06N 5/01**  
**G06N 7/01**

(52) **G06N 10/60; H04L 9/50; G06N 5/01; G06N 7/01**

(25) En (26) En  
(21) 22814258.4 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048360 31.10.2022  
(87) WO 2023/081084 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 GB 202115877  
(54) • **DEZENTRALER QUBO-SOLVER UND ERZEUGUNG VON KRYPTOWÄHRUNG**  
• **DECENTRALISED QUBO SOLVER AND CRYPTOCURRENCY GENERATION**  
• **RÉSOLVEUR DE QUBO DÉCENTRALISÉ ET GÉNÉRATION DE CRYPTOMONNAIE**

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US  
(72) MARIELLA, Nicola, Galway, H91 K6C9, IE  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 427 395 A1\***  
**H04L 9/32** **G06F 21/64**  
**G06N 20/00** **G06Q 20/36**

(52) **H04L 9/50; G06N 3/084; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10; G06N 20/20;**

H04L 2209/56

(25) En (26) En  
(21) 22890624.4 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047755 25.10.2022  
(87) WO 2023/081040 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117517977  
(54) • **LATENZ UND RECHENLEISTUNG AUF EINER BLOCKCHAIN**  
• **LATENCY AND COMPUTATIONAL PERFORMANCE ON A BLOCKCHAIN**  
• **LATENCE ET PERFORMANCE DE CALCUL SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US  
(72) MORAIS, Antony Amalraj, San Jose, CA 95131, US  
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 427 396 A1\***  
**H04L 9/40** **G06F 21/60**  
**H04L 9/32**

(52) **H04L 63/068; G06F 21/602; G06F 21/606; H04L 9/0852; H04L 9/0861; H04L 9/0877**

(25) En (26) En  
(21) 22801071.6 (22) 07.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077971 07.10.2022  
(87) WO 2023/078639 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 DE 102021128883  
(54) • **QUANTENGESICHERTE KOMMUNIKATION**  
• **QUANTUM-SECURED COMMUNICATION**  
• **COMMUNICATION SÉCURISÉE PAR VOIE QUANTIQUE**

(71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE  
(72) RIEDINGER, Ralf, 85591 Vaterstetten, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/60**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 427 397 A2\***  
**G06F 21/64**

(52) **H04L 63/126; H04L 9/3218; H04L 9/3247; H04L 9/3252; H04L 9/3297; H04L 63/123; H04W 12/35**

(25) En (26) En  
(21) 22890531.1 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050769 26.10.2022  
(87) WO 2023/080842 2023/19 11.05.2023  
(88) 06.07.2023  
(30) 05.11.2021 SG 10202112269T  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ DIGITALER UNTERSCHRIFTEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING DIGITAL SIGNATURES**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION DE SIGNATURES NUMÉRIQUES**  
(71) Pqcee Pte Ltd, 7 Temasek Blvd., 12-07 Suntec Tower One, Singapore 038987, SG  
(72) TAN, Teik Guan, Singapore 038987, SG  
(74) ZHOU, Jianying, Singapore 487372, SG  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 427 398 A1\***  
**H04L 61/4511** **H04L 9/00**  
**G06F 21/62**

(52) **H04L 63/0428; G06F 21/6245; H04L 9/008; H04L 9/0643; H04L 61/4511; H04L 61/4552**

(25) En (26) En  
(21) 21806664.5 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080380 02.11.2021  
(87) WO 2023/078529 2023/19 11.05.2023  
(54) • **DATENSCHUTZBEWAHRENDER DOMÄNNENNAMENDIENST (DNS)**  
• **PRIVACY-PRESERVING DOMAIN NAME SERVICE (DNS)**  
• **SERVICE DE NOMS DE DOMAINE (DNS) PRÉSERVANT LE RESPECT DE LA VIE PRIVÉE**

(71) Bitdefender IPR Management Ltd., P.O. Box 59-61 Acropolis ave. 3rd floor Office 302, 2012 Nicosia, CY

(72) BURCEANU, Elena, 040463 Bucuresti, RO  
BOLBOCEANU, Madalina, 620150 Focsani, RO

HALLER, Emanuela, 062203 Bucuresti, RO  
ROSCA, Georgiana Miruna, 042065 Bucuresti, RO

TITIU, Radu, 040807 Bucuresti, RO  
CEBERE, Bogdan C., 031023 Bucuresti, RO  
(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, 020392 Bucuresti, RO

(51) **H04L 9/40** (11) **4 427 399 A1\***  
**H04L 61/00** **H04W 12/06**

(52) **H04L 63/0807; H04L 61/103; H04L 61/5084; H04L 63/10; H04W 12/06; H04L 61/5007; H04L 63/0876; H04L 2101/659; H04L 2101/668; H04L 2101/69**

(25) En (26) En  
(21) 21810130.1 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060239 05.11.2021  
(87) WO 2023/079342 2023/19 11.05.2023  
(54) • **VERWENDUNG VON IDENTIFIKATOR- UND LOKALISATORRENNUNG ZUR VEREINFACHUNG VON ANWENDUNGSNETZWERKDIENSTANFORDERUNGEN**  
• **USING IDENTIFIER AND LOCATOR SEPARATION TO SIMPLIFY APPLICATION NETWORK SERVICE REQUESTS**

- UTILISATION D'UNE SÉPARATION D'UN IDENTIFIANT ET D'UN LOCALISATEUR POUR SIMPLIFIER DES DEMANDES DE SERVICES D'UN RÉSEAU D'APPLICATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) ALLAN, David Ian, Victoria, British Columbia V9E 2E2, CA  
 HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 427 400 A1\***  
**G06F 21/64** **H04L 9/00**  
**H04L 9/32**

- (52) **H04L 63/123; G06F 21/64; H04L 9/0891; H04L 9/50; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En  
 (21) 22793987.3 (22) 03.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/045502 03.10.2022  
 (87) WO 2023/080973 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202117518755  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MANIPULATIONSSICHERE EREIGNISBESCHAFUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN KONTOS

- METHOD AND SYSTEM FOR TAMPER-RESISTANT EVENT SOURCING USING A DISTRIBUTED LEDGER
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE EXTERNALISATION D'ÉVÈNEMENT INVOLABLE À L'AIDE D'UN GRAND LIVRE DISTRIBUÉ
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US  
 (72) LE CALLONNEC, Sébastien, Greystones, Co. Wicklow, IE  
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 427 401 A1\***  
**H04W 12/06**

- (52) **H04L 63/10; H04L 63/08; H04W 12/06**
- (25) En (26) En  
 (21) 22809464.5 (22) 28.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080189 28.10.2022  
 (87) WO 2023/073166 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 PCT/CN2021/127894  
 (54) • TYPBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG EINES EDGE-ENABLER-CLIENTS (EEC)
- TYPE-BASED AUTHENTICATION OF EDGE ENABLER CLIENT (EEC)
  - AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UN TYPE D'UN CLIENT DE FACILITATEUR EN PÉRI-PHÉRIE (EEC)

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) JOST, Christine, 24752 Dalby, SE  
 WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN  
 KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul, TR  
 TSIATSIS, Vlasios, 112 15 STOCKHOLM, SE  
 XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 427 402 A1\***  
**H04L 67/02**

- (52) **H04L 63/0428; H04L 63/0435; H04L 63/166; H04L 63/168**
- (25) En (26) En  
 (21) 22813383.1 (22) 21.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/078528 21.10.2022  
 (87) WO 2023/076845 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202163274312 P  
 (54) • SICHERUNG VON NACHRICHTEN ÜBER HYPERTEXT-ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL
- SECURING MESSAGES OVER HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL
  - SÉCURISATION DE MESSAGES SUR UN PROTOCOLE DE TRANSFERT HYPERTEXTE

- (71) Secured Communications, Inc., 1 East Liberty Street, Suite 511, Reno, NV 89501, US  
 (72) DILLON, Paul, Reno, Nevada 89501, US  
 BEBEE, Kyle, Reno, Nevada 89501, US  
 FORTUNE, Damien, Reno, Nevada 89501, US  
 WILSON, Robert, Reno, Nevada 89501, US  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 427 403 A1\***  
**H04L 63/0807; G06F 21/1078; H04L 63/0492; H04L 63/101; H04L 63/083**

- (25) En (26) En  
 (21) 22834713.4 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2022/060609 03.11.2022  
 (87) WO 2023/079489 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275601 P  
 (54) • VERFAHREN, MEDIEN UND SYSTEME FÜR DEN ZUGRIFF AUF ANALYTISCHE CHEMISCHE SYSTEME
- METHODS, MEDIUMS, AND SYSTEMS FOR ACCESSING ANALYTICAL CHEMISTRY SYSTEMS
  - PROCÉDÉS, SUPPORTS ET SYSTÈMES POUR ACCÉDER À DES SYSTÈMES DE CHIMIE ANALYTIQUE

- (71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, 2 Dublin, IE  
 (72) SHAWISH, Fadi, Pawtucket, RI 02860, US  
 THRELFALL, Richard S., Westborough, MA 01581, US  
 PAYNE, Stephen, Franklin, MA 02038, US  
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**H04L 9/40** → (51) **G06F 16/901**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/40** → (51) **H04N 7/15**

**H04L 12/10** → (51) **H04L 43/50**

**H04L 12/28** → (51) **H04B 3/32**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 12/28** → (51) **H04M 7/00**

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 427 404 A1\***  
**H04L 45/00** **H04W 40/12**  
**H04W 88/08** **H04W 76/22**  
**H04W 8/08** **H04W 36/00**

- (52) **H04W 76/22; H04L 12/4633; H04W 28/0268; H04W 28/0835; H04W 28/0858; H04W 28/088; H04W 8/082; H04W 88/085**

- (25) En (26) En  
 (21) 22835516.0 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/049012 04.11.2022  
 (87) WO 2023/081395 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163276329 P  
 (54) • VERBESSERTES RESIDENTIAL GATEWAY FÜR 5G
- ENHANCED RESIDENTIAL GATEWAY FOR 5G
  - PASSERELLE RÉSIDENTIELLE AMÉLIORÉE POUR 5G

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
 (72) PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
 KASI, Shahrukh Khan, Quetta 87300, PK  
 SHI, Xiaoyan, Lake Oswego, OR 97035, US  
 GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
 COGALAN, Tezcan, London SW20 8JX, GB  
 ABBAS, Taimoor, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
 (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

**H04L 12/46** → (51) **H04B 3/32**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 43/50**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 49/253**

(51) **H04L 12/66** (11) **4 427 405 A1\***  
**H04L 12/66**

- (25) En (26) En  
 (21) 21839451.8 (22) 15.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/085787 15.12.2021  
 (87) WO 2023/110065 2023/25 22.06.2023  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE GATEWAY-STEUERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
- A DEVICE AND A METHOD FOR A GATEWAY CONTROLLER OF USER EQUIPMENT
  - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN CONTRÔLEUR DE PASSERELLE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHANG, Haigang, 80992 Munich, DE  
 FONS LLUIS, Francisco, 80992 Munich, DE  
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB



Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 427 406 A1\***

(52) **H04L 25/0296; H04L 25/0272**

(25) En (26) En  
(21) 22808914.0 (22) 10.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077853 10.10.2022  
(87) WO 2023/081570 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275852 P  
30.12.2021 US 202117566199

(54) • **KOMBINATIONSSCHEMA FÜR GRUNDLI-  
NIENWANDERUNG, GLEICHSTROMPEGEL-  
VERSCHIEBUNG UND LINEARE EMPFÄN-  
GERENTZERRUNG FÜR HOCHGESCHWIN-  
DIGKEITSVERBINDUNGEN**  
• **COMBINATION SCHEME FOR BASELINE  
WANDER, DIRECT CURRENT LEVEL SHIF-  
TING, AND RECEIVER LINEAR EQUALIZA-  
TION FOR HIGH SPEED LINKS**  
• **SCHEMA DE COMBINAISON POUR DÉ-  
RIVE DE LIGNE DE BASE, DÉCALAGE DE  
NIVEAU DE COURANT CONTINU ET ÉGALI-  
SATION LINÉAIRE DE RÉCEPTEUR POUR  
DES LIAISONS À GRANDE VITESSE**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485  
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KUMAR, Rajesh, Santa Clara, CA 95054, US  
PRETE, Edoardo, Boxborough, MA 01719,  
US

TALBOT, Gerald, R., Boxborough, MA  
01719, US  
CRAIN, Ethan, Boxborough, MA 01719, US  
FEIST, Tracy J., Fort Collins, CO 80528, US  
COOPER, Jeffrey, Fort Collins, CO 80528, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,  
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10  
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,  
Kent TN1 1EE, GB

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L 27/00** (11) **4 427 407 A1\***

(52) **H04W 24/04; H04W 76/19**

(25) En (26) En  
(21) 22900522.8 (22) 30.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/135393 30.11.2022  
(87) WO 2023/098718 2023/23 08.06.2023  
(30) 03.12.2021 PCT/CN2021/135451

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KONTEXTWIEDERAUFNAHME**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTEXT  
RESUMPTION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPRISE DE  
CONTEXTE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) SONG, Qiong, Shanghai 200335, CN  
LIU, Chuanxin, Shanghai 200335, CN  
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN  
CHEN, Qian, SG 138538, SE

(74) Li, Xiaoming, Shanghai 200335, CN  
Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 427 408 A1\***

(52) **H04B 7/155; H04W 12/00;  
H04W 88/04**

(25) En (26) En  
(21) 22963847.3 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/129099 01.11.2022  
(87) WO 2024/092529 2024/19 10.05.2024  
(54) • **BESTIMMUNG VON AUTHENTIFIZIE-  
RUNGSBERECHTIGUNGEN FÜR EINEN  
VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-  
DIENST**  
• **DETERMINING AUTHENTICATION CRE-  
DENTIALS FOR A DEVICE-TO-DEVICE SER-  
VICE**  
• **DÉTERMINATION DE JUSTIFICATIFS D'AU-  
THENTIFICATION POUR UN SERVICE DE  
DISPOSITIF À DISPOSITIF**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) MAVUREDDI DHANASEKARAN,  
Ranganathan, 81737 Munich, DE  
PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

(51) **H04L 27/26** (11) **4 427 409 A1\***

**H04L 1/00**

(52) **H04L 27/2636; H04L 1/0071**  
(25) En (26) En  
(21) 22711178.8 (22) 21.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054183 21.02.2022  
(87) WO 2023/156007 2023/34 24.08.2023  
(54) • **PERMUTATIONSPOLYNOMIALER VER-  
SCHACHTELER/ENTSCHACHTELER FÜR  
DISKRETE FOURIERTRANSFORMATIONS-  
SPREIZORTHOGONAL-FREQUENZMULTI-  
PLEXSIGNALE**  
• **PERMUTATION POLYNOMIAL INTER-  
LEAVER/DEINTERLEAVER FOR DISCRETE  
FOURIER TRANSFORM SPREAD ORTHO-  
GONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEX-  
ING SIGNALS**  
• **ENTRELACEUR/DÉSENTRELACEUR POLY-  
NOMIAL DE PERMUTATION POUR SI-  
GNAUX DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTI-  
TION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE  
À ÉTALEMENT DE TRANSFORMÉE DE FOU-  
RIER DISCRÈTE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) POPOVIC, Branislav M., 16440 Kista, SE  
BERGGREN, Fredrik, 16440 Kista, SE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **4 427 410 A1\***

(52) **H04L 27/2602; H04L 27/2603;  
H04L 27/2605; H04L 27/2636;  
H04L 27/2646**

(25) En (26) En  
(21) 22800458.6 (22) 06.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/045893 06.10.2022

(87) WO 2023/080984 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518022  
(54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG DES  
SYMBOLFORMATS FÜR WELLENFORMEN  
AUF SCHUTZINTERVALLBASIS**  
• **TECHNIQUES FOR SIGNALING SYMBOL  
FORMAT FOR GUARD INTERVAL BASED  
WAVEFORMS**  
• **TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE FOR-  
MAT DE SYMBOLE POUR DES FORMES  
D'ONDE BASÉES SUR UN INTERVALLE DE  
GARDE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) SAKHINI, Iyab Issam, San Diego,  
California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
SOLTANI, Morteza, San Diego, California  
92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714,  
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 427 411 A1\***

**H04L 5/00**  
(52) **H04L 27/2636; H04L 5/0041;  
H04L 5/0092; H04L 27/26526;  
H04L 27/2666**

(25) En (26) En  
(21) 22822717.9 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048246 28.10.2022  
(87) WO 2023/081067 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275774 P  
(54) • **DISKRETE FOURIER-TRANSFORMATIONS-  
GRÖSSENBESTIMMUNG UND FREQUENZ-  
BEREICHRESSOURCENZUWEISUNG**  
• **DISCRETE FOURIER TRANSFORM SIZE DE-  
TERMINATION AND FREQUENCY DO-  
MAIN RESOURCE ALLOCATION**  
• **DÉTERMINATION DE TAILLE DE TRANS-  
FORMÉE DE FOURIER DISCRÈTE ET ATTRI-  
BUTION DE RESSOURCES DANS LE DO-  
MAINE FRÉQUENTIEL**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US

(72) KWAK, Young Woo, Woodbury, NY 11797,  
US  
LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US  
MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA  
KHAN BEIGI, Nazli, Longueuil, QC J4M 0B4,  
CA

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/34** (11) **4 427 412 A1\***

**H04L 27/36** **H04L 1/00**  
(52) **H04L 27/3405; H04L 27/366;  
H04L 1/0003; H04L 1/0025;  
H04L 1/0029**

(25) En (26) En  
(21) 22704292.6 (22) 19.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/051104 19.01.2022  
(87) WO 2023/138763 2023/30 27.07.2023  
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS VON TRANSFORMIERTER SIGNALKONSTELLATION*  
• *SIGNAL TRANSMISSION BASED ON TRANSFORMED SIGNAL CONSTELLATION*  
• *TRANSMISSION DE SIGNAL SUR LA BASE D'UNE CONSTELLATION DE SIGNAUX TRANSFORMÉS*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI  
HONKALA, Mikko Johannes, 02770 Espoo, FI  
HUTTUNEN, Janne Matti Juhani, 02610 Espoo, FI  
UUSITALO, Mikko Aleks, 00200 Helsinki, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04L 27/36** → (51) **H04L 27/34**

**H04L 41/046** → (51) **G06F 16/901**

**H04L 41/0654** → (51) **H04L 41/0659**

(51) **H04L 41/0659** (11) **4 427 413 A1\***  
**H04W 24/04** **H04W 88/14**  
**H04L 41/0654** **H04L 43/106**  
(52) **H04L 41/0659**; H04L 41/0654;  
H04L 43/106; H04W 88/14  
(25) En (26) En  
(21) 22809886.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080624 03.11.2022  
(87) WO 2023/078970 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276035 P  
(54) • *VERBESSERUNG AN EINEM GTP-U-EINHEITSNUESTART*  
• *ENHANCEMENT TO A GTP-U ENTITY RESTART*  
• *AMÉLIORATION D'UN REDÉMARRAGE D'ENTITÉ GTP-U*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE  
WIKSTRÖM, Erik, 417 68 Göteborg, SE  
OLSSON, Tony, 474 96 Nösund, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 41/0677** → (51) **H04L 41/16**

**H04L 41/08** → (51) **H04L 41/50**

(51) **H04L 41/0816** (11) **4 427 414 A1\***  
**H04W 48/18** **H04W 60/04**  
**H04W 8/02** **H04L 41/5051**  
(52) **H04L 41/0816**; **H04W 48/18**;  
H04L 41/5051; H04W 60/04  
(25) En (26) En  
(21) 22822747.6 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2022/049043 04.11.2022  
(87) WO 2023/081415 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276132 P  
26.01.2022 US 202263303468 P  
30.09.2022 US 202263411966 P  
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNG UND KONFIGURATION FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN PALS-HOSTING-NETZWERK*  
• *SERVICE PROVISIONING AND CONFIGURATION FOR ACCESSING PALS HOSTING NETWORK*  
• *APPROVISIONNEMENT DE SERVICES ET CONFIGURATION POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU D'HÉBERGEMENT DE PALS*  
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) WANG, Guanzhou, QC J4Z 357, CA  
WANG, Zhibi, Woodridge, IL 60517, US  
SETHI, Anuj, Ottawa, ON K4M 0J6, CA  
COGALAN, Tezcan, London SW20 8JX, GB  
AHMAD, Saad, Montreal, QC H2X 0B3, CA  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

**H04L 41/0823** → (51) **H04M 7/00**

(51) **H04L 41/0893** (11) **4 427 415 A1\***  
**H04L 41/0894** **H04L 41/0895**  
**H04L 41/22**  
(52) **H04L 41/22**; **H04L 41/0893**;  
**H04L 41/0894**; **H04L 41/0895**  
(25) En (26) En  
(21) 22800489.1 (22) 10.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/046137 10.10.2022  
(87) WO 2023/076019 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163263379 P  
29.12.2021 US 202117565234  
(54) • *LOGISCHE GRUPPIERUNG VON NETZWERKRESSOURCEN UND STEUERUNG IM MASSSTAB*  
• *LOGICAL GROUPING OF NETWORK RESOURCES AND CONTROL AT SCALE*  
• *GROUPEMENT LOGIQUE DE RESOURCES DE RÉSEAU ET CONTRÔLE À L'ÉCHELLE*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) Li, Jie, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HASSAN, Mohamed Nader Farahat, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SHARMA, Parag, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MOTWANI, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 41/0893** → (51) **H04W 28/08**

**H04L 41/0894** → (51) **H04L 41/0893**

**H04L 41/0895** → (51) **H04L 41/0893**

**H04L 41/122** → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 41/14** (11) **4 427 416 A1\***

**H04L 41/147**  
(52) **H04L 41/145**; **H04L 41/147**  
(25) En (26) En  
(21) 21807064.7 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/080844 05.11.2021  
(87) WO 2023/078566 2023/19 11.05.2023  
(54) • *BETRIEB EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS*  
• *OPERATING A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK USING A DIGITAL TWIN*  
• *FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL À L'AIDE D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE  
LEATHER, Paul Simon Holt, 14129 Berlin-Schlachtensee, DE  
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

**H04L 41/14** → (51) **H04L 41/16**

(51) **H04L 41/142** (11) **4 427 417 A1\***  
**H04W 24/02**  
(52) **H04W 24/02**; **H04L 41/142**;  
**H04L 43/065**; **H04L 43/0876**;  
H04L 41/0631; H04L 43/024  
(25) En (26) En  
(21) 21806178.6 (22) 03.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/080489 03.11.2021  
(87) WO 2023/078541 2023/19 11.05.2023  
(54) • *TECHNIK ZUR TEILNEHMERÜBERWACHUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *TECHNIQUE FOR SUBSCRIBER MONITORING IN A COMMUNICATION NETWORK*  
• *TECHNIQUE DE SURVEILLANCE D'ABONNÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU  
MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, HU  
KÓVÁCS, László, 2462 Martonvásár, HU  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04L 41/142** → (51) **H04L 41/16**

**H04L 41/147** → (51) **H04L 41/14**

(51) **H04L 41/16** (11) **4 427 418 A1\***  
**H04L 41/40** **H04L 41/0677**  
**H04L 41/14** **H04L 43/045**  
**H04L 41/142** **H04L 43/08**  
(52) **H04L 41/40**; **H04L 41/16**;  
H04L 41/0677; H04L 41/142;  
H04L 41/145; H04L 43/045;  
H04L 43/08  
(25) En (26) En

(21) 22785814.9 (22) 19.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/040825 19.08.2022  
 (87) WO 2023/080944 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163275919 P  
 18.01.2022 US 202217578008  
 (54) • ANOMALIEDETEKTION FÜR VIRTUALISIER-  
 TES RANS  
 • ANOMALY DETECTION FOR VIRTUALIZED  
 RANS  
 • DÉTECTION D'ANOMALIE POUR DES RAN  
 VIRTUALISÉS  
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
 US  
 (72) FOUKAS, Xenofon, Redmond, Washington  
 98052-6399, US  
 ZHANG, Zhehui, Redmond, Washington  
 98052-6399, US  
 RADUNOVIC, Bozidar, Redmond,  
 Washington 98052-6399, US  
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
 LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
 London EC4N 6AF, GB

**H04L 41/22** → (51) **H04L 41/0893**

**H04L 41/22** → (51) **H04L 41/50**

**H04L 41/40** → (51) **H04L 41/16**

**H04L 41/40** → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 41/50** (11) **4 427 419 A1\***  
**H04L 41/08** **H04L 41/22**  
**H04L 41/5041**  
 (52) **H04L 41/5077**; H04L 41/0883;  
 H04L 41/22; H04L 41/5041;  
 Y02D 30/50  
 (25) En (26) En  
 (21) 21807054.8 (22) 05.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/080806 05.11.2021  
 (87) WO 2023/078561 2023/19 11.05.2023  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
 UNTERSTÜTZUNG EINER MULTIPORT-  
 VERBINDUNG  
 • METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING  
 A MULTIPORT CONNECTION  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN  
 CHARGE D'UNE CONNEXION MULTIPORT  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
 164 83 Stockholm, SE  
 (72) CURRARINO, Luciano, 19015 Levanto, IT  
 TRUCCO, Stefano, 16026 Montoggio, IT  
 (74) Ericsson, Patent Development  
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
 SE

**H04L 41/50** → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04L 41/5019** (11) **4 427 420 A1\***  
**H04W 28/24**  
 (52) **H04W 28/24**; H04L 41/5019;  
**H04L 43/0858**; H04L 43/08  
 (25) En (26) En  
 (21) 22793610.1 (22) 15.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/043654 15.09.2022  
 (87) WO 2023/080961 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202163263465 P  
 14.09.2022 US 202217932127  
 (54) • 5G-QOS-BEREITSTELLUNG FÜR EINE END-  
 ZU-END-VERBINDUNG MIT NICHT-5G-  
 NETZWERKEN  
 • 5G QOS PROVISIONING FOR AN END-TO-  
 END CONNECTION INCLUDING NON-5G  
 NETWORKS  
 • FOURNITURE DE QOS 5G POUR UNE  
 CONNEXION BOUT EN BOUT COMPRE-  
 NANT DES RÉSEAUX NON 5G  
 (71) QUALCOMM Incorporated, Attn:  
 International IP Administration 5775  
 Morehouse Drive, San Diego, California  
 92121-1714, US  
 (72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego,  
 California 92121-1714, US  
 MA, Liangping, San Diego, California  
 92121-1714, US  
 LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego,  
 California 92121-1714, US  
 BOUAZIZI, Imed, San Diego, California  
 92121-1714, US  
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
 Building 10 Whitechapel High Street,  
 London E1 8QS, GB

**H04L 41/5019** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 41/5041** → (51) **H04L 41/50**

**H04L 41/5051** → (51) **H04L 41/0816**

**H04L 41/5054** → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04L 43/04** (11) **4 427 421 A1\***  
**H04L 43/06** **H04L 43/08**  
**H04L 43/0852** **H04L 67/50**  
 (52) **H04L 67/535**; H04L 43/04;  
**H04L 43/06**; H04L 43/08;  
**H04L 43/0852**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22800450.3 (22) 06.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/045830 06.10.2022  
 (87) WO 2023/076009 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 IN 202141050020  
 30.12.2021 US 202117566279  
 (54) • ABLEITUNG DER LATENZEMPFINDLICH-  
 KEIT EINER BENUTZERAKTIVITÄT  
 • INFERRING LATENCY SENSITIVITY OF US-  
 ER ACTIVITY  
 • DÉDUCTION DE LA SENSIBILITÉ À LA LA-  
 TENCE DE L'ACTIVITÉ D'UTILISATEUR  
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
 US  
 (72) PADMANABHAN, Venkata N., Redmond,  
 Washington 98052-6399, US  
 SAXENA, Rohan, Redmond, Washington  
 98052-6399, US  
 THAKKAR, Parth Dhaval, Redmond,  
 Washington 98052-6399, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

**H04L 43/045** → (51) **H04L 41/16**

**H04L 43/06** → (51) **H04L 43/04**

**H04L 43/08** → (51) **H04L 41/16**

**H04L 43/08** → (51) **H04L 43/04**

(51) **H04L 43/0811** (11) **4 427 422 A1\***  
**H04L 67/306** **H04L 43/20**  
**H04L 67/289** **H04W 8/18**  
 (52) **H04L 43/065**; H04L 43/04;  
**H04L 43/20**; H04L 67/125;  
**H04L 67/306**; H04L 67/51;  
 H04L 67/289; H04L 67/52  
 (25) En (26) En  
 (21) 22887947.4 (22) 18.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/047004 18.10.2022  
 (87) WO 2023/076074 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202163274422 P  
 02.11.2021 US 202163274857 P  
 (54) • LEISTUNGSMESSUNGEN FÜR NETZWERK-  
 FUNKTIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON  
 EDGE-COMPUTING  
 • PERFORMANCE MEASUREMENTS FOR  
 NETWORK FUNCTIONS SUPPORTING  
 EDGE COMPUTING  
 • MESURES DE PERFORMANCE POUR DES  
 FONCTIONS DE RÉSEAU PRENANT EN  
 CHARGE L'INFORMATIQUE À LA FRON-  
 TIÈRE  
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
 Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US  
 YAO, Yizhi, Chandler, Arizona 85248, US  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
 Dresden, DE

**H04L 43/0817** → (51) **H04L 43/50**

**H04L 43/0852** → (51) **H04L 43/04**

(51) **H04L 43/0864** (11) **4 427 423 A1\***  
**H04L 47/25** **H04L 47/40**  
 (52) **H04L 43/0864**; H04L 47/25;  
**H04L 47/40**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22813230.4 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080668 03.11.2022  
 (87) WO 2023/078993 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 FR 2111780  
 (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER NEU-  
 ÜBERTRAGUNG VON DATEN AUF EINEM  
 ZWISCHEN EINEM ERSTEN KOMMUNIKA-  
 TIONSGERÄT UND EINEM ZWEITEN KOM-  
 MUNIKATIONSGERÄT BESTEHENDEN  
 WEG  
 • METHOD FOR MANAGING RETRANSMIS-  
 SION OF DATA EXCHANGED ON A PATH  
 ESTABLISHED BETWEEN A FIRST COMMU-  
 NICATION EQUIPMENT AND A SECOND  
 COMMUNICATION EQUIPMENT BY WAY  
 OF A VALUE OF AN INTERMEDIATE PER-  
 FORMANCE PARAMETER

- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE RETRANSMISSION DE DONNÉES ÉCHANGÉES SUR UN CHEMIN ÉTABLI ENTRE UN PREMIER ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION ET UN DEUXIÈME ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION AU MOYEN D'UNE VALEUR D'UN PARAMÈTRE DE PERFORMANCE INTERMÉDIAIRE*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) STEPHAN, Emile, 92326 Chatillon, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 43/0864** (11) **4 427 424 A2\***  
**H04L 43/106** **H04L 47/40**

(52) **H04L 43/0864; H04L 43/106; H04L 47/40**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22813231.2 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080671 03.11.2022  
(87) WO 2023/078995 2023/19 11.05.2023  
(88) 29.06.2023  
(30) 05.11.2021 FR 2111781

- *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES LEITWERT*
- *METHOD FOR CHECKING THE RELIABILITY OF A FIRST VALUE OF A FLOW CONTROL PARAMETER RELATING TO A CONNECTION INTENDED TO BE ESTABLISHED BETWEEN A FIRST COMMUNICATION DEVICE AND A SECOND COMMUNICATION DEVICE LINKED BY A PATH COMPRISING AT LEAST ONE INTERMEDIATE NODE BY MEANS OF A VALUE OF AN INTERMEDIATE PERFORMANCE PARAMETER DETERMINED BY THE INTERMEDIATE NODE*
- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA FIABILITÉ D'UNE PREMIÈRE VALEUR D'UN PARAMÈTRE DE CONTRÔLE DE FLUX RELATIF À UNE CONNEXION DESTINÉE À ÊTRE ÉTABLIE ENTRE UN PREMIER ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION ET UN DEUXIÈME ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION RELIÉS PAR UN CHEMIN COMPRENANT AU MOINS UN NOEUD INTERMÉDIAIRE AU MOYEN D'UNE VALEUR D'UN PARAMÈTRE DE PERFORMANCE INTERMÉDIAIRE DÉTERMINÉE PAR LE NOEUD INTERMÉDIAIRE*

- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) STEPHAN, Emile, 92326 Chatillon, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H04L 43/0888** → (51) **H04L 43/50**

**H04L 43/106** → (51) **H04L 41/0659**

**H04L 43/106** → (51) **H04L 43/0864**

**H04L 43/20** → (51) **H04L 43/0811**

(51) **H04L 43/50** (11) **4 427 425 A1\***  
**H04L 43/0888** **H04L 43/0817**  
**H04L 12/10** **H04L 12/46**

(52) **H04L 12/10; H04L 12/40045; H04L 12/4641; H04L 43/0888; H04L 43/50; H04L 43/0817**

- (25) En (26) En  
(21) 22890810.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048929 04.11.2022  
(87) WO 2023/081337 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275672 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN TESTEN EINER NETZWERKVERMITTLUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY TESTING A NETWORK SWITCH*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TESTER AUTOMATIQUÉMENT UN COMMUTEUR DE RÉSEAU*

(71) Communications Test Design, Inc., 1373 Enterprise Drive, West Chester, PA 19380, US

(72) GILLINGS, Daniel, Philip, Downingtown, PA 19335, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 45/00** (11) **4 427 426 A1\***  
**H04L 45/64** **H04L 41/40**  
**H04L 67/50**

(52) **H04L 45/64; H04L 41/0806; H04L 41/0896; H04L 41/5041; H04L 45/38; H04L 41/0816; H04L 43/0864; H04L 43/0888**

- (25) En (26) En  
(21) 21839085.4 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085485 13.12.2021  
(87) WO 2023/110056 2023/25 22.06.2023  
(54) • *BERECHNUNG UND NETZWERKBEWUSTE VERTEILTE DIENSTPLANUNG*  
• *COMPUTE AND NETWORK-AWARE DISTRIBUTED SERVICE SCHEDULING*  
• *PLANIFICATION DE SERVICES DISTRIBUÉS TENANT COMPTE DU TRAITEMENT ET DU RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TROSSEN, Dirk, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 45/00** (11) **4 427 427 A1\***  
**H04L 45/28** **H04L 45/64**  
**H04L 45/655** **H04L 45/76**  
**H04L 45/741** **H04L 45/85**  
**H04L 41/122** **H04L 41/5019**  
**H04L 12/28** **H04L 12/46**

(52) **H04L 12/28; H04L 12/4633; H04L 41/0663; H04L 41/5019; H04L 43/10; H04L 41/40; H04L 43/0829; H04L 43/0852; H04L 43/087; H04L 2012/4629**

- (25) En (26) En  
(21) 22786224.0 (22) 01.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/075804 01.09.2022  
(87) WO 2023/081551 2023/19 11.05.2023

- (30) 03.11.2021 US 202163275024 P  
(54) • *ROBUSTE NETZWERKKONNEKTIVITÄTSNUTZUNG VON EDGE-COMPUTING*  
• *ROBUST NETWORK CONNECTIVITY LEVERAGING EDGE COMPUTE*  
• *CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU ROBUSTE METTANT EN OEUVRE UN CALCUL EN PÉRIPHÉRIE*
- (71) Level 3 Communications, LLC, 931 14th St., Denver, CO 80202, US  
(72) WENZEL, Kevin, Broomfield, Colorado 80021, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H04L 45/00** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 45/02** (11) **4 427 428 A1\***  
**H04L 47/70**

(52) **H04L 45/08; H04L 47/83; H04L 45/0377**

- (25) En (26) En  
(21) 21807061.3 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080831 05.11.2021  
(87) WO 2023/078565 2023/19 11.05.2023  
(54) • *TRANSPORTNETZWERK-ROUTING*  
• *TRANSPORT NETWORK ROUTING*  
• *ROUTAGE DE RÉSEAU DE TRANSPORT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) PULERI, Marzio, 56100 Pisa, IT IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT ROSSI, Alberto, 56100 Pisa, IT  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 45/02** (11) **4 427 429 A1\***  
**H04L 41/5054** **H04L 47/2425**  
**H04L 41/50**

(52) **H04L 47/2425; H04L 41/0843; H04L 41/5012; H04L 41/5051; H04L 45/02; H04L 45/04**

- (25) En (26) En  
(21) 22835163.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048964 04.11.2022  
(87) WO 2023/081359 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276155 P  
05.11.2021 US 202163276075 P  
05.11.2021 US 202163276128 P  
05.11.2021 US 202163276206 P  
20.10.2022 US 202217970077  
(54) • *ON-DEMAND-DIENSTINSTANZIIERUNG*  
• *ON-DEMAND SERVICE INSTANTIATION*  
• *INSTANCIATION DE SERVICE À LA DEMANDE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) BRISSETTE, Patrice, Gatineau, QC J9J-2P8, CA  
GANDHI, Rakesh, Stittsville, ON K2S 2E3, CA THUIJS, Alexander, Maria, Holliston, MA 01746, US  
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

<b>H04L 45/28</b>	→ (51) <b>H04L 45/00</b>
(51) <b>H04L 45/64</b> (11) <b>4 427 430 A1*</b> <b>H04L 45/76</b>	
(52) <b>H04L 45/64; H04L 45/0377; H04L 45/306; H04L 45/76</b>	
(25) En (26) En (21) 22803401.3 (22) 06.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/045831 06.10.2022 (87) WO 2023/076010 2023/18 04.05.2023 (30) 01.11.2021 US 202163274379 P 22.02.2022 US 20221767742 (54) • <b>TRANSPARENTE NETZWERKDIENSTVER- KETTUNG</b> • <b>TRANSPARENT NETWORK SERVICE CHAINING</b> • <b>CHAÎNAGE DE SERVICE RÉSEAU TRANSPA- RENT</b> (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) OUTHRED, Geoffrey Hugh, Redmond, Washington 98052-6399, US NAHAR, Anavi Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US DONG, Shuo, Redmond, Washington 98052-6399, US FAN, Xun, Redmond, Washington 98052- 6399, US YANG, Matthew Heeuk, Redmond, Washington 98052-6399, US MOHANTY, Plaban, Redmond, Washington 98052-6399, US JIANG, Jinzhou, Redmond, Washington 98052-6399, US HUANG, Yifeng, Redmond, Washington 98052-6399, US KISTER, Nicole Antonette, Redmond, Washington 98052-6399, US AGARWAL, Shekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US SUN, Yanan, Redmond, Washington 98052- 6399, US WYLLIE, Caleb Lee-Yen, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
<b>H04L 45/64</b>	→ (51) <b>H04L 45/00</b>
<b>H04L 45/655</b>	→ (51) <b>H04L 45/00</b>
<b>H04L 45/741</b>	→ (51) <b>H04L 45/00</b>
<b>H04L 45/76</b>	→ (51) <b>H04L 45/00</b>
<b>H04L 45/76</b>	→ (51) <b>H04L 45/64</b>
<b>H04L 45/85</b>	→ (51) <b>H04L 45/00</b>
<b>H04L 47/2425</b>	→ (51) <b>H04L 45/02</b>
<b>H04L 47/25</b>	→ (51) <b>H04L 43/0864</b>
<b>H04L 47/28</b>	→ (51) <b>H04W 28/02</b>
<b>H04L 47/40</b>	→ (51) <b>H04L 43/0864</b>
<b>H04L 47/41</b>	→ (51) <b>H04W 28/02</b>
<b>H04L 47/70</b>	→ (51) <b>H04L 45/02</b>

(51) **H04L 49/253** (11) **4 427 431 A1\***

(52) <b>H04L 47/623; H04L 47/6255; H04L 49/254; H04L 49/3018</b>	
(25) En (26) En (21) 22809480.1 (22) 02.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/080592 02.11.2022 (87) WO 2023/078955 2023/19 11.05.2023 (30) 05.11.2021 GB 202115929 (54) • <b>FAIRE ARBITRIERUNG ZWISCHEN MEHRE- REN ZIELGERICHTETEN QUELLEN</b> • <b>FAIR ARBITRATION BETWEEN MULTIPLE SOURCES TARGETING A DESTINATION</b> • <b>ARBITRAGE ÉQUITABLE ENTRE SOURCES MULTIPLES VISANT UNE DESTINATION</b> (71) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street, Bristol BS1 2PH, GB (72) CUNNINGHAM, Graham, Chippenham Wiltshire SN15 2AU, GB YASINE, Hachem, Bristol Bristol BS1 2PH, GB WILKINSON, Daniel John Pelham, Bristol Bristol BS40 6HF, GB (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
(51) <b>H04L 49/253</b> (11) <b>4 427 432 A1*</b> <b>H04L 49/354</b> <b>H04L 12/46</b>	
(52) <b>H04L 12/12; H04L 47/28; H04L 49/25; H04L 49/35</b>	
(25) En (26) En (21) 22890761.4 (22) 03.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/048792 03.11.2022 (87) WO 2023/081267 2023/19 11.05.2023 (30) 03.11.2021 US 202163275384 P (54) • <b>VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR STATISCHEN FILTERUNG VON EINTRÄ- GEN FÜR ZEITEMPFLINDLICHE KOMMUNI- KATION</b> • <b>METHODS AND ARRANGEMENTS FOR STATIC FILTERING ENTRIES FOR TIME SENSITIVE COMMUNICATIONS</b> • <b>PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR EN- TRÉES DE FILTRAGE STATIQUES DESTINÉS À DES COMMUNICATIONS SENSIBLES AU TEMPS</b> (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US (72) LUETZENKIRCHEN, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<b>H04L 49/354</b>	→ (51) <b>H04L 49/253</b>
<b>H04L 51/046</b>	→ (51) <b>H04N 7/15</b>
<b>H04L 61/00</b>	→ (51) <b>H04L 9/40</b>
<b>H04L 61/4511</b>	→ (51) <b>H04L 67/51</b>
<b>H04L 61/4511</b>	→ (51) <b>H04L 9/40</b>
<b>H04L 65/1059</b>	→ (51) <b>H04M 7/00</b>
<b>H04L 65/1063</b>	→ (51) <b>G08C 17/02</b>
<b>H04L 65/1104</b>	→ (51) <b>H04M 7/00</b>

<b>H04L 65/40</b>	→ (51) <b>H04L 67/01</b>
<b>H04L 65/401</b>	→ (51) <b>H04W 28/02</b>
(51) <b>H04L 65/60</b> (11) <b>4 427 433 A1*</b> <b>G06F 16/435</b>	
(25) En (26) En (21) 22890618.6 (22) 25.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/047669 25.10.2022 (87) WO 2023/081034 2023/19 11.05.2023 (30) 05.11.2021 US 202163276535 P 20.10.2022 US 202217970109 (54) • <b>WIEDERVERWENDUNG REDUNDANTER ANLAGEN MIT CLIENT-ABFRAGE</b> • <b>REUSE OF REDUNDANT ASSETS WITH CLIENT QUERY</b> • <b>RÉUTILISATION DE CONTENUS REDON- DANTS AVEC DEMANDE CLIENT</b> (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US (72) HINDS, Arianne, Palo Alto, California 94306, US ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) <b>H04L 65/60</b> (11) <b>4 427 434 A1*</b> <b>H04L 67/568; H04L 65/1045; H04L 65/612; H04L 65/75; H04L 65/764; H04L 65/765; H04L 65/80</b>	
(25) En (26) En (21) 22890619.4 (22) 25.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/047670 25.10.2022 (87) WO 2023/081035 2023/19 11.05.2023 (30) 05.11.2021 US 202163276523 P 19.10.2022 US 202217969468 (54) • <b>REDUNDANTER CACHE FÜR WIEDERVER- WENDBARE IMMERSIVE MEDIENANLA- GEN</b> • <b>REDUNDANT CACHE FOR REUSABLE IM- MERSIVE MEDIA ASSETS</b> • <b>MÉMOIRE CACHE REDONDANTE POUR ACTIFS MULTIMÉDIAS IMMERSIFS RÉUTI- LISABLES</b> (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US (72) HINDS, Arianne, Palo Alto, California 94306, US ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
(51) <b>H04L 65/60</b> (11) <b>4 427 435 A1*</b> <b>H04N 21/816; H04N 21/23418; H04N 21/234309; H04N 21/234327; H04N 21/84</b>	
(25) En (26) En (21) 22890620.2 (22) 25.10.2022	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/047671 25.10.2022  
(87) WO 2023/081036 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276540 P  
21.10.2022 US 202217970712  
(54) • IMMERSIVER MEDIENANALYSATOR ZUR WIEDERVERWENDUNG VON SZENENBESTÄNDEN  
• IMMERSIVE MEDIA ANALYZER FOR REUSE OF SCENE ASSETS  
• ANALYSEUR DE MILIEU IMMERSIF POUR RÉUTILISATION D'ACTIFS DE SCÈNE  
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) HINDS, Arianne, Palo Alto, California 94306, US  
ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US  
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04L 65/65** (11) **4 427 436 A1\***  
**H04L 67/02** **H04N 19/172**  
(52) **H04L 65/65; H04L 65/612;**  
**H04L 65/752; H04L 65/80;**  
**H04N 21/2358; H04N 21/26258;**  
**H04N 21/8586**  
(25) En (26) En  
(21) 22891091.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079298 04.11.2022  
(87) WO 2023/081820 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276442 P  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR MEDIENVERARBEITUNG  
• METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR MEDIA PROCESSING  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA  
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **H04L 65/65** (11) **4 427 437 A1\***  
**H04L 67/02** **H04N 19/172**  
(52) **H04L 65/65; H04L 65/612;**  
**H04L 65/752; H04L 65/80;**  
**H04N 21/2358; H04N 21/26258;**  
**H04N 21/8586**  
(25) En (26) En  
(21) 22891095.6 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079303 04.11.2022
- 
- (87) WO 2023/081824 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276442 P  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR MEDIENVERARBEITUNG  
• METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR MEDIA PROCESSING  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA  
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **H04L 65/65** (11) **4 427 438 A1\***  
**H04L 67/02** **H04N 19/172**  
(52) **H04L 65/65; H04L 65/612;**  
**H04L 65/752; H04L 65/80;**  
**H04N 21/2358; H04N 21/26258;**  
**H04N 21/8586**  
(25) En (26) En  
(21) 22891097.2 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079305 04.11.2022  
(87) WO 2023/081826 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276442 P  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR MEDIENVERARBEITUNG  
• METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR MEDIA PROCESSING  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA  
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **H04L 65/80** (11) **4 427 439 A1\***  
**H04L 65/612; H04L 65/70;**  
**H04L 65/762**  
(25) En (26) En  
(21) 22890617.8 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/047668 25.10.2022  
(87) WO 2023/081033 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276545 P  
21.10.2022 US 202217971037  
(54) • IMMERSIVES MEDIEN-STREAMING MIT PRIORITÄT DURCH ASSET-KOMPLEXITÄT  
• IMMERSIVE MEDIA STREAMING PRIORITIZED BY ASSET COMPLEXITY  
• DIFFUSION EN CONTINU DE MÉDIA IMMERSIFS HIERARCHISÉE SELON LA COMPLEXITÉ DES ACTIFS  
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) HINDS, Arianne, Palo Alto, California 94306, US  
ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US  
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
- 
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04L 67/01** (11) **4 427 440 A1\***  
**H04L 65/40** **G06F 3/04847**  
**G06F 3/04855**  
(52) **H04L 65/1089; H04L 65/402;**  
**H04L 65/403; H04L 67/1095**  
(25) En (26) En  
(21) 22893654.8 (22) 11.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/049673 11.11.2022  
(87) WO 2023/086551 2023/20 19.05.2023  
(30) 12.11.2021 US 202163278933 P  
01.03.2022 US 202263315357 P  
29.04.2022 US 202263336593 P  
31.08.2022 US 202263402743 P  
09.11.2022 US 202217984099  
(54) • DYNAMISCHE SYNCHRONISATION VON INHALTEN IN EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE  
• DYNAMIC SYNCING OF CONTENT WITHIN A COMMUNICATION INTERFACE  
• SYNCHRONISATION DYNAMIQUE DE CONTENU DANS UNE INTERFACE DE COMMUNICATION  
(71) FYI.FYI, LLC, 10960 Wilshire Blvd., 5th Floor, Los Angeles, CA 90024, US  
(72) ADAMS, William, Los Angeles, California 90024, US  
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
- 
- H04L 67/01** → (51) **G06Q 10/10**
- 
- H04L 67/02** → (51) **H04L 65/65**
- 
- H04L 67/02** → (51) **H04L 9/40**
- 
- H04L 67/06** → (51) **G06Q 10/10**
- 
- (51) **H04L 67/1008** (11) **4 427 441 A1\***  
**H04W 4/50** **H04L 67/2895**  
(52) **H04L 67/1008; H04L 67/2895;**  
**H04W 4/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22835524.4 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079104 02.11.2022  
(87) WO 2023/081672 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163724679 P  
(54) • UNTERSTÜTZUNG DER LOKALEN DIENSTVERWALTUNG AUF EDGE-ENDERÄTEN  
• ASSISTING LOCAL SERVICE MANAGEMENT ON EDGE TERMINAL DEVICES  
• ASSISTANCE À LA GESTION DE SERVICE LOCAL SUR ÉQUIPEMENTS TERMINAUX DE BORD  
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) LI, Xu, Wilmington, DE 19809, US  
SEED, Dale, Wilmington, DE 19809, US  
LIU, Lu, Wilmington, DE 19809, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

<b>H04L 67/1008</b> → (51) <b>H04W 48/08</b>	(71) Netsweeper (Barbados) Inc., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael, BB	16677, KR
<b>H04L 67/1095</b> → (51) <b>H04W 48/08</b>	(72) ROACH, Perry J., Waterloo, Ontario N2L 3K8, CA	KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(51) <b>H04L 67/12</b> (11) <b>4 427 442 A1*</b> <b>A62B 18/08</b> <b>A62B 18/02</b>	(74) WELLS, Geoffrey, Waterloo, Ontario N2L 3K8, CA	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(52) <b>A62B 18/08</b> ; H04L 67/12	(74) ROBB, John, Waterloo, Ontario N2L 3K8, CA	<b>H04L 67/51</b> → (51) <b>H04W 48/08</b>
(25) En (26) En	(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	(51) <b>H04L 67/54</b> (11) <b>4 427 446 A1*</b>
(21) 22889534.8 (22) 27.10.2022	<b>H04L 67/50</b> → (51) <b>H04L 43/04</b>	(52) <b>H04L 67/54</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H04L 67/50</b> → (51) <b>H04L 45/00</b>	(25) En (26) En
BA	(51) <b>H04L 67/51</b> (11) <b>4 427 444 A1*</b>	(21) 22812622.3 (22) 03.11.2022
KH MA MD TN	(52) <b>H04L 67/51</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2022/060340 27.10.2022	(25) En (26) En	BA
(87) WO 2023/079420 2023/19 11.05.2023	(21) 22835526.9 (22) 02.11.2022	KH MA MD TN
(30) 04.11.2021 US 202163263544 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2022/080707 03.11.2022
(54) • <b>ARTIKEL EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG</b>	BA	(87) WO 2023/079014 2023/19 11.05.2023
• <b>ARTICLE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT</b>	KH MA MD TN	(30) 05.11.2021 NO 20211334
• <b>ARTICLE D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b>	(86) US 2022/079126 02.11.2022	(54) • <b>FERNPRÄSENZDETEKTIONSSYSTEM</b>
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(87) WO 2023/081690 2023/19 11.05.2023	• <b>REMOTE PRESENCE DETECTION SYSTEM</b>
(72) THOMPSON, Darin K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(30) 03.11.2021 IN 202141050520	• <b>SYSTÈME DE DÉTECTION DE PRÉSENCE À DISTANCE</b>
PARKULO, Craig M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(54) • <b>BÜNDELUNG VON DIENSTEN, DIE VON EDGE-ANWENDUNGSSERVERN BEREITGE- STELLT WERDEN</b>	(71) Elliptic Laboratories ASA, Hausmanns gate 21, 0182 Oslo, NO
HOWELL, William B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	• <b>BUNDLING SERVICES PROVIDED BY EDGE APPLICATION SERVERS</b>	(72) KLOVNING, Espen, 1467 Strømmen, NO
AMERO, David A., Calgary, Alberta T2E 7S7, CA	• <b>SERVICES DE GROUPE Fournis PAR DES SERVEURS D'APPLICATION DE BORD</b>	(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
DELAMER, Ivan M., Calgary, Alberta T2E 7S7, CA	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(51) <b>H04L 67/55</b> (11) <b>4 427 447 A1*</b>
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US	(52) <b>H04L 67/55</b>
<b>H04L 67/1396</b> → (51) <b>H04L 67/50</b>	SOLOWAY, Alan, San Diego, California 92121-1714, US	(25) En (26) En
<b>H04L 67/148</b> → (51) <b>H04L 67/51</b>	GUPTA, Nishant, San Diego, California 92121-1714, US	(21) 22773100.7 (22) 16.08.2022
<b>H04L 67/148</b> → (51) <b>H04W 48/08</b>	(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H04L 67/289</b> → (51) <b>H04L 43/0811</b>	(51) <b>H04L 67/51</b> (11) <b>4 427 445 A1*</b> <b>H04L 67/148</b> <b>H04L 67/289</b>	BA ME
<b>H04L 67/289</b> → (51) <b>H04L 67/51</b>	<b>H04L 67/30</b> <b>H04L 61/4511</b>	KH MA MD TN
<b>H04L 67/2895</b> → (51) <b>H04L 67/1008</b>	(52) <b>H04L 41/12</b> ; <b>H04L 41/0853</b> ; <b>H04L 41/5025</b> ; <b>H04L 41/5058</b> ; <b>H04W 84/042</b>	(86) CN 2022/112784 16.08.2022
<b>H04L 67/30</b> → (51) <b>H04L 67/51</b>	(25) En (26) En	(87) WO 2023/077907 2023/19 11.05.2023
<b>H04L 67/306</b> → (51) <b>H04L 43/0811</b>	(21) 23749911.6 (22) 12.01.2023	(30) 04.11.2021 PCT/CN2021/128798
<b>H04L 67/306</b> → (51) <b>H04L 67/50</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EIN DERSELBEN EREIGNISABONNEMENT FÜR MEHRERE SITZUNGEN EINES BENUT- ZERGERÄTS</b>
(51) <b>H04L 67/50</b> (11) <b>4 427 443 A1*</b> <b>H04L 67/306</b> <b>H04L 67/1396</b>	BA	• <b>METHODS AND APPARATUSES FOR SAME EVENT SUBSCRIPTION FOR MULTI SES- SIONS OF ONE UE</b>
(52) <b>H04L 67/1396</b> ; <b>H04L 67/306</b>	KH MA MD TN	• <b>PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ABONNE- MENT À UN MÊME ÉVÉNEMENT POUR DE MULTIPLES SESSIONS D'UN ÉQUIPE- MENT D'UTILISATEUR</b>
(25) En (26) En	(86) KR 2023/000533 12.01.2023	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(21) 22889547.0 (22) 02.11.2022	(87) WO 2023/149677 2023/32 10.08.2023	(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 04.02.2022 KR 20220015010	HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN
BA	(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE- REITSTELLUNG EINES EDGE-COMPUTING- DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMU- NIKATIONSSYSTEM</b>	ZHOU, Zongming, Shanghai 200335, CN
KH MA MD TN	• <b>APPARATUS AND METHOD FOR PROVID- ING EDGE COMPUTING SERVICE IN WIRE- LESS COMMUNICATION SYSTEM</b>	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(86) IB 2022/060571 02.11.2022	• <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE D'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE DANS SYSTÈME DE COM- MUNICATION SANS FIL</b>	(51) <b>H04L 67/63</b> (11) <b>4 427 448 A1*</b>
(87) WO 2023/079464 2023/19 11.05.2023	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(52) <b>H04L 67/63</b>
(30) 02.11.2021 US 202163274823 P	(72) LEE, Cheolung, Suwon-si, Gyeonggi-do	(25) En (26) En
(54) • <b>INTELLIGENTE KOHORTEN ZUR BEREIT- STELLUNG VON NETZWERKINHALTEN</b>		(21) 22821306.2 (22) 17.10.2022
• <b>INTELLIGENT COHORTS FOR NETWORK CONTENT DELIVERY</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <b>COHORTES INTELLIGENTES PERMETTANT LA DISTRIBUTION DE CONTENU DE RÉ- SEAU</b>		BA
		KH MA MD TN
		(86) EP 2022/078837 17.10.2022
		(87) WO 2023/078662 2023/19 11.05.2023
		(30) 05.11.2021 GB 202115948
		(54) • <b>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TELE- KOMMUNIKATIONSNETZES</b>



- METHOD OF OPERATING A TELECOMMUNICATIONS NETWORK
  - PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
- (72) BEDDUS, Simon, London E1 8EE, GB  
EL-MOUSSA, Fadi, London E1 8EE, GB  
CRISTINA, Claudia, London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Street, London E1 8EE, GB

**H04L 69/00 → (51) H04N 7/15**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 427 449 A1\***  
**H04M 1/24** **H04B 17/00**  
**H04W 24/06**
- (52) **H04M 1/24; H04M 1/0287;**  
**H04W 12/71; H04W 12/72;**  
**H04W 12/77; Y02W 90/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22809860.4 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/080467 01.11.2022  
(87) WO 2023/073248 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 GR 20210100761  
06.07.2022 GB 202209941
- BEWERTUNGSSYSTEM FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
  - WIRELESS COMMUNICATION DEVICE ASSESSMENT SYSTEM
  - SYSTÈME D'ÉVALUATION DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Green Panda Holdings Limited, 1 Lampousas Street, 1095 Nicosia, CY
- (72) KOUTOUEVELIS, Fotios, 1095 Nicosia, CY  
TZAMOS, Nikos, 1095 Nicosia, CY  
MOURELATOS, Andreas, 1095 Nicosia, CY
- (74) Morral, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04M 1/24 → (51) H04M 1/02**

**H04M 1/253 → (51) H04M 7/00**

**H04M 1/72454 → (51) G01S 7/524**

- (51) **H04M 7/00** (11) **4 427 450 A1\***  
**H04L 12/28** **H04L 41/0823**  
**H04L 65/1059** **H04L 65/1104**  
**H04M 1/253** **H04Q 3/545**  
**H04Q 11/00**
- (52) **H04M 1/2535; H04L 41/0806;**  
**H04L 41/0895; H04L 65/1059;**  
**H04L 65/1069; H04L 65/1104;**  
**H04M 7/0069; H04Q 11/0067;**  
**H04Q 11/0071; H04L 12/2861;**  
**H04L 12/2885; H04Q 2011/0064;**  
**H04Q 2213/1301**
- (25) En (26) En  
(21) 22888657.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/051327 04.11.2022  
(87) WO 2023/077198 2023/19 11.05.2023

- (30) 05.11.2021 AU 2021903543
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES SPRACHKANALS IN FTTPD**
- A DEVICE AND METHOD FOR CONFIGURING A VOICE CHANNEL IN FTTPD
  - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN CANAL VOCAL DANS FTTPD
- (71) NETCOMM WIRELESS PTY LTD, Level 5, 18-20 Orion Rd, Lane Cove, NSW 2066, AU
- (72) ECCLES, Peter, Lane Cove, New South Wales 2066, AU  
GREEN, Kenneth, Lane Cove, New South Wales 2066, AU  
MACARTHUR-KING, Adrian, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04M 9/08 → (51) H04R 3/00**

- (51) **H04N 5/272** (11) **4 427 451 A1\***  
**G06V 20/40** **H04N 21/431**
- (52) **H04N 7/147; H04N 7/15**
- (25) En (26) En  
(21) 22890630.1 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047940 26.10.2022  
(87) WO 2023/081051 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275795 P  
25.10.2022 US 202217973301
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON OKKLUSIONSFREIEN REGIONEN IN 360-VIDEOKONFERENZEN
  - METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING OCCLUDE-FREE REGIONS IN 360 VIDEO CONFERENCING
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNALER DES RÉGIONS SANS OCCLUSION DANS UNE VISIOCONFÉRENCE À 360 DEGRÉS
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**H04N 7/00 → (51) H04N 7/15**

- (51) **H04N 7/15** (11) **4 427 452 A1\***  
**G16H 80/00** **H04L 51/046**
- (52) **H04L 12/1822; G16H 40/67;**  
**G16H 80/00; H04L 51/046;**  
**H04N 7/147; H04N 7/15**
- (25) En (26) En  
(21) 22888682.6 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051626 03.11.2022  
(87) WO 2023/077228 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163263598 P
- VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG VON DIENSTANBIETERN VON BERATUNGS- ODER MEDIZINISCHEN DIENSTEN
  - APPARATUS AND METHODS FOR TELE-SUPERVISION OF SERVICE PROVIDERS OF COUNSELING OR MEDICAL SERVICES

- APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉSURVEILLANCE DE FOURNISSEURS DE SERVICES DE CONSEIL OU DE SERVICES MÉDICAUX
- (71) Get A-Head Inc., 2 Bloor Street East, Suite 3501, Toronto, Ontario M4W 1A8, CA
- (72) BANDEALY, Ahad Karamali, Orlando, Florida 32836, US
- (74) CHAN, Russell, Mono, Ontario L9W 6N6, CA  
KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

**H04N 7/15 (11) 4 427 453 A1\***  
**H04N 13/00** **H04N 7/00**  
**H04L 69/00** **H04L 9/40**

- (52) **H04N 21/439; H04L 65/1104;**  
**H04L 65/403; H04L 65/65;**  
**H04L 65/80; H04N 7/152;**  
**H04N 21/4385; H04N 21/4788**
- (25) En (26) En  
(21) 22890565.9 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/021965 25.03.2022  
(87) WO 2023/080919 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276433 P  
24.03.2022 US 202217703275
- VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG MEHRERER AUDIOMISCHVERSTÄRKUNGEN FÜR TELEKONFERENZEN UND TELEPRÄSENZ FÜR REMOTE-ENDGERÄTE MIT RTP-RÜCKKOPPLUNG
  - TECHNIQUES FOR SIGNALING MULTIPLE AUDIO MIXING GAINS FOR TELECONFERENCING AND TELEPRESENCE FOR REMOTE TERMINALS USING RTP FEEDBACK
  - TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE MULTIPLES GAINS DE MÉLANGE AUDIO POUR TÉLÉCONFÉRENCE ET TÉLÉPRÉSENCE DANS DES TERMINAUX DISTANTS À L'AIDE D'UNE RÉTROACTION RTP
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US  
SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 9/12 (11) 4 427 454 A1\***  
**H04N 9/31** **B66B 3/00**  
**G09G 3/00**

- (52) **H04N 9/3185; B66B 3/006;**  
**B66B 3/008; B66B 3/02; H04N 9/3179;**  
**H04N 9/3194**
- (25) En (26) En  
(21) 21806306.3 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050741 01.11.2021  
(87) WO 2023/073277 2023/18 04.05.2023
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION VON BILDERN AUF OBERFLÄCHEN
  - METHOD AND APPARATUS FOR PROJECTING IMAGES ON SURFACES
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PROJETER DES IMAGES SUR DES SURFACES
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330

Helsinki, FI  
(72) JUNES, Jouni, 00330 Helsinki, FI  
STUPPI, Claudio, 00330 Helsinki, FI  
HAUTAKORPI, Markus, 00330 Helsinki, FI  
KÖNÖNEN, Tero, 00330 Helsinki, FI  
MIZUTANI, Michihito, 00330 Helsinki, FI  
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

**H04N 9/31** → (51) **H04N 9/12**

**H04N 13/00** → (51) **H04N 7/15**

**H04N 19/103** → (51) **H04N 19/44**

(51) **H04N 19/119** (11) **4 427 455 A1\***  
**H04N 19/172** **H04N 19/176**  
**H04N 19/20**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/124;**  
**H04N 19/14; H04N 19/167;**  
**H04N 19/172; H04N 19/176;**  
**H04N 19/20**

(25) En (26) En  
(21) 22890772.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048822 03.11.2022  
(87) WO 2023/081280 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275677 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEO-**  
**CODIERUNG MITTELS BILDSEGMENTIE-**  
**RUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO EN-**  
**CODING USING IMAGE SEGMENTATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE VI-**  
**DÉO UTILISANT UNE SEGMENTATION**  
**D'IMAGE**

(71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street,  
Amherst, MA 01002, US  
(72) ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US  
FURHT, Borijove, Boca Raton, Florida  
33431, US  
KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/17**

(51) **H04N 19/13** (11) **4 427 456 A1\***  
**H04N 19/159** **H04N 19/176**  
**H04N 19/51**

(52) **H04N 19/13; H04N 19/159;**  
**H04N 19/176; H04N 19/51**

(25) En (26) En  
(21) 22847025.8 (22) 07.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/052174 07.12.2022  
(87) WO 2023/107577 2023/24 15.06.2023  
(30) 07.12.2021 US 202163286587 P

(54) • **EINGESTUFTER REFERENZRAHMEN ZUR**  
**VIDEOCODIERUNG**  
• **RANKED REFERENCE FRAMEWORK FOR**  
**VIDEO CODING**  
• **ENVIRONNEMENT DE RÉFÉRENCE CLAS-**  
**SÉ POUR CODAGE VIDÉO**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) PARKER, Sarah, Mountain View, California  
94043, US  
MUKHERJEE, Debargha, Mountain View,  
California 94043, US

LU, Lester, Mountain View, California  
94043, US  
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,  
Manchester M1 4HD, GB

**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/44**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/17**

(51) **H04N 19/159** (11) **4 427 457 A1\***  
**H04N 19/70** **H04N 19/176**  
**H04N 19/593**

(52) **H04N 19/159; H04N 19/11;**  
**H04N 19/176; H04N 19/593;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 22890800.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048898 03.11.2022  
(87) WO 2023/081322 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275438 P

(54) • **SIGNALISIERUNG VON INTRAPRÄDIKTI-**  
**ONSMODI**  
• **INTRA PREDICTION MODES SIGNALING**  
• **SIGNALISATION DE MODES DE PRÉDIC-**  
**TION INTRA**

(71) BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room 101, 8th  
Floor, Building 12, No. 6 Xierqi West Road,  
Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,  
US  
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,  
US  
CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US  
KUO, Che-Wei, Beijing 100085, CN  
YAN, Ning, Beijing 100085, CN  
WANG, Xianglin, San Diego, California  
92122, US  
YU, Bing, Beijing 100085, CN  
JHU, Hong-Jheng, San Diego, California  
92122, US

(74) Atout Pl Laplace, Immeuble Up On 25  
Boulevard Romain Rolland CS 40072,  
75685 Paris Cedex 14, FR

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/44**

**H04N 19/167** → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 19/17** (11) **4 427 458 A2\***  
**H04N 19/14** **G06V 20/40**  
**H04N 19/124** **H04N 19/61**

(52) **H04N 19/20; H04N 19/46**

(25) En (26) En  
(21) 22890627.7 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047829 26.10.2022  
(87) WO 2023/081047 2023/19 11.05.2023  
(88) 15.06.2023

(30) 04.11.2021 US 202163275700 P  
04.11.2021 US 202163275740 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKT-**  
**UND EREIGNISDETEKTION UND MERK-**  
**MALSBASIERTEN RATENVERZERRUNGS-**  
**OPTIMIERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT**  
**AND EVENT DETECTION AND FEATURE-**  
**BASED RATE-DISTORTION OPTIMIZATION**  
**FOR VIDEO CODING**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**  
**D'OBJET ET D'ÉVÈNEMENT ET D'OPTIMI-**  
**SATION DE DÉBIT-DISTORSION REPO-**  
**SANT SUR DES CARACTÉRISTIQUES POUR**  
**UN CODAGE VIDÉO**

(71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street,  
Amherst, MA 01002, US  
(72) ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US  
FURHT, Borijove, Boca Raton, Florida  
33431, US  
KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04N 19/17** (11) **4 427 459 A2\***  
**H04N 19/20** **G06T 7/10**  
**G06T 3/00** **G06T 7/246**

(52) **H04N 19/513; H04N 19/61;**  
**H04N 19/85**

(25) En (26) En  
(21) 22890647.5 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048376 31.10.2022  
(87) WO 2023/081091 2023/19 11.05.2023  
(88) 22.06.2023

(30) 04.11.2021 US 202163275912 P  
04.11.2021 US 202163275923 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWE-**  
**GUNGSINFORMATIONENÜBERTRAGUNG**  
**VON VISUELLER ZU MERKMALSDOMÄNE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MOTION**  
**INFORMATION TRANSFER FROM VISUAL**  
**TO FEATURE DOMAIN**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT**  
**D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT D'UN**  
**DOMAINE VISUEL À CARACTÉRISTIQUE ET**  
**COMMANDE D'AFFINAGE DE VECTEUR DE**  
**MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR BASÉE**  
**SUR DES CARACTÉRISTIQUES**

(71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street,  
Amherst, MA 01002, US  
(72) ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US  
FURHT, Borijove, Boca Raton, Florida  
33431, US  
KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04N 19/172** → (51) **H04L 65/65**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/20** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/20** → (51) **H04N 19/17**

(51) **H04N 19/44** (11) **4 427 460 A1\***  
**H04N 19/103** **H04N 19/137**  
**H04N 19/159** **H04N 19/513**

(52) **H04N 19/52; H04N 19/577**

(25) En (26) En  
(21) 22888384.9 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2022/078274 18.10.2022  
(87) WO 2023/076819 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274273 P  
13.10.2022 US 202217965729

- (54) • AUF VORLAGENABGLEICH BASIERENDE ADAPTIVE BEWEGUNGSVEKTORAUFLÖSUNG (AMVR) ZUR BIPRÄDIKTION UND FÜR EINEN AFFINEN MODUS
- TEMPLATE-MATCHING BASED ADAPTIVE MOTION VECTOR RESOLUTION (AMVR) FOR BI-PREDICTION AND AN AFFINE MODE
- RÉSOLUTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT ADAPTATIVE (AMVR) BASÉE SUR UNE ADAPTATION DE MODÈLE POUR UNE BI-PRÉDICTION ET UN MODE AFFINE

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US

LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/51 → (51) H04N 19/13**

**H04N 19/513 → (51) H04N 19/44**

(51) **H04N 19/52 (11) 4 427 461 A1\* H04N 19/176**

(52) **H04N 19/577; H04N 19/52**  
(25) En (26) En  
(21) 22888465.6 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2022/078714 26.10.2022  
(87) WO 2023/076948 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274286 P  
13.12.2021 US 202163289135 P  
21.10.2022 US 202217971255

- (54) • INDEXUMORDNUNG EINER BIPRÄDIKTION MIT CU-LEVEL-GEWICHT (BCW) UNTER VERWENDUNG VON VORLAGENABGLEICH
- INDEX REORDERING OF BI-PREDICTION WITH CU-LEVEL WEIGHT (BCW) BY USING TEMPLATE-MATCHING
- REMISE EN ORDRE D'INDICES DE BI-PRÉDICTION COMPORTANT UN POIDS DE NIVEAU CU (BCW) À L'AIDE D'UNE CORRESPONDANCE DE MODÈLES

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, 94306 California, US

LI, Xiang, Palo Alto, 94306 California, US  
LIU, Shan, Palo Alto, 94306 California, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**H04N 19/593 → (51) H04N 19/159**

**H04N 19/597 → (51) G06F 3/01**

**H04N 19/61 → (51) H04N 19/17**

**H04N 19/70 → (51) H04L 65/65**

**H04N 19/70 → (51) H04N 19/159**

**H04N 19/87 → (51) G06F 3/01**

**H04N 19/91 → (51) G06T 9/00**

**H04N 21/431 → (51) H04N 5/272**

**H04N 21/442 → (51) G06F 3/01**

(51) **H04N 21/6332 (11) 4 427 462 A2\* H04N 21/81**

(52) **H04N 21/2402; H04N 21/23439; H04N 21/44004; H04N 21/6332; H04N 21/816; H04N 21/8456; G03H 2226/04**

(25) En (26) En  
(21) 22890622.8 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2022/047696 25.10.2022  
(87) WO 2023/081038 2023/19 11.05.2023  
(88) 23.11.2023

(30) 04.11.2021 US 202163275789 P  
20.10.2022 US 202217970035

- (54) • ANLAGENWIEDERNUTZUNGSBARKEIT FÜR LICHTFELD-/HOLOGRAPHISCHE MEDIEN
- ASSET REUSABILITY FOR LIGHTFIELD/HOLOGRAPHIC MEDIA
- RÉUTILISATION D'ACTIFS POUR SUPPORTS DE CHAMPS LUMINEUX/HOLOGRAPHIQUES

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US

HINDS, Arianne, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 21/6587 → (51) G06F 3/01**

**H04N 21/81 → (51) G06F 3/01**

**H04N 21/81 → (51) H04N 21/6332**

**H04N 21/845 → (51) G06F 3/01**

**H04N 21/8547 → (51) G06F 3/01**

**H04N 23/00 → (51) G03B 15/05**

**H04N 23/51 → (51) G03B 15/05**

**H04N 23/56 → (51) G03B 15/05**

**H04N 23/57 → (51) H04N 23/81**

**H04N 23/60 → (51) H04N 23/70**

(51) **H04N 23/70 (11) 4 427 463 A1\* H04N 23/60 B60R 1/00**

(52) **B60R 1/26; H04N 23/617; H04N 23/70; B60R 2300/70**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22797427.6 (22) 03.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) FR 2022/051865 03.10.2022  
(87) WO 2023/079221 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 FR 2111651

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINER KAMERA UND EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS
- METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THE OPERATION OF A CAMERA AND A HUMAN-MACHINE INTERFACE OF A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER LE FONCTIONNEMENT D'UNE CAMÉRA ET D'UNE INTERFACE HOMME-MACHINE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) ELKABIR, Taoufik, Dar Bouazza, 27223, MA  
HADOUNI, Doha, Dar Bouazza, 27223, MA  
GASSI, Anass, Fès, 30050, MA  
LAHSAINI, Achraf, 33800 BORDEAUX, FR

**H04N 23/70 → (51) G03B 15/05**

**H04N 23/73 → (51) H04N 23/81**

(51) **H04N 23/81 (11) 4 427 464 A1\* H04N 23/73 H04N 23/57**

(52) **H04N 23/745; G06V 10/44; G06V 10/7715; G06V 10/772; G06V 10/778; H04N 23/617; H04N 23/743**

(25) En (26) En  
(21) 23753059.7 (22) 01.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) KR 2023/001470 01.02.2023  
(87) WO 2023/153708 2023/33 17.08.2023  
(30) 09.02.2022 US 202263308360 P  
29.04.2022 US 202263336698 P  
29.11.2022 US 202218059822

- (54) • VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES MEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN MIT MEHREREN FRAMES
- METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND MACHINE-READABLE MEDIUM FOR PROCESSING MULTI-FRAME IMAGE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE IMAGE MULTI-TRAME

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LE, Nguyen Thang Long, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

NADIR, Zeeshan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

GLOTZBACH, John W., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

SHEIKH, Hamid R., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04Q 3/545 → (51) H04M 7/00**

**H04Q 11/00 → (51) H04M 7/00**

**H04R 1/40 → (51) H04R 3/00**

(51) **H04R 3/00 (11) 4 427 465 A1\* G06F 3/16 G10L 21/0208 H04B 1/20 H04R 1/40 H04R 27/00 H04R 3/02**

**H04M 9/08**  
 (52) **H04R 3/005; G06F 3/165; H04B 1/205; G10L 21/0208; G10L 21/04; G10L 25/78; H04M 9/085; H04R 1/406; H04R 3/02; H04R 27/00; H04R 2227/001; H04R 2227/009; H04R 2420/01; H04R 2420/07**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22830345.9 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/079056 01.11.2022  
 (87) WO 2023/081645 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163275316 P  
 (54) • VERTEILTER ALGORITHMUS ZUR AUTOMATISCHEN MISCHUNG VON SPRACHE ÜBER DRAHTLOSE NETZWERKE  
 • DISTRIBUTED ALGORITHM FOR AUTOMIXING SPEECH OVER WIRELESS NETWORKS  
 • ALGORITHME DISTRIBUÉ POUR AUTOMÉLANGE DE LA PAROLE SUR DES RÉSEAUX SANS FIL  
 (71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US  
 (72) MOLES, Steven, Christopher, Lincolnshire, IL 60069, US  
 MOORE, Stephen, David, Livingston, EH54 7ES, GB  
 LESTER, Michael, Ryan, Colorado Springs, CO 80919, US  
 (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**H04R 3/02** → (51) **H04R 3/00**

**H04R 3/04** → (51) **G01S 15/04**

**H04R 25/00** → (51) **A24F 40/60**

**H04R 25/00** → (51) **G10L 21/0208**

**H04R 27/00** → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 427 466 A1\***  
 (52) **H04S 7/302; H04S 7/304; H04S 2400/11; H04S 2400/13; H04S 2420/11**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22809439.7 (22) 27.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/080044 27.10.2022  
 (87) WO 2023/073081 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202163274108 P  
 (54) • WIEDERGABE VON AUDIOELEMENTEN  
 • RENDERING OF AUDIO ELEMENTS  
 • RENDU D'ÉLÉMENTS AUDIO  
 (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) FALK, Tommy, 163 47 SPÅNGA, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 4/021** → (51) **G06F 3/048**

(51) **H04W 4/08** (11) **4 427 467 A1\***  
**H04W 4/02**

(52) **H04W 4/08; H04W 4/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22826249.9 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048687 02.11.2022  
 (87) WO 2023/081197 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202163275316 P  
 01.04.2022 US 202263326631 P  
 04.08.2022 US 202263395176 P  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOLLABORATIVER ERWEITERTER REALITÄT (XR)  
 • METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORTING COLLABORATIVE EXTENDED REALITY (XR)  
 • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE RÉALITÉ ÉTENDUE (XR) COLLABORATIVE  
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
 (72) LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
 RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
 NEGUSSE, Senay, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
 PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
 STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US  
 PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
 BAILLARD, Caroline, 35250 Saint Sulpice La Foret, FR  
 ALLEAUME, Vincent, 35740 Pace, FR  
 LAURENT, Anthony, 35630 Vignoc, FR  
 MOLLET, Nicholas, 35270 Meillac, FR  
 (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

**H04W 4/18** → (51) **G06F 3/048**

(51) **H04W 4/33** (11) **4 427 468 A1\***  
**H04W 4/80** **H04W 12/50**  
 (52) **H04W 12/50; H04W 4/33; H04W 4/80**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23700905.5 (22) 09.01.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) FI 2023/050018 09.01.2023  
 (87) WO 2023/135363 2023/29 20.07.2023  
 (30) 14.01.2022 FI 20225031  
 (54) • STEUERUNG DER KOMMUNIKATION EINER DETEKTORDEFINIERTEN RAUMS  
 • CONTROLLING COMMUNICATION OF A DETECTOR-DEFINED SPACE  
 • COMMANDE DE COMMUNICATION D'UN ESPACE DÉFINI PAR UN DÉTECTEUR  
 (71) Framery Oy, Patamäenkatu 7, 33900 Tampere, FI  
 (72) INKINEN, Timo, 33900 Tampere, FI  
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 427 469 A1\***  
**H04W 76/12** **H04W 12/08**  
**H04W 12/50** **H04W 12/72**

**H04W 12/76** **G05D 1/00**  
**G08G 5/00**  
 (52) **H04W 12/08; G06F 21/44; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0043; G08G 5/0052; G08G 5/0069; H04W 4/08; H04W 12/50; H04W 12/72; H04W 12/76; H04W 4/44; H04W 76/12; H04W 76/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22822745.0 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/048998 04.11.2022  
 (87) WO 2023/081383 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163276317 P  
 (54) • AUTORISIERUNG FÜR GRUPPEN VON UAVS  
 • AUTHORIZATION FOR GROUPS OF UAVS  
 • AUTORISATION DE GROUPES D'UAV  
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
 (72) ABBAS, Taimoor, QC J3E 3H2, CA  
 AHMAD, Saad, Montreal, QC H2X 0B3, CA  
 FERDI, Samir, Kirkland, QC H9H 3V9, CA  
 AGHILLI, Behrouz, NY 11725, US  
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04W 4/50** → (51) **H04L 67/1008**

**H04W 4/50** → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 427 470 A1\***  
**H04W 88/08**  
 (52) **H04W 4/70; H04W 76/18; H04W 76/19; H04W 76/27; H04W 88/085**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23704497.9 (22) 06.01.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2023/010263 06.01.2023  
 (87) WO 2023/133235 2023/28 13.07.2023  
 (30) 06.01.2022 US 202263297219 P  
 06.04.2022 US 202263327996 P  
 (54) • VERWALTUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNG IN EINER VERTEILTEN BASISSTATION  
 • MANAGING SMALL DATA TRANSMISSION IN A DISTRIBUTED BASE STATION  
 • GESTION DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES DANS UNE STATION DE BASE DISTRIBUÉE  
 (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US  
 (72) WU, Chih-hsiang, Mountain View, CA 94043, US  
 HSIEH, Jing, Mountain View, CA 94043, US  
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**H04W 4/80** → (51) **A24F 40/60**

**H04W 4/80** → (51) **G06F 3/048**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/33**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 427 471 A1\***  
**H04W 76/14** **H04W 88/04**

- H04W 92/18**  
(52) **H04W 76/14; H04W 8/005;**  
H04W 8/18; H04W 88/04  
(25) En (26) En  
(21) 22890482.7 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017377 07.11.2022  
(87) WO 2023/080751 2023/19 11.05.2023  
(30) 08.11.2021 GB 202115999  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAM-  
MENHANG MIT PROSE*  
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO  
PROSE*  
• *AMÉLIORATIONS DANS ET RELATIVES À  
PROSE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHARIAT, Mehrdad, Staines, Middlesex  
TW18 4QE, GB  
WATFA, Mahmoud, Staines, Middlesex  
TW18 4QE, GB  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 8/02** → (51) **H04L 41/0816**

**H04W 8/08** → (51) **H04L 12/46**

**H04W 8/18** → (51) **H04L 43/0811**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 8/20** (11) **4 427 472 A1\***  
**H04W 68/00**  
(52) **H04W 68/025;** H04W 8/183  
(25) En (26) En  
(21) 21962008.5 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/127905 01.11.2021  
(87) WO 2023/070658 2023/18 04.05.2023  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERWACHUNG UND ZUM FUNKRUF  
VON STEUERINFORMATIONEN FÜR MUL-  
TI-SIM-VORRICHTUNGEN IN EINEM GE-  
MEINSAM GENUTZTEN FUNKZUGANGS-  
NETZWERK*  
• *CONTROL INFORMATION MONITORING  
AND PAGING METHOD AND APPARATUS  
FOR MULTI-SIM APPARATUSES IN A  
SHARED RADIO ACCESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIORE-  
CHERCHE ET DE SURVEILLANCE D'INFOR-  
MATIONS DE COMMANDE POUR DES AP-  
PAREILS À MULTIPLES SIM DANS UN RÉ-  
SEAU D'ACCÈS RADIO PARTAGÉ*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario 231, CA  
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04W 8/22** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 8/24** → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 427 473 A1\***  
**B60R 25/24**  
(52) **B60R 25/24; B60R 25/2018;**  
**H04L 9/001; H04L 9/0643;**  
**H04L 9/3247; H04L 9/3271;**  
**H04W 4/40; H04W 12/0431;**  
**H04W 12/069; H04W 12/79;**  
B60R 2325/108; H04L 63/0823;  
H04L 63/126; H04L 2209/84;  
H04W 4/80; H04W 12/108;  
H04W 12/122; H04W 12/63;  
H04W 84/18  
(25) En (26) En  
(21) 21965964.6 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/134667 30.11.2021  
(87) WO 2023/097527 2023/23 08.06.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG  
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*  
• *METHOD FOR AUTHENTICATION AND RE-  
LATED DEVICES*  
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET DIS-  
POSITIFS ASSOCIÉS*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) REVADIGAR, Girish Shivalingappa,  
Singapore 138588, SG  
WEI, Zhuo, Singapore 138588, SG  
LI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/069** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04W 12/08** (11) **4 427 474 A1\***  
**G16H 20/13** **G16H 10/00**  
**G16H 20/17** **G16H 40/63**  
(52) **H04W 12/08; G16H 20/17;**  
**G16H 40/63**  
(25) En (26) En  
(21) 22809166.6 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080415 01.11.2022  
(87) WO 2023/078859 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 EP 21315212  
(54) • *MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
DURCHFÜHRBARES VERFAHREN  
ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER ARZ-  
NEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG UND ARZNEI-  
MITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *METHOD PERFORMABLE WITH AN ELEC-  
TRONIC DEVICE IN ORDER TO COMMUNI-  
CATE WITH A DRUG DELIVERY DEVICE,  
ELECTRONIC DEVICE AND DRUG DELIV-  
ERY DEVICE*  
• *PROCÉDÉ EXÉCUTABLE AVEC UN DISPOSI-  
TIF ÉLECTRONIQUE AFIN DE COMMUNI-  
QUER AVEC UN DISPOSITIF D'ADMINIS-  
TRATION DE MÉDICAMENTS, DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ADMINIS-  
TRATION DE MÉDICAMENTS*

- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,  
75017 Paris, FR  
(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686  
München, DE  

---

(51) **H04W 12/08** (11) **4 427 475 A1\***  
**H04W 76/14** **H04W 12/50**  
**H04W 12/63** **G08G 5/00**  
(52) **H04W 12/08; G08G 5/0013;**  
**G08G 5/0026; G08G 5/0043;**  
**G08G 5/0052; G08G 5/0069;**  
**H04W 12/50; H04W 12/63;**  
**H04W 76/12; H04W 76/14;**  
H04W 4/44; H04W 4/50; H04W 92/18  
(25) En (26) En  
(21) 22823657.6 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048970 04.11.2022  
(87) WO 2023/081364 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276264 P  
(54) • *EINRICHTUNG, MODIFIZIERUNG UND WI-  
DERRUF VON DIREKTER C2-KOMMUNIKA-  
TION*  
• *DIRECT C2 COMMUNICATIONS SETUP,  
MODIFICATION, AND REVOCATION*  
• *ÉTABLISSEMENT, MODIFICATION ET RÉ-  
VOCATION DE COMMUNICATIONS C2 DI-  
RECTES*  
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) IJAZ, Aneeqa, Tulsa, OK 74135, US  
FERDI, Samir, Kirkland, QC H9H 3V9, CA  
WANG, Guanzhou, QC J4Z 3S7, CA  
ABBAS, Taimoor, QC J3E 3H2, CA  
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,  
200 71 Malmö, SE

**H04W 12/08** → (51) **H04W 4/44**

**H04W 12/40** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04W 12/50** (11) **4 427 476 A1\***  
(52) **H04W 12/50; G16H 10/65;**  
**G16H 40/63; G16H 40/67;** H04W 4/80  
(25) En (26) En  
(21) 22809946.1 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/078559 21.10.2022  
(87) WO 2023/081588 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163263560 P  
(54) • *DRAHTLOSE EINRICHTUNG UND SICHER-  
HEIT EINES KONTINUIERLICHEN ANALYT-  
SENSORSYSTEMS IN EINER GESUND-  
HEITSVERSÖRGUNGSINFRASTRUKTUR*  
• *WIRELESS SETUP AND SECURITY OF A  
CONTINUOUS ANALYTE SENSOR SYSTEM  
DEPLOYED IN HEALTHCARE INFRASTRUC-  
TURE*  
• *CONFIGURATION ET SÉCURITÉ SANS FIL  
D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR D'ANALYTE  
CONTINU DÉPLOYÉ DANS UNE INFRA-  
STRUCTURE DE SOINS DE SANTÉ*  
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San  
Diego, CA 92121, US  
(72) ALVAREZ, Aniel, San Diego, CA 92121, US

BARRERAS, Jorge R., San Diego, CA 92121, US  
SANCHEZ BAO, Reinier, San Diego, CA 92121, US  
SOLOMON, Barry Nicholas, San Diego, CA 92121, US  
VILLAVERDE GARCIA, Victor, San Diego, CA 92121, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 12/50** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 12/50** → (51) **H04W 4/33**

**H04W 12/50** → (51) **H04W 4/44**

**H04W 12/63** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 12/63** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 12/72** → (51) **H04W 4/44**

**H04W 12/76** → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04W 16/28** (11) **4 427 477 A1\***  
**H04W 24/10**  
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/06964; H04B 7/06968; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04W 16/28**

(25) En (26) En  
(21) 21962913.6 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128861 05.11.2021  
(87) WO 2023/077396 2023/19 11.05.2023  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STRAHLAUSFALLDETEKTIONSREFERENZSIGNALSATZES UND ZURÜCKSETZUNG EINES STRAHLNACH EINER STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG**  
• **TECHNIQUES FOR DETERMINING A BEAM FAILURE DETECTION REFERENCE SIGNAL SET AND RESETTING A BEAM AFTER A BEAM FAILURE RECOVERY**  
• **TECHNIQUES DE DÉTERMINATION D'ENSEMBLE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU ET DE RÉINITIALISATION DE FAISCEAU APRÈS UNE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU**

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 16/28** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 16/32** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 427 478 A1\***  
**H04W 52/02**  
(52) **H04W 24/02; H04W 52/0206; H04W 52/0219; H04W 52/0258; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En

(21) 21810429.7 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060290 05.11.2021  
(87) WO 2023/079348 2023/19 11.05.2023  
(54) • **NACHHALTIGE NETZWERKTECHNIK FÜR ENERGIEEINSPARUNGEN IN MOBILEN NETZWERKEN**  
• **SUSTAINABLE NETWORK ENGINEERING FOR ENERGY SAVINGS IN MOBILE NETWORKS**  
• **INGÉNIERIE DE RÉSEAU DURABLE PERMETTANT DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DANS DES RÉSEAUX MOBILES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) GOMES, Eugene, Plano, Texas 75024, US  
NARAYANAN, Premnath Kandhasamy, Athlone, N37R3P3, IE  
USKUDAR, Armagan, Basking Ridge, New Jersey 07920, US  
OSORIO, Mahmood, Rockwall, Texas 75032, US  
DE BUI TLÉIR, Amy, Donegal, F94 P6E4, IE  
MARTOS, Diego, Plano, Texas 75024, US  
O'MEARA, James, Athlone Westmeath, N37W215, IE  
MOONEN, Peter, Plano, Texas 75025, US  
LI, Xin, Allen, Texas 75013, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H04W 24/02** → (51) **H04L 41/142**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 24/04** → (51) **H04L 41/0659**

**H04W 24/06** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 427 479 A1\***  
**H04B 17/00** **H04W 88/10**  
(52) **H04W 24/08; H04B 17/00; H04W 88/10**

(25) En (26) En  
(21) 22785708.3 (22) 13.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075399 13.09.2022  
(87) WO 2023/078601 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 FI 20216130  
(54) • **TESTEN EINER BASISSTATION**  
• **TESTING A BASE STATION**  
• **TEST D'UNE STATION DE BASE**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) NG, Man Hung, Swindon, Wiltshire SN252JS, GB  
GOLEBIEWSKI, Bartłomiej, 56-400 Olesnica, PL  
WOJCIECHOWSKI, Tomasz, 50-077 Wrocław, PL  
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **4 427 480 A1\***  
**H04W 24/10** **H04W 56/00**  
**H04W 76/30**  
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 56/001; H04W 36/0088**  
(25) En (26) En

(21) 22802796.7 (22) 14.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046773 14.10.2022  
(87) WO 2023/076048 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274406 P  
10.02.2022 US 202217669018  
(54) • **SIGNALISIERUNG UND PLANUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON NETZWERKKONFIGURIERTEN KLEINEN LÜCKEN BEI INTRA-BAND-ZWISCHENFREQUENZMESSUNG**  
• **SIGNALING AND SCHEDULING TO ENABLE NETWORK CONFIGURED SMALL GAPS IN INTRA-BAND INTER-FREQUENCY MEASUREMENT**  
• **SIGNALISATION ET ORDONNANCEMENT POUR PERMETTRE DE PETITS INTERVALLES CONFIGURÉS PAR LE RÉSEAU DANS LA MESURE INTRA-BANDE INTER-FRÉQUENCE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) HUANG, Chu-Hsiang, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Yongle, San Diego, California 92121-1714, US  
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US  
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US  
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714, US  
CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego, California 92121-1714, US  
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US  
AMBRIS, Mouaffac, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 427 481 A1\***  
**H04W 24/10**

(25) En (26) En  
(21) 21962930.0 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128956 05.11.2021  
(87) WO 2023/077416 2023/19 11.05.2023  
(54) • **CSI-VERBESSERUNGEN**  
• **CSI ENHANCEMENTS**  
• **AMÉLIORATIONS DE CSI**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US  
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé

- 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 427 482 A1\***  
(52) **H04W 36/0058; H04B 7/024; H04B 7/06952; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04W 36/085; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En  
(21) 21962967.2 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/129095 05.11.2021  
(87) WO 2023/077454 2023/19 11.05.2023  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**  
• **METHODS, DEVICES, AND MEDIUM FOR COMMUNICATION**  
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DESTINÉS À DES COMMUNICATIONS**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) GUAN, Peng, Beijing 100600, CN  
WANG, Gang, Beijing 100600, CN  
GAO, Yukai, Beijing 100600, CN  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 427 483 A1\***  
**H04W 36/00**  
(52) **H04W 36/00; H04W 24/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22802299.2 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) SE 2022/050985 28.10.2022  
(87) WO 2023/075672 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163274386 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE VON GEMESSENEN FREQUENZEN IN EINEM MESSBERICHT**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR INDICATING MEASURED FREQUENCIES IN A MEASUREMENT REPORT**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR INDICHER DES FRÉQUENCES MESURÉES DANS UN RAPPORT DE MESURE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE  
BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04L 1/06**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 16/28**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 28/02**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 74/08**
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 427 484 A1\***  
(52) **H04W 28/0268**
- (25) En (26) En
- (21) 22786630.8 (22) 15.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/043677 15.09.2022  
(87) WO 2023/080962 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163263495 P  
14.09.2022 US 202217932149  
(54) • **VERWALTUNG DER END-TO-END-DIENST-QUALITÄT (QOS) IN EINEM KOMMUNIKATIONSPFAD MIT MEHREREN NETZWERKEN**  
• **MANAGING END-TO-END QUALITY OF SERVICE (QOS) IN A MULTI-NETWORK COMMUNICATION PATH**  
• **GESTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DE BOUT EN BOUT DANS UN TRAJET DE COMMUNICATION MULTI-RÉSEAU**
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US  
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US  
LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US  
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US  
BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 427 485 A1\***  
**H04W 72/00**  
(52) **H04W 28/02; H04W 28/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22797231.2 (22) 05.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/077581 05.10.2022  
(87) WO 2023/076794 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117516221  
(54) • **ERWEITERUNG VON UPLINK-MAPPING BEI INTEGRIERTEM ZUGRIFF UND BACKHAUL FÜR AUSTRÜSTUNG AN VERBRAUCHERRÄUMEN**  
• **EXTENSION OF UPLINK MAPPING IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL FOR CONSUMER PREMISES EQUIPMENT**  
• **EXTENSION DE MAPPAGE DE LIAISON MONTANTE DANS UN ACCÈS ET RACCORDEMENT INTÉGRÉS POUR ÉQUIPEMENT DE LOCAUX DE CONSOMMATEUR**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US  
HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, California 92121-1714, US  
LOPES, Luis, Fernando, Brisson, San Diego, California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US  
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US  
PICA, Francesco, San Diego, California
- 
- 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 427 486 A1\***  
**H04L 47/28**  
(52) **H04W 28/02; H04L 47/286**
- (25) En (26) En  
(21) 22802419.6 (22) 07.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/077803 07.10.2022  
(87) WO 2023/076801 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117516643  
(54) • **FRISTBASIERTER BEREITSTELLUNG FÜR DOWNLINK-VERKEHR MIT JITTER**  
• **DEADLINE-BASED DELIVERY FOR DOWNLINK TRAFFIC WITH JITTER**  
• **DÉLIVRANCE SUIVANT UN DÉLAI IMPARTI POUR UN TRAFIC DE LIAISON DESCENDANTE AVEC DE LA GIGUE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US  
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US  
TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US  
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 427 487 A1\***  
**H04L 47/41** **H04L 65/401**  
(52) **H04L 65/80; H04L 65/1069; H04L 65/403; H04W 72/23; H04W 72/115**
- (25) En (26) En  
(21) 22821725.3 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048575 01.11.2022  
(87) WO 2023/081152 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275133 P  
27.04.2022 US 202263335285 P  
(54) • **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR MULTI-FLOW-SYNCHRONISATION**  
• **METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR MULTI-FLOW SYNCHRONIZATION**  
• **PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES DE SYNCHRONISATION MULTI-FLUX**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
NEGUSSE, Senay, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA



PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
ALLEAUME, Vincent, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
MOLLET, Nicolas, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US  
LAURENT, Anthony, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 427 488 A1\***  
**H04W 28/04** **H04W 24/10**  
**H04W 80/02**  
(52) **H04L 1/08**; H04L 45/24; H04L 47/32; H04L 47/34; H04W 24/10; H04W 72/115; H04W 80/02  
(25) En (26) En  
(21) 22890219.3 (22) 17.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/015697 17.10.2022  
(87) WO 2023/080484 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 KR 20210149681

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DUPLIZIERTER DATENEINHEITEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER MESSLÜCKE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DUPLICATED DATA UNITS BY CONSIDERING MEASUREMENT GAP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTEMETTRE DES UNITÉS DE DONNÉES DUPLIQUÉES EN TENANT COMPTE D'UN INTERVALLE DE MESURAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR  
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 28/02** → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 28/04** (11) **4 427 489 A1\***  
**H04W 72/044** **H04W 72/0457**  
**H04W 72/20**  
(52) **H04W 72/231**; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04W 72/11  
(25) En (26) En  
(21) 22889801.1 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/039261 21.10.2022  
(87) WO 2023/079981 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275849 P

(54) • **GEMEINSAMER BETRIEB VON VERZÖGERTEM SPS-HARQ-ACK UND ZELLENWECHSEL**  
• **JOINT OPERATION OF DEFERRED SPS HARQ-ACK AND CELL SWITCHING**  
• **OPÉRATION CONJOINTE DE HARQ-ACK SPS ET DE COMMUTATION DE CELLULE DIFFÉRÉS**  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US  
YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04W 28/04** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/08** (11) **4 427 490 A1\***  
**H04W 76/11** **H04W 88/14**  
**H04L 41/0893**  
(52) **H04W 28/08**; H04L 41/0894; H04L 41/5019; H04L 67/10; H04L 67/61; H04W 28/0268  
(25) En (26) En  
(21) 22890352.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016992 02.11.2022  
(87) WO 2023/080621 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151756

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES GETEILTEN RECHNERDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING SPLIT COMPUTING SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN SERVICE DE CALCUL DIVISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 28/08** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 28/16** → (51) **G06F 3/01**

**H04W 28/24** → (51) **H04L 41/5019**  
(51) **H04W 36/00** (11) **4 427 491 A1\***  
**H04W 36/08**  
(52) **H04W 36/0072**; H04B 7/18513; H04B 7/18541; H04W 56/0045; H04W 36/083; H04W 36/362  
(25) En (26) En  
(21) 22777556.6 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/075892 02.09.2022  
(87) WO 2023/081552 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163263571 P  
01.09.2022 US 202217901673

(54) • **TIMING- UND SYNCHRONISATIONSPARAMETER ZUR ÜBERGABE IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**  
• **TIMING AND SYNCHRONIZATION PARAMETERS FOR HANDOVER IN NON-TERRESTRIAL NETWORK**  
• **PARAMÈTRES DE SYNCHRONISATION ET DE TEMPORISATION POUR UN TRANSFERT DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US  
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121, US  
MA, Liangping, San Diego, California 92121, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 427 492 A1\***  
(52) **H04W 36/0011**; H04W 36/18  
(25) En (26) En  
(21) 22809155.9 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080320 31.10.2022  
(87) WO 2023/078814 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 EP 21206457  
(54) • **NAHTLOSES ROAMING FÜR EDGE-COMPUTING MIT DUALER KONNEKTIVITÄT**  
• **SEAMLESS ROAMING FOR EDGE-COMPUTING WITH DUAL CONNECTIVITY**  
• **ITINÉRANCE SANS INTERRUPTION POUR LE CALCUL DE BORD AVEC DOUBLE CONNECTIVITÉ**  
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) NOOREN, Pieter, 2628 ZM Delft, NL  
BRAAM, Sjors, 3521 DB Utrecht, NL  
DIMITROVSKI, Toni, 2771 PS Boskoop, NL  
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **4 427 493 A1\***  
(52) **H04W 36/0009**; H04W 84/005  
(25) En (26) En  
(21) 22809865.3 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080510 02.11.2022  
(87) WO 2023/078902 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274644 P  
(54) • **ÜBERGABE AN MOBILE IAB-KNOTEN**  
• **HANDOVER TO MOBILE IAB NODES**  
• **TRANSFERT INTERCELLULAIRE VERS DES NOEUDS IAB MOBILES**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, SE

BAO, Lei, 412 64 GÖTEBORG, SE  
BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE  
DORTSCHY, Boris, 136 70 VENDELSÖ, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 36/00** → (51) **H04L 12/46**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 427 494 A1\***  
(52) **H04W 36/0055**

(25) En (26) En  
(21) 21962835.1 (22) 03.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128496 03.11.2021  
(87) WO 2023/077317 2023/19 11.05.2023  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-  
PUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNI-  
KATION**  
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER STOR-  
AGE MEDIUM OF COMMUNICATION**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE**  
**STOCKAGE INFORMATIQUE POUR LA**  
**COMMUNICATION**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN  
WANG, Da, Beijing 100600, CN  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 36/08** (11) **4 427 495 A1\***  
**H04W 36/00** **H04W 36/32**  
**H04W 76/27**

(52) **H04W 48/20; H04W 76/15;**  
**H04W 76/27**

(25) En (26) En  
(21) 22898960.4 (22) 18.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018341 18.11.2022  
(87) WO 2023/096278 2023/22 01.06.2023  
(30) 25.11.2021 IN 202141054520  
16.09.2022 IN 202141054520  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**ZELLENNEUAUSWAHL IN EINEM DRAHT-  
LOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CELL RES-  
ELECTION IN A WIRELESS COMMUNICA-  
TION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSELECTION**  
**DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COM-  
MUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) ROY, Koustav, Bangalore 560037, IN  
SEN, Arijit, Bangalore 560037, IN  
GUHA, Shouvik, Bangalore 560037, IN  
SHAH, Nitesh Pushpak, Bangalore 560037,  
IN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/14** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 36/32** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 40/12** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04W 48/00** (11) **4 427 496 A1\***

(52) **H04L 45/85; H04W 12/06;**  
**H04W 48/02; H04W 60/04**

(25) En (26) En  
(21) 21962794.0 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128218 02.11.2021  
(87) WO 2023/077273 2023/19 11.05.2023  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-  
PUTERPROGRAMM**  
• **METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER**  
**PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME**  
**D'ORDINATEUR**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) CHEUNG, Benjamin, Berkeley Heights, NJ  
07922-180, US  
NEGLE, Klaus, 86899 Landsberg am Lech,  
DE  
PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

**H04W 48/00** → (51) **H04W 84/00**

(51) **H04W 48/08** (11) **4 427 497 A1\***  
**H04W 48/16** **H04L 67/148**  
**H04W 76/38** **H04W 4/50**  
**H04L 67/1008** **H04L 67/1095**  
**H04L 67/51**

(52) **H04L 67/51; H04L 67/148;**  
**H04W 4/50; H04L 67/02; H04L 67/52;**  
**H04L 67/60**

(25) En (26) En  
(21) 22890756.4 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048784 03.11.2022  
(87) WO 2023/081262 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275370 P  
02.11.2022 US 202217979399  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSKON-  
TEXTÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EDGE-  
SERVERN IN 5G-NETZWERKEN**  
• **METHOD FOR APPLICATION CONTEXT**  
**TRANSFER BETWEEN EDGE SERVERS IN**  
**5G NETWORKS**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CONTEXTE**  
**D'APPLICATION ENTRE DES SERVEURS DE**  
**BORD DANS DES RÉSEAUX 5G**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,  
Palo Alto, CA 94306, US  
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306,  
US  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**H04W 48/10** → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 427 498 A1\***

**H04B 7/04**

(52) **H04W 48/12**

(25) En (26) En  
(21) 22798344.2 (22) 10.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078017 10.10.2022  
(87) WO 2023/078642 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 FI 20216134

(54) • **ANZEIGE VON SYSTEMINFORMATIONEN-  
MODIFIKATIONEN BEIM BETRIEB ZWI-  
SCHEN ZELLEN**  
• **INDICATING SYSTEM INFORMATION**  
**MODIFICATION IN INTER-CELL OPERA-  
TION**  
• **INDICATION DE MODIFICATION D'INFOR-  
MATIONS DE SYSTÈME DANS UNE OPÉRA-  
TION INTER-CELLULES**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI  
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu,  
FI

ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

(51) **H04W 48/16** (11) **4 427 499 A1\***  
**H04W 88/18**

(52) **H04W 48/18; H04W 60/00;**  
**H04W 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 22889852.4 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/039978 26.10.2022  
(87) WO 2023/080032 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 IN 202111050762  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**PREVENTION, PREVENTION AND COM-  
MISSION**

• **METHOD OF APPLICATION FUNCTION**  
**(AF) APPARATUS, METHOD OF NETWORK**  
**EXPOSURE FUNCTION (NEF) APPARATUS,**  
**METHOD OF UNIFIED DATA MANAGE-  
MENT (UDM) APPARATUS, METHOD OF**  
**ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT**  
**FUNCTION (AMF) APPARATUS, METHOD**  
**OF USER EQUIPMENT (UE), METHOD OF**  
**POLICY CONTROL FUNCTION (PCF) APPA-  
RATUS, METHOD OF RADIO ACCESS NET-  
WORK (RAN) NODE, AF APPARATUS, NEF**  
**APPARATUS, UDM APPARATUS, AMF AP-  
PARATUS, UE, PCF APPARATUS AND RAN**  
**NODE**

• **PROCÉDÉ D'APPAREIL À FONCTION D'AP-  
PLICATION (AF), PROCÉDÉ D'APPAREIL À**  
**FONCTION D'EXPOSITION AU RÉSEAU**  
**(NEF), PROCÉDÉ D'APPAREIL DE GESTION**  
**UNIFIÉE DE DONNÉES (UDM), PROCÉDÉ**  
**D'APPAREIL À FONCTION DE GESTION**  
**D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ (AMF), PROCÉ-  
DÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE),**  
**PROCÉDÉ D'APPAREIL À FONCTION DE**  
**COMMANDE DE POLITIQUE (PCF), PROCÉ-  
DÉ DE NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RA-  
DIO (RAN), APPAREIL À AF, APPAREIL À**  
**NEF, APPAREIL D'UDM, APPAREIL À AMF,**  
**UE, APPAREIL À PCF ET NOEUD DE RAN**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) IANEV Iskren, Tokyo 108-8001, JP  
TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP  
TIWARI Kundan, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 427 500 A1\***  
**H04W 16/32** **H04W 72/0457**

**H04W 48/18**

- (25) En (26) En  
(21) 22889877.1 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/040217 27.10.2022
- (87) WO 2023/080057 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 IN 202111050760

- (54) • VERFAHREN FÜR ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION (AMF), VERFAHREN FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN DER NÄCHSTEN GENERATION, VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT (UE), VERFAHREN FÜR MASTERKNOTEN (MN), AMF-VORRICHTUNG, NG-RAN-KNOTEN

- METHOD OF ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTION (AMF) APPARATUS, METHOD OF NEXT GENERATION RADIO ACCESS NETWORK (NG-RAN) NODE, METHOD OF USER EQUIPMENT (UE), METHOD OF MASTER NODE (MN), AMF APPARATUS, NG-RAN NODE, UE, AND MN

- PROCÉDÉ POUR APPAREIL À FONCTION DE GESTION D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ (AMF), PROCÉDÉ POUR NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO DE PROCHAINE GÉNÉRATION (NG-RAN), PROCÉDÉ POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), PROCÉDÉ POUR NOEUD MAÎTRE (MN), APPAREIL AMF, NOEUD NG-RAN, UE ET MN

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) TIWARI, Kundan, Tokyo 108-8001, JP  
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP  
IANEV, Iskren, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 48/18** → (51) **H04L 41/0816**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 427 501 A1\***  
**H04W 84/12** **H04W 52/14**  
**H04W 72/04**

**H04W 52/0229; H04W 52/54;**

**H04W 74/006; H04W 76/28;**

**H04W 48/12; H04W 52/0216;**

**H04W 72/543; H04W 84/12;**

**H04W 92/20; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 22777103.7 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/041923 29.08.2022
- (87) WO 2023/075921 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 US 202117516375

- (54) • KOORDINIERTER PLANUNG UND SIGNALISIERUNG VON DIENSTPERIODEN MIT EINGESCHRÄNKTER ZIELWECKZEIT (R-TWT)
- COORDINATED SCHEDULING AND SIGNALING OF RESTRICTED TARGET WAKE TIME (R-TWT) SERVICE PERIODS
- PLANIFICATION COORDONNÉE ET SIGNALISATION DE PÉRIODES DE SERVICE DE TEMPS DE SILLAGE CIBLE RESTREINT (R-TWT)

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US

- HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
- CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US

- ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US

- PATIL, Abhishhek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US

- SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US

- NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 427 502 A1\***

**H04W 52/0235; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En

- (21) 22821751.9 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048779 03.11.2022

- (87) WO 2023/081258 2023/19 11.05.2023

- (30) 03.11.2021 US 202163275207 P

- 05.04.2022 US 202263327462 P

- (54) • VERFAHREN, ARCHITECTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR NETZWERK-ENERGIEEINSPARUNG
- METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-ES AND SYSTEMS FOR NETWORK ENERGY SAVINGS

- PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DE RÉSEAU

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

- (72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

- ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

- LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US

- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

**H04W 52/02** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 68/02**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 76/19**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**

**H04W 52/08** → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 427 503 A1\***

**H04W 52/24** **H04W 52/36**

**H04W 52/08**

- (52) **H04W 52/146; H04W 52/241; H04W 52/244; H04W 52/365; H04W 52/08**

- (25) En (26) En  
(21) 22830573.6 (22) 21.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) FI 2022/050857 21.12.2022

- (87) WO 2023/118662 2023/26 29.06.2023

- (30) 23.12.2021 FI 20216337

- (54) • UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG
- UPLINK POWER CONTROL
- COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE

- (71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI

- (72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki, FI

- LAHTINEN, Henri, 00520 Helsinki, FI

- POUTANEN, Juho, 00520 Helsinki, FI

- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 427 504 A1\***

**H04W 52/243; H04B 17/318;**

**H04W 52/241**

- (25) En (26) En  
(21) 21967566.7 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/137991 14.12.2021

- (87) WO 2023/108426 2023/25 22.06.2023

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN RAUMFREQUENZWIEDERVERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION

- SYSTEM AND METHOD FOR COORDINATED SPATIAL FREQUENCY REUSE IN WIRELESS COMMUNICATION

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION COORDONNÉE DE FRÉQUENCE SPATIALE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ALI, M Zulfiker, Ottawa, Ontario 231, CA

- RAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- OMAR, Hassan, Ottawa, Ontario 231, CA

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/28** → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 427 505 A1\***  
**H04W 52/38**

**H04W 52/367; H04W 52/38**

- (25) En (26) En  
(21) 22821799.8 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079112 02.11.2022  
 (87) WO 2023/081678 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 US 202163274660 P  
 01.06.2022 US 202263365696 P  
 01.11.2022 US 202218051769  
 (54) • *ZEITGEMITTELTE HOCHFREQUENZ (HF)-EXPOSITION PRO BELICHTUNGSSZENARIO*  
 • *TIME-AVERAGED RADIO FREQUENCY (RF) EXPOSURE PER EXPOSURE SCENARIO*  
 • *EXPOSITION RADIOFREQUENCE (RF) MOYENNÉE DANS LE TEMPS PAR SCÉNARIO D'EXPOSITION*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, US  
 LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, US  
 GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 52/36** (11) **4 427 506 A1\***  
**H04W 52/38** **H04W 52/28**  
 (52) **H04W 52/367; H04W 52/283; H04W 52/38**

(25) En (26) En  
 (21) 22821800.4 (22) 02.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2022/079114 02.11.2022  
 (87) WO 2023/081680 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 US 202163263389 P  
 01.11.2022 US 202218051847

(54) • *VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSSTATUSINFORMATIONEN IN SIMULTANEN FUNKÜBERTRAGUNGSSZENARIEN ZUR EINHALTUNG VON HOCHFREQUENZ (HF)-EXPOSITION*  
 • *UTILIZING DEVICE STATE INFORMATION IN SIMULTANEOUS RADIO TRANSMISSION SCENARIOS FOR RADIO FREQUENCY (RF) EXPOSURE COMPLIANCE*  
 • *UTILISATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE DISPOSITIF DANS DES SCÉNARIOS DE TRANSMISSION RADIO SIMULTANÉS POUR LA CONFORMITÉ D'EXPOSITION RADIOFREQUENCE (RF)*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, US  
 NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, US  
 GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 52/36** (11) **4 427 507 A1\***  
**H04W 52/367; H04W 52/146; H04W 52/34; H04W 52/365**

(25) En (26) En  
 (21) 22822736.9 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2022/060533 01.11.2022  
 (87) WO 2023/073679 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 US 202163274442 P

SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2022/048771 03.11.2022  
 (87) WO 2023/081254 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202163275188 P

(54) • *ERHÖHTE UPLINK-LEISTUNG ZUR TRÄGERAGGREGATION IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*  
 • *INCREASED UPLINK POWER FOR CARRIER AGGREGATION IN WIRELESS SYSTEMS*  
 • *PUISSANCE ACCRUE EN LIAISON MONTANTE POUR AGRÉGATION DE PORTÉUSES DANS LES SYSTÈMES SANS FIL*  
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
 (72) COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
 MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/38** → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 427 508 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 72/04**  
 (52) **H04W 56/0015**

(25) En (26) En  
 (21) 21962000.2 (22) 01.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CN 2021/127862 01.11.2021  
 (87) WO 2023/070650 2023/18 04.05.2023  
 (54) • *ERSTZUGANGSVERFAHREN MIT RIS*  
 • *INITIAL ACCESS PROCEDURE WITH RIS*  
 • *PROCÉDURE D'ACCÈS INITIAL AVEC SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714, US  
 LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US  
 ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

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

(86) CN 2021/127862 01.11.2021  
 (87) WO 2023/070650 2023/18 04.05.2023  
 (54) • *ERSTZUGANGSVERFAHREN MIT RIS*  
 • *INITIAL ACCESS PROCEDURE WITH RIS*  
 • *PROCÉDURE D'ACCÈS INITIAL AVEC SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714, US  
 LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US  
 ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 427 509 A1\***  
**H04W 56/0045**

(25) En (26) En  
 (21) 22802287.7 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2022/060638 04.11.2022  
 (87) WO 2023/079506 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163263619 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REFERENZZEITINFORMATIONEN ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR THE PROVISIONING OF REFERENCE TIME INFORMATION FOR TIME SYNCHRONIZATION*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE TEMPS DE RÉFÉRENCE POUR UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US

(51) **H04W 56/00** (11) **4 427 511 A1\***  
**H04W 56/0015**

(25) En (26) En  
 (21) 22803385.8 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(54) • *MESSZEITBEREICHE FÜR ZEITVORLAUFVALIDIERUNG FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG*  
 • *MEASUREMENT TIME RANGES FOR TIMING ADVANCE (TA) VALIDATION FOR SMALL DATA TRANSMISSION (SDT)*  
 • *PLAGES DE TEMPS DE MESURE POUR LA VALIDATION D'AVANCE TEMPORELLE (TA) POUR LA TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES (SDT)*  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE  
 KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE  
 LI, Ming, 113 66 Stockholm, SE  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 427 510 A1\***  
**H04W 56/0045; H04B 7/1851**

(25) En (26) En  
 (21) 22803313.0 (22) 24.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2022/079539 24.10.2022  
 (87) WO 2023/078709 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 EP 21206801  
 (54) • *GEMEINSAME ZEITVORLAUFBESTIMMUNG FÜR EIN NICHT TERRESTRISCHES NETZWERK*  
 • *COMMON TIMING ADVANCE DETERMINATION FOR A NON-TERRESTRIAL NETWORK*  
 • *DÉTERMINATION D'AVANCE TEMPORELLE COMMUNE POUR UN RÉSEAU NON TERRESTRE*  
 (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
 (72) KLENNER, Peter, 63225 Langen, DE  
 NISHIO, Akihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
 SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 427 511 A1\***  
**H04W 56/0015**

(25) En (26) En  
 (21) 22803385.8 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2022/060638 04.11.2022  
 (87) WO 2023/079506 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163263619 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REFERENZZEITINFORMATIONEN ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR THE PROVISIONING OF REFERENCE TIME INFORMATION FOR TIME SYNCHRONIZATION*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE TEMPS DE RÉFÉRENCE POUR UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US

(51) **H04W 56/00** (11) **4 427 511 A1\***  
**H04W 56/0015**

(25) En (26) En  
 (21) 22803385.8 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2022/060638 04.11.2022  
 (87) WO 2023/079506 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163263619 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REFERENZZEITINFORMATIONEN ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR THE PROVISIONING OF REFERENCE TIME INFORMATION FOR TIME SYNCHRONIZATION*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE TEMPS DE RÉFÉRENCE POUR UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US

(51) **H04W 56/00** (11) **4 427 511 A1\***  
**H04W 56/0015**

(25) En (26) En  
 (21) 22803385.8 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2022/060638 04.11.2022  
 (87) WO 2023/079506 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163263619 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REFERENZZEITINFORMATIONEN ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR THE PROVISIONING OF REFERENCE TIME INFORMATION FOR TIME SYNCHRONIZATION*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE TEMPS DE RÉFÉRENCE POUR UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US

(51) **H04W 56/00** (11) **4 427 511 A1\***  
**H04W 56/0015**

(25) En (26) En  
 (21) 22803385.8 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ZOU, Zhenhua, 171 42 SOLNA, SE  
MURUGANATHAN, Siva, STITTSVILLE,  
Ontario K2S 0R3, CA  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 427 512 A1\***  
**H04W 48/10** **H04W 72/04**  
**H04W 74/08**

(52) **H04W 52/242; H04B 17/347;**  
**H04W 74/0833**

(25) En (26) En  
(21) 22890448.8 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017254 04.11.2022  
(87) WO 2023/080717 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276394 P  
25.10.2022 US 202218049615

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR  
UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AUF BASIS  
VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN UND  
PHYSISCHEN RUNDFUNKKANALBLOCK-  
EMPFANGEN IN EINEM DRAHTLOSEN  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR UPLINK  
TRANSMISSIONS BASED ON SYNCHRO-  
NIZATION SIGNALS AND PHYSICAL  
BROADCAST CHANNEL BLOCK RECEPTIONS  
IN A WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRANSMIS-  
SIONS EN LIAISON MONTANTE SUR LA  
BASE DE SIGNAUX DE SYNCHRONISA-  
TION ET DE RÉCEPTIONS DE BLOCS DE  
CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE DANS  
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS  
FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) COZZO, Carmela, Mountain View, California  
94043, US  
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain  
View, California 94043, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 56/00** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 60/04** (11) **4 427 513 A1\***  
**H04W 60/06**

(52) **H04W 60/04; H04W 60/06;**  
**H04W 76/12; H04W 76/25;**  
**H04W 8/02; H04W 76/22**

(25) En (26) En  
(21) 22821806.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/079239 03.11.2022  
(87) WO 2023/081772 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275084 P  
(54) • **BEWAHRUNG EINES SITZUNGSKONTEXTS  
IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **PRESERVATION OF SESSION CONTEXT IN  
A COMMUNICATIONS NETWORK**

• **PRÉSERVATION DE CONTEXTE DE SES-  
SION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICA-  
TIONS**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) STARSINIC, Michael, Wilmington, Delaware  
19809, US  
LY, Quang, Wilmington, Delaware 19809,  
US  
MLADIN, Catalina, Wilmington, Delaware  
19809, US  
NINGLEKHU, Jiwan, Wilmington, Delaware  
19809, US  
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, Delaware  
19809, US  
PAN, Kyle, Wilmington, Delaware 19809, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

**H04W 60/04** → (51) **H04L 41/0816**

**H04W 60/06** → (51) **H04W 60/04**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 427 514 A1\***  
**G01S 5/00** **H04L 5/00**  
**H04W 72/04** **H04W 76/14**

(52) **H04W 64/00; G06F 16/25;**  
**G16Y 10/40; G16Y 40/10; H04W 76/14;**  
**G06F 16/84**

(25) En (26) En  
(21) 22801675.4 (22) 17.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2022/078193 17.10.2022  
(87) WO 2023/081576 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117453779

(54) • **APERIODISCHE POSITIONIERUNGSSIGNA-  
LE FÜR BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHE  
POSITIONIERUNG**  
• **APERIODIC POSITIONING SIGNALS FOR  
USER EQUIPMENT (UE)-SPECIFIC POSI-  
TIONING**  
• **SIGNAUX DE POSITIONNEMENT APÉRIO-  
DIQUES POUR POSITIONNEMENT SPÉCI-  
FIQUE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR  
(UE)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California  
92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California  
92121, US  
DAI, Yucheng, San Diego, California 92121,  
US  
BAO, Jingchao, San Diego, California 92121,  
US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 427 515 A1\***  
**H04W 12/63**

(52) **H04W 12/63; G01S 5/0072;**  
**G01S 5/0215; G01S 5/0244;**  
**G01S 13/765**

(25) En (26) En  
(21) 22803458.3 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078458 20.10.2022  
(87) WO 2023/081582 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117520511  
(54) • **SICHERHEITSTECHNIKEN ZUR ENTFER-  
NUNGSMESSUNG IN DRAHTLOSEN NETZ-  
WERKEN**

• **SECURITY TECHNIQUES FOR RANGING IN  
WIRELESS NETWORKS**  
• **TECHNIQUES DE SÉCURITÉ POUR ME-  
SURE DE DISTANCE DANS DES RÉSEAUX  
SANS FIL**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San  
Diego, California 92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-  
1714, US

WU, Shuanshuan, San Diego, California  
92121-1714, US  
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-  
1714, US  
PATIL, Shailesh, San Diego, California  
92121-1714, US  
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California  
92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 427 516 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/005; H04L 5/0064;**  
**H04W 64/00; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 22890415.7 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017162 03.11.2022  
(87) WO 2023/080684 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CN 202111296499  
09.12.2021 CN 20211501441  
28.02.2022 CN 202210191560

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG EINES POSITIONIE-  
RUNGSREFERENZSIGNALS PRS-VERARBEI-  
TUNGSFENSTERS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-  
ING OF POSITIONING REFERENCE SIG-  
NAL PRS PROCESSING WINDOW**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE FENÊTRE DE TRAITEMENT DE SIGNAL  
DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT  
(PRS)**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LI, Pengru, Beijing 100028, CN  
XIONG, Qi, Beijing 100028, CN  
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 427 517 A1\***

(52) **H04L 5/0051; H04L 27/0006;**  
**H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 22939174.3 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/090146 29.04.2022  
 (87) WO 2023/206324 2023/44 02.11.2023  
 (54) • *SIDELINK-POSITIONIERUNGSKONFIGURATIONEN*  
 • *SIDELINK POSITIONING CONFIGURATIONS*  
 • *CONFIGURATIONS DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*  
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 427 518 A1\***  
**H04W 72/23** **H04W 52/02**  
 (52) **H04W 52/0216; H04W 68/005**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22794081.4 (22) 07.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/077788 07.10.2022  
 (87) WO 2023/081569 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163263609 P 08.06.2022 US 202217805964  
 (54) • *PAGING-FRÜHANZEIGE FÜR EINE PAGING-GELEGENHEIT*  
 • *PAGING EARLY INDICATION FOR PAGING OCCASION*  
 • *INDICATION PRÉCOCE DE RADIOMESSAGERIE POUR UNE OCCASION DE RADIO-MESSAGERIE*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US  
 ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US  
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 68/00** → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 427 519 A1\***  
**H04W 52/02**  
 (52) **H04W 68/02; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22800961.9 (22) 03.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/077478 03.10.2022  
 (87) WO 2023/081562 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 US 202163263558 P 30.09.2022 US 202217937154

(54) • *PAGING-FRÜHANZEIGE FÜR EIN BENUTZERGERÄT*  
 • *PAGING EARLY INDICATION FOR A USER EQUIPMENT*  
 • *INDICATION PRÉCOCE DE RADIOMESSAGERIE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US  
 LEI, Jing, San Diego, California 92121, US  
 ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US  
 PEDERSEN, Carsten Aagaard, San Diego, California 92121, US  
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 72/00** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 427 520 A1\***  
**H04W 4/40**  
 (52) **H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 74/002; H04W 4/46**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22888992.9 (22) 13.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/118339 13.09.2022  
 (87) WO 2023/077964 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 PCT/CN2021/128938 05.11.2021 PCT/CN2021/128889  
 (54) • *KOORDINATIONSGELEGENHEITEN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN*  
 • *INTER-UE COORDINATION INFORMATION*  
 • *INFORMATIONS DE COORDINATION INTER-UE*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US  
 SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US  
 DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US  
 GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
 WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US  
 GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 427 521 A1\***  
**H04W 72/02; H04W 72/542**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22889100.8 (22) 17.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/125723 17.10.2022  
 (87) WO 2023/078075 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 US 202163263651 P  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFIZIERUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN UND BENUTZERGERÄT*

• *METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING SIDELINK RESOURCES, AND USER EQUIPMENT*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*  
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) LIN, Huel-Ming, Taipei Taiwan 111, CN  
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04W 72/02** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 427 522 A1\***  
**H04W 72/232; H04L 5/0051; H04W 72/1268**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21961996.2 (22) 01.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/127835 01.11.2021  
 (87) WO 2023/070646 2023/18 04.05.2023  
 (54) • *PTRS-DMRS-ASSOZIATION FÜR SDM PUSCH*  
 • *PTRS-DMRS ASSOCIATION FOR SDM PUSCH*  
 • *ASSOCIATION PTRS-DMRS POUR UN PUSCH SDM*  
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714, US  
 KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
 YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US  
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 427 523 A1\***  
**H04W 24/02** **H04L 5/00**  
 (52) **H04L 5/005; H04B 7/06964; H04L 5/0025; H04L 5/0053; H04W 24/02**

(25) En (26) En  
 (21) 21962840.1 (22) 03.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/128510 03.11.2021  
 (87) WO 2023/077322 2023/19 11.05.2023  
 (54) • *BESTIMMUNG VON GLEICHZEITIGEM STRAHLAUSFALL*  
 • *DETERMINATION OF CONCURRENT BEAM FAILURE*  
 • *DÉTERMINATION D'UNE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU SIMULTANÉE*  
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) TURTIMEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI  
 KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI  
 WU, Chunli, Beijing 100054, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 427 524 A1\***

(52) **H04B 7/0602; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0082; H04L 5/0092; H04L 5/14; H04L 25/0204; H04L 5/001; H04L 25/0224**

(25) En (26) En  
(21) 21962950.8 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129032 05.11.2021  
(87) WO 2023/077437 2023/19 11.05.2023  
(54) • **KAPAZITÄTSMELDUNG FÜR SOUND-REFERENZ-SIGNAL (SRS) IN DER ANTENNEN-UMSCHALTUNG**  
• **CAPABILITY REPORTING FOR ANTENNA SWITCHING (AS) SOUND REFERENCE SIGNAL (SRS) SOUNDING**  
• **RAPPORT DE CAPACITÉ POUR SONDAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SONORE (SRS) POUR LA COMMUTATION D'ANTENNE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US  
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US  
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

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

(51) **H04W 72/04** (11) **4 427 525 A1\***

(52) **H04W 74/002; H04L 5/0007; H04L 5/0037; H04L 5/0044; H04W 28/0862; H04W 76/15; H04W 84/12; H04W 92/20**

(25) En (26) En  
(21) 21962989.6 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129146 05.11.2021  
(87) WO 2023/077476 2023/19 11.05.2023  
(54) • **ZUGANGSPUNKT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **ACCESS POINT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**  
• **POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Lei, Singapore 049483, SG  
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 427 526 A1\***

(52) **H04W 72/046**

(25) En (26) En

(21) 22794048.3 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077417 30.09.2022  
(87) WO 2023/081560 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117453694  
(54) • **STRAHLBASIERTE PRIORITÄT VON HALBSTATISCH KONFIGURIERTEN KOMMUNIKATIONEN**  
• **BEAM-BASED PRIORITY OF SEMI-STATICALLY CONFIGURED COMMUNICATIONS**  
• **PRIORITÉ BASÉE SUR UN FAISCEAU DE COMMUNICATIONS À CONFIGURATION SEMI-STATIQUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US  
NAM, Woosook, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 427 527 A1\***

**H04L 5/00 H04L 5/14**

(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001; H04L 27/2601; H04B 7/0695; H04L 5/0048; H04L 5/0073; H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 22801686.1 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078295 18.10.2022  
(87) WO 2023/081579 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202117517082  
(54) • **SIDELINK-UNTERSTÜTZTE BESTIMMUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZEN**  
• **SIDELINK ASSISTED CROSS LINK INTERFERENCE DETERMINATION**  
• **DÉTERMINATION D'INTERFÉRENCES DE LIAISONS TRANSVERSALES ASSISTÉE PAR LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 427 528 A1\***

**H04W 72/56 H04W 74/08 H04W 16/28 H04B 7/024**

(52) **H04B 7/06964; H04W 76/15; H04W 80/02**

(25) En (26) En  
(21) 22904661.0 (22) 07.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019812 07.12.2022  
(87) WO 2023/106832 2023/24 15.06.2023  
(30) 07.12.2021 KR 20210173919  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTI-TRP-STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG FÜR SPCCELL- UND MAC-CE-PRIORISIERUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD OF MULTI TRP BEAM FAILURE RECOVERY FOR SPCCELL AND MAC CE PRIORITIZATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU MULTI-TRP POUR HIÉRARCHISATION SPCCELL ET MAC CE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 76/28**

**H04W 72/044** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 72/0457** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 72/0457** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 427 529 A1\***

(52) **H04W 72/543; H04W 72/21**

(25) En (26) En  
(21) 21807043.1 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080777 05.11.2021  
(87) WO 2023/078560 2023/19 11.05.2023  
(54) • **JITTEREBENENABHÄNGIGE PLANUNG VON DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGEN**  
• **JITTER-LEVEL DEPENDENT SCHEDULING OF WIRELESS TRANSMISSIONS**  
• **PLANIFICATION DES TRANSMISSIONS SANS FIL EN FONCTION DU NIVEAU DE GIGUE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DUDDA, Torsten, 41849 WASSENBERG, DE  
PATEL, Dhruvin, 52070 AACHEN, DE  
SACHS, Joachim, 191 34 SOLLENTUNA, SE

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 427 530 A1\***

(52) **H04B 7/022; H04B 7/0456; H04B 7/06956; H04B 7/0404**

(25) En (26) En



- (21) 21962899.7 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/128797 04.11.2021  
(87) WO 2023/077382 2023/19 11.05.2023  
(54) • *VERFAHREN FÜR CODEBUCHBASIERTE  
UND NICHT-CODEBUCHBASIERTE PUSCH-  
ÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VOR-  
RICHTUNGEN*  
• *METHODS OF CODEBOOK BASED AND  
NON-CODEBOOK BASED PUSCH TRANS-  
MISSION AND RELATED DEVICES*  
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE CANAL  
PHYSIQUE PARTAGÉ MONTANT À BASE  
DE LIVRE DE CODES ET SANS LIVRE DE  
CODES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*  
(71) Huizhou TCL Cloud Internet Corporation  
Technology Co., Ltd., 5-6,11-14/F, TCL  
Technology Building No.17 Huifeng 3rd  
road Zhongkai Hi-Tech Development  
District, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
(72) LI, Tian, Guangdong 516006, CN  
SHENG, Jia, Guangdong 516006, CN  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 427 531 A1\***  
**H04L 5/14**  
(52) **H04L 5/14; H04W 72/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22800456.0 (22) 06.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/045887 06.10.2022  
(87) WO 2023/080983 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202117518403  
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON VOLLDU-  
PLEXKOMMUNIKATIONEN*  
• *TECHNIQUES FOR SCHEDULING FULL DU-  
PLEX COMMUNICATIONS*  
• *TECHNIQUES POUR UNE PLANIFICATION  
DE COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉ-  
GRAL*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-  
1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 427 532 A1\***  
**H04W 72/04** **H04L 1/08**  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/08;**  
**H04L 1/1822; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0055; H04W 72/1268;**  
**H04W 72/232**  
(25) En (26) En  
(21) 22890687.1 (22) 01.11.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/048610 01.11.2022  
(87) WO 2023/081161 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275826 P  
04.01.2022 US 202263296403 P  
22.02.2022 US 202263312713 P  
(54) • *UNGEORDNETE HANDHABUNG ZUR  
TBOMS-PLANUNG IN 5G NR*  
• *OUT-OF-ORDER HANDLING FOR TBOMS  
SCHEDULING IN 5G NR*  
• *GESTION DE PANNE POUR LA PROGRAM-  
MATION DE TBOMS DANS UN NR 5G*  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006,  
US  
LI, Yingyang, Beijing 100190, CN  
WANG, Yi, Beijing 10000, CN  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H04W 72/1263** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04W 72/20** (11) **4 427 533 A1\***  
**H04L 12/4633; H04W 88/085**  
(25) En (26) En  
(21) 22800963.5 (22) 04.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/077522 04.10.2022  
(87) WO 2023/076788 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202117516282  
(54) • *SIGNALISIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG  
VON RAN-VERWALTUNG FÜR LOKALEN  
VERKEHRSHINTERGRUND*  
• *SIGNALING TO SUPPORT RAN MANAGE-  
MENT FOR LOCAL TRAFFIC BACKGROUND*  
• *SIGNALISATION POUR LA PRISE EN  
CHARGE D'UNE GESTION DE RAN POUR  
UN ARRIÈRE-PLAN DE TRAFIC LOCAL*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-  
1714, US  
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California  
92121-1714, US  
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego,  
California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California  
92121-1714, US  
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California  
92121-1714, US  
PICA, Francesco, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 72/20** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/20** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 72/23** → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 72/25** (11) **4 427 534 A1\***  
**H04W 72/40** **H04W 76/23**  
**H04W 92/18**  
(52) **H04W 72/25; H04W 72/40;**

- H04W 76/23; H04W 92/18**  
(25) En (26) En  
(21) 22873980.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060620 03.11.2022  
(87) WO 2023/079497 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275348 P  
(54) • *LCP-VERFAHREN UNTER BERÜCKSICHTI-  
GUNG VON INTER-UE-KOORDINATIONS-  
SCHEMATA*  
• *LCP PROCEDURE CONSIDERING INTER-UE  
COORDINATION SCHEMES*  
• *PROCÉDURE DE LCP PRENANT EN  
COMPTE DES SCHÉMAS DE COORDINA-  
TION INTER-UE*  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong  
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im  
Taunus, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,  
DE  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 72/25** (11) **4 427 535 A1\***  
**H04W 72/40** **H04W 92/18**  
(52) **H04W 72/25; H04W 72/0446;**  
**H04W 72/40; H04W 92/18**  
(25) En (26) En  
(21) 22890520.4 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) SE 2022/051013 04.11.2022  
(87) WO 2023/080829 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276175 P  
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DARIN IMPLEMEN-  
TIERTES INTER-UE-KOORDINATIONSVER-  
FAHREN*  
• *USER EQUIPMENT AND INTER-UE COOR-  
DINATION METHOD PERFORMED THEREIN*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ  
DE COORDINATION INTER-UE MIS EN  
OEUVRE DANS CELUI-CI*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo,  
FI  
ASHRAF, Shehzad Ali, 81827 Munich, DE  
LEON CALVO, Jose Angel, 81369 Munich, DE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04W 72/40** → (51) **H04W 72/25**

**H04W 72/56** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 427 536 A1\***  
**H04W 88/08**  
(52) **H04W 74/002; H04W 88/085**  
(25) En (26) En  
(21) 21809944.8 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/080703 05.11.2021

(87) WO 2023/078559 2023/19 11.05.2023  
(54) • MEHRFACHÜBERTRAGUNGSPUNKBTREIB NACH DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• MULTI TRANSMISSION POINT OPERATION FOLLOWING RANDOM ACCESS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• FONCTIONNEMENT DE POINT DE TRANSMISSION MULTIPLE SUITE À UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) GUERREIRO, Igor, Moaco, 60110-371 Fortaleza, BR  
FILIPE MOREIRA E SILVA, Carlos, 60440-605 Fortaleza, BR  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 427 537 A1\***  
**H04W 24/10** **H04W 92/18**  
(52) **H04W 74/0808**; H04W 92/18  
(25) En (26) En  
(21) 22826470.1 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2022/048476 31.10.2022  
(87) WO 2023/081108 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275354 P  
11.07.2022 US 202263388030 P  
(54) • KONSISTENTER SIDELINK-LISTEN-BEFORE-TALK-AUSFALL  
• CONSISTENT SIDELINK LISTEN BEFORE TALK FAILURE  
• ÉCHEC D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER SUR LIAISON LATÉRALE CONSTANT  
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Quebec H4C 2N3, CA  
FREDA, Martino, M., Laval, Quebec H7E 5M4, CA  
TOOHER, Patrick, J., Montreal, Quebec H2R 2C1, CA  
DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, US  
HOANG, Tuong, Duc, Montreal, Quebec H2K 3C3, CA  
LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 427 538 A1\***  
(52) **H04W 74/0833**; H04W 74/006  
(25) En (26) En  
(21) 22954441.6 (22) 10.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/111558 10.08.2022  
(87) WO 2024/031468 2024/07 15.02.2024  
(54) • VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR PRACH-ÜBERTRAGUNG  
• A METHOD OF RESOURCE ALLOCATION FOR PRACH TRANSMISSION  
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR TRANSMISSION PRACH  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 76/12** (11) **4 427 539 A1\***  
**H04B 7/155** **H04W 76/14**  
**H04W 88/04** **H04W 76/18**

(52) **H04W 76/12**; **H04B 7/15507**;  
**H04W 76/18**; H04W 76/14;  
H04W 88/04  
(25) En (26) En  
(21) 22818546.8 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2022/048458 31.10.2022  
(87) WO 2023/081104 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202117453625  
(54) • SIGNALISIERUNGSSCHEMATA FÜR UNTERSTÜTZTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN  
• SIGNALING SCHEMES FOR ASSISTED COMMUNICATIONS BETWEEN WIRELESS DEVICES  
• SCHÉMAS DE SIGNALISATION POUR COMMUNICATIONS ASSISTÉES ENTRE DISPOSITIFS SANS FIL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US  
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US  
KUMARI, Preeti, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 76/12** → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 427 540 A2\***  
**H04B 7/06** **H04W 88/04**

(52) **H04W 76/14**; H04W 88/04  
(25) En (26) En  
(21) 22817839.8 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2022/048227 28.10.2022  
(87) WO 2023/081066 2023/19 11.05.2023  
(88) 13.07.2023  
(30) 05.11.2021 US 202117453693  
(54) • VORRICHTUNGSKOOPERATION ZUR VERINGERUNG VON TAUBHEIT IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION  
• DEVICE COOPERATION FOR MITIGATION OF DEAFNESS IN SIDELINK COMMUNICATIONS  
• COOPÉRATION DE DISPOSITIFS POUR ATTÉNUER L'INCAPACITÉ DE RÉCEPTION DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 76/14** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 76/12**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 427 541 A1\***  
**H04W 60/00** **H04W 80/10**

(52) **H04W 76/15**; **H04W 80/10**;  
H04W 48/06; H04W 60/005;  
H04W 76/12; H04W 76/18  
(25) En (26) En  
(21) 21835698.8 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085092 09.12.2021  
(87) WO 2023/078576 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 GR 20210100773  
(54) • SITZUNGSZUGANGSTYPVERWENDUNG FÜR EINE MEHRFACHZUGRIFFSPROTOKOLLDATENEINHEIT  
• MULTI-ACCESS PROTOCOL DATA UNIT SESSION ACCESS TYPE USAGE  
• UTILISATION D'UN TYPE D'ACCÈS POUR UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE À ACCÈS MULTIPLE  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE  
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR  
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, GB  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 427 542 A1\***  
**H04W 28/02**

(52) **H04W 76/15**; **H04W 40/02**;  
**H04W 40/246**; H04L 45/245;  
H04W 28/02

(25) En (26) En  
(21) 21835704.4 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085105 09.12.2021  
(87) WO 2023/078577 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 GR 20210100774  
(54) • DATENVERBINDUNG MIT EXTERNEM ZUGRIFFSPFAD  
• DATA CONNECTION WITH EXTERNAL ACCESS PATH  
• CONNEXION DE DONNÉES AVEC CHEMIN D'ACCÈS EXTERNE  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG  
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 427 543 A1\***  
**H04W 8/18** **H04W 8/22**  
**H04W 28/08** **H04W 48/18**  
**H04W 36/00** **H04W 36/14**  
**H04W 60/00** **H04W 76/16**  
**H04W 88/06**  
(52) **H04W 76/15; H04W 28/0846;**  
H04W 8/183; H04W 48/18;  
H04W 60/005; H04W 76/16;  
H04W 88/06

(25) En (26) En  
(21) 22794006.1 (22) 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/076971 23.09.2022  
(87) WO 2023/076773 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 GR 20210100759

(54) • SITZUNGSHERSTELLUNG EINER DATENEINHEIT MIT MEHRFACHZUGRIFFSPROTOKOLL MIT EINEM EINZIGEN ABONNEMENT  
• MULTIPLE ACCESS PROTOCOL DATA UNIT SESSION ESTABLISHMENT WITH A SINGLE SUBSCRIPTION  
• ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE À ACCÈS MULTIPLE AVEC UN SEUL ABONNEMENT

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZIA, Waqar, San Diego, California 92121-1714, US  
TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121-1714, US  
CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US  
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US  
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US  
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US  
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US  
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 76/15** → (51) **H04W 76/19**

**H04W 76/16** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 76/18** → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 427 544 A1\***  
**H04W 76/15** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** **H04W 52/02**  
**H04W 76/27**

(52) **H04W 76/19; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/06964; H04B 7/088;**  
**H04W 76/15; H04W 76/27;**  
Y02D 30/70

(25) En (26) En  
(21) 22790099.0 (22) 07.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) SE 2022/050902 07.10.2022  
(87) WO 2023/080818 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274609 P

(54) • STRAHLAUSFALLERKENNUNG UND WIEDERHERSTELLUNG FÜR DEAKTIVIERTE SEKUNDÄRZELLENGRUPPE (SCG)  
• BEAM FAILURE DETECTION AND RECOVERY FOR DEACTIVATED SECONDARY CELL GROUP (SCG)  
• DÉTECTION ET RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU POUR UN GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES (SCG) DÉACTIVÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE  
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE  
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/22** → (51) **H04L 12/46**

**H04W 76/23** → (51) **H04W 72/25**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 427 545 A1\***  
**H04W 52/02** **H04W 72/04**  
(52) **H04W 52/0235; H04W 76/28;**  
Y02D 30/70

(25) En (26) En  
(21) 22890519.6 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) SE 2022/051008 03.11.2022  
(87) WO 2023/080827 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275107 P

(54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERK-KNOTEN UND DARIN WÄHREND DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (DRX) DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN  
• WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREIN DURING DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)  
• DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS CE-LUI-CI PENDANT UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) KANG, Du Ho, 192 51 Sollentuna, SE  
PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development

Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/28** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 76/30** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 76/38** → (51) **H04W 48/08**

**H04W 80/02** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 80/10** → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 84/00** (11) **4 427 546 A1\***  
**H04W 48/00** **H04W 84/04**

(52) **H04W 48/12; H04W 84/047**  
(25) En (26) En  
(21) 22890516.2 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

(86) SE 2022/050994 31.10.2022  
(87) WO 2023/080823 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163263388 P  
(54) • VERFAHREN, FUNKNETZWERKKNOTEN UND BENUTZERGERÄT ODER INTEGRIERTER ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONEN

• METHODS, RADIO NETWORK NODE, AND USER EQUIPMENT OR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODE FOR HANDLING COMMUNICATION  
• PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR OU NOEUD D'ACCÈS ET DE LIAISON DE RETOUR INTÉGRÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE  
BELLESCHI, Marco, 171 55 SOLNA, SE  
NAYAK SEETANADI, Gautham, 12055 Stockholm, SE  
MAKKI, Behrooz, 435 43 PIXBO, SE  
FARIAS MONTEIRO, Victor, 60192-105 Fortaleza, BR

RAFAEL MARQUES LIMA, Francisco, 62039-243 Sobral, Ceará, BR  
SOUSA, Diego Aguiar, 60450-255 Ceará, BR  
CAVALCANTE MOREIRA, Darlan, 60455-365 Fortaleza, BR  
BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 84/00** → (51) **G06F 3/01**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 84/00**

**H04W 84/12** → (51) **H04L 1/06**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 76/12**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 88/08** → (51) **H04L 12/46**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 4/70**



(H05H) I.1(1)

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080533 02.11.2022  
(87) WO 2023/078916 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 DE 102021128463  
(54) • *PLASMA-BEHANDLUNGSGERÄT ZUR  
PLASMA-BEHANDLUNG EINER HAUTOBER-  
FLÄCHE*  
• *PLASMA TREATMENT DEVICE FOR PLAS-  
MA TREATMENT OF A SKIN SURFACE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA  
POUR LE TRAITEMENT AU PLASMA D'UNE  
SURFACE CUTANÉE*  
(71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15,  
37115 Duderstadt, DE  
(72) HELLMOLD, Jan-Hendrik, 37115  
Duderstadt, DE  
LETTKE, Ronny, 37115 Duderstadt, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter  
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

**H05H 1/46** → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 427 553 A1\***  
**H05K 1/18** **H05K 1/14**  
(52) **H05K 1/0256; H05K 1/141;**  
H05K 1/144; H05K 1/18; H05K 3/368;  
H05K 2201/041; H05K 2201/042;  
H05K 2201/049; H05K 2201/0761;  
H05K 2201/10015; H05K 2201/10121;  
H05K 2201/10189; H05K 2201/10378  
(25) En (26) En  
(21) 22822639.5 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/000643 02.11.2022  
(87) WO 2023/079360 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 US 202163275002 P  
(54) • *ABSTANDSSTRUKTUREN FÜR ELEKTRONI-  
SCHE SCHALTUNGEN*  
• *STAND OFF STRUCTURES FOR ELECTRON-  
IC CIRCUITS*  
• *STRUCTURES D'ARRÊT POUR CIRCUITS  
ÉLECTRONIQUES*  
(71) Kromek Limited, NetPark Thomas Wright  
Way, Sedgefield, Durham TS21 3FD, GB  
(72) WALKER, Franklin, Dean, San Dimas, CA  
91773, US  
THOMPSON, Scott, William, Cranberry  
Township, PA 16066, US  
PARRAL, Mark, Anthony, Apple Valley, CA  
92307, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H05K 1/14** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 1/18** (11) **4 427 554 A1\***  
(52) **H05K 1/185; H05K 2201/0209;**  
H05K 2201/0248  
(25) En (26) En  
(21) 22777782.8 (22) 29.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/041866 29.08.2022  
(87) WO 2023/075918 2023/18 04.05.2023

- (30) 01.11.2021 US 202117515870  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN DIELEK-  
TRISCHEN FÜLLSTOFF, CHIPEINGEBETTE-  
TE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUM  
EINBETTEN EINES CHIPS IN EINE LEITER-  
PLATTE*  
• *A COMPOSITION FOR A DIELECTRIC  
FILLER, A CHIP-EMBEDDED PRINTED CIR-  
CUIT BOARD, AND A METHOD OF EMBED-  
DING A CHIP IN A PRINTED CIRCUIT  
BOARD*  
• *COMPOSITION POUR UNE CHARGE DI-  
ÉLECTRIQUE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ  
À PUCE INCORPORÉE, ET PROCÉDÉ D'IN-  
CORPORATION D'UNE PUCE DANS UNE  
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*  
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US  
The University of Massachusetts, 1  
University Ave., Lowell, MA 01854, US  
(72) ARMIENTO, Craig A., Andover,  
Massachusetts 01810, US  
PIRO, Yuri, Lowell, Massachusetts 01854,  
US  
LUCE, Andrew M., Lowell, Massachusetts  
01854, US  
LAMPOR, Emily, Lowell, Massachusetts  
01854, US  
RANASINGHA, Dr. Oshadha, Lowell,  
Massachusetts 01854, US  
AREIAS, Christopher R., Lowell,  
Massachusetts 01854, US  
KUNCHO, Dr. Christopher N., Andover,  
Massachusetts 01810, US  
AKYURTLU, Dr. Alkim, Lowell,  
Massachusetts 01854, US  
KINGSLEY, Edward D., Lowell,  
Massachusetts 01854, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**H05K 1/18** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 3/32** → (51) **H01R 4/26**

**H05K 7/14** → (51) **H02S 40/34**

**H05K 7/14** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 427 555 A1\***  
(52) **H05K 7/1468; H05K 7/20127;**  
**H05K 7/20409**  
(25) De (26) De  
(21) 22812639.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080775 04.11.2022  
(87) WO 2023/079056 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 BE 202105862  
(54) • *GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINER ELEK-  
TRISCHEN WÄRMEQUELLE*  
• *HOUSING FOR RECEIVING AN ELECTRI-  
CAL HEAT SOURCE*  
• *BOÎTIER DESTINÉ À RECEVOIR UNE  
SOURCE DE CHALEUR ÉLECTRIQUE*  
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG,  
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) BEST, Frank, 31675 Bückeberg, DE  
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte  
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687  
München, DE  
(51) **H05K 7/20** (11) **4 427 556 A1\***  
(52) **H05K 7/20254; H05K 7/20927**  
(25) De (26) De  
(21) 22818608.6 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) AT 2022/060377 03.11.2022  
(87) WO 2023/077179 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 AT 508692021  
(54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND EIN ELEK-  
TRONIKBAUTEIL*  
• *DEVICE COMPRISING AN ELECTRONIC  
COMPONENT*  
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN COMPO-  
SANT ÉLECTRONIQUE*  
(71) Miba eMobility GmbH, Dr. Mitterbauer-  
Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT  
(72) SONNLEITNER, Alois, 5204 Straßwalchen,  
AT  
PÖHN, Franz, 4643 Pettenbach, AT  
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &  
Partner Rechtsanwalt GmbH  
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,  
AT

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 427 557 A2\***  
**H01R 24/00** **H01R 24/40**  
**H02J 13/00** **H03M 13/05**  
**H04B 1/16**

- (52) **H02J 50/001; H02J 50/20; H03D 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22888680.0 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CA 2022/051624 02.11.2022  
(87) WO 2023/077226 2023/19 11.05.2023  
(88) 13.07.2023  
(30) 02.11.2021 US 202163274933 P  
(54) • *RAUSCHARMES ABWÄRTSUMSETZER-  
BLOCKSYSTEM*  
• *LOW NOISE BLOCK-DOWNCONVERTER  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE BLOC-CONVERTISSEUR  
ABAISSEUR À FAIBLE BRUIT*  
(71) Orbital Research Ltd., 8652 Commerce  
Court, Burnaby, British Columbia V5A 4N6,  
CA  
(72) KHOUDIAKOV, Serguei, Hope, British  
Columbia V0X 1L5, CA  
GOUTERMAN, Alexei, Richmond, British  
Columbia V6X 4J4, CA  
REZVANI ABKENARI, Mehdi, Coquitlam,  
British Columbia V3E 3S1, CA  
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos  
e Invenciones S.L. Avda Diagonal 514  
Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 427 558 A1\***  
**H05K 7/14**

- (52) **H05K 7/209; H05K 7/14329**  
(25) En (26) En  
(21) 22902165.4 (22) 01.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/051490 01.12.2022  
(87) WO 2023/102097 2023/23 08.06.2023  
(30) 01.12.2021 US 202163284854 P  
(54) • *KÜHLKÖRPER VERBUNDEN MIT EINEM  
GEMEINSAMEN AUSGANG UND MEHRE-  
REN QUELLEN*  
• *HEATSINK CONNECTED WITH A COM-  
MON OUTPUT AND MULTIPLE SOURCES*

- *DISSIPATEUR THERMIQUE CONNECTÉ À UNE SORTIE COMMUNE ET À DE MULTIPLES SOURCES*
- (71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
- (72) CALDWELL, Carl, Cardington, OH 43315, US  
DEBOER, Devin, Westerville, OH 43081, US  
NELSON, Gregg, Delaware, OH 43015, US  
PELTIER, Jason, Dublin, OH 43017, US  
LAMMERS, Tom, Lewis Center, OH 43085, US  
VAN FOSSEN, John, Powell, OH 43065, US  
HOLT, Chad, Cardington, OH 43315, US  
FUNK, Greg, Delaware, OH 43315, US  
OLLER, Mike, Delaware, OH 43015, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- 
- H05K 7/20** → (51) **F25B 9/10**
- 
- H05K 7/20** → (51) **H02K 9/193**
- 
- H10K 85/60** → (51) **C07D 221/20**
- (51) **H10N 10/17** (11) **4 427 559 A1\***  
(52) **H10N 10/17**  
(25) En (26) En  
(21) 22801205.0 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/052743 27.10.2022  
(87) WO 2023/079268 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 GR 20210100769 11.01.2022 GB 202200265
- (54) • *THERMOELEKTRISCHES MODUL*  
• *THERMOELECTRIC MODULE*  
• *MODULE THERMOÉLECTRIQUE*
- (71) European Thermodynamics Limited, 8 Priory Business Park Wistow Road Kibworth, Leicestershire LE8 0RX, GB
- (72) TULEY, Richard, Kibworth Leicestershire LE8 0RX, GB  
STEFANAKI, Eleni-Chrysanthi, Kibworth Leicestershire LE8 0RX, GB  
KOZ, Cevriye, Kibworth Leicestershire LE8 0RX, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **H10N 30/30** (11) **4 427 560 A1\***  
**G01B 7/16** **G01L 1/06**  
**G01L 1/18** **G01L 1/16**  
**G01L 1/22** **H10N 30/85**
- (52) **H10N 30/302; G01L 1/04; G01L 1/16; G01L 1/18; G01L 1/205; H10N 30/802; H10N 30/857; H10N 30/87**
- (25) En (26) En  
(21) 22888595.0 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/079086 01.11.2022  
(87) WO 2023/077168 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 US 202163263369 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DOPPEL-FUNKTIONSSCHAUMDRUCKSENSOREN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DUAL-FUNCTION FOAM PRESSURE SENSORS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CAPTEURS DE PRESSION DE MOUSSE À DOUBLE FONCTION*
- (71) Nano Composite Products, Inc., 1293 N State Street, Orem, UT 84057, US
- (72) MERRRELL, Aaron Jake, Orem, Utah 84057, US  
CHRISTENSEN, Trevor Emil, Orem, Utah 84057, US  
SUNDET, Jake Duane, Orem, Utah 84057, US  
JENSEN, Ian Matthew, Orem, Utah 84057, US  
TREE, Maxwell, Orem, Utah 84057, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- H10N 30/85** → (51) **H10N 30/30**
- (51) **H10N 60/01** (11) **4 427 561 A1\***  
**G06N 10/40** **H01L 29/06**  
**H10N 60/20** **H10N 60/80**  
**H10N 69/00**
- (52) **H10N 60/01; G06N 10/40; H10N 60/20; H10N 60/80; H10N 69/00; B82Y 10/00; G06N 10/20; H01L 29/0673; H01L 29/66977**
- (25) En (26) En  
(21) 22813761.8 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/051178 07.11.2022  
(87) WO 2023/079561 2023/19 11.05.2023  
(30) 07.11.2021 US 202163276623 P
- (54) • *KONISCHE NANODRAHTVORRICHTUNG FÜR QUANTENBERECHNUNG*  
• *TAPERED NANOWIRE DEVICE FOR QUANTUM COMPUTING*  
• *DISPOSITIF À NANOFIL CONIQUE PERMETTANT LE CALCUL QUANTIQUE*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) BEIDENKOPF, Haim, 7630603 Rehovot, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- 
- H10N 60/20** → (51) **H10N 60/01**
- 
- H10N 60/80** → (51) **H10N 60/01**
- 
- H10N 69/00** → (51) **H10N 60/01**
- I.1(2)**
- *Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer*
- *European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number*
- *Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication*
- (51) **A01B 63/10** (11) **4 427 562 A1**  
**A01B 59/06**
- (52) **A01B 63/10; A01B 59/06;**  
**A01B 63/1006**
- (25) En (26) En  
(21) 24162200.0 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 JP 2023034742
- (54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSMASCHINE*  
• *WORKING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING WORKING MACHINE*  
• *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) OHARA, Shinji, Osaka 5900908, JP  
HORAI, Kohei, Osaka 5900908, JP  
KUROSHITA, Yoshihiko, Osaka 5900908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- A01B 69/00** → (51) **G05D 1/617**
- (51) **A01C 3/02** (11) **4 427 563 A1**  
**A01F 25/13** **E04B 7/08**  
**E04H 5/08**
- (52) **A01C 3/028; E04H 5/08; E04H 7/065; A01F 25/13**
- (25) De (26) De  
(21) 23161039.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *TRAGEGERÜST FÜR EIN DACH EINES NACH OBEN OFFENEN BEHÄLTERS*  
• *CARRYING FRAME FOR A ROOF OF AN OPEN-UP CONTAINER*  
• *STRUCTURE PORTEUSE POUR TOIT DE CONTENEUR OUVERT VERS LE HAUT*
- (71) Dobnik, Damijan, Dobrava 17, 2360 Radlje ob Dravi, SI
- (72) Dobnik, Damijan, 2360 Radlje ob Dravi, SI
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **A01C 7/06** (11) **4 427 564 A1**  
**A01C 21/00**
- (52) **A01C 21/005; A01C 7/06**
- (25) De (26) De  
(21) 24401007.0 (22) 26.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105583
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER MATERIALAUSBRINGUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN AUSBRINGMASCHINE UND AUSBRINGMASCHINE*  
• *METHOD FOR ADJUSTING THE MATERIAL DISPENSING OF AN AGRICULTURAL APPLICATION MACHINE AND APPLICATION MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ÉPANDAGE D'UN MATÉRIAU D'UNE MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE ET MACHINE D'ÉPANDAGE*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,

Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Warns, Felix, 49205 Hasbergen, DE  
Hilbert, Florenz, 49205 Hasbergen, DE  
Trentmann, Markus, 49205 Hasbergen, DE  
Koch, Jens, 49205 Hasbergen, DE  
Henke, Christian, 49205 Hasbergen, DE  
Lömker, Kevin, 49205 Hasbergen, DE

**A01C 7/06** → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01C 7/18** (11) **4 427 565 A1**  
*A01C 7/04 A01C 7/12*  
(52) **A01C 7/18**; A01C 7/04; A01C 7/046;  
A01C 7/127  
(25) De (26) De  
(21) 24401008.8 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105598  
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG ZUM DOSIEREN  
VON AUSBRINGMATERIAL UND VERFAH-  
REN ZUM EINSTELLEN EINER DOSIEREIN-  
RICHTUNG*  
• *DOSING DEVICE FOR DOSING BROAD-  
CASTING MATERIAL AND METHOD FOR  
ADJUSTING A DOSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR DOSER UN  
MATÉRIAU D'ÉPANDAGE ET PROCÉDÉ DE  
RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE*  
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,  
Am Amazonenwerk 9-13, 49205  
Hasbergen, DE  
(72) Hilbert, Florenz, 49205 Hasbergen, DE

(51) **A01C 7/20** (11) **4 427 566 A1**  
*G06T 7/00*  
(52) **A01C 7/203**; A01C 7/205; G06T 7/00  
(25) En (26) En  
(21) 24157040.7 (22) 12.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202363451017 P  
18.01.2024 US 202418416280  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER BE-  
REITGESTELLTEN DATENGENAUIGKEIT  
FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE AR-  
BEITSMASCHINE*  
• *METHOD FOR EVALUATING PROVIDED  
DATA ACCURACY FOR AN AGRICULTURAL  
WORK MACHINE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PRÉCI-  
SION DE DONNÉES FOURNIES POUR UNE  
MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US  
(72) Herman, Carolyn, Mannheim, DE  
Quinn, Daniel, Mannheim, DE  
Sturgeon, Luke, Mannheim, DE  
Engel, Colin D., Mannheim, DE  
Orth, Matthew, Mannheim, DE  
Wickman, Hanna J., Mannheim, DE  
Greger, Tucker, Mannheim, DE  
Vickers, Nicholas E., Mannheim, DE  
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.  
KG Mannheim Regional Center Global  
Intellectual Property Services John-Deere-  
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01C 17/00** (11) **4 427 567 A1**  
(52) **A01C 17/008**; A01C 17/001  
(25) De (26) De

(21) 23160325.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *MEHRFACHDÜNGERSTREUER*  
• *MULTIPLE FERTILIZER SPREADER*  
• *ÉPANDEUR MULTI-ENGRAIS*  
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,  
Am Amazonenwerk 9-13, 49205  
Hasbergen, DE  
(72) Kühn, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE  
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE  
Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster,  
DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **A01C 21/00** (11) **4 427 568 A1**  
*A01C 7/06 A01C 23/00*

(52) **A01C 7/06**; A01C 23/007  
(25) En (26) En  
(21) 24155764.4 (22) 05.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(30) 10.03.2023 US 202318181828  
(54) • *PFLANZMASCHINE*  
• *PLANTING MACHINE*  
• *MACHINE DE PLANTATION*  
(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US  
(72) Bharatiya, Paresh, Mannheim, DE  
Steele, Michael C., Mannheim, DE  
Mcmackin, Lester, Mannheim, DE  
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.  
KG Mannheim Regional Center Global  
Intellectual Property Services John-Deere-  
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**A01C 21/00** → (51) **A01C 7/06**

**A01C 23/00** → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 427 569 A1**  
*G05D 1/02*

(52) **A01D 34/00**; G05D 1/02  
(25) Zh (26) En  
(21) 22886178.7 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/129100 01.11.2022  
(87) WO 2023/072303 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 CN 202111284425  
(54) • *AUTOMATISCHER RASENMÄHER*  
• *AUTOMATIC LAWN MOWER*  
• *TONDEUSE À GAZON AUTOMATIQUE*  
(71) Positrec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th,  
7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting  
Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu  
215123, CN

(72) REN, Zhiguo, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
DU, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
LAN, Bincai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
LI, Xinghong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
YIN, Dong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
XU, Chunpeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
SHENG, Xiaochu, Suzhou, Jiangsu 215123,  
CN  
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road Holborn, London WC1X

8NL, GB  
(51) **A01D 34/00** (11) **4 427 570 A1**  
*G05D 1/00*  
(52) **A01D 34/008**; G05D 1/2297;  
**G05D 1/243**; G05D 1/246;  
**G05D 1/248**; G05D 1/6484;  
G05D 2105/15; G05D 2107/23;  
G05D 2109/10; G05D 2111/10;  
G05D 2111/52

(25) En (26) En  
(21) 23194308.5 (22) 30.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 CN 202310213022  
(54) • *VERFAHREN ZUR RICHTUNGS-AUSWAHL,  
MÄHER, ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG  
UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR SELECTING DIRECTION,  
MOWER, ELECTRONIC EQUIPMENT, AND  
STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DIRECTION,  
TONDEUSE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRO-  
NIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*  
(71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.,  
Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun  
Dongsheng Technology Park (Northern  
Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian  
Dist., Beijing 100192, CN  
(72) CHEN, Zichong, BEIJING, 100192, CN  
LV, Zhuo, BEIJING, 100192, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **A01D 34/416** (11) **4 427 571 A2**  
*A01D 34/4163*; A01D 34/416

(25) En (26) En  
(21) 24157441.7 (22) 13.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 14.02.2023 US 202363445426 P  
03.08.2023 US 202363530590 P  
(54) • *ELEKTROWERKZEUG UND KOMPAKTER  
TRIMMERKOPF MIT STROMZUFÜHRUNG*  
• *POWER TOOL AND COMPACT POWER  
FEED TRIMMER HEAD*  
• *OUTIL ÉLECTRIQUE ET TÊTE DE COUPE-  
BORDURES COMPACTE À ALIMENTATION  
ÉLECTRIQUE*  
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation  
Way, Anderson, SC 29621, US  
(72) HOLMAN, Christopher, Anderson, 29621,  
US  
REED, Scott, Anderson, 29621, US  
ECKARD, Lance, Anderson, 29621, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **A01D 41/12** (11) **4 427 572 A1**  
*A01D 43/073 A01D 43/08*

(52) **A01D 41/1217**; A01D 43/073;  
**A01D 43/087**  
(25) De (26) De  
(21) 23217107.4 (22) 15.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105635



- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**  
• **AGRICULTURAL HARVESTER**  
• **MOISSONNEUSE AGRICOLE**
- (71) CLAAS Saugau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saugau, DE
- (72) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen, DE
- (74) Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch-Menningen, DE  
Bauknecht, Benjamin, 88356 Ostrach, DE  
Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH  
Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 427 573 A1**  
**A01D 43/08**

(52) **A01D 41/127; A01D 43/087**

- (25) En (26) En  
(21) 23160594.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **ERNTEGUTBEHÄLTERÜBERWACHUNG**  
• **CROP CONTAINER MONITORING**  
• **SURVEILLANCE DE CONTENEUR DE RÉCOLTE**

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT  
CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue P.O. Box 1895, New Holland, PA 17557-0903, US

(72) Missotten, Bart M.A., 8210 Zedelgem, BE  
Ferrari, Luca, 10156 Turin, IT  
Hunt, Cory, New Holland, 17557-0903, US  
Mortier, Geert, 8210 Zedelgem, BE  
Di Cecilia, Luca, 10156 Turin, IT

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

**A01D 43/073** → (51) **A01D 41/12**

**A01D 43/08** → (51) **A01D 41/12**

**A01D 43/08** → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01D 46/00** (11) **4 427 574 A1**  
**A01D 46/26**

(52) **A01D 46/00; A01D 46/26**

- (25) Es (26) En  
(21) 21963168.6 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070789 03.11.2021

(87) WO 2023/079189 2023/19 11.05.2023

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN RÜTTELN ZUM SAMMELN VON FRÜCHTEN VON BÄUMEN UND STRÄUCHERN**  
• **CONTINUOUS VIBRATION DEVICE AND METHOD FOR COLLECTING FRUITS FROM TREES AND BUSHES**  
• **DISPOSITIF DE VIBRATION EN CONTINU ET PROCÉDÉ POUR LA CUEILLETTE DES FRUITS D'ARBRES ET D'ARBUSTES**

(71) Ianus Ingenieria, S.L.U., C/ Prim, 8, 13620 Pedro Muñoz-Ciudad Real, ES

(72) ORTIZ CIEUENDEZ, José, 13620 PEDRO MUÑOZ-CIUDAD REAL, ES

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

**A01D 46/26** → (51) **A01D 46/00**

(51) **A01D 46/30** (11) **4 427 575 A1**

(52) **A01D 46/30**

- (25) NI (26) En  
(21) 24162341.2 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 NL 2034281

- (54) • **ERNTESYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ERNTE VON OBST**  
• **A HARVESTING SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS HARVESTING OF FRUIT**  
• **SYSTÈME DE RÉCOLTE ET MÉTHODE DE RÉCOLTE AUTONOME DE FRUITS**

(71) Riwo Escrow B.V., Zutphenstraat 1, 7575 EJ Oldenzaal, NL

(72) Spit, Willem Antonius, 7575 EJ Oldenzaal, NL

(74) de Jong, Maurits David, Inaday Patent B.V. Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL

(51) **A01D 61/00** (11) **4 427 576 A1**

(52) **A01D 61/008**

- (25) En (26) En  
(21) 23160596.5 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **GEBOGENE SCHNECKENFLUGVERSTÄRKUNGEN**  
• **BENT AUGER FLIGHT REINFORCEMENTS**  
• **REINFORCEMENTS DE VOL À VIS SANS FIN COURBÉE**

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Blancke, Jeffrey, 8210 Zedelgem, BE  
Van Belleghem, Stijn, 8210 Zedelgem, BE

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

(51) **A01D 78/10** (11) **4 427 577 A1**

(52) **A01D 78/1085; A01D 78/1092**

- (25) De (26) De  
(21) 24161747.1 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 DE 102023105908

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER KREISELSCHWADER**  
• **AGRICULTURAL ROTARY SWATHER**  
• **ANDAINEUSE ROTATIVE AGRICOLE**

(71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) Reiningger, Markus, 4710 Grieskirchen, AT  
Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel

(74) Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A01F 15/10** (11) **4 427 578 A1**

(52) **A01F 15/10; A01F 2015/107**

- (25) En (26) En  
(21) 23160769.8 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • **QUADERBALLENPRESSE MIT AKTIVEM FALLBODEN**  
• **SQUARE BALER WITH ACTIVE DROP FLOOR**  
• **PRESSE À BALLES CARRÉES AVEC PLAN-CHER DE CHUTE ACTIF**

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Van Hullebusch, Bart, 8210 Zedelgem, BE  
Liefoghe, Dries, 8210 Zedelgem, BE

(74) Devroe, Jeroen, 8210 Zedelgem, BE  
Dewitte, Tomas, 8210 Zedelgem, BE  
De Baere, Freek, 8210 Zedelgem, BE

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

**A01F 25/13** → (51) **A01C 3/02**

(51) **A01F 29/06** (11) **4 427 579 A1**  
**A01F 29/22**

(52) **A01F 29/22; A01F 29/06**

- (25) De (26) De  
(21) 23217014.2 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 DE 102023105606

- (54) • **SCHLEIFVORRICHTUNG FÜR HACKSELMESSER EINES HACKSELWERKS, HACKSELWERK UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DER HACKSELMESSER EINES HACKSELWERKS**

• **GRINDING DEVICE FOR CUTTER BLADES OF A CUTTER, CUTTER AND METHOD FOR GRINDING THE CUTTER BLADES OF A CUTTER**

• **DISPOSITIF DE BROYAGE POUR COUTEAUX HACHEURS D'UN HACHEUSE ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DES COUTEAUX HACHEURS D'UN HACHEUSE**

(71) CLAAS Saugau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saugau, DE

(72) Kloker, Philipp, 88499 Emeringen, DE

(74) Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE

(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH  
Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01F 29/06** (11) **4 427 580 A1**  
**A01F 29/22**

(52) **A01F 29/06; A01F 12/40; A01F 29/22**

- (25) De (26) De  
(21) 23217027.4 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 DE 102023105607

- (54) • **SCHLEIFVORRICHTUNG FÜR HACKSELMESSER EINES HACKSELWERKS, HACKSELWERK UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DER HACKSELMESSER EINES HACKSELWERKS**

• **GRINDING DEVICE FOR CUTTER BLADES OF A CUTTER, CUTTER AND METHOD FOR GRINDING THE CUTTER BLADES OF A CUTTER**

• **DISPOSITIF DE BROYAGE POUR COUTEAUX HACHEURS D'UN HACHEUSE ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DES COUTEAUX HACHEURS D'UN HACHEUSE**

(71) CLAAS Saugau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saugau, DE

(72) Kloker, Philipp, 88499 Emeringen, DE  
Wehner, Gregor, 88356 Ostrach

Unterweiler, DE  
Spachtholz, Christian, 88370 Ebenweiler, DE  
Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE  
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH  
Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01F 29/22** → (51) **A01F 29/06**

(51) **A01G 3/053** (11) **4 427 581 A1**  
(52) **A01G 3/053**  
(25) En (26) En  
(21) 24158585.0 (22) 20.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 JP 2023038140  
(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**  
• **ELECTRIC WORKING MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**  
(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehirocho,  
Ohme, Tokyo 198-8760, JP  
(72) KODAMA, Hisao, Tokyo, 1988760, JP  
NAKAJIMA, Yoshie, Tokyo, 1988760, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A01G 3/053** (11) **4 427 582 A1**  
**B27B 17/00**  
(52) **A01G 3/053; B27B 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24158656.9 (22) 20.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 JP 2023038146  
(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**  
• **ELECTRIC WORKING MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**  
(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho,  
Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP  
(72) KODAMA, Hisao, Tokyo, 1988760, JP  
OSAWA, Hisato, Tokyo, 1988760, JP  
MAENO, Takeshi, Tokyo, 1988760, JP  
MORISAKI, Yusuke, Tokyo, 1988760, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**A01G 9/02** → (51) **A01G 9/029**

(51) **A01G 9/029** (11) **4 427 583 A1**  
**A01G 9/04** **A01G 9/02**  
(52) **A01G 9/0291; A01G 9/026;**  
**A01G 9/0293; A01G 9/045**  
(25) De (26) De  
(21) 24161686.1 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 DE 102023105488  
(54) • **BEHÄLTER ZUR ANZUCHT VON PFLANZEN,**  
**INSBESONDERE BEHÄLTER ZUR AN-**  
**ZUCHT VON PFLANZEN AUS SAMEN**  
• **CONTAINER FOR RAISING PLANTS, IN**  
**PARTICULAR CONTAINER FOR RAISING**  
**PLANTS FROM SEEDS**  
• **RÉCIPIENT POUR LA CULTURE DE**  
**PLANTES, EN PARTICULIER RÉCIPIENT**  
**POUR LA CULTURE DE PLANTES À PARTIR**  
**DE GRAINES**

(71) Neisser Geoprodukte GmbH, Vor der Lake  
14, 57392 Schmallenberg, DE  
(72) Neisser, Reinhold, 57392 Schmallenberg,  
DE  
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte  
Wolfsbachweg 29, 45133 Essen, DE

**A01G 9/04** → (51) **A01G 9/029**

(51) **A01G 31/00** (11) **4 427 584 A1**  
(52) **A01G 31/00; Y02P 60/21**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23813254.2 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/017980 12.05.2023  
(87) WO 2024/009608 2024/02 11.01.2024  
(30) 08.07.2022 JP 2022110478  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GANZPFLANZEN-**  
**ZUCHT UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN**  
**SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**DER KULTIVIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **WHOLE PLANT CULTIVATION DEVICE AND**  
**CULTIVATION METHOD, AND METHOD**  
**FOR MANUFACTURING CULTIVATION DE-**  
**VICE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE**  
**PLANTES ENTIÈRES, ET PROCÉDÉ DE FA-**  
**BRICATION DUDIT DISPOSITIF DE**  
**CULTURE**  
(71) GCJ Co., Ltd., 1-3 Shinkita 1-chome Jyoto-  
ku, Osaka-shi, Osaka 5360015, JP  
(72) TANAKA, Kunisuke, Osaka-shi, Osaka  
5360015, JP  
KINOSHITA, Akira, Osaka-shi, Osaka  
5360015, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**A01H 5/10** → (51) **C12N 15/11**

**A01H 5/12** → (51) **C12N 15/11**

**A01H 6/02** → (51) **C12N 15/11**

(51) **A01K 1/01** (11) **4 427 585 A1**  
(52) **A01K 1/01**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23890789.3 (22) 14.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/131634 14.11.2023  
(87) WO 2024/104356 2024/21 23.05.2024  
(30) 15.11.2022 CN 202211430813  
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KAT-**  
**ZENSTREU UND AUTOMATISCHE KATZEN-**  
**STREUBOX**  
• **CAT LITTER CLEANING METHOD AND AU-**  
**TOMATIC CAT LITTER BOX**  
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LITIÈRE**  
**POUR CHAT ET BAC À LITIÈRE POUR CHAT**  
**AUTOMATIQUE**  
(71) Petgugu Technology Pte. Ltd., 12 Eu Tong  
Sen St 04-171, Singapore 059819, SG  
(72) HUANG, Hongye, Suzhou, Jiangsu 215200,  
CN  
JIAN, Weiping, Suzhou, Jiangsu 215200, CN  
QIN, Weiyu, Suzhou, Jiangsu 215200, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR  
(51) **A01K 43/00** (11) **4 427 586 A1**

**G01N 33/08**  
(52) **A01K 43/00; G01N 33/085**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24161003.9 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 FR 2302214  
(54) • **SHUTTLE ZUM TRAGEN UND BELEUCH-**  
**TEN MINDESTENS EINES OBJEKTES, INS-**  
**BESONDERE EINES VOGELEIS, UND MA-**  
**SCHINE MIT MINDESTENS EINEM SOL-**  
**CHEN SHUTTLE**  
• **SHUTTLE FOR SUPPORTING AND ILLUMI-**  
**NATING AT LEAST ONE OBJECT, IN PAR-**  
**TICULAR AN AVIAN EGG, AND MACHINE**  
**COMPRISED AT LEAST ONE SUCH SHUT-**  
**TLE**  
• **NAVETTE DE SUPPORT ET D'ECLAIRAGE**  
**D'AU MOINS UN OBJET, NOTAMMENT UN**  
**OEUF AVIAIRE, ET MACHINE COMPRE-**  
**NANT AU MOINS UNE TELLE NAVETTE**  
(71) Unista, Za de la Chardonniere 3 Rue  
Georges Clemenceau, 85600 Treize  
Septiers, FR  
(72) BONICEL, Frédéric, 49300 CHOLET, FR  
BARREAU, Frédéric, 85170 Les Lucs sur  
Boulogne, FR  
FORGET, Anthony, 85600 Treize-Septiers,  
FR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **4 427 587 A1**  
**B60R 3/00** **A01M 9/00**  
(52) **A01M 7/0082; B60R 3/002;**  
**B60R 3/005; A01M 9/0084**  
(25) En (26) En  
(21) 23160404.2 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRÜHVORRICHT-**  
**TUNG MIT EINER BETRIEBSPLATTFORM**  
**UND EINER SELBSTSCHLIESSEN-**  
**DEN TÜR**  
• **AGRICULTURAL SPRAYER HAVING AN OP-**  
**ERATOR PLATFORM AND A SELF-CLOS-**  
**ING DOOR**  
• **PULVÉRISATEUR AGRICOLE DOTÉ D'UNE**  
**PLATEFORME D'OPÉRATEUR ET D'UNE**  
**PORTE À FERMETURE AUTOMATIQUE**  
(71) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V.,  
Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep,  
NL  
(72) PRINS, Kevin, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A01M 9/00** → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01N 1/02** (11) **4 427 588 A2**  
(52) **C12N 15/1003; A01N 1/0215;**  
**A01N 1/0226; A61K 31/194;**  
**A61K 31/4178; A61K 31/7004;**  
**A61K 31/724; C12N 15/10;**  
**C12Q 1/6806**  
(25) En (26) En  
(21) 24190474.7 (22) 19.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 19.10.2017 US 201762574515 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HÄMOLYSE-UND GERINNUNGSREGULIERUNG SOWIE STABILISIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN**  
• **COMPOSITIONS FOR HEMOLYSIS AND COAGULATION REGULATION AND STABILIZATION OF EXTRACELLULAR VESICLES**  
• **COMPOSITIONS POUR L'HÉMOLYSE ET LA RÉGULATION DE LA COAGULATION ET LA STABILISATION DE VÉSICULES EXTRA-CELLULAIRES**  
(71) Streck LLC, 7002 S. 109th Street, La Vista, NE 68128, US  
(72) GEORGE, Nicholas Michael, Omaha, 68122, US  
HUNSLEY, Bradford A., Papillion, 68133, US  
(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE  
(62) 18867969.0 / 3 697 209

- (51) **A01N 25/04** (11) **4 427 589 A1**  
**A01N 31/02** **A01N 43/16**  
**A01N 43/90** **A01P 1/00**  
**A01P 3/00** **A01P 7/04**  
**C05G 3/00** **C05G 3/50**  
**C05G 3/60**  
(52) **A01N 25/04; A01N 31/02; A01N 43/16; A01N 43/90; A01P 1/00; A01P 3/00; A01P 7/04; C05G 3/00; C05G 3/50; C05G 3/60**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21962894.8 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/128778 04.11.2021  
(87) WO 2023/077377 2023/19 11.05.2023  
(54) • **ANWENDUNG VON HÖHEREM FETTALKOHOL IM FETTSÄURESTOFFWECHSELWEG KREUZBLÜTLER**  
• **APPLICATION OF HIGHER FATTY ALCOHOL IN FATTY ACID METABOLIC PATHWAY OF CRUCIFEROUS PLANT**  
• **APPLICATION D'ALCOOL GRAS SUPÉRIEUR DANS LA VOIE MÉTABOLIQUE DES ACIDES GRAS D'UNE PLANTE CRUCIFÈRE**

- (71) Zhuhai Runnong Science and Technology Co., Ltd., Room 103, Building 6 No. 2, Hagonгда Road Tangjiawan Town High-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
(72) CAI, Dianxian, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
SUN, Yunhao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
PENG, Xiaoming, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
YU, Guohui, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
QIN, Di, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**A01N 25/04** → (51) **A01N 43/58**

**A01N 31/02** → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 43/00** (11) **4 427 590 A2**  
(52) **C12N 15/52; A61K 47/6803; A61K 47/6811; A61K 47/6849; A61K 47/6865; C07K 16/28; C12N 9/0006; C12N 9/0071; C12N 9/1029; C12N 9/93; C12P 21/02; C07K 14/4722; C07K 14/705; C12R 2001/01**  
(25) En (26) En

- (21) 24176079.2 (22) 15.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.04.2021 US 202163176046 P  
08.10.2021 US 202163254031 P  
(54) • **ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND METHODS FOR MAKING THEREOF**  
• **CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) FAN, Liqiong, Cambridge, US  
HAINZL, Dominik, Cambridge, US  
RAMOT, Roe, Cambridge, US  
IYER, Shwetha, Cambridge, US  
D'ALESSIO, Joseph Anthony, Cambridge, US  
WUERSCH, Kuno, Basel, CH  
PISTORIUS, Dominik, Basel, CH  
MANCHADO ROBLES, Eusebio, Basel, CH  
BUNTIN, Kathrin, Basel, CH  
GABRIEL, Doris, Basel, CH  
FESSLER, Boris, Basel, CH  
MAUDENS, Pierre, Basel, CH  
ROMANET, Vincent, Basel, CH  
BLUEMMELE, Anne-Sophie, Basel, CH  
HOFFMASTER, Keith, Cambridge, US  
KHERA, Eshita, Cambridge, US  
YERRAMILI-RAO, Padmaja, Cambridge, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 22726208.6 / 4 323 526

**A01N 43/16** → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 43/58** (11) **4 427 591 A1**  
**A01P 21/00** **A01N 25/04**  
(52) **A01N 43/58; A01N 25/04; A01P 21/00**

- (25) En (26) En  
(21) 24162246.3 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 GB 202303465  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON UNKRÄUTERN**  
• **METHOD OF CONTROLLING WEEDS**  
• **PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES**  
(71) UPL Mauritius Limited, 6th Floor, Suite 157B Harbor Front Building President John Kennedy Street, Port Louis, MU  
UPL Europe Supply Chain GmbH, Suurstoffi 37, 6343 Rotkreuz / Risch, CH  
(72) BONNET, Marc, 4102 Ougrée, BE  
JELDEN, Thomas, Telford, TF6 6JR, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A01N 43/90** → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 59/00** (11) **4 427 592 A2**  
(52) **C05C 1/00; A01N 47/36; A01P 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24182699.9 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.02.2018 US 201862634229 P  
(54) • **FORCHLORFENURONGEMISCHE UND VERWENDUNGEN DAVON**

- **FORCHLORFENURON MIXTURES AND USES THEREOF**  
• **MÉLANGES DE FORCHLORFENURON ET LEURS UTILISATIONS**  
(71) Valent BioSciences LLC, 1910 Innovation Way, Suite 100, Libertyville, IL 60048, US  
(72) FRITTS, Robert, Erwin, Libertyville, US  
MCARTNEY, Steve, Libertyville, US  
WOOLARD, Derek, D., Libertyville, US  
SILVERMAN, Franklin, Paul, Libertyville, US  
SURPIN, Marci, Ann, Libertyville, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(62) 19758290.1 / 3 755 679

**A01P 1/00** → (51) **A01N 25/04**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 25/04**

**A01P 7/04** → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01P 21/00** (11) **4 427 593 A2**  
(52) **A01P 21/00; A01N 43/40**  
(25) En (26) En  
(21) 24191873.9 (22) 11.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.02.2020 IN 202021006144  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS**  
• **METHOD OF IMPROVING PLANT GROWTH**  
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CROISSANCE DE PLANTES**  
(71) UPL Limited, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra Village, Off western express highway, Bandra East, Mumbai, 400051, IN  
(72) NARAYANASAMY, Rajapandian Ramanahan, 400051 Mumbai, IN  
NAGANUR, Sunil, 400051 Mumbai, IN  
ANNADURAI, Prabhu, 400051 Mumbai, IN  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB  
(62) 21753869.3 / 3 986 132

**A01P 21/00** → (51) **A01N 43/58**

- (51) **A21B 3/13** (11) **4 427 594 A2**  
(52) **A21B 3/13**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24183796.2 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 25.09.2018 FR 1858758  
(27) 20.09.2019 EP 19769539  
(54) • **FORM MIT VARIABLEM WAND**  
• **VARIABLE WALL MOLD**  
• **MOULE À PAROI VARIABLE**  
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) CAREGNATO, Emmanuelle, 74150 Bloye, FR  
PLICHON, Stéphane, 74350 Allonzier-la-Caille, FR  
SUCHET, Stéphane, 74150 Marcellaz Albanais, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR  
(62) 19769539.8 / 3 855 923

- (51) **A21C 9/00** (11) **4 427 595 A1**  
(52) **A21C 9/00; A21C 3/02; A21C 5/00; A21C 9/085**  
(25) De (26) De  
(21) 24159695.6 (22) 26.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 DE 102023105536

- (54) • *TEIGVERARBEITUNGSANLAGE MIT PRODUKTPROGRAMMWEITERLEITUNG*
- *DOUGH PROCESSING SYSTEM WITH PRODUCT PROGRAM FORWARDING*
  - *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PÂTE AVEC TRANSFERT DE PROGRAMME DE PRODUIT*

- (71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
- (72) Stegmaier, Wolfgang, 97337 Dettelbach, DE
- (74) Gebhardt, Samuel, 97318 Kitzingen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A21D 2/16** (11) **4 427 596 A2**  
**A21D 13/06** **A23D 7/01**  
**A23D 9/013** **A23J 3/22**  
**A23L 33/115** **C11C 3/06**  
**C12N 9/20**

(52) **A23D 7/011; A21D 2/16; A21D 13/06; A23D 7/013; A23D 9/013; A23J 3/227; A23L 33/115; C11C 3/06; C12N 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 24157486.2 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 EP 23156942

- (54) • *NAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *FOODSTUFFS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
  - *PRODUITS ALIMENTAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Planted Foods AG, Kempthpark 32, 8310 Kempththal, CH
- (72) MISHRA, Kim, 8310 Kempththal, CH
- WEMMER, Judith, 8310 Kempththal, CH
- MÜLLER, Michael, 8310 Kempththal, CH
- NICHOLSON, Reed A., Guelph, N1G 2W1, CA
- GHAZANI, Saeed Mirzaee, Guelph, N1G 0E6, CA
- MARANGONI, Alejandro G., Guelph, N1G 2W1, CA
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A21D 13/06** → (51) **A21D 2/16**

(51) **A22C 11/00** (11) **4 427 597 A1**  
(52) **A22C 11/003**

(25) En (26) En  
(21) 24161213.4 (22) 04.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 IT 202300003969

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER ÄUSSEREN HÜLLE VON NAHRUNGSMITTELN UND DERGLEICHEN*
- *AN APPARATUS FOR REMOVING AN OUTER COVERING FROM FOOD PRODUCTS AND THE LIKE*

• *APPAREIL POUR ENLEVER UNE COUVERTURE EXTÉRIEURE DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET SIMILAIRES*

- (71) Assenza, Alessandro, Via Orto Badia, 1 INT.5, 48018 Faenza (RA), IT
- (72) Assenza, Alessandro, 48018 Faenza (RA), IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A23C 11/02** → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23D 7/00** (11) **4 427 598 A1**  
**A23C 11/02** **A23G 3/00**  
**A23L 9/20**

(52) **A23C 11/02; A23D 7/00; A23G 3/00; A23L 9/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889894.6 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040401 28.10.2022

(87) WO 2023/080074 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 JP 2021180456

- (54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
- *OIL-IN-WATER EMULSION*
  - *ÉMULSION HUILE-DANS-EAU*
- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) JINNO, Yoshiho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- KAIMOOK, Varakorn, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- MATSUOKA, Mai, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**A23D 7/01** → (51) **A21D 2/16**

**A23D 9/013** → (51) **A21D 2/16**

**A23F 3/14** → (51) **A23L 17/10**

**A23G 3/00** → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23J 1/00** (11) **4 427 599 A1**  
**A23J 1/12** **A23J 3/14**  
**A23L 33/185** **C12F 3/06**

(52) **A23J 1/005; A23J 1/12; A23J 3/14; A23L 33/185; C12F 3/06**

(25) Pl (26) En  
(21) 24162472.5 (22) 08.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 PL 44406323

- (54) • *METHODE DER PROTEINEXTRAKTION*
- *METHOD OF PROTEIN EXTRACTION*
  - *MÉTHODE D'EXTRACTION DE PROTÉINES*
- (71) Proteinrise Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Sarmacka 20 lok. 137, 02-972 Warszawa, PL
- (72) TRUSEK, Anna, 52-214 Wrocław, PL
- JÓZWIAK, Michal, 02-972 Warszawa, PL
- (74) Korbela, Anna, ul. Kilinskiego 30 lok. 2, 42-202 Czestochowa, PL

**A23J 1/12** → (51) **A23J 1/00**

**A23J 3/14** → (51) **A23J 1/00**

(51) **A23J 3/16** (11) **4 427 600 A1**

**A23J 3/22****A23P 30/20**

(52) **A23J 3/227; A23J 3/16; A23P 30/20**

(25) En (26) En  
(21) 23305319.8 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG EINER PFLANZENBASIERTEN PROTEINZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND NASSEXTRUSION, EINE SÄURE UND/ODER EINE BASIS*
- *PROCESS FOR TEXTURING A PLANT-BASED PROTEIN COMPOSITION COMPRISING WET EXTRUSION, AN ACID AND/OR A BASE*
  - *PROCESS FOR TEXTURING A PLANT-BASED PROTEIN COMPOSITION COMPRISING WET EXTRUSION, AN ACID AND/OR A BASE*
- (71) Les Nouveaux Fermiers, 50, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
- (72) PALADRE, Thomas, Jean-Noël, 06800 CAGNES SUR MER, FR
- LEBEAU, Maxime, 45000 ORLEANS, FR
- ROMAGNE, Marion, Jacques, Marie-Andrée, 75010 PARIS, FR
- LEGAY, Guillaume, Jonathan, Thomas, 91640 FONTENAY-LES-BRIIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A23J 3/16** (11) **4 427 601 A1**  
**A23J 3/22** **A23P 30/20**

(52) **A23J 3/227; A23J 3/16; A23P 30/20**

(25) En (26) En  
(21) 24161918.8 (22) 07.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 EP 23305319

- (54) • *VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG EINER PFLANZENBASIERTEN PROTEINZUSAMMENSETZUNG MIT NASSEXTRUSION, EINER SÄURE UND/ODER EINER BASE*
- *PROCESS FOR TEXTURING A PLANT-BASED PROTEIN COMPOSITION COMPRISING WET EXTRUSION, AN ACID AND/OR A BASE*
  - *PROCÉDÉ DE TEXTURATION D'UNE COMPOSITION DE PROTÉINES À BASE DE PLANTES COMPRENANT UNE EXTRUSION HUMIDE, UN ACIDE ET/OU UNE BASE*
- (71) Les Nouveaux Fermiers, 50, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
- (72) PALADRE, Thomas, Jean-Noël, 06800 CAGNES SUR MER, FR
- LEBEAU, Maxime, 45000 ORLEANS, FR
- ROMAGNE, Marion, Jacques, Marie-Andrée, 75010 PARIS, FR
- LEGAY, Guillaume, Jonathan, Thomas, 91640 FONTENAY-LES-BRIIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**A23J 3/22** → (51) **A21D 2/16**

**A23J 3/22** → (51) **A23J 3/16**

**A23K 10/16** → (51) **C12N 1/16**

**A23K 10/18** → (51) **A61K 35/744**

**A23K 10/18** → (51) **C12N 1/16**

<b>A23L 5/30</b>	→ (51) <b>H05B 3/00</b>	(21) 24183358.1 (22) 07.10.2021	• <i>DISPOSITIF POUR RECEVOIR UN MATÉRIAU À CHAUFFAGE ET/OU À FUMER, EN PARTICULIER DU TABAC, CONTENANT AU MOINS UN CANNABINOÏDE OU AU MOINS UN COMPOSÉ CANNABINOÏDE</i>
<b>A23L 9/20</b>	→ (51) <b>A23D 7/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Biological Health Care LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
(51) <b>A23L 17/10</b>	(11) <b>4 427 602 A1</b>	(30) 07.10.2020 EP 20200643	(72) <i>Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.</i>
<b>A23L 17/60</b>	<b>A23F 3/14</b>	(54) • <i>AEROSOLBILDENDE SUBSTRAT</i>	<i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>
<b>A23P 20/20</b>		• <i>AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE</i>	(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(52) <b>A23L 17/10; A23F 3/14; A23L 17/60; A23P 20/20</b>		• <i>SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL</i>	
(25) En (26) En		(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(21) 24162204.2 (22) 07.03.2024		(72) GAMBS, Celine, 2000 Neuchâtel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH	
(30) 08.03.2023 JP 2023035521		(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(54) • <i>BLATTFÖRMIGES NAHRUNGSMITTEL</i>		(62) 21782770.8 / 4 225 055	
• <i>SHEET-SHAPED FOOD PRODUCT</i>			
• <i>PRODUIT ALIMENTAIRE EN FORME DE FEUILLE</i>		(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>4 427 605 A1</b>
(71) Tanaka Foods Co., Ltd, 3-22 Higashikannon Nishi Ward, Hiroshima City, 733-0032, JP		(25) It (26) En	
(72) TANAKA, Shigeki, Hiroshima City, 733-0032, JP		(21) 23219318.5 (22) 21.12.2023	
FUJINAKA, Yoshiharu, Hiroshima City, 733-0032, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
NISHIMOTO, Fumio, Hiroshima City, 733-0032, JP		BA	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		KH MA MD TN	
		(30) 07.03.2023 IT 202300004170	
<b>A23L 17/60</b>	→ (51) <b>A23L 17/10</b>	(54) • <i>TROMMEL UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINZELNER KOMponentEN IN EINEN KONTINUIERLICHEN STRANG DER TABAKINDUSTRIE</i>	
<b>A23L 27/10</b>	→ (51) <b>C12N 1/16</b>	• <i>A DRUM AND METHOD FOR INSERTING DISCRETE COMPONENTS INTO A CONTINUOUS STRAND OF THE TOBACCO INDUSTRY</i>	
<b>A23L 33/105</b>	→ (51) <b>C07D 405/14</b>	• <i>TAMBOUR ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE COMPOSANTS DISCRETS DANS UN BRIN CONTINU DE L'INDUSTRIE DU TABAC</i>	
<b>A23L 33/115</b>	→ (51) <b>A21D 2/16</b>	(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT	
<b>A23L 33/125</b>	→ (51) <b>A61K 31/728</b>	(72) SELMI, Lorenzo, 40133 BOLOGNA, IT	
<b>A23L 33/135</b>	→ (51) <b>A61K 35/744</b>	(74) PASTORE, Fulvio, 40133 BOLOGNA, IT	
<b>A23L 33/14</b>	→ (51) <b>C12N 1/16</b>	(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
<b>A23L 33/145</b>	→ (51) <b>C12N 1/16</b>		
<b>A23L 33/18</b>	→ (51) <b>C07K 7/06</b>	(51) <b>A24F 15/00</b>	(11) <b>4 427 606 A1</b>
<b>A23L 33/185</b>	→ (51) <b>A23J 1/00</b>	<b>B65D 85/10</b>	
<b>A23P 20/20</b>	→ (51) <b>A23L 17/10</b>	(52) <b>A24F 15/00; A61J 1/00; A24D 1/18; A61M 15/06; A61M 2205/6063; A61M 2205/6072; A61M 2207/00; A61M 2209/06; B65D 2203/00; B65D 2203/06</b>	
<b>A23P 30/20</b>	→ (51) <b>A23J 3/16</b>	(25) De (26) De	
(51) <b>A24B 15/18</b>	(11) <b>4 427 603 A2</b>	(21) 24161430.4 (22) 05.03.2024	
<b>A24B 15/167; A24B 15/18</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En		BA	
(21) 24183485.2 (22) 16.08.2018		GE KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 06.03.2023 DE 102023105426	
(30) 17.08.2017 GB 201713203		17.03.2023 DE 102023106761	
(54) • <i>PRODUKT</i>		05.04.2023 DE 202023101733 U	
• <i>PRODUCT</i>		(54) • <i>ANORDNUNG ZUR AUFNAHME EINES ERHITZBAREN UND/ODER RAUCHBAREN MATERIALS, INSBESONDERE TABAKMATERIALS, WELCHES WENIGSTENS EIN CANNABINOÏD ODER WENIGSTENS EINE WENIGSTENS EIN CANNABINOÏD ENTHALTENDE VERBINDUNG ENTHÄLT</i>	
• <i>PRODUIT</i>		• <i>ARRANGEMENT FOR HOLDING A HEATABLE AND/OR SMOKABLE MATERIAL, IN PARTICULAR TOBACCO MATERIAL, CONTAINING AT LEAST ONE CANNABINOÏD OR AT LEAST ONE CANNABINOÏD-CONTAINING COMPOUND</i>	
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB			
(72) SPENCER, Alfred Vincent, Knaresborough, HG5 0NJ, GB			
REES, Kelly, London, WC2R 3LA, GB			
BRUTON, Connor, London, WC2R 3LA, GB			
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB			
(62) 18759697.8 / 3 668 333			
(51) <b>A24B 15/30</b>	(11) <b>4 427 604 A2</b>		
(52) <b>A24B 15/16; A24B 15/30</b>			
(25) En (26) En			
		(51) <b>A24F 40/20</b>	(11) <b>4 427 607 A1</b>
		<b>A24F 40/485</b>	
		(52) <b>A24F 40/485; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/465; A24F 40/50; A24F 47/00</b>	
		(25) En (26) En	
		(21) 23188212.7 (22) 27.07.2023	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA	
		KH MA MD TN	
		(30) 08.03.2023 CN 202310258860	
		(54) • <i>ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE</i>	
		• <i>ATOMIZING DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE</i>	
		• <i>DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE</i>	
		(71) Luxshare Precision Industry Company Limited, Block A2, Sanyo New Industrial Zone West Haoyi Shajing Street Baoan, Guangdong, Shenzhen 518104, CN	
		(72) LI, Huabing, SHENZHEN, Guangdong Province, 518104, CN	
		LAI, Zhongyuan, SHENZHEN, Guangdong Province, 518104, CN	
		XIAO, Chunde, SHENZHEN, Guangdong Province, 518104, CN	
		YIN, Hongbing, SHENZHEN, Guangdong Province, 518104, CN	
		WANG, Zijun, SHENZHEN, Guangdong Province, 518104, CN	
		ZHOU, Xinnan, SHENZHEN, Guangdong Province, 518104, CN	
		BAN, Honglei, SHENZHEN, Guangdong Province, 518104, CN	
		(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
		(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>4 427 608 A1</b>
		<b>A24F 40/46</b>	<b>A61M 11/04</b>
		(25) Zh (26) En	
		(21) 22888802.0 (22) 12.05.2022	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA ME	
		KH MA MD TN	
		(86) CN 2022/092527 12.05.2022	
		(87) WO 2023/077765 2023/19 11.05.2023	
		(30) 02.11.2021 CN 202111288738	
		(54) • <i>ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES ZERSTÄUBUNGSSYSTEM</i>	
		• <i>ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND ELECTRONIC ATOMIZATION SYSTEM</i>	
		• <i>DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE</i>	

- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
(72) LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
GUO, Conghui, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
LIU, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
HUANG, Zufu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- 518000, CN  
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

**A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 427 609 A1**  
**A24F 40/46** **A24F 40/50**  
**A24F 40/42**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22888804.6 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/092852 13.05.2022  
(87) WO 2023/077767 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 CN 202111288731  
(54) • **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES ZERSTÄUBUNGSSYSTEM**  
• **ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, AND ELECTRONIC ATOMIZATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE**  
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
(72) LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
GUO, Conghui, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
LIU, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
HUANG, Zufu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 427 611 A1**  
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/60**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22889027.3 (22) 27.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/121841 27.09.2022  
(87) WO 2023/078001 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CN 202122692969 U  
(54) • **HEIZANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **HEATING ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATING DEVICE**  
• **ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
(72) CHENG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
LIAO, Yancheng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 427 612 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22889300.4 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/129148 02.11.2022  
(87) WO 2023/078278 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 202111310217  
(54) • **KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN**  
• **ELECTRONIC CIGARETTE CARTRIDGE**  
• **CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**  
(71) Lemei Xingchen (Shenzhen) Biotechnology Co., Ltd., Room 2101, Building A, Zhihui Plaza No.4068 Qiaoxiang Road Gaofa Community Shahe Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518053, CN  
(72) LI, Jihong, Yuxi, Yunnan 653100, CN  
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40**

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/20**

**A24F 40/50** → (51) **A24F 40/40**

- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/42**  
(51) **A24F 40/42** (11) **4 427 610 A1**  
**A24F 40/40**  
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22889444.0 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/130032 04.11.2022  
(87) WO 2023/078423 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 202111304436  
(54) • **ULTRASCHALLZERSTÄUBER UND ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**  
• **ULTRASONIC ATOMIZER, AND ULTRASONIC ATOMIZATION DEVICE**  
• **ATOMISEUR À ULTRASONS ET DISPOSITIF D'ATOMISATION À ULTRASONS**  
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) LIU, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 427 613 A1**  
(52) **A24F 40/53**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21963186.8 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040355 02.11.2021  
(87) WO 2023/079588 2023/19 11.05.2023  
(54) • **GESCHMACKSINHALATOR ODER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM DAFÜR**  
• **FLAVOR INHALER OR AEROSOL GENERATING DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR AND PROGRAM THEREFOR**  
• **INHALATEUR D'ARÔME OU DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROGRAMME ASSOCIÉ**  
(71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP  
(72) JOMURA, Naohiro, Tokyo 130-8603, JP  
NAGATA, Hisanori, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 427 614 A1**  
(52) **A24F 40/57**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21968133.5 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046331 15.12.2021  
(87) WO 2023/112218 2023/25 22.06.2023  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, INHALATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **CONTROL DEVICE, INHALATION DEVICE, AND CONTROL METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'INHALATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) SHIMADA, Yurina, Tokyo 130-8603, JP  
KATO, Masato, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 427 615 A1**  
(52) **A24F 40/57**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22930938.0 (22) 11.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/011029 11.03.2022  
(87) WO 2023/170958 2023/37 14.09.2023  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **AEROSOL GENERATION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) ONO, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP  
SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP  
KAWASAKI, Reijiro, Tokyo 130-8603, JP  
KAJIWARA, Chieko, Tokyo 130-8603, JP  
TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/65** (11) **4 427 616 A1**  
(52) **A24F 40/65; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21963201.5 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040461 02.11.2021  
(87) WO 2023/079603 2023/19 11.05.2023  
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSVOR-  
RICHTUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGS-  
VORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGS-  
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AEROSO-  
LERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND  
STEUERUNGSPROGRAMM FÜR AEROSO-  
LERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *NOTIFICATION CONTROL DEVICE FOR  
AEROSOL GENERATION DEVICE, NOTIFI-  
CATION CONTROL METHOD FOR  
AEROSOL GENERATION DEVICE, AND  
CONTROL PROGRAM FOR AEROSOL GEN-  
ERATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE NOTIFICA-  
TION POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION  
D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE  
DE NOTIFICATION POUR DISPOSITIF DE  
GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PRO-  
GRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSI-  
TIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) KATO, Masato, Tokyo 130-8603, JP  
SHIMADA, Yurina, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- (51) **A24F 40/80** (11) **4 427 617 A2**  
(52) **A61M 15/06; A24F 40/70;  
A24F 40/80; A61M 11/042;  
B23P 19/04; A24F 40/10; A24F 40/46;  
A61M 2205/3334; A61M 2205/43;  
A61M 2205/8206; A61M 2207/10;  
Y10T 29/49913**  
(25) En (26) En  
(21) 24190746.8 (22) 13.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 13.02.2014 US 201461939446 P  
27.03.2014 US 201414227159  
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KAR-  
TUSCHE FÜR EINEN RAUCHARTIKEL*  
• *METHOD FOR ASSEMBLING A CAR-  
TRIDGE FOR A SMOKING ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE CAR-  
TOUCHE POUR UN ARTICLE À FUMER*  
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North  
Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US  
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-  
Salem, 27106, US  
NESTOR, Timothy Brian, Advance, 27006,  
US  
FLINCHUM, JR., Jack Gray, Clemmons,  
27012, US  
BROWN, Wayne Douglas, Walnut Cove,  
27052, US  
WATSON, Nicholas Harrison, Westfield,  
27053, US  
NOVAK, III, Charles Jacob, Winston-Salem,  
27106, US  
BRINKLEY, Paul A., Winston-Salem, 27107,  
US  
COVINO, James Robert, Haverhill, 01835,  
US  
DEPIANO, John, Burlington, 01803, US  
DICKINSON, Edward Louis, Leicester,
- 01524, US  
HARRIS, Eugene R., Groton, 01450, US  
KEOUGH, Kevin Edward, Canton, 02021, US  
SMITH, David Jay, Needham, 02492, US  
HOOK, John, Temple, 03084, US  
LACOURSE, Michael, Manchester, 03104,  
US  
METCALF, Robert, Peterborough, 03458, US  
HART, Steven, Acton, 01720, US  
PELLETIER, David, Chelmsford, 01824, US  
BOURQUE, Marc, Weare, 03281, US  
CAMBRAY, Nathaniel, Litchfield, 03052, US  
WOLBER, John William, Nashua, 03064, US  
MCCLELLAN, James William, Hollis, 03049,  
US  
MONGILLO, Steven R., Oneonta, 13820, US  
SILVEIRA, Frank S., Wilmington, 01887, US  
LAINE, Michael, Newburyport, 01950, US  
GUENTHER, JR., Quentin Paul, Winston-  
Salem, 27106, US  
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner  
ShIPLEY LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB  
(62) 15706638.2 / 3 104 725
- (51) **A24F 47/00** (11) **4 427 618 A1**  
(52) **A24F 47/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22909538.5 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/129433 03.11.2022  
(87) WO 2023/116221 2023/26 29.06.2023  
(30) 24.12.2021 CN 202123304720 U  
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZER-  
STÄUBUNGSVORRICHTUNG*  
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZA-  
TION DEVICE*  
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISA-  
TION ÉLECTRONIQUE*  
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No.  
16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town,  
Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen  
Guangdong 518102, CN  
(72) DU, Hongfei, Shenzhen, Guangdong  
518102, CN  
ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong  
518102, CN  
XIAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong  
518102, CN  
LI, Huanxi, Shenzhen, Guangdong 518102,  
CN  
LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102,  
CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE
- (51) **A41D 1/084** (11) **4 427 619 A1**  
(52) **A41D 1/084**  
(25) It (26) En  
(21) 24152939.5 (22) 19.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 IT 202300004077  
(54) • *STÜTZ- UND SCHUTZVORRICHTUNG FÜR  
DEN PERINEAL-ISCHIALEN BEREICH EI-  
NES FAHRERS, DIE IN EINEM FAHRRAD-  
ANZUG ODER EINER FAHRRADHOSE VER-  
WENDET WERDEN KANN*
- *SUPPORT AND PROTECTION DEVICE FOR  
THE PERINEAL-ISCHIAL AREA OF A DRIV-  
ER, WHICH CAN BE USED IN A CYCLING  
SUIT OR PANT*  
• *DISPOSITIF DE SOUTIEN ET DE PROTEC-  
TION DE LA ZONE PÉRINÉO-ISCHIENNE  
D'UN CONDUCTEUR, POUVAANT ÊTRE UTI-  
LISÉ DANS UNE COMBINAISON OU UN  
PANTALON DE CYCLISME*  
(71) Moa Sport Mantovani Vincenzo S.r.l., Via  
Roppi, 48, 46033 Castel d'Ario (MN), IT  
(72) BOVO, Giuseppe, 46033 Castel d'Ario  
(Mantova), IT  
ZECCHINI, Enrico, 46033 Castel d'Ario  
(Mantova), IT  
REBECCHI, Elisa, 46033 Castel d'Ario  
(Mantova), IT  
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l.  
Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41,  
37124 Verona, IT
- A43B 1/04** → (51) **D04B 1/10**
- A43B 5/02** → (51) **D04B 1/10**
- (51) **A43B 7/14** (11) **4 427 620 A1**  
(52) **A43B 23/02**  
(54) **A43B 23/0245; A43B 7/14**  
(25) De (26) De  
(21) 23161047.8 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *NEUARTIGE SCHUHKONSTRUKTION*  
• *NEW SHOE CONSTRUCTION*  
• *NOUVELLE CONSTRUCTION DE CHAUS-  
SURES*  
(71) Kämmerer, René, Lättenstrasse 10, 8952  
Schlieren, CH  
(72) Kämmerer, René, 8952 Schlieren, CH  
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property  
Services GmbH Rosenweg 14, 4303  
Kaiseraugst, CH
- A43B 13/04** → (51) **C08G 69/40**
- A43B 17/14** → (51) **C08G 69/40**
- A43B 23/02** → (51) **A43B 7/14**
- A43B 23/02** → (51) **D04B 1/10**
- A43B 23/04** → (51) **D04B 1/10**
- (51) **A43C 1/06** (11) **4 427 621 A2**  
(52) **A43C 11/20; A43C 11/165;**  
Y10T 24/3724; Y10T 29/49826  
(25) En (26) En  
(21) 24179409.8 (22) 05.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 05.06.2013 US 201361831259 P  
(54) • *KOMPONENTEN UND VERFAHREN FÜR EI-  
NE INTEGRIERTE VERSCHLUSSVORRICHT-  
TUNG*  
• *INTEGRATED CLOSURE DEVICE COMPO-  
NENTS AND METHODS*  
• *ÉLÉMENTS D'UN DISPOSITIF DE FERME-  
TURE INTÉGRÉ, ET PROCÉDÉS*  
(71) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court,  
Suite 200, Denver, CO 80216, US  
(72) COTTERMAN, Jesse, Denver, 80216, US  
IRWIN, Eric, Denver, 80216, US  
KRUSE, Randon, Denver, 80216, US  
O'DELL, William, Denver, 80216, US  
POLLACK, Thomas, Denver, 80216, US



(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House  
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB  
(62) 20178006.1 / 3 777 595  
14806796.0 / 3 003 087

(51) **A43C 11/16** (11) **4 427 622 A1**  
(52) **A43C 11/165**

(25) De (26) De  
(21) 24161421.3 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 DE 102023105849  
(54) • *SCHUH MIT SCHNELLVERSCHLUSS*  
• *SHOE WITH QUICK CLOSURE*  
• *CHAUSSURE À FERMETURE RAPIDE*  
(71) Hero GmbH & Co. KG, Auhofstraße 10,  
84048 Mainburg, DE  
(72) HAIMERL, Michael, 84048 Mainburg, DE  
(74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A44B 11/25** (11) **4 427 623 A2**  
(52) **A44B 11/263; A44B 11/2511;**  
**A44B 11/2561**

(25) En (26) En  
(21) 24182256.8 (22) 13.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 15.11.2019 CN 201921983478 U

(54) • *SCHNALLEANORDNUNG*  
• *BUCKLE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE BOUCLE*

(71) China Bambino Prezioso Co., Ltd., YinHe  
Industrial Zone, QingXi Town, Dongguan,  
Guangdong 523000, CN  
(72) CHEN, Yingzhong, Dongguan, Guangdong,  
523000, CN  
WEI, Qinrui, Dongguan, Guangdong,  
523000, CN  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE  
(62) 20207503.2 / 3 821 748

(51) **A44C 5/20** (11) **4 427 624 A1**  
(52) **A44C 5/2076; A44C 5/2057;**  
**A44C 7/003**

(25) It (26) En  
(21) 24154334.7 (22) 29.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 IT 202300003957  
(54) • *UMKEHRBARE VERBINDUNG FÜR KO-*  
*STÜMSCHMUCKELEMENTE, SCHMUCK-*  
*ELEMENTE UND DERGLEICHEN*  
• *REVERSIBLE JOINT FOR COSTUME JEW-*  
*ELLERY ELEMENTS, JEWELLERY ELE-*  
*MENTS AND THE LIKE*  
• *ARTICULATION RÉVERSIBLE POUR ÉLÉ-*  
*MENTS DE BIJOUTERIE FANTAISIE, ÉLÉ-*  
*MENTS DE BIJOUTERIE ET SIMILAIRES*

(71) Leo France S.p.A., Via G. Bechi 26, 50141  
Firenze, IT

(72) PINZAUTI, Leonardo, 50141 FIRENZE, IT

(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A44C 5/22** (11) **4 427 625 A1**  
(52) **A44C 5/22; A44D 2203/00**

(25) En (26) En  
(21) 24161118.5 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 JP 2023035174  
(54) • *BAND, WEARABLE-VORRICHTUNG UND*  
*BANDBEFESTIGUNGSVERFAHREN*  
• *BAND, WEARABLE DEVICE, AND BAND AT-*  
*TACHING METHOD*  
• *BANDE, DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉ-*  
*DÉ DE FIXATION DE BANDE*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi  
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP  
(72) Sato, Ayaka, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555,  
JP

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

(51) **A45B 25/00** (11) **4 427 626 A1**  
**A45B 25/14** **A45B 23/00**  
**F24B 3/00**

(52) **A45B 25/00; A45B 25/14;**  
**A45B 23/00; A45B 2025/146;**  
**A45B 2200/1009; F24B 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 23160485.1 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG ZUM*  
*TRAGEN EINES FALTBAREN SCHIRMS*  
• *CANOPY DEVICE FOR SUPPORTING A*  
*FOLDABLE SCREEN*  
• *DISPOSITIF D'AUVENT POUR SUPPORTER*  
*UN ÉCRAN PLIABLE*

(71) Dutch Mountain Lodge B.V., Kievitspad 23,  
5076 SN Haaren, NL

(72) Otten, Robert Johannes Franciscus  
Gerardus, 5076 SN HAAREN, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**A45B 25/14** → (51) **A45B 25/00**

(51) **A45C 11/04** (11) **4 427 627 A1**  
**H04M 1/11**

(25) Es (26) En  
(21) 22889500.9 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2022/000048 02.11.2022  
(87) WO 2023/079194 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 ES 202100436 U  
(54) • *AN EINEM MOBILTELEFON ANBRINGBA-*  
*RES MEHRZWECKSTÜCK MIT BRILLE,*  
*SCHREIBINSTRUMENT UND KLAPPSTÜTZE*  
• *MULTIPURPOSE PIECE WHICH CAN BE AT-*  
*TACHED TO A MOBILE PHONE AND IS*  
*EQUIPPED WITH SPECTACLES, A WRITING*  
*INSTRUMENT AND A FOLDING SUPPORT*  
• *PIÈCE MULTIFONCTION ACCOUPLABLE*  
*AUX TÉLÉPHONES MOBILES, ÉQUIPÉE DE*  
*LUNETTES, INSTRUMENT D'ÉCRITURE ET*  
*SUPPORT RABATTABLE*

(71) Loureiro Benimeli, Fermin Jaime, C/  
González Tablas 15 C2 4º - 1a, 08034

Barcelona, ES  
(72) RODRIGUEZ CAMPOS, Sergio, 08006  
Barcelona, ES  
LOUREIRO BENIMELI FERMIN Jaime, 08034  
BARCELONA, ES  
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,  
28046 Madrid, ES

**A45C 13/02** → (51) **A61B 50/00**

**A45C 13/08** → (51) **A61B 50/00**

(51) **A45D 24/30** (11) **4 427 628 A1**  
**A46B 11/00**

(52) **A45D 24/30; A01K 13/002;**  
**A45D 24/04; A45D 24/16; A45D 24/42;**  
**A46B 17/06; A45D 2200/1009;**  
**A46B 2200/104**

(25) De (26) De  
(21) 23160307.7 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *SÄUBERUNGSVORRICHTUNG ZUM ENT-*  
*FERNEN VON ALLERGENPARTIKELN AUS*  
*HAAREN*  
• *CLEANING DEVICE FOR REMOVING AL-*  
*LERGEN PARTICLES FROM HAIR*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR ENLE-*  
*VER DES PARTICULES ALLERGÈNES DES*  
*CHEVEUX*

(71) Redmann UG, Blissestraße 48, 10713  
Berlin, DE

(72) Redmann, Maximilian, 10713 Berlin, DE  
(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Riesstraße 16, 80992 München, DE

(51) **A45D 24/30** (11) **4 427 629 A1**  
**A46B 11/00**

(52) **A45D 24/30; A01K 13/002;**  
**A45D 24/04; A45D 24/16; A45D 24/42;**  
**A46B 17/06; A45D 2200/1009;**  
**A46B 2200/104**

(25) De (26) De  
(21) 24161833.9 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 EP 23160307  
(54) • *SÄUBERUNGSVORRICHTUNG ZUM ENT-*  
*FERNEN VON ALLERGENPARTIKELN AUS*  
*HAAREN*  
• *CLEANING DEVICE FOR REMOVING AL-*  
*LERGEN PARTICLES FROM HAIR*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR ENLE-*  
*VER DES PARTICULES ALLERGÈNES DES*  
*CHEVEUX*

(71) Redmann UG, Blissestraße 48, 10713  
Berlin, DE

(72) Redmann, Maximilian, 10713 Berlin, DE  
(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Riesstraße 16, 80992 München, DE

**A45D 34/00** → (51) **B65D 47/20**

**A45D 34/04** → (51) **B65D 47/20**

(51) **A45D 40/02** (11) **4 427 630 A1**  
(52) **A45D 40/02; A45D 2040/207;**  
**A45D 2200/05; A45D 2200/25**

(25) En (26) En  
(21) 24162438.6 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 US 202363450823 P

(54) • **APPLIKATOR FÜR LIPPENSTIFT AUS PAPIER**

- PAPER LIPSTICK APPLICATOR
- APPLICATEUR DE ROUGE À LÈVRES EN PAPIER

(71) Vermouth Holdings, Inc., 1870 40th Ave E, Seattle Washington 98003, US

(72) Diaz, Margaret Eleanor, Seattle, 98112, US

(74) K&amp;L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE

**A46B 11/00** → (51) **A45D 24/30**(51) **A47B 9/20** (11) **4 427 631 A1**  
**A47C 3/40** **A47B 91/02**  
**A47B 13/02** **F16B 7/10**(25) Zh (26) En  
(21) 22894223.1 (22) 10.06.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098156 10.06.2022

(87) WO 2023/087680 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 CN 202111354229

(54) • **SCHIEBESTRUKTUR, MONTAGEVERFAHREN UND AKTUATOR**

- SLIDING STRUCTURE, MOUNTING METHOD AND ACTUATOR
- STRUCTURE COULISSANTE, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET ACTIONNEUR

(71) Changzhou Kaidi Electrical Co., Ltd., Wang Yuping No. 4 Jiangcun East Road Henglin Town Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN

(72) YAO, Xinran, hangzhou, Jiangsu 213000, CN  
ZHU, Gengxing, hangzhou, Jiangsu 213000, CN

(74) GONG, Zhenbin, hangzhou, Jiangsu 213000, CN

(74) Herrero &amp; Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**A47B 13/02** → (51) **A47B 9/20****A47B 67/00** → (51) **E06B 5/00****A47B 77/08** → (51) **A47B 77/18**(51) **A47B 77/18** (11) **4 427 632 A1**  
**A47B 96/16** **A47B 77/08**(52) **A47B 77/08; A47B 77/18;**  
**A47B 96/16; A47B 2210/17**(25) De (26) De  
(21) 24157354.2 (22) 13.02.2024(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 BE 202305172

07.03.2023 DE 102023105608

(54) • **SYSTEM MIT EINEM HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS**

- SYSTEM COMPRISING A DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM

• **SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME**

(71) Miele &amp; Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Nordemann, Rudolf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE

(51) **A47B 88/938** (11) **4 427 633 A1**  
(52) **A47B 88/938**(25) En (26) En  
(21) 23198232.3 (22) 19.09.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 TW 112108389

(54) • **MÖBELSYSTEM UND MÖBELANORDNUNG DAFÜR**

- FURNITURE SYSTEM AND FURNITURE ASSEMBLY THEREOF
- SYSTÈME DE MEUBLE ET ENSEMBLE DE MEUBLE ASSOCIÉ

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu District, Kaohsiung City 82150, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke

9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu

District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW

(74) SU, Fang-Cheng, 82150 Kaohsiung City, TW  
TANG, Yue-Hua, 82150 Kaohsiung City, TW  
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW

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

(51) **A47B 88/938** (11) **4 427 634 A1**  
(52) **A47B 88/938; A47B 2088/939;**  
**A47B 2088/94**(25) En (26) En  
(21) 23198482.4 (22) 20.09.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 TW 112108390

(54) • **MÖBELSYSTEM UND MÖBELANORDNUNG DAFÜR**

- FURNITURE SYSTEM AND FURNITURE ASSEMBLY THEREOF
- SYSTÈME DE MEUBLE ET ENSEMBLE DE MEUBLE ASSOCIÉ

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 82150, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke

9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu

District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW

(74) SU, Fang-Cheng, 82150 Kaohsiung City, TW  
TANG, Yue-Hua, 82150 Kaohsiung City, TW  
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW

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

(51) **A47B 88/944** (11) **4 427 635 A1**  
(52) **A47B 88/944**(25) En (26) En  
(21) 23198512.8 (22) 20.09.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 TW 112108391

(54) • **MÖBELSYSTEM UND MÖBELANORDNUNG DAFÜR**

- FURNITURE SYSTEM AND FURNITURE ASSEMBLY THEREOF
- SYSTÈME DE MEUBLE ET ENSEMBLE DE MEUBLE ASSOCIÉ

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 82150, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke

9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu

District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW

(74) SU, Fang-Cheng, 82150 Kaohsiung City, TW  
TANG, Yue-Hua, 82150 Kaohsiung City, TW  
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW

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

**A47B 91/02** → (51) **A47B 9/20****A47B 96/16** → (51) **A47B 77/18**(51) **A47C 1/032** (11) **4 427 636 A1**  
(52) **A47C 1/032**(25) Ru (26) En  
(21) 23840053.5 (22) 20.04.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) RU 2023/050097 20.04.2023

(87) WO 2024/014990 2024/03 18.01.2024

(30) 25.07.2022 RU 2022120313

(54) • **STUHL**

- CHAIR
- FAUTEUIL

(71) Fatkullin, Amir Anvarovich, 7 Aksakova, Ufa, 450093, RU

(72) Fatkullin, Amir Anvarovich, Ufa, 450093, RU

(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK &amp; Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**A47C 3/40** → (51) **A47B 9/20**(51) **A47C 7/62** (11) **4 427 637 A1**  
(52) **A47C 7/628**(25) Es (26) En  
(21) 23382536.3 (22) 02.06.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 ES 202330413 U

(54) • **ENTSPANNUNGSSUHL MIT KLAPPSITZ**

- RELAXATION ARMCHAIR WITH FOLDING SEAT
- FAUTEUIL DE RELAXATION AVEC SIÈGE RABATTABLE

(71) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Díaz s/n. P.I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES

(72) Lopez Gil, Felix, Yecla, ES

(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

- (51) **A47C 7/68** (11) **4 427 638 A2**  
(52) **A47C 7/54; A47C 7/624; A47C 7/705;**  
**A47C 7/72; A47C 15/004; A63F 13/24;**  
**A63F 13/90**  
(25) En (26) En  
(21) 24185073.4 (22) 08.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.12.2021 US 202117545957  
(54) • **ABNEHMBARES MODULARES BEFESTI-**  
**GUNGSSYSTEM FÜR ZUBEHÖR**  
• **REMOVABLE MODULAR ATTACHMENT**  
**SYSTEM FOR ACCESSORIES**  
• **SYSTÈME DE FIXATION MODULAIRE AMO-**  
**VIBLE POUR ACCESSOIRES**  
(71) Tecicity, LLC, 219 E. 2nd Street, Historic  
New Castle, Delaware 19720, US  
(72) STROSIN., Marek, BRIDGEPORT, 19405, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE  
(62) 22183929.3 / 4 193 882
- (51) **A47C 27/06** (11) **4 427 639 A1**  
(52) **A47C 27/064; A47C 27/062**  
(25) En (26) En  
(21) 23172903.9 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 CN 202310225287  
(54) • **ELASTISCHES MODUL MIT FEDERN IN**  
**MEHREREN SCHICHTEN UND ELASTISCHE**  
**MATRATZE**  
• **ELASTIC MODULE COMPRISING SPRINGS**  
**IN MULTIPLE LAYERS AND ELASTIC MAT-**  
**TRESS**  
• **MODULE ÉLASTIQUE COMPRENANT DES**  
**RESSORTS EN PLUSIEURS COUCHES ET**  
**MATELAS ÉLASTIQUE**  
(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No.  
88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial  
Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian  
361100, CN  
(72) LENG, Luhao, Xiamen, 361100, CN  
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert,  
Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,  
DE
- (51) **A47D 1/00** (11) **4 427 640 A2**  
(52) **A47D 1/0085; A47D 1/004;**  
**A47D 1/103**  
(25) En (26) En  
(21) 24190024.0 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/014141 22.09.2022  
(87) WO 2023/085590 2023/20 19.05.2023  
(30) 11.11.2021 KR 20210154998  
(54) • **KAFFEEEXTRAKTIONSVORRICHTUNG**  
• **COFFEE EXTRACTION APPARATUS**  
• **APPAREIL D'EXTRACTION DE CAFÉ**  
(71) Jung, Sangjun, 103-603, 11 Daecheong-ro  
64beon-gil Daedeok-gu, Daejeon 34308, KR  
(72) Jung, Sangjun, Daejeon 34308, KR  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 427 644 A1**  
**A47J 31/52**  
(52) **A47J 31/5253; A47J 31/4485;**  
**A47J 31/4496**  
(25) En (26) En  
(21) 24161789.3 (22) 06.03.2024
- (52) **A47G 19/22; B65D 51/24; B65D 51/28**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21963382.3 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/016011 05.11.2021  
(87) WO 2023/080282 2023/19 11.05.2023  
(54) • **BECHERDECKEL MIT KONSTANTER GE-**  
**TRÄNKEKONZENTRATION**  
• **CUP LID CAPABLE OF KEEPING BEVERAGE**  
**CONCENTRATION CONSTANT**  
• **COUVERCLE DE GOBELET PERMETTANT**  
**DE MAINTENIR UNE CONSTANTE DE**  
**CONCENTRATION DE BOISSON**  
(71) Mansang Korea Co., Ltd., B101 ho, 60-5,  
Haengun 1-gil Gwanak-gu, Seoul 08736, KR  
(72) YUN, Mansang, Gwacheon-si Gyeonggi-do  
13839, KR  
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte  
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB  
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,  
68163 Mannheim, DE
- (51) **A47J 27/21** (11) **4 427 642 A1**  
(52) **A47J 27/21075; A47J 27/21158**  
(25) En (26) En  
(21) 24161332.2 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 CN 202320427056 U  
(54) • **FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSBEHÄLTER**  
• **A LIQUID HEATING CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE**  
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic  
Electrical Appliance Co., Ltd, 3 Shiji West  
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN  
(72) LIU, Huaqing, Shaoxing, CN  
SHU, Zaishan, Shaoxing, CN  
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
- A47J 31/057** → (51) **A47J 31/16**
- (51) **A47J 31/16** (11) **4 427 643 A1**  
**A47J 31/057** **A47J 31/44**  
(52) **A47J 31/057; A47J 31/16; A47J 31/44**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22893013.7 (22) 22.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/014141 22.09.2022  
(87) WO 2023/085590 2023/20 19.05.2023  
(30) 11.11.2021 KR 20210154998  
(54) • **KAFFEEEXTRAKTIONSVORRICHTUNG**  
• **COFFEE EXTRACTION APPARATUS**  
• **APPAREIL D'EXTRACTION DE CAFÉ**  
(71) Jung, Sangjun, 103-603, 11 Daecheong-ro  
64beon-gil Daedeok-gu, Daejeon 34308, KR  
(72) Jung, Sangjun, Daejeon 34308, KR  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 427 644 A1**  
**A47J 31/52**  
(52) **A47J 31/5253; A47J 31/4485;**  
**A47J 31/4496**  
(25) En (26) En  
(21) 24161789.3 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 CN 202310218364  
(54) • **EMULGIERVORRICHTUNG UND GETRÄN-**  
**KEMASCHINE**  
• **EMULSIFYING DEVICE AND BEVERAGE**  
**MACHINE**  
• **DISPOSITIF ÉMULSIFIANT ET MACHINE À**  
**BOISSON**  
(71) Kalem Technology (Suzhou) Co., Ltd, 1908  
Diamond Road Weitang Town Xiangcheng  
District, Suzhou Jiangsu 215134, CN  
(72) YU, Ningchao, Suzhou, 215134, CN  
XIN, Dongliang, Suzhou, 215134, CN  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/16**
- A47J 31/52** → (51) **A47J 31/44**
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 427 645 A2**  
**F24C 7/06** **F24C 7/08**  
**F24C 15/00** **F24C 15/16**  
**F24C 7/04**  
(52) **F24C 7/087; A47J 37/0641;**  
**F24C 7/046; F24C 7/067; F24C 7/085;**  
**F24C 15/005; F24C 15/162**  
(25) De (26) De  
(21) 24162698.5 (22) 11.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 DE 202023101177 U  
(54) • **LEBENSMITTEL-GARGERÄT ZUM ERHIT-**  
**ZEN UND/ODER GAREN VON LEBENSMIT-**  
**TELN**  
• **FOOD COOKING APPLIANCE FOR HEAT-**  
**ING AND/OR COOKING FOOD**  
• **APPAREIL DE CUISSON POUR CHAUFFER**  
**ET/OU CUIRE DES ALIMENTS**  
(71) reamotion GmbH, Schanzenstraße 50a,  
27753 Delmenhorst, DE  
(72) Reales Bertomeo, Emilio, 27753  
Delmenhorst, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE
- (51) **A47J 37/07** (11) **4 427 646 A1**  
(52) **A47J 37/0704; A47J 37/0786**  
(25) De (26) De  
(21) 24160421.4 (22) 29.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 CH 2422023  
(54) • **GRILL**  
• **GRILL**  
• **BARBECUE**  
(71) Outdoorchef AG, Eggbühlstrasse 28, 8050  
Zürich, CH  
(72) Pfeifer, Stephan, 5322 Koblenz, CH  
Bittel, André, 5644 Auw, CH  
Schob, Manuel, 8050 Zürich, CH  
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller  
Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße  
2, 80539 München, DE

- (51) **A47J 42/34** (11) **4 427 647 A1**  
**A47J 42/36**
- (52) **A47J 42/34; A47J 42/36**
- (25) De (26) De  
(21) 24161697.8 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 AT 501662023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON KRÄUTERN**  
• **DEVICE FOR CHOPPING HERBS**  
• **DISPOSITIF DE BROYAGE D'HERBES**
- (71) Schweiger, Stefan, Wickenburggasse 38/11, 8010 Graz, AT
- (72) SCHWEIGER, Stefan, 8010 Graz, AT  
SCHNORPFEL, Maximilian Stephan, 8010 Graz, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
- 
- A47J 42/36** → (51) **A47J 42/34**
- (51) **A47J 42/40** (11) **4 427 648 A1**  
**A47J 42/40**
- (25) It (26) En  
(21) 24157434.2 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 IT 202300004272
- (54) • **KAFFEEMÜHLE MIT WÄGEZELLENSTÜTZ-SYSTEM**  
• **COFFEE GRINDER WITH LOAD CELL SUPPORT SYSTEM**  
• **MOULIN À CAFÉ AVEC SYSTÈME DE SUPPORT DE CELLULE DE CHARGE**
- (71) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti, 1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT
- (72) CINGOLANI, Claudio, 62032 Camerino (MC), IT
- PARRINI, Mauro, 63821 Porto Sant'Elpidio (FM), IT
- FELIZIANI, Marco, 62029 Tolentino (MC), IT
- (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
- 
- (51) **A47K 3/034** (11) **4 427 649 A1**  
**A47K 3/12**
- (52) **A47K 3/034; A47K 3/12**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22904377.3 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010662 21.07.2022
- (87) WO 2023/106540 2023/24 15.06.2023
- (30) 06.12.2021 KR 20210172749
- (54) • **FUNKTIONSSÜTZE FÜR KLEINKINDER**  
• **FUNCTIONAL SUPPORT FOR INFANT**  
• **SUPPORT FONCTIONNEL POUR NOURRISSON**
- (71) Proprebebe Inc., 512, 13 LS-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15843, KR
- (72) HWA, Seong Hye, Gunpo-si Gyeonggi-do 15843, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- A47K 3/12** → (51) **A47K 3/034**
- 
- A47K 13/02** → (51) **B05D 1/04**
- (51) **A47K 13/12** (11) **4 427 650 A1**  
**A47K 13/12; E05D 15/403**
- (25) En (26) En  
(21) 24159237.7 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 EP 23382221
- (54) • **EXZENTRISCHES SCHARNIER, DECKELSYSTEM UND TOILETTE MIT BESAGTEM EXZENTRISCHEN SCHARNIER**  
• **ECCENTRIC HINGE, LID SYSTEM AND TOILET INCLUDING SAID ECCENTRIC HINGE**  
• **CHARNIÈRE EXCENTRIQUE, SYSTÈME DE COUVERCLE ET TOILETTES COMPRENANT LADITE CHARNIÈRE EXCENTRIQUE**
- (71) Roca Sanitario, S. A., Av. Diagonal, 513, 08029 Barcelona, ES
- (72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 BARCELONA, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., Edificio PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
- 
- A47K 13/24** → (51) **G06V 20/64**
- 
- A47L 9/00** → (51) **G06T 11/60**
- (51) **A47L 9/24** (11) **4 427 651 A1**  
**A47L 11/40** **A47L 13/22**
- (52) **A47L 11/4088; A47L 9/248; A47L 13/225**
- (25) En (26) En  
(21) 24162448.5 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 CN 202320443765 U
- (54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KONZENTRIERTES DAMPFSTRAHLZUBEHÖR FÜR OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **SURFACE CLEANING DEVICE AND CONCENTRATED STEAM SHOT ACCESSORY FOR SURFACE CLEANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE ET ACCESSOIRE DE PROJECTION DE VAPEUR CONCENTRÉE POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE**
- (71) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Liang, Victor, Grand Rapids, MI 49544, US  
Zhang, Denis, Grand Rapids, MI 49544, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
- 
- A47L 9/28** → (51) **G06T 11/60**
- (51) **A47L 11/18** (11) **4 427 652 A2**  
**A47L 11/4041; A46B 13/001; A47L 11/19; A47L 11/282; A47L 11/4002; A47L 11/4005; A47L 11/4016; A47L 11/4027; A47L 11/4038; A47L 11/4044; A47L 11/4061; A47L 11/4072; A46B 2200/3066**
- (25) En (26) En  
(21) 24190285.7 (22) 24.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 24.01.2019 US 201962796530 P
- (54) • **BODENBEHANDLUNGSGERÄT**  
• **FLOOR TREATMENT APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SOL**
- (71) Kärcher North America, Inc., 6398 N. Kärcher Way, Aurora CO 80019, US
- (72) Venard, Daniel, Centennial, 80122, US  
Pyne, Scott, Englewood, 80110, US  
Adams, Jared, Aurora, 80018, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
- (62) 20744886.1 / 3 914 137
- 
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 427 653 A1**  
**A47L 11/4025; A47L 11/4016; A47L 11/4027; A47L 11/4083; A47L 11/4088**
- (25) En (26) En  
(21) 24161090.6 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.03.2023 CN 202310249988  
07.09.2023 CN 202322439730 U  
07.09.2023 CN 202311161578
- (54) • **WASSERAUSTAUSCHBASISSTATION, INTELLIGENTE REINIGUNGSMASCHINE UND INTELLIGENTES WASSERAUSTAUSCHSYSTEM FÜR EINE REINIGUNGSMASCHINE**  
• **WATER EXCHANGE BASE STATION, INTELLIGENT CLEANING MACHINE AND INTELLIGENT CLEANING MACHINE WATER EXCHANGE SYSTEM**  
• **STATION DE BASE D'ÉCHANGE D'EAU, MACHINE DE NETTOYAGE INTELLIGENTE ET SYSTÈME D'ÉCHANGE D'EAU DE MACHINE DE NETTOYAGE INTELLIGENTE**
- (71) Woan Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 1101, Qiancheng Commercial Center No. 5 Haicheng Road Mabu Community, Xixiang Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Li, Zhichen, Shenzhen, CN  
PAN, Yang, Shenzhen, CN  
HOU, Wei, Shenzhen, CN  
WANG, Jiahui, Shenzhen, CN  
CHEN, Zhuo, Shenzhen, CN  
LI, Jiangang, Shenzhen, CN  
HU, Lan, Shenzhen, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- A47L 11/40** → (51) **A47L 9/24**
- 
- A47L 11/40** → (51) **G06T 11/60**
- 
- A47L 13/22** → (51) **A47L 9/24**
- (51) **A47L 13/58** (11) **4 427 654 A1**  
**A47L 13/58**
- (25) It (26) En  
(21) 23160274.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND ENTWÄSSERN EINES MOPARTIGEN REINIGUNGSELEMENTS UND KIT MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR WASHING AND DEHYDRATING A MOP-TYPE CLEANING ELEMENT AND KIT INCLUDING SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE LAVAGE ET DE DESHYDRATION D'UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE DE TYPE BALAI À FRANGES ET KIT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Orlandi S.p.A., Via Matteotti 67, 21012 Cassano Magnago (VA), IT  
(72) Orlandi, Massimiliano, 21011 Casorate Sempione (VA), IT  
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- 
- (51) **A47L 15/00** (11) **4 427 655 A1**  
**A47L 15/30** **A47L 15/16**  
**A47L 15/42** **A47L 15/50**
- (52) **A47L 15/00; A47L 15/16; A47L 15/30; A47L 15/42; A47L 15/50**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21963418.5 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017568 25.11.2021  
(87) WO 2023/080318 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 KR 20210149378  
03.11.2021 KR 20210149379  
03.11.2021 KR 20210149381
- (54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*  
• *TUMBLER WASHER*  
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE GOBELET*
- (71) Dolphin Co., Ltd., 32, Oksan-ro 229beongil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14519, KR  
(72) KIM, Tae Hun, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14538, KR  
KIM, Tae Jun, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14600, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **A47L 15/00** (11) **4 427 656 A1**  
**A47L 15/42**
- (52) **A47L 15/0021; A47L 15/4295;**  
A47L 2401/04; A47L 2401/30;  
A47L 2501/06; A47L 2501/07;  
A47L 2501/30
- (25) En (26) En  
(21) 23160750.8 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE ZUM BEHANDLUN VON SPÜLGUT*  
• *DISHWASHER FOR TREATING WASHWARE*  
• *LAVE-VAISSELLE POUR LE TRAITEMENT DE PRODUITS DE LAVAGE*
- (71) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT  
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT  
(72) COMINA, Andrea, 33170 Pordenone, IT  
AGIOLLO, Andrea, 40126 Bologna, IT  
OMICINI, Andrea, 40126 Bologna, IT  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- 
- (51) **A47L 15/00** (11) **4 427 657 A1**  
**A47L 15/22** **A47L 15/23**  
**A47L 15/42** **A47L 15/48**
- (52) **A47L 15/0049; A47L 15/22; A47L 15/23; A47L 15/4257; A47L 15/4274; A47L 15/488;**  
A47L 2401/24; A47L 2401/30;  
A47L 2501/05; A47L 2501/26
- (25) En (26) En  
(21) 24161767.9 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 KR 20230029955  
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*  
• *DISHWASHER*  
• *LAVE-VAISSELLE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) AHN, Sangsoo, 08592 Seoul, KR  
KIM, Seokhyun, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A47L 15/00** (11) **4 427 658 A1**  
**A47L 15/22** **A47L 15/23**
- (52) **A47L 15/22; A47L 15/0049; A47L 15/23; A47L 2401/24;**  
A47L 2401/30; A47L 2501/26
- (25) En (26) En  
(21) 24161840.4 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 KR 20230029956  
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*  
• *DISHWASHER*  
• *LAVE-VAISSELLE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) AHN, Sangsoo, 08592 Seoul, KR  
KIM, Seokhyun, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- A47L 15/16** → (51) **A47L 15/00**
- 
- A47L 15/22** → (51) **A47L 15/00**
- 
- A47L 15/23** → (51) **A47L 15/00**
- 
- A47L 15/30** → (51) **A47L 15/00**
- 
- A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**
- 
- A47L 15/48** → (51) **A47L 15/00**
- 
- A47L 15/50** → (51) **A47L 15/00**
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 427 659 A1**  
**A61B 1/04** **A61B 1/045**  
**A61B 1/06**
- (52) **A61B 1/000094; A61B 1/000095; A61B 1/0005; A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/0638; G06T 7/0012**
- (25) En (26) En  
(21) 23160518.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MEDICAL IMAGING*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) Erbe Vision GmbH, Eisenbahnstraße 102, 78573 Wurmlingen, DE  
(72) Shirish, Joshi, 78573 Wurmlingen, DE  
Faisal, Kalim, 72764 Reutlingen, DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 427 660 A1**  
**A61B 1/005**
- (52) **A61B 1/00078; A61B 1/0011; A61B 1/005**
- (25) En (26) En  
(21) 23161212.8 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ENDOSKOP MIT VARIABLER STEIFIGKEIT*  
• *ENDOSCOPE WITH VARIABLE STIFFNESS*  
• *ENDOSCOPE À RIGIDITÉ VARIABLE*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK  
(72) GROBHARDT, Manfred Josef, 86343 Königsbrunn, DE  
DO, Anh Minh, 81243 München, DE  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
- 
- (51) **A61B 1/015** (11) **4 427 661 A2**
- (52) **A61B 1/015; A61B 1/126; A61B 18/0218; A61B 2018/00744; A61B 2018/00791; A61B 2018/00982; A61B 2018/0212; A61B 2090/064; A61B 2218/002; A61B 2218/007**
- (25) En (26) En  
(21) 24183441.5 (22) 04.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2017 US 201762454753 P  
(37) 04.02.2018 EP 22202958  
(54) • *FLUSSSTEUERUNG FÜR KRYOTHERAPIE-VORRICHTUNG*  
• *CRYOTHERAPY DEVICE FLOW CONTROL*  
• *RÉGULATION DE DÉBIT DE DISPOSITIF DE CRYOTHÉRAPIE*
- (71) Vessi Medical Ltd., The Trendlines Building Misgav Business Park 17 Tchelet Street, 2017400 Mobile Post Misgav, IL  
(72) KOCHAVI, Eyal, 3452620 Haifa, IL  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (62) 22202958.9 / 4 218 637  
18747862.3 / 3 576 656
- 
- (51) **A61B 1/018** (11) **4 427 662 A1**  
**A61B 17/34** **A61B 8/08**  
**A61B 1/00**
- (52) **A61B 17/3478; A61B 1/00128; A61B 1/00133; A61B 1/018; A61B 8/0841; A61B 8/12;**  
A61B 2017/0034; A61B 2017/00424;  
A61B 2017/00991

(25) En (26) En  
(21) 24161734.9 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 JP 2023033591  
(54) • PUNKTIONSVORRICHTUNG  
• PUNCTURE DEVICE  
• DISPOSITIF DE PONCTION  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) ONO, Hirotooshi, Kanagawa, 258-8538, JP  
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/045** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/07** → (51) **G02B 6/04**

(51) **A61B 3/024** (11) **4 427 663 A1**  
(52) **A61B 3/024**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22910632.3 (22) 08.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/041472 08.11.2022  
(87) WO 2023/119913 2023/26 29.06.2023  
(30) 24.12.2021 JP 2021210070  
(54) • SICHTFELDTSTVORRICHTUNG  
• VISUAL FIELD TEST DEVICE  
• DISPOSITIF DE TEST DE CHAMP VISUEL  
(71) FINDEX Inc., 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-0004, JP  
(72) AIBARA Teruo, Tokyo 100-0004, JP  
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei  
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354  
Freising, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 427 664 A1**  
(52) **A61B 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21961614.1 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040242 01.11.2021  
(87) WO 2023/073988 2023/18 04.05.2023  
(54) • ALARMVERFAHREN UND ALARMSYSTEM  
• ALARM METHOD AND ALARM SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'ALARME ET SYSTÈME  
D'ALARME  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,  
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) YAMAZAKI, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP  
YUGE, Kentarou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP  
KAI, Takanori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP  
SATO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 427 665 A1**

**G16H 50/20** **G16H 10/20**  
**G06Q 30/06**  
(52) **G16H 50/20; A61B 5/00;**  
**G06Q 30/06; G06Q 30/0631;**  
**G16H 10/20; G16H 30/40;**  
**G16H 40/67; G16H 50/30; G16H 50/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890131.0 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/011489 03.08.2022  
(87) WO 2023/080395 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 KR 20210148436  
(54) • KOPFHAUTARTIGES DIAGNOSESYSTEM  
AUF BASIS VON KOPFHAUTZUSTANDSIN-  
FORMATIONEN UND KOPFHAUTVERBES-  
SERUNGSVERFAHREN DAMIT  
• SCALP TYPE DIAGNOSTIC SYSTEM ON BA-  
SIS OF SCALP STATE INFORMATION, AND  
SCALP IMPROVING METHOD USING SAME  
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE TYPE DE  
CUIR CHEVELU SUR LA BASE D'INFORMA-  
TIONS D'ÉTAT DU CUIR CHEVELU, ET PRO-  
CÉDÉ D'AMÉLIORATION DU CUIR CHEVE-  
LU L'UTILISANT

(71) Aramhuvis Co., Ltd., 401, 172, Dolma-ro  
Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13605, KR  
(72) PARK, Dongsoon, Munkyeong-si  
Gyeongsangbuk-do 36923, KR  
JEONG, Jeongil, Seoul 08564, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH

(51) **A61B 5/00** (11) **4 427 666 A2**

(52) **A61B 5/287; A61B 5/367;**  
**A61B 5/6858; A61B 5/6859;**  
**A61B 5/7278; A61B 2562/043**  
(25) En (26) En  
(21) 24191414.2 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 12.12.2019 US 201916712604  
(54) • MEHRDIMENSIONALE ERFASSUNG VON  
BIPOLAREN SIGNALEN AUS EINEM KA-  
THETER  
• MULTI-DIMENSIONAL ACQUISITION OF  
BIPOLAR SIGNALS FROM A CATHETER  
• ACQUISITION MULTIDIMENSIONNELLE  
DE SIGNAUX BIPOLAIRES PROVENANT  
D'UN CATHÉTER  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa  
Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL  
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 20213554.7 / 3 834 728

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/268**

**A61B 5/00** → (51) **G06T 7/11**

**A61B 5/00** → (51) **G16H 20/30**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 427 667 A2**

(52) **G01J 5/0011; G01J 5/021; Y10T 29/49**  
(25) En (26) En  
(21) 24166392.1 (22) 01.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 02.08.2011 US 201113196700  
(54) • IR-THERMOMETRIESONDENABDECKUNG  
• IR THERMOMETRY PROBE COVER  
• COUVERCLE DE SONDE DE THERMOMÉ-  
TRIE IR  
(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road,  
Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US  
Kaz USA, Inc., 250 Turnpike Road,  
Southborough, MA 01772, US

(72) LANE, John A., Skaneateles Falls, 13153-  
0220, US  
QUINN, David E., Skaneateles Falls, 13153-  
0220, US  
STONE, Ray D., Skaneateles Falls, 13153-  
0220, US  
MARTIN, Scott A., Skaneateles Falls, 13153-  
0220, US  
STROM, John R., Skaneateles Falls, 13153-  
0220, US  
MULLIN, Matthew D., Skaneateles Falls,  
13153-0220, US  
THRUSH, Richard, Skaneateles Falls, 13153-  
0220, US  
MCDUFFIE, Richard G., Skaneateles Falls,  
13153-0220, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB  
(62) 12820293.4 / 2 739 948

(51) **A61B 5/02** (11) **4 427 668 A1**

**A61B 5/026** **A61B 5/107**  
**A61B 5/1455** **A61B 5/00**  
**A61B 3/14** **A61B 5/18**

(52) **A61B 5/489; A61B 5/02007;**  
**A61B 5/0261; A61B 5/1075;**  
**A61B 5/1079; A61B 5/14553;**  
**A61B 5/6803; A61B 5/7264;**  
**A61B 3/14; A61B 5/163; A61B 5/18;**  
**A61B 2503/22**

(25) En (26) En  
(21) 24162486.5 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 US 202363451280 P  
05.03.2024 US 202418595628  
(54) • OKULARE BLUTSTRÖMUNG UND SAUER-  
STOFFANREICHERUNG MITTELS AUGEN-  
VERFOLGUNG  
• OCULAR DERIVED BLOOD FLOW AND  
OXYGENATION VIA EYE TRACKING  
• FLUX SANGUIN ET OXYGENATION DÉRI-  
VÉS DE L'OIL PAR SUIVI OCULAIRE

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,  
Cedar Rapids, IA 52498, US  
(72) SHAPIRO, Geoffrey A., Cedar Rapids,  
52402, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61B 5/02** → (51) **G16H 30/40**

**A61B 5/0215** → (51) **G01L 11/02**

(51) **A61B 5/024** (11) **4 427 669 A1**

**A61B 5/243**  
(52) **A61B 5/02411; A61B 5/243;**  
**A61B 5/6804**  
(25) En (26) En

(21) 24162055.8 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 US 202363489039 P

- (54) • FÖTALE MAGNETOKARDIOGRAPHIESYSTEME UND -VERFAHREN  
• FETAL MAGNETOCARDIOGRAPHY SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAGNÉTO-CARDIOGRAPHIE F TALE

(71) Cloudnav Inc., 210 North 4th Street, San Jose, CA 95122, US

(72) DECH, Jeffrey, San Jose, US  
ANDERSON, Erik E., Mountain View, US  
KOKES, Ben, San Mateo, US

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 5/055** (11) **4 427 670 A1**  
**A61B 5/026** **A61B 5/00**  
**G01R 33/563** **G01R 33/56**  
**G01R 33/48** **G16H 50/20**  
**G06T 7/11**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/026; A61B 5/055;**  
**G01R 33/48; G01R 33/56;**  
**G01R 33/563; G06T 7/11; G16H 50/20**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890212.8 (22) 14.10.2022

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

BA  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015553 14.10.2022

(87) WO 2023/080477 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 KR 20210149615

- (54) • VERFAHREN UND ANALYSEVORRICHTUNG ZUR KOLLATERALEN KREISLAUFBEURTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINES MODELLBASIERTEN DYNAMISCHEN PERFUSSIONS-MRT-BILDES FÜR TIEFES LERNEN

• METHOD AND ANALYTIC DEVICE FOR COLLATERAL CIRCULATION ASSESSMENT, USING DEEP LEARNING MODEL-BASED DYNAMIC PERFUSION MRI IMAGE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ANALYTIQUE POUR ÉVALUATION DE CIRCULATION COLLATÉRALE, UTILISANT UNE IMAGE IRM DE PERFUSION DYNAMIQUE BASÉE SUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND

(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR

(72) BANG, Oh Young, Seoul 06351, KR  
KIM, Yoon Chul, Seoul 06351, KR  
CHUNG, Jong Won, Seoul 06351, KR  
SEO, Woo Keun, Seoul 06351, KR  
KIM, Gyeong Moon, Seoul 06351, KR

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **4 427 671 A1**  
**A61N 7/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 22891959.3 (22) 08.11.2022

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

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

BA  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/130565 08.11.2022

(87) WO 2023/083165 2023/20 19.05.2023

(30) 09.11.2021 CN 202111317148

- (54) • KOMPATIBILITÄTSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SYNCHRONE ARBEIT ZWISCHEN MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND FOKUSSIERTER ULTRASCHALLWÄRMEABLATION

• COMPATIBILITY SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONOUS WORKING BETWEEN MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND FOCUSED ULTRASOUND THERMAL ABLATION

• SYSTÈME DE COMPATIBILITÉ ET PROCÉDÉ POUR FONCTIONNEMENT SYNCHRONIQUE ENTRE UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET UNE ABLATION THERMIQUE ULTRASONORE FOCALISÉE

(71) Shanghai Shende Medical Device Technology Co., Ltd., Cao, Jieqiong 1 & 4/F, Building 8 No. 1001, Qinzhou North Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN

Shende (Ningbo) Medical Device Technology Co., Ltd, CAO, Jieqiong Floor 1(Workshop 3), No.1 Building 4 No. 66 Meishan Gangcheng Road Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315832, CN

Nantong Shende Medical Device Technology Co., Ltd., Cao, Jieqiong Room 102, Building 2 No. 158, Xincheng Road Chongchuan District, Nantong, Jiangsu 226014, CN

(72) WU, Hao, Shanghai 200233, CN

ZONG, ShenYan, Shanghai 200233, CN  
LIU, Shu, Shanghai 200233, CN

(74) WEN, JiaBao, Shanghai 200233, CN  
Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **A61B 5/08** (11) **4 427 672 A1**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/0816; A61B 5/7235**

(25) En (26) En  
(21) 23161315.9 (22) 10.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UNTERSCHIEDLICHER SICH WIEDERHOLERENDER EREIGNISSE AUS SIGNALLEN

• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING DISTINCT REPETITIVE EVENTS FROM SIGNALS

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS RÉPÉTITIFS DISTINCTS À PARTIR DE SIGNAUX

(71) Lynx Health Science GmbH, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE

(72) Klum, Michael, Berlin 13581, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61B 5/08** → (51) **A61M 16/00**

**A61B 5/107** → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 427 673 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/026**

**A61B 5/16** **A61B 7/04**  
(52) **A61B 5/00; A61B 5/02; A61B 5/026;**  
**A61B 5/11; A61B 5/16; A61B 7/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889918.3 (22) 28.10.2022

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

BA  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/040550 28.10.2022

(87) WO 2023/080098 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 JP 2021180168

- (54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION BIOLOGISCHER SIGNALE IM KOPF UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES BIOLOGISCHEN ZUSTANDES

• HEAD BIOLOGICAL SIGNAL DETECTION DEVICE AND BIOLOGICAL STATE ESTIMATION DEVICE

• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAL BIOLOGIQUE DE TÊTE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT BIOLOGIQUE

(71) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP

(72) FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP

OGURA, Yumi, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP

UCHIKAWA, Ryuichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP

BABA, Daichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP

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

**A61B 5/11** → (51) **G16H 20/30**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 427 674 A1**

(52) **A61B 5/14532; A61B 2562/16;**  
**A61B 2562/18**

(25) En (26) En  
(21) 24161121.9 (22) 04.03.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 US 202363450934 P  
01.02.2024 US 202418429804

- (54) • SUBSTRATVERSIEGELUNGSKONFIGURATIONEN UND -VERFAHREN

• SUBSTRATE SEALING CONFIGURATIONS AND METHODS

• CONFIGURATIONS ET PROCÉDÉS DE SCELLEMENT DE SUBSTRAT

(71) MEDTRONIC MINIMED, INC., 8000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US

(72) Larson, Eric A., Northridge, 91325, US  
Thompson, Avery, Northridge, 91325, US

Kaypaghian, Kristina U., Northridge, 91325, US

Ruelas, Jose, Northridge, 91325, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/153** (11) **4 427 675 A2**

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150251;**  
**A61B 5/150648; A61B 5/15074;**  
**A61B 5/150992; A61B 5/153;**  
**A61B 5/150389; A61B 5/150908**

(25) En (26) En



- (21) 24191194.0 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2018 US 201862682362 P
- (54) • *BLUTSEQUESTRIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *BLOOD SEQUESTRATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉQUESTRATION DU SANG*
- (71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442, US
- (72) LANGDELL, Jeffrey Scott, Plymouth, 55442, US  
BREINDEL, Jay T., Plymouth, 55442, US  
CHHEDA, Harsh D., Plymouth, 55442, US
- (74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
- (62) 19816032.7 / 3 813 668

**A61B 5/16** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/243** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/259** → (51) **C08K 3/04**

- (51) **A61B 5/268** (11) **4 427 676 A1**  
**A61B 5/293** **A61B 5/296**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/296; A61B 5/268;**  
**A61B 5/293; A61B 5/6803;**  
**A61B 5/6814; A61B 2562/0209;**  
**A61B 2562/043; A61B 2562/08;**  
**A61B 2562/16**
- (25) En (26) En  
(21) 23382225.3 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER SIGNALE EINER PERSON*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING ELECTRICAL SIGNALS FROM A SUBJECT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES D'UN SUJET*
- (71) Fundación Tecnalia Research and Innovation, Parque Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia, ES
- (72) RAMOS MURGUIALDAY, Ander, 20009 Donostia-San Sebastián, ES  
BIJELIC, Goran, 20009 Donostia-San Sebastián, ES  
ORTEGO ISASA, Iñaki, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**A61B 5/273** → (51) **A61B 5/293**

- (51) **A61B 5/293** (11) **4 427 677 A1**  
**A61B 5/273** **A61N 1/05**  
**A61N 1/36**
- (52) **A61B 5/273; A61B 5/293; A61N 1/05;**  
**A61N 1/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23879849.0 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/037796 19.10.2023
- (87) WO 2024/085206 2024/17 25.04.2024
- (30) 21.10.2022 JP 2022169232
- (54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG*  
• *INTRAVASCULAR DEVICE*  
• *DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE*
- (71) Epsilon Medical Inc., 8-6, Nihonbashi-kobunacho Chuo-ku, Tokyo 103-0024, JP
- (72) ISHIDA, Hiroki, Tokyo 103-0024, JP  
MATSUMARU, Yuji, Tokyo 103-0024, JP
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

**A61B 5/293** → (51) **A61B 5/268**

**A61B 5/296** → (51) **A61B 5/268**

**A61B 7/04** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 1/018**

- (51) **A61B 10/00** (11) **4 427 678 A2**
- (52) **A61F 13/00051; A61B 5/445;**  
**A61L 15/38; A61L 15/56;**  
**A61B 10/0045; A61F 2013/00429;**  
**A61F 2013/8473**
- (25) En (26) En  
(21) 24182931.6 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2016 US 201662315565 P
- (54) • *NACHWEIS VON MIKROBIELLEN INFESTIONEN BEI WUNDEN*  
• *DETECTING MICROBIAL INFECTIONS IN WOUNDS*  
• *DÉTECTION D'INFECTIONS MICROBIENNES DANS DES PLAIES*
- (71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US  
Synovo GmbH, Paul Ehrlich Str. 15, 72076 Tübingen, DE  
Qualizyme Diagnostics GmbH & Co KG, Neue Stiftingtalstrasse 2, 8010 Graz, AT  
BURNET, Michael, 72070 Tübingen, DE  
BOWLER, Philip, Warrington, WA4 5QZ, GB  
WROE, Sarah, Manchester, M21 7NB, GB  
STEVEN, Jade, Flintshire, CH5 2NU, GB  
METCALF, Daniel, Manchester, M33 6PD, GB  
PARSONS, David, Wirral, CH48 4DN, GB  
BALLAMY, Lucy, Denbighshire, LL20 2BX, GB  
HEINZLE, Andrea, 8111 Gratwein-Strassengel, AT  
SIGL, Eva, 8664 Sankt Barbara im Mürztal, AT  
LUSCHNIG, Daniel, 8042 Graz, AT  
GAMERITH, Clemens, 8010 Graz, AT
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- (62) 21187505.9 / 3 936 095  
17776643.3 / 3 435 941

(51) **A61B 17/00** (11) **4 427 679 A2**

(52) **A61F 2/966; A61F 2/9517;**  
**A61B 2017/00407; A61F 2/82;**  
**A61F 2002/9665**

- (25) En (26) En  
(21) 24175441.5 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2016 US 201662401628 P
- (54) • *BIEGSAME ELEMENTE ZUR AUFNAHME UND UNTERSTÜTZUNG BEIM EINSATZ VON GEFÄSSPROTHESEN*

- *PLIANT MEMBERS FOR RECEIVING AND AIDING IN THE DEPLOYMENT OF VASCULAR PROSTHESES*
- *ÉLÉMENTS SOUPLES POUR LA RÉCEPTION ET L'AIDE AU DÉPLOIEMENT DE PROTHÈSES VASCULAIRES*
- (71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) MOWER, Wayne, Bountiful, Utah, 84010, US  
ADAMS, Michael, Bluffdale, Utah, 84065, US  
ELLER, Zeke, Plano, Texas, 75025, US  
HALL, John, North Salt Lake, Utah, 84054, US  
CINDRICH, Christopher, Highland, Utah, 84003, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (62) 17857414.1 / 3 518 838

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 427 680 A1**  
**A61B 17/34**
- (52) **A61B 17/04; A61B 17/34**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890323.3 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016892 01.11.2022
- (87) WO 2023/080592 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 KR 20210148759
- (54) • *IMPLANTATEINSETZVORRICHTUNG*  
• *IMPLANT DEPLOYMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'IMPLANT*
- (71) Osteonic Co., Ltd., 1206ho, 12F 38 Digital-ro 29-gil Guro-gu, Seoul 08381, KR
- (72) LEE, Dong Won, Seoul 08381, KR  
CHUNG, Ui Shik, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14782, KR  
KWON, Young Hoon, Seoul 05212, KR  
MOON, Dong Uk, Anyang-si, Gyeonggi-do 13996, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **4 427 681 A1**  
**A61B 34/20**

(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;**  
**A61B 34/20; A61B 2017/0003;**  
**A61B 2017/00119; A61B 2017/12095;**  
**A61B 2034/105; A61B 2034/2053**

- (25) En (26) En  
(21) 23386019.6 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *FÜHRUNG ZUR NAVIGATION UND POSITIONIERUNG VON INTRAVASKULÄR BEREITGESTELLTEN VORRICHTUNGEN*  
• *GUIDANCE FOR NAVIGATION AND POSITIONING OF INTRAVASCULARLY DELIVERED DEVICES*  
• *GUIDAGE POUR LA NAVIGATION ET LE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS DÉLIVRÉS PAR VOIE INTRAVASCULAIRE*

- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) Richer, Louis-Philippe, Montreal, Quebec, H4R 0C3, CA  
Politis, Nikolaos, 10965 Berlin, DE  
Mangual, Jan, 20017 Rho, IT  
Datta, Saurabh, Pleasanton, CA, US  
Soucie, Luc, Clarence Creek, Ontario, K0A1N0, CA  
Dale, Theodore Paul, Corcoran, MN 55340, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 427 682 A1**  
**A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/12122**; A61B 17/12131; A61B 17/12181; A61B 2017/00867; A61B 2017/00893; A61B 2017/00898; A61B 2017/12054; A61B 2090/08021
- (25) En (26) En  
(21) 24159176.7 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 US 202363488822 P  
01.12.2023 US 202318526916
- (54) • **OKKLUSIONSVORRICHTUNG**  
• **OCCCLUSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'OCCCLUSION**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) JOSAITIS, James, Minneapolis, 55432, US  
SCHOCH, David, Minneapolis, 55432, US  
MULLEN, Eithne, Minneapolis, 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 427 683 A2**
- (52) **A61F 2/01**; **A61B 17/12031**;  
**A61B 17/12122**; **A61B 17/12172**;  
**A61B 17/12177**; **A61F 2/0105**;  
**A61F 2/962**; A61B 2017/00004;  
A61B 2017/1205; A61F 2/07;  
A61F 2/82; A61F 2210/0004;  
A61F 2210/0014; A61F 2220/0008;  
A61F 2220/0016
- (25) En (26) En  
(21) 24191022.3 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2017 US 201762572763 P  
15.10.2018 US 201816160763
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ANKER DAFÜR**  
• **MEDICAL DEVICES WITH ANCHORS**  
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX ET ANCRAGES ASSOCIÉS**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) FOX, Aaron D., Newark, 19711, US  
WEBSTER, Nicholas S., Newark, 19711, US  
WHAM, Brett J., Newark, 19711, US  
WOLFE, Roark N., Newark, 19711, US  
ZELLER, Peter J., Newark, 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18797355.7 / 3 697 323
- 
- (51) **A61B 17/15** (11) **4 427 684 A1**
- (52) **A61B 17/151**; A61B 2017/568
- (25) Es (26) En
- (21) 21834819.1 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070791 03.11.2021
- (87) WO 2023/079190 2023/19 11.05.2023
- (54) • **PERSONALISIERTE CHIRURGISCHE FÜHRUNG FÜR VALGUS-DEROTATIONS-ODER DREIDIMENSIONALE TIBIALE OSTEOTOMIE**  
• **PERSONALIZED SURGICAL GUIDE FOR VALGUS-DEROTATIONAL OR THREE-DIMENSIONAL TIBIAL OSTEOTOMY**  
• **GUIDE CHIRURGICAL PERSONNALISÉ POUR L'OSTÉOTOMIE TIBIALE DE VALGUSATION OU TRIDIMENSIONNELLE**
- (71) Digital Anatomics, S.L., Avenida Gregorio Peces Barba, 1, 28919 Leganés, ES
- (72) REYERO HUERGA, Alejandro, 24004 León (León), ES  
IGLESIA CABANEIRO, Vicenta, 24193 Villaquilambre (León), ES
- (74) San Martin Alarcia, Esther, C/ Zumaia 33A, 1º b, 48007 Bilbao, ES
- 
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 427 685 A1**  
**A61B 17/92** **A61F 2/46**
- (52) **A61B 17/162**; **A61B 17/1666**;  
**A61B 17/92**; **A61F 2/4609**;  
A61B 17/1659; A61B 17/1668;  
A61B 17/921; A61F 2/4607
- (25) En (26) En  
(21) 24161610.1 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 US 202363450311 P
- (54) • **FUTTERSISTEM FÜR EINEN ANGETRIEBENEN CHIRURGISCHEN IMPAKTOR**  
• **CHUCK SYSTEM FOR A POWERED SURGICAL IMPACTOR**  
• **SYSTÈME DE MANDRIN POUR IMPACTEUR CHIRURGICAL MOTORISÉ**
- (71) Celestica Valencia, S.A.U., Carretera Valencia-Ademuz km 17,6 La Pobra de Vallbona, 46185 Valencia, ES  
Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US
- (72) GRIMM, James, Winona Lake, IN 46590, US  
SLOCUM, Alexander, Bow, NH 03304, US  
CIESIELSKI, Canan, Warsaw, IN 46580, US  
TORRES, Salvador, 46000 Valencia, ES  
MORENO DELGADO, Pedro Luis, 46000 Valencia, ES  
RODENAS, Jaime, 46000 Valencia, ES
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 427 686 A2**
- (52) **A61B 17/221**; **A61B 17/22**;  
A61B 2017/22034; A61B 2017/22069;  
A61B 2017/22079; A61B 2217/005
- (25) En (26) En  
(21) 24184346.5 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2019 US 201962898864 P
- (54) • **EXPANDIERBARER MUNDKATHETER**  
• **EXPANDABLE MOUTH CATHETER**  
• **CATHÉTER BUCCAL EXTENSIBLE**
- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE  
KELLY, Ronald J., Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20195533.3 / 3 791 815
- 
- A61B 17/22** → (51) **A61M 25/01**
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 427 687 A2**
- (52) **A61B 17/221**; **A61B 17/00234**;  
**A61B 17/50**; A61B 2017/00287;  
A61B 2017/00526; A61B 2017/2212
- (25) En (26) En  
(21) 24191858.0 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.09.2014 US 201462052538 P  
17.05.2015 US 201562162786 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES NETZES AN EINEM BESCHICHTETEN SCHLAUFENELEMENT EINER CHIRURGISCHEN SCHLINGENVORRICHTUNG**  
• **METHOD OF ATTACHING A MESH TO A COATED LOOP MEMBER OF A SURGICAL SNARE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TREILLIS À UN ÉLÉMENT DE BOUCLE REVÊTU D'UN DISPOSITIF D'ANSE CHIRURGICALE**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 15842562.9 / 3 193 747
- 
- A61B 17/3207** → (51) **A61M 25/01**
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61B 1/018**
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/04**
- 
- (51) **A61B 17/68** (11) **4 427 688 A1**  
**A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/8665**; **A61B 17/683**;  
**A61B 17/8695**; A61B 17/1725;  
A61B 17/725; A61B 17/8028;  
A61B 17/8605; A61B 17/8685;  
A61B 17/8872; A61B 2017/8655;  
A61B 2017/867
- (25) En (26) En  
(21) 24162259.6 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 US 202363450748 P
- (54) • **MEHRZWECK-VERRIEGELUNGS- UND KOMPRESSIONSSCHRAUBENSYSTEM**  
• **MULTI-PURPOSE LOCKING AND COMPRESSION SCREW SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE VIS DE BLOCAGE ET DE COMPRESSION POLYVALENT**
- (71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) ZANDER, Nils, 24340 Eckernförde, DE  
WIELAND, Manfred, 24146 Kiel, DE  
KLUEVER, Hendrik, 24232 Schoenkirchen, DE
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,

DE  
(51) **A61B 17/70** (11) **4 427 689 A1**  
(52) **A61B 17/7049; A61B 17/705**  
(25) En (26) En  
(21) 24161391.8 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 US 202363450710 P  
22.02.2024 US 202418584474  
(54) • **PERKUTANE POSTERIORE FIXIERUNG**  
• **PERCUTANEOUS POSTERIOR FIXATION**  
• **FIXATION POSTÉRIEURE PERCUTANÉE**  
(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San  
Diego, CA 92121, US  
(72) CHUN, Hayden H., SAN DIEGO, 92121, US  
JACOBS, Matthew Tobias, SAN DIEGO,  
92121, US  
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/84**

(51) **A61B 17/84** (11) **4 427 690 A1**  
**A61F 2/30 A61F 2/44**  
**A61F 2/46 A61B 17/70**  
**A61B 17/86**  
(52) **A61F 2/30749; A61B 17/70;**  
**A61B 17/846; A61B 17/848;**  
**A61B 17/865; A61F 2/4455;**  
**A61F 2/4611; A61B 17/1757;**  
**A61F 2/447; A61F 2002/30398;**  
**A61F 2002/305; A61F 2002/30578;**  
**A61F 2002/30579; A61F 2002/30787;**  
**A61F 2002/30841; A61F 2002/30845;**  
**A61F 2002/30904; A61F 2002/4625;**  
**A61F 2002/4687**  
(25) En (26) En  
(21) 24161397.5 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 US 202363450711 P  
01.03.2024 US 202418592702  
(54) • **VERANKERUNGSNÄGEL UND SYSTEME**  
• **ANCHORING NAILS AND SYSTEMS**  
• **CLOUS ET SYSTEMES D'ANCRAGE**  
(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San  
Diego, CA 92121, US  
(72) BAURYS, Joseph W., RALEIGH, US  
OVRROM, Elizabeth L., SAN DIEGO, 92121,  
US  
LILLIG, Steven, SAN DIEGO, 92121, US  
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/68**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/84**

**A61B 17/92** → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 18/00** (11) **4 427 691 A2**  
(52) **A61B 17/12181; A61B 17/4241;**  
**A61B 2017/00292; A61B 2017/00526;**  
**A61B 2017/00557; A61B 2017/00995;**  
**A61B 2018/00559; A61B 2090/062;**  
**A61B 2090/0807; A61B 2217/007**  
(25) En (26) En  
(21) 24189604.2 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 20.02.2018 US 201815899427  
(54) • **GEBÄRMUTTERMANIPULATOR**  
• **UTERINE MANIPULATOR**  
• **MANIPULATEUR UTÉRIN**  
(71) CONMED Corporation, 11311 Concept  
Boulevard, Largo, FL 33773, US  
(72) WU, Xiao, Hamden, US  
OKONIEWSKI, Gregory, North Haven, US  
HOLBROOKS, Ashley, New Haven, US  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,  
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE  
(62) 19704143.7 / 3 755 250

(51) **A61B 18/12** (11) **4 427 692 A1**  
**A61M 25/10**  
(52) **A61B 18/12; A61M 25/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889967.0 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040956 02.11.2022  
(87) WO 2023/080147 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021179993  
(54) • **ABLATIONSKATHETERSYSTEM**  
• **ABLATION CATHETER SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ABLATION PAR CATHÉTER**  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP  
(72) WATANABE, Akio, Otsu-shi, Shiga 520-2141,  
JP  
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße  
15, 80469 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 427 693 A2**  
(52) **A61N 1/327; A61B 18/1206;**  
**A61B 18/1477; C12M 35/02;**  
**A61B 2018/00113; A61B 2018/0016;**  
**A61B 2018/00613; A61B 2018/00767;**  
**A61B 2018/00875; A61B 2018/124;**  
**A61B 2018/143**

(25) En (26) En  
(21) 24190953.0 (22) 01.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.09.2019 EP 19194958  
02.09.2019 EP 19194959  
07.04.2020 EP 20168567  
(54) • **ELEKTROPORATIONSVERRICHTUNG UND**  
**-VERFAHREN**  
• **AN ELECTROPORATION APPARATUS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPORA-**  
**TION**  
(71) Mirai Medical Limited, Unit 5 Howley Court  
Oranmore, H91 FK6C County Galway, IE  
(72) SODEN, Declan, County Cork, IE  
FORDE, Colin, County Galway, IE  
KINSELLA, Sean, County Galway, IE  
MOORE, Tony, County Cork, IE  
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge  
Casement Road Bandon, County Cork, P72  
TN24, IE  
(62) 23185028.0 / 4 230 718  
20767504.2 / 4 025 144

(51) **A61B 18/14** (11) **4 427 694 A2**  
(52) **A61B 18/1402; A61B 2017/00526;**  
**A61B 2018/00107; A61B 2018/0013;**  
**A61B 2018/00607; A61B 2018/1412**  
(25) En (26) En  
(21) 24191924.0 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 09.10.2017 EP 17195450  
(54) • **ELEKTRODE FÜR EINEN ELEKTROCHIRUR-**  
**GISCHEN STIFT UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE**  
• **AN ELECTRODE FOR AN ELECTROSURGI-**  
**CAL PENCIL AND A METHOD OF MAKING**  
**AN ELECTRODE**  
• **ELECTRODE POUR CRAYON ELECTROCHI-**  
**RURGICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**D'UNE ELECTRODE**  
(71) Stryker European Operations Limited,  
Anngrove IDA Business & Technology Park,  
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE  
(72) SIMONSEN, Jesper Schantz, 4450 Jyderup,  
DK  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG  
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,  
DE  
(62) 18783014.6 / 3 694 433

(51) **A61B 18/18** (11) **4 427 695 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22889360.8 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/129489 03.11.2022  
(87) WO 2023/078338 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CN 202111293952  
(54) • **ABLATIONSSYSTEM**  
• **ABLATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ABLATION**  
(71) Merryspring Medical Technology (Zhejiang)  
Co, Ltd., 1st Floor, Building 6 No. 20, Shidai  
Road Haichang Street, Haining City, Jiaxing,  
Zhejiang 314499, CN  
(72) YANG, Yong, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**A61B 34/00** → (51) **A61F 2/14**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 427 696 A1**  
(52) **A61B 34/10; G06T 7/60; G06T 7/73;**  
**A61B 2034/104; G06T 2207/10116;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30008**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23218386.3 (22) 20.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 CN 202310221343  
(54) • **AUTOMATISCHES PLANUNGSVERFAHREN**  
**UND SYSTEM FÜR SIMULIERTE KNEECHIR-**  
**URGIE AUF DER BASIS VON TIEFENLERN-**  
**NEN**  
• **AUTOMATIC PLANNING METHOD AND**  
**SYSTEM FOR SIMULATED KNEE SURGERY**  
**BASED ON DEEP LEARNING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION**  
**AUTOMATIQUE POUR UNE CHIRURGIE SI-**  
**MULÉE DU GENOU SUR LA BASE D'UN AP-**  
**PRENTISSAGE PROFOND**  
(71) Tianjin Hospital, No. 406, Jiefang South  
Road Hexi District, Tianjin, CN  
(72) MA, Xinlong, Tianjin, CN  
MA, Jianxiong, Tianjin, CN  
WU, Zhichao, Tianjin, CN  
BAI, Haohao, Tianjin, CN  
WANG, Ying, Tianjin, CN

LU, Bin, Tianjin, CN SUN, Lei, Tianjin, CN JIN, Hongzhen, Tianjin, CN LI, Yan, Tianjin, CN (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	A61B 2018/00898; A61B 2018/00904; A61B 2018/00928; A61B 2018/00982; A61B 2018/00994; A61B 2018/1273; A61B 2560/0276	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61B 34/10</b> → (51) <b>G16H 50/50</b>	(25) En (26) En (21) 24187213.4 (22) 28.03.2022	BA
<b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61B 17/12</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN (30) 07.03.2023 TR 202302521
(51) <b>A61B 34/30</b> (11) <b>4 427 697 A1</b>	(30) 30.03.2021 US 202117217405	(54) • <b>ORTHODONTISCHES SET MIT FÜHRUNGS- KAPPE UND KOMPATIBLER SCHRAUBE</b> • <b>ORTHODONTIC SET OF GUIDING CAP AND COMPATIBLE SCREW</b> • <b>ENSEMBLE ORTHODONTIQUE DE CAPU- CHON DE GUIDAGE ET DE VIS COMPA- TIBLE</b>
(52) <b>A61B 34/30</b> ; A61B 2090/064; A61B 2090/066	(54) • <b>VERFAHREN FÜR SYSTEMARCHITEKTUR FÜR MODULARES ENERGIESYSTEM</b> • <b>SYSTEM ARCHITECTURE FOR MODULAR ENERGY SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉ D'ARCHITECTURE DE SYSTÈME POUR SYSTÈME D'ÉNERGIE MODULAIRE</b>	(71) 3d Ortho Medikal 3d Modelleme Danismanlik Egitim Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Latife Hanım Mahallesi Bas Pehlivan Kara Ali Cad.No:300, Izmir Karsiyaka, TR
(25) En (26) En (21) 23305312.3 (22) 08.03.2023	(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH	(72) ATICI, Fatih, Izmir, TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, 45242, US CARROLL, Andrew W., Cincinnati, 45242, US	(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
BA	ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, 45242, US HENDERSON, Joshua M., Cincinnati, 45242, US	(51) <b>A61C 13/00</b> (11) <b>4 427 702 A1</b> <b>G16H 30/00</b>
KH MA MD TN	VACHON, James M., Cincinnati, 45242, US WIENER, Eitan T., Cincinnati, 45242, US HERMAN, Daniel C., Cincinnati, 45242, US SAMUEL, Jonathan T., Cincinnati, 45242, US BULLOCK, Jeffrey A., Cincinnati, 45242, US	(52) <b>A61C 13/0004</b> ; G16H 30/00
(54) • <b>HYBRIDSTEUERUNG EINES CHIRURGI- SCHEN SYSTEMS</b> • <b>HYBRID CONTROL OF A SURGICAL SYS- TEM</b> • <b>COMMANDE HYBRIDE D'UN SYSTÈME CHIRURGICAL</b>	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(25) En (26) En (21) 24153017.9 (22) 28.02.2023
(71) MinMaxMedical, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR	(62) 22720028.4 / 4 171 414	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) QUINTIN, Jérémy, 38400 SAINT-MARTIN- D'HÈRES, FR	(51) <b>A61B 90/00</b> (11) <b>4 427 700 A2</b>	BA
FONTAINE, Sylvain, 38400 SAINT-MARTIN- D'HÈRES, FR	(52) <b>A61B 18/1492</b> ; A61B 2017/00057; A61B 2018/00029; A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00744; A61B 2018/00791; A61B 2018/00797; A61B 2018/00815; A61B 2018/00821; A61B 2090/065; A61B 2218/002	KH MA MD TN
FOURNIER, Elie, 38400 SAINT-MARTIN- D'HÈRES, FR	(25) En (26) En (21) 24191176.7 (22) 24.11.2014	(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT- STELLUNG EINES PERSONALISIERTEN VIR- TUELLEN DIGITALEN ZAHNERSATZES FÜR EINEN PATIENTEN</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID- ING PERSONALIZED VIRTUAL DIGITAL DENTITION OF A PATIENT</b> • <b>SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR FOUR- NIR UNE DENTITION NUMÉRIQUE VIR- TUELLE PERSONNALISÉE D'UN PATIENT</b>
LONJARET, Thomas, 38400 SAINT-MARTIN- D'HÈRES, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Digicuto, Villa Cadenelle 132 rue du Commandant Rolland, 13008 Marseille, FR
MARCOL, Cyrill, 38400 SAINT-MARTIN- D'HÈRES, FR	(30) 26.11.2013 US 201314090614	(72) Koubi, Stefan, 13008 Marseille, FR Gurel, Galip, 13008 Marseille, FR Tourbah, Karim, 13008 Marseille, FR
LAVALLEE, Stéphane, 38400 SAINT- MARTIN-D'HÈRES, FR	(54) • <b>SPÜLKATHETERSPITZE MIT TEMPERATUR- SENSOR UND GLASFASERARRAYS</b> • <b>IRRIGATED CATHETER TIP WITH TEMPERA- TURE SENSOR AND OPTIC FIBER ARRAYS</b> • <b>POINTE DE CATHÉTER IRRIGUÉE AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET RÉSEAUX DE FIBRES OPTIQUES</b>	(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL	(62) 23159268.4 / 4 424 275
(51) <b>A61B 50/00</b> (11) <b>4 427 698 A1</b> <b>A61B 50/31</b> <b>A45C 13/02</b> <b>A45C 13/08</b>	(72) GOVARI, Assaf, 3440001 Haifa, IL BEECKLER, Christopher Thomas, Brea, 92821, US	(51) <b>A61C 13/225</b> (11) <b>4 427 703 A1</b> <b>A61C 13/271</b>
(52) <b>A45F 3/04</b> ; <b>A45C 5/03</b> ; <b>A45C 13/02</b> ; <b>A45C 13/08</b> ; <b>A61B 50/31</b> ; A45C 2013/026; A61B 50/312	HETTEL, Rowan Olund, Pasadena, 91107, US PAPIOANNOU, Athanassios, Los Angeles, 90066, US	(52) <b>A61C 13/0006</b> ; <b>A61C 13/01</b> ; <b>A61C 13/10</b> ; <b>A61C 13/2255</b> ; <b>A61C 13/26</b> ; <b>B33Y 80/00</b>
(25) De (26) De (21) 23211895.0 (22) 24.11.2023	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(25) De (26) De (21) 23160935.5 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 19217989.3 / 3 656 328 14194536.0 / 2 875 791	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		BA
KH MA MD TN		KH MA MD TN
(30) 06.03.2023 DE 202023101062 U		(54) • <b>VERFAHREN ZUR DIGITALEN HERSTEL- LUNG VON TEILPROTHESEN</b> • <b>METHOD FOR DIGITAL PRODUCTION OF PARTIAL PROSTHESES</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION NUMÉRIQUE DE PROTHÈSES PARTIELLES</b>
(54) • <b>RUCKSACK ODER KOFFER</b> • <b>RUCKSACK OR SUITCASE</b> • <b>SAC À DOS OU VALISE</b>		(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(71) Hestomed GmbH, Am Eichenwald 13, 09356 St. Egidien, DE		(72) Watzke, Ronny, 6800 Feldkirch, AT
(72) Helms, Steffen, 09244 Lichtenau, DE Rothschild, Dirk, 09127 Chemnitz, DE		(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE		
<b>A61B 50/30</b> → (51) <b>A61L 2/07</b>	<b>A61B 90/70</b> → (51) <b>A61L 2/07</b>	<b>A61C 13/271</b> → (51) <b>A61C 13/225</b>
<b>A61B 50/31</b> → (51) <b>A61B 50/00</b>	<b>A61C 1/00</b> → (51) <b>A61L 2/04</b>	
(51) <b>A61B 90/00</b> (11) <b>4 427 699 A2</b>	(51) <b>A61C 7/00</b> (11) <b>4 427 701 A1</b>	
(52) <b>A61B 18/1233</b> ; <b>A61B 90/37</b> ; A61B 2018/00178; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;	(52) <b>A61C 1/084</b> ; <b>A61C 8/0096</b>	
(25) En (26) En (21) 23208683.5 (22) 09.11.2023	(25) En (26) En (21) 23208683.5 (22) 09.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

**A61C 17/34** → (51) **F16H 21/50**

---

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61F 2/12** (11) **4 427 704 A1**  
 (52) **A61F 2/12**; A61F 2210/0004;  
 A61F 2250/0018; A61F 2250/003

(25) En (26) En  
 (21) 23160879.5 (22) 09.03.2023

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

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

(54) • **BRUSTIMPLANTAT**  
 • **BREAST IMPLANT**  
 • **IMPLANT MAMMAIRE**

(71) Université de Liège, Place du Vingt Août 7,  
 4000 Liège, BE  
 Centre de Recherches des Instituts  
 Groupes de la Haute Ecole Libre Mosane,  
 Mont Saint-Martin 41, 4000 Liège, BE

(72) OPRENYESZK, Frédéric, 4053 Embourg, BE  
 PIERRE, Julien, 4140 Sprimont, BE  
 QUINTING, Birgit, 6900 Roy, BE  
 STORDEUR, Philippe, 4520 Vinalmont, BE  
 NOLENS, Grégory, 4680 Oupeye, BE  
 NIZET, Christophe, 4000 Liège, BE

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831  
 Diegem, BE

---

(51) **A61F 2/14** (11) **4 427 705 A1**  
**A61F 9/007** **A61F 9/00**  
**A61B 34/00** **A61L 27/36**

(52) **A61B 34/00**; **A61F 2/14**; **A61F 9/00**;  
**A61F 9/007**; **A61L 27/36**

(25) Ko (26) En  
 (21) 22901859.3 (22) 02.12.2022

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

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

(86) KR 2022/019448 02.12.2022  
 (87) WO 2023/101501 2023/23 08.06.2023  
 (30) 03.12.2021 KR 20210172039

(54) • **TRANSPLANTATIONSSYSTEM FÜR HORN-  
 HAUTENDOTHELGEWEBE**  
 • **CORNEAL ENDOTHELIAL TISSUE TRANS-  
 PLANTATION SYSTEM**  
 • **SYSTÈME DE TRANSPLANTATION DE TIS-  
 SU ENDOTHÉLIAL CORNÉEN**

(71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil  
 Songpa-gu, Seoul 05505, KR  
 University Of Ulsan Foundation For  
 Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-  
 gu, Ulsan 44610, KR

(72) LEE, Hun, Seoul 06503, KR  
 HWANG, Chang Mo, Seoul 05505, KR

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
 Stockholm, SE

---

(51) **A61F 2/24** (11) **4 427 706 A2**  
 (52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2457**;  
 A61F 2/2412; A61F 2250/0063

(25) En (26) En  
 (21) 24171772.7 (22) 17.05.2018

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

(30) 22.05.2017 US 201762509278 P

(54) • **VENTILANKER UND INSTALLATIONSVER-  
 FAHREN**  
 • **VALVE ANCHOR AND INSTALLATION  
 METHOD**  
 • **ANCRAGE DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ  
 D'INSTALLATION**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
 Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) Armer, Dustin P., IRVINE, CA, 92614, US  
 Chow, Sean, IRVINE, CA, 92614, US  
 Nguyen, Jenny, IRVINE, CA, 92614, US  
 Karapetian, Emil, IRVINE, CA, 92614, US  
 Tran, Tri D., IRVINE, CA, 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
 Rechtsanwältte PartGmbH Gollierstraße 4,  
 80339 München, DE

---

(62) 18806243.4 / 3 630 013

**A61F 2/30** → (51) **A61B 17/84**

---

(51) **A61F 2/38** (11) **4 427 707 A1**  
 (52) **A61F 2/38**

(25) Ja (26) En  
 (21) 22889594.2 (22) 01.02.2022

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

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

(86) JP 2022/003718 01.02.2022  
 (87) WO 2023/079768 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 JP 2021179779

(54) • **KNIEGELENKSTÜTZVORRICHTUNG**  
 • **KNEE-JOINT SUPPORTING DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE SUPPORT D'ARTICULA-  
 TION DE GENOU**

(71) University of Miyazaki, 1-1, Gakuen  
 Kibanadai-nishi, Miyazaki-shi Miyazaki 889-  
 2192, JP

(72) YAMAKO Go, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-  
 2192, JP  
 CHOSA Etsuo, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-  
 1692, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
 2900 Hellerup, DK

---

(51) **A61F 2/38** (11) **4 427 708 A1**  
 (52) **A61F 2/389**; A61F 2002/30482;  
 A61F 2002/30604; A61F 2002/30616;  
 A61F 2002/30878; A61F 2002/30884

(25) En (26) En  
 (21) 24161718.2 (22) 06.03.2024

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

BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 US 202363450154 P

(54) • **UNIVERSELLE EINSATZGRUNDPLATTEN-  
 SCHNITTSTELLE UND EINSATZ FÜR GEWE-  
 BEHAUTGELENKERKRANKUNG**  
 • **UNIVERSAL INSERT-BASEPLATE INTER-  
 FACE AND INSERT FOR TIBIOFEMORAL  
 ARTICULAR CONGRUENCY**  
 • **INTERFACE D'INSERT-PLAQUE DE BASE  
 UNIVERSELLE ET INSERT POUR  
 CONGRUENCE ARTICULAIRE TIBIOFEMO-  
 RALE**

(71) Howmedica Osteonics Corp., 325  
 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US

(72) COLLAZO, Carlos E., OLD GREENWICH,  
 06870, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
 Paris Cedex 17, FR

---

**A61F 2/44** → (51) **A61B 17/84**

---

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/16**

---

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/84**

---

**A61F 2/50** → (51) **A61F 2/58**

---

**A61F 2/50** → (51) **A61F 5/01**

**A61F 2/54** → (51) **A61F 2/58**

---

**A61F 2/54** → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 2/58** (11) **4 427 709 A1**  
**A61F 2/78** **A61F 5/01**  
**A61F 2/50** **A61F 2/54**  
**A61F 2/76**

(52) **A61F 5/0118**; **A61F 2/588**; **A61F 2/78**;  
 A61F 2/76; A61F 2002/5083;  
 A61F 2002/543; A61F 2002/7875

(25) En (26) En  
 (21) 24162058.2 (22) 07.03.2024

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

BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 EP 23160455

(54) • **MANSCHETTE UND ORTHESENSYSTEM**  
 • **CUFF AND ORTHOTIC SYSTEM**  
 • **BRASSARD ET SYSTÈME ORTHÉTIQUE**

(71) macu4 AG, Rämistrasse 18, 8001 Zürich,  
 CH

(72) SCHILLER, Lukas, 8006 Zürich, CH  
 CHEVROT, Alec, 1002 Chavannes-près-  
 Renens, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,  
 Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) **A61F 2/58** (11) **4 427 710 A1**  
**A61F 2/76** **A61F 2/78**  
**A61F 5/01** **A61F 2/50**  
**A61F 2/54** **A61F 2/72**

(52) **A61F 5/0118**; **A61F 2/588**; **A61F 2/78**;  
 A61F 2/76; A61F 2002/5083;  
 A61F 2002/543; A61F 2002/7875

(25) En (26) En  
 (21) 24162105.1 (22) 07.03.2024

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

BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 EP 23160455

(54) • **RATSCHENSYSTEM UND ORTHESENSY-  
 STEM**  
 • **RATCHET SYSTEM AND ORTHOTIC SYS-  
 TEM**  
 • **SYSTEME A CLIQUET ET SYSTEME ORTHE-  
 TIQUE**

(71) macu4 AG, Rämistrasse 18, 8001 Zürich,  
 CH

(72) SCHILLER, Lukas, 8006 Zürich, CH  
 CHEVROT, Alec, 1002 Chavannes-près-  
 Renens, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,  
 Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

**A61F 2/58** → (51) **A61F 5/01**

---

**A61F 2/72** → (51) **A61F 2/58**

---

**A61F 2/76** → (51) **A61F 2/58**

---

**A61F 2/76** → (51) **A61F 5/01**

---

**A61F 2/78** → (51) **A61F 2/58**

---

**A61F 2/78** → (51) **A61F 5/01**

---

(51) **A61F 2/82** (11) **4 427 711 A1**  
**A61F 2/89** **A61F 2/07**  
**A61F 2/07**; **A61F 2/82**; **A61F 2/89**

(25) Zh (26) En  
 (21) 22885842.9 (22) 24.10.2022

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

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126922 24.10.2022  
(87) WO 2023/071965 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 CN 202111284850  
(54) • **LUMINALER STENT**  
• **LUMINAL STENT**  
• **ENDOPROTHÈSE LUMINALE**
- (71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., 8F, Life Tech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
- (72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
TANG, Chunwei, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**A61F 2/89** → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61F 2/90** (11) **4 427 712 A2**  
(52) **A61F 2/07; A61B 8/0841; A61B 8/12; A61B 17/3478; A61B 18/245; A61F 2/064; A61F 2/90; A61B 18/1492; A61B 2017/00252; A61B 2017/22095; A61B 2017/22097; A61B 2034/2063; A61F 2/915; A61F 2/962; A61F 2230/0067; A61F 2230/0069; A61F 2250/001; A61F 2250/0017; A61F 2250/0029; A61F 2250/0031; A61F 2250/0039**
- (25) En (26) En  
(21) 24177134.4 (22) 28.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2013 US 201313791185  
08.11.2013 US 201361901753 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG ODER AUFRECHTERHALTUNG EINES FLÜSSIGKEITSTROMS DURCH KÖRPERDURCHGÄNGE**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING OR MAINTAINING FLUID FLOW THROUGH BODY PASSAGES**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR OU MAINTENIR UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE À TRAVERS DES PASSAGES CORPORELS**
- (71) LimFlow GmbH, Lauensteiner Str. 37, 01277 Dresden, DE  
(72) DICKINSON, Robert Julian, London, SW18 1LE, GB  
FERRARESI, Roberto, 20143 Milan, IT  
KUM, Steven, 279739 Singapore, SG  
LENIHAN, Timothy, 500 09 Hradec Kralove, CZ  
PACEY, Andrew Robert, Stevenage, SG1 4PB, GB  
ROTHMAN, Martin Terry, Santa Rosa, 95409, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 19171435.1 / 3 590 477  
14760474.8 / 2 964 161

- (51) **A61F 5/01** (11) **4 427 713 A1**  
**A61F 2/50** **A61F 2/54**  
**A61F 2/78** **A61F 2/58**  
**A61F 2/76**
- (52) **A61F 5/0118; A61F 2/588; A61F 2/78; A61F 2/76; A61F 2002/5083; A61F 2002/543; A61F 2002/7875**

- (25) En (26) En  
(21) 24162063.2 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 EP 23160455  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FORMSCHLÜSSIGEN UND/ODER KRAFTSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG MIT EINEM OBJEKT SOWIE ORTHESENSYSTEM**  
• **DEVICE FOR ESTABLISHING A FORM-FITTING AND/OR FORCE-FITTING CONNECTION TO AN OBJECT, AND ORTHOTIC SYSTEM**  
• **DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UNE LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME ET/OU PAR LIAISON DE FORCE AVEC UN OBJET ET SYSTÈME ORTHÉTIQUE**
- (71) macu4 AG, Rämistrasse 18, 8001 Zürich, CH  
(72) SCHILLER, Lukas, 8006 Zürich, CH  
CHEVROT, Alec, 1002 Chavannes-près-Renens, CH  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**A61F 5/01** → (51) **A61F 2/58****A61F 5/443** → (51) **A61M 25/02****A61F 5/453** → (51) **A61M 25/02**

- (51) **A61F 7/12** (11) **4 427 714 A1**  
**A61M 5/142**  
(52) **A61F 7/12; A61M 5/142**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889968.8 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040957 02.11.2022  
(87) WO 2023/080148 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021179995  
(54) • **IN-VIVO-TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **IN-VIVO TEMPERATURE CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE IN VIVO**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) SAKAKIBARA, Hajime, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
NAKAJIMA, Hiroki, Tokyo 103-8666, JP  
MATSUKUMA, Akinori, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
MIKAMI, Jun, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**A61F 9/00** → (51) **A61F 2/14****A61F 9/007** → (51) **A61F 2/14**

- (51) **A61F 13/00** (11) **4 427 715 A1**  
**C08L 67/02** **C09J 167/00**  
**B32B 27/36**  
(52) **C09J 167/00; A61F 13/00; B32B 27/36; C08L 2205/025; C08L 2205/03**
- (25) En (26) En  
(21) 23305327.1 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON (CO)POLYESTERHARZ FÜR HYGIENEANWENDUNGEN**  
• **(CO)POLYESTER RESIN-BASED HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION SUITABLE FOR HYGIENE APPLICATIONS**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE À BASE DE RÉSINE (CO)POLYESTER APPROPRIÉE POUR DES APPLICATIONS D'HYGIÈNE**
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) PUTHUSSERY, James, WAUWATOSA, 53226, US  
SECRIST, Kimberly, WAUWATOSA, 53226, US  
PUTHANPARAMBIL, Deepa, WAUWATOSA, 53226, US  
HARJU, Joshua, WAUWATOSA, 53226, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/26** (11) **4 427 716 A2**  
(52) **A61F 13/26**
- (25) En (26) En  
(21) 24184091.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **TAMPONAPPLIKATOR**  
• **TAMPON APPLICATOR**  
• **APPLIQUEUR DE TAMPON**
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE  
(72) JANSEN, Bart, 2640 Mortsel, BE  
LESAGE, Henri, 9900 Eeklo, BE  
SEQUEIRA NOGUEIRA, Frederico Álvaro, 02625 Bautzen, DE
- (74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE  
(62) 21173212.8 / 4 088 701
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 427 717 A1**  
**A61F 13/505** **A61F 13/15**  
(52) **A61F 13/49003; A61F 13/15252; A61F 13/15268; A61F 13/505; A61F 2013/5055**
- (25) En (26) En  
(21) 23160582.5 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **EINWEGEINSATZ MIT BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR WIEDERVERWENDBARE SCHAULE**  
• **DISPOSABLE INSERT WITH FASTENER FOR RE-USABLE SHELL**  
• **INSERT JETABLE AVEC DISPOSITIF DE FIXATION POUR COQUE RÉUTILISABLE**
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE  
(72) Idelson, Alissa, 53359 Rheinbach, DE  
Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,

BE

**A61F 13/505** → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/539** (11) **4 427 718 A2**  
(52) **A61F 13/4756; A61F 13/532; A61F 13/53717; A61F 13/53747; A61F 2013/5315**  
(25) En (26) En  
(21) 24188755.3 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.12.2020 NL 2027163  
12.05.2021 NL 2028199  
23.07.2021 EP 21187395  
(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER STRUKTUR**  
• **ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED STRUCTURE**  
• **ARTICLE ABSORBANT À STRUCTURE AMÉLIORÉE**  
(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE  
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE  
SMET, Steven, 9240 Zele, BE  
VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(62) 21843693.9 / 4 262 664

(51) **A61G 7/057** (11) **4 427 719 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22889173.5 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/127895 27.10.2022  
(87) WO 2023/078148 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 CN 202111297242  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANTI-DEKUBITUS-EINSTELLUNG UND -ÜBERWACHUNG**  
• **ANTI-BEDSORE ADJUSTING AND MONITORING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT ET DE SURVEILLANCE ANTI-ESCARRES**  
(71) Bewatec (Zhejiang) Medical Devices Co., Ltd, Floor 2, Building 7 1133 Taoyuan Road Gaozhao Street Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
(72) CUI, Xiutao, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
WANG, Hua, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
LIU, Lu, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
PAN, Jian, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**A61H 33/06** → (51) **G06F 21/44**

(51) **A61H 39/08** (11) **4 427 720 A1**  
(52) **A61H 39/086; A61H 39/083; A61H 2201/5097**  
(25) En (26) En  
(21) 24152502.1 (22) 18.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 TW 112202087 U  
13.03.2023 TW 112202173 U  
09.03.2023 TW 112202086 U  
(54) • **DRAHTLOSE IDENTIFIKATIONSNADEL**

• **WIRELESS IDENTIFICATION NEEDLE FOR ACUPUNCTURE**  
• **AIGUILLE D'IDENTIFICATION SANS FIL**  
(71) RFID Integrated Marketing Co., Ltd., No. 2, Renhuagong 3rd Rd. Dali Dist., 41278 Taichung City, TW  
(72) PAI, TUNG-SHENG, Taichung City, TW  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

(51) **A61J 1/20** (11) **4 427 721 A1**  
**B65D 21/02** **B65D 71/50**  
(52) **A61J 1/2089**  
(25) En (26) En  
(21) 24190567.8 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.10.2018 US 201862740490 P  
(54) • **VERPACKUNG FÜR MEHRERE BEHÄLTER**  
• **PACKAGING FOR MULTIPLE CONTAINERS**  
• **EMBALLAGE POUR RÉCIPIENTS MULTIPLES**  
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP  
(72) JONES, Seth, Dale, Round Lake, 60073, US  
GIBSON, Madeleine, Clare, Madison, 53703, US  
ALEXANDER, Denise, A, Naperville, 60564, US  
ROUSH, Daniel, Edward, Niles, 60714, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 19783819.6 / 3 860 549

**A61K 6/15** → (51) **A61K 6/887**

**A61K 6/60** → (51) **A61K 6/887**

(51) **A61K 6/64** (11) **4 427 722 A1**  
**A61K 6/71** **A61K 6/887**  
(52) **A61K 6/887; A61K 6/64; A61K 6/71**  
(25) Ja (26) En  
(21) 24160794.4 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 03.03.2023 JP 202303258  
(54) • **ÉBAUCHE DE FRAISEUSE POUR LA COUPE ET L'USINAGE DENTAIRE**  
• **MILL BLANK FOR DENTAL CUTTING AND MACHINING**  
• **FRÄSROHLING FÜR DENTALES SCHNEIDEN UND BEARBEITEN**  
(71) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP  
(72) FUKAMI, Takahiro, Kyoto, 605-0983, JP  
KAWATA, Keita, Kyoto, 605-0983, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

**A61K 6/64** → (51) **A61K 6/887**

**A61K 6/65** → (51) **A61K 6/887**

**A61K 6/71** → (51) **A61K 6/64**

**A61K 6/76** → (51) **A61K 6/887**

(51) **A61K 6/887** (11) **4 427 723 A1**  
**A61K 6/15** **A61K 6/60**  
**A61K 6/64** **A61K 6/65**  
**A61K 6/76**

(52) **A61K 6/15; A61K 6/60; A61K 6/64; A61K 6/65; A61K 6/76; A61K 6/887**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22886784.2 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/038673 18.10.2022  
(87) WO 2023/074456 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021178902  
(54) • **HYBRIDER HARZBASIERTER ROHLING ZUM ZAHNSCHNEIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRONE**  
• **HYBRID RESIN-BASED BLANK FOR DENTAL CUTTING, AND METHOD FOR MANUFACTURING CROWN**  
• **ÉBAUCHE À BASE DE RÉSINE HYBRIDE POUR DÉCOUPE DENTAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COURONNE**  
(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) YAMANE Shintaro, Tokyo 110-0016, JP  
NAGASAWA Yuukou, Tokyo 110-0016, JP  
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

**A61K 6/887** → (51) **A61K 6/64**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 427 724 A1**  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/00**  
(52) **A61Q 19/00; A61F 13/00063; A61F 13/01008; A61F 13/01029; A61K 8/0208; A61Q 17/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22887632.2 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016541 27.10.2022  
(87) WO 2023/075437 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 KR 20210148169  
24.02.2022 KR 20220024662  
(54) • **HAUTBEFESTIGBARES PFLASTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES HAUTBEFESTIGBAREN PFLASTERS**  
• **SKIN-ATTACHABLE PATCH AND METHOD FOR USING SKIN-ATTACHABLE PATCH**  
• **TIMBRE POUVANT ÊTRE FIXÉ À LA PEAU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE TIMBRE POUVANT ÊTRE FIXÉ À LA PEAU**  
(71) Biosensor Laboratories Inc., 105-205, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR  
(72) JUNG, Min Woong, Seoul 05698, KR  
JANG, Myoung Hoon, Seoul 05501, KR  
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **4 427 725 A1**  
**A61Q 19/00** **A61Q 17/04**

(52) **B41M 1/12; A61F 13/00063; A61F 13/00987; A61F 13/01029; A61F 13/023; A61F 13/0276; A61K 8/02; A61Q 17/04; A61Q 19/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22887634.8 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016545 27.10.2022  
(87) WO 2023/075439 2023/18 04.05.2023



- (30) 01.11.2021 KR 20210148169  
19.04.2022 KR 20220048532
- (54) • HAUTBEFESTIGUNGSPFLASTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HAUTBEFESTIGUNGSPFLASTERS  
• SKIN-ATTACHMENT PATCH AND METHOD FOR MANUFACTURING SKIN-ATTACHMENT PATCH  
• TIMBRE À FIXER SUR LA PEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TIMBRE À FIXER SUR LA PEAU
- (71) Biosensor Laboratories Inc., 105-205, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) JUNG, Min Woong, Seoul 05698, KR
- (74) JANG, Myoung Hoon, Seoul 05501, KR
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

- (51) **A61K 8/04** (11) **4 427 726 A1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/92**  
**A61K 8/97** **A61Q 17/00**  
**A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/04; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/922; A61K 8/97; A61K 8/9789; A61Q 17/00; A61Q 19/00; A61Q 19/005; A61Q 19/007**

- (25) De (26) De  
(21) 23160281.4 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUFWEISEND EIN 2-PHASEN GEMISCH  
• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A 2-PHASE MIXTURE  
• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN MÉLANGE BIPHASIQUE
- (71) Weleda AG, Dychweg 14, 4144 Arlesheim, CH
- (72) MATZKE, Benjamin, 68220 Leymen, FR
- (74) POST, Katharina, 4055 Basel, CH
- (74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61K 8/04** (11) **4 427 727 A2**  
**A61K 8/046; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/466; A61Q 5/02;**  
**A61K 2800/30; A61K 2800/596**

- (25) En (26) En  
(21) 24191805.1 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.10.2017 US 201762570375 P
- (54) • KOMPakte SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG MIT SULFATFREIEN TENSIDEN  
• COMPACT SHAMPOO COMPOSITION CONTAINING SULFATE-FREE SURFACTANTS  
• COMPOSITION DE SHAMPOOING COMPACTE CONTENANT DES TENSIOACTIFS SANS SULFATE

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SONG, Brian Xiaoqing, Cincinnati, 45202, US
- (74) CONSTANTINIDES, Ioannis Constantine, Cincinnati, 45202, US

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (62) 18793151.4 / 3 694 480

- (51) **A61K 8/22** (11) **4 427 728 A1**  
**A61K 8/41** **A61Q 5/08**  
**A61Q 5/10**

- (52) **A61K 8/22; A61K 8/41; A61Q 5/08; A61Q 5/10; A61K 2800/20**

- (25) En (26) En  
(21) 23161116.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG GEBLEICHTER HAARE, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• METHOD FOR TREATING BLEACHED HAIR, COMPOSITION AND USE THEREOF  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHEVEUX BLANCHIS, COMPOSITION ET UTILISATION DE CEUX-CI
- (71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65, 64295 Darmstadt, DE
- (72) SCHMITT, Manfred, 64295 Darmstadt, DE
- (74) BRAUN, Petra, 64295 Darmstadt, DE
- (74) KNOBLOCH, Rebecca, 64295 Darmstadt, DE
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 427 729 A1**  
**A61K 8/37** **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/34; A61K 8/37; A61Q 19/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22890218.5 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/015689 17.10.2022
- (87) WO 2023/080483 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 KR 20210151182
- (54) • KONSERVIERUNGSMITTEL ZUR EXTERNEN HAUTANWENDUNG MIT MAGNOLOL, HONOKIOL ODER EINER KOMBINATION DAVON UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
• PRESERVATIVE FOR EXTERNAL SKIN APPLICATION COMPRISING MAGNOLOL, HONOKIOL, OR COMBINATION THEREOF, AND COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SAME  
• CONSERVATEUR POUR APPLICATION CUTANÉE EXTERNE COMPRENANT DU MAGNOLOL, DE L'HONOKIOL, OU UNE COMBINAISON DE CEUX-CI, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LE COMPRENANT

- (71) Activon Co., Ltd., 46-5 Dureungyuri-ro Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28104, KR

- (72) KIM, Myo Deok, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28113, KR
- CHO, Se Hee, Seoul 07691, KR
- CHO, Myung Chan, Seoul 06310, KR
- JUNG, Sung Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16909, KR
- HA, Wang Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16683, KR
- KIM, Ha Na, Suwon-si, Gyeonggi-do 16681, KR
- CHO, Youn Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17005, KR

- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/22**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/9794**

- (51) **A61K 8/58** (11) **4 427 730 A1**  
**A61K 8/891** **A61K 8/895**  
**A61Q 1/00** **A61Q 1/02**  
**A61Q 1/06** **A61Q 1/12**  
**A61Q 17/00**

- (52) **A61K 8/585; A61K 8/891; A61K 8/895; A61Q 1/00; A61Q 1/02; A61Q 1/06; A61Q 1/12; A61Q 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 24159860.6 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

- (30) 10.03.2023 JP 2023037615
- (54) • KOSMETIK ENTHALTEND EIN ORGANOSILOXAN  
• COSMETIC COMPRISING AN ORGANOSILOXANE  
• COSMÉTIQUE COMPRENANT UN ORGANOSILOXANE

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

- (72) Mizuno, Akiko, Tokyo, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61K 8/60** (11) **4 427 731 A1**  
**A61Q 5/06**

- (52) **A61Q 5/06; A61K 8/60; A61K 8/731**

- (25) En (26) En  
(21) 24159262.5 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

- (30) 23.02.2023 NL 2034207
- (54) • NATÜRLICHE HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM STYLING VON HAAR DAMIT  
• NATURAL HAIR STYLING COMPOSITIONS AND METHODS FOR STYLING HAIR USING SAME  
• COMPOSITIONS DE COIFFAGE NATUREL ET PROCÉDÉS DE COIFFAGE LES UTILISANT

- (71) Gobiotics BV, Jac Jansenweg 7, 4631 SL Hoogerheide, NL

- (72) Gonry, Patrick, 4631 SL Hoogerheide, NL
- Piotrowska, Anna, 4631 SL Hoogerheide, NL

- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **A61K 8/65** (11) **4 427 732 A1**  
**A61K 8/67** **A61K 8/73**  
**A61K 8/9771** **A61K 8/9794**  
**A61Q 19/08**

- (52) **A61K 8/65; A61K 8/67; A61K 8/676; A61K 8/735; A61K 8/9771; A61K 8/9794; A61Q 19/08;**  
**A61K 2800/91**

- (25) En (26) En  
(21) 23160083.4 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(54) • *KOSMEZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COSMECEUTICAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION COSMECEUTIQUE*  
(71) Biodocle, LLC, 1000 Town Center Dr. Suite 300, Oxnard, CA 93036, US  
(72) Lazzzerini, Federica, 8855 Wangen, Schwitz, CH  
Clementi, Fabio, 8855 Wangen, Schwitz, CH  
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**A61K 8/67** → (51) **A61K 8/65**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/65**

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/58**

**A61K 8/895** → (51) **A61K 8/58**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/97** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/9771** → (51) **A61K 8/65**

- (51) **A61K 8/9789** (11) **4 427 733 A1**  
**A61Q 19/00** **A61K 36/53**  
**A61P 17/00** **A61P 17/02**  
**A61P 17/14**  
(52) **A61K 8/9789; A61K 36/53; A61P 17/00;**  
**A61P 17/02; A61P 17/14; A61Q 19/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23743446.9 (22) 18.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) KR 2023/000834 18.01.2023  
(87) WO 2023/140599 2023/30 27.07.2023  
(30) 24.01.2022 KR 20220010217  
17.01.2023 KR 20230006863  
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT*  
*NEPETA-CARARIA-ABGELEITETEN EXOSO-*  
*MEN ALS WIRKSTOFF*  
• *NOVEL COMPOSITION COMPRISING*  
*NEPETA CARTARIA-DERIVED EXOSOMES*  
*AS ACTIVE INGREDIENT*  
• *NOUVELLE COMPOSITION COMPRENANT*  
*DES EXOSOMES DÉRIVÉS DE NEPETA CAR-*  
*TARIA EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*  
(71) Exocobio Inc., 31 Uiryodanji-gil, Osong-eup,  
Heungdeok-gu, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 28161, KR  
(72) CHO, Byong Seung, Anyang-si Gyeonggi-do  
14102, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **A61K 8/9794** (11) **4 427 734 A1**  
**A61K 8/49** **A61Q 19/08**  
**A61Q 19/00**  
(52) **A61K 8/49; A61K 8/9794; A61Q 19/00;**  
**A61Q 19/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22903018.4 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) CN 2022/125930 18.10.2022  
(87) WO 2023/103594 2023/24 15.06.2023  
(30) 10.12.2021 CN 202111509991

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG*  
*DER EXPRESSION VON ANTIOXIDASE UND*  
*VERWENDUNG DAVON*  
• *COMPOSITION FOR PROMOTING ANTIOX-*  
*IDASE EXPRESSION AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITION PERMETTANT DE FAVORI-*  
*SER L'EXPRESSION D'ANTI-OXYDASES ET*  
*SON UTILISATION*  
(71) Inertia Shanghai Biotechnology Co., Ltd.,  
Room 808 No. 818, West Nanjing Road  
Jing'an District, Shanghai 200041, CN  
Dermahealth Shanghai Biotechnology Co.,  
Ltd., Room 703J No. 1207, West  
Guangzhong Road Jing'an District,  
Shanghai 200072, CN  
(72) YE, Rui, Shanghai 200041, CN  
HU, Fan, Shanghai 200041, CN  
HU, Xiaoyun, Shanghai 200041, CN  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**A61K 8/9794** → (51) **A61K 8/65**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 427 735 A1**  
**A61K 9/107** **A61K 47/14**  
**A61K 47/02** **A61K 47/26**  
**A61K 47/36** **A61K 47/10**

- (52) **A61K 9/0043; A61K 9/107;**  
**A61K 47/14; A61K 47/02; A61K 47/10;**  
**A61K 47/26; A61K 47/36**

- (25) En (26) En  
(21) 23305299.2 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREI-*  
*CHUNG VON KREATINESTERN*  
• *COMPOSITIONS SUITABLE FOR THE AD-*  
*MINISTRATION OF CREATINE ESTERS*  
• *COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRA-*  
*TION D'ESTERS DE CRÉATINE*  
(71) Ceres Brain Therapeutics, 37 Boulevard  
Berthier, 75017 Paris, FR  
(72) BENECH, Henri, 75005 Paris, FR  
JOUDDINAUD, Thomas, 75017 PARIS, FR  
BENECH, Florence, 75005 Paris, FR  
MABONDZO, Aloïse, 75013 Paris, FR  
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de  
Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 427 736 A2**  
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/0058;**  
**A61K 31/438; A61K 47/12; A61K 47/36;**  
**A61K 47/42; A61K 47/10; A61P 37/08**

- (25) En (26) En  
(21) 24159031.4 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 20.03.2017 US 201762473763 P  
(27) 16.03.2018 US PCT/US2018/023003

- (54) • *KAUBARE GELPRODUKTE FÜR PHARMA-*  
*ZEUTISCHE WIRKSTOFFE*  
• *CHEWABLE GEL PRODUCTS FOR ACTIVE*  
*PHARMACEUTICAL INGREDIENTS*  
• *PRODUITS DE GEL À MÂCHER POUR PRIN-*  
*CIPES ACTIFS PHARMACEUTIQUES*

- (71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer  
Boulevard, PO Box 915, Whippany, NJ  
07981, US  
(72) Sirihorachai, Rachan, Whippany, 07981-  
0915, US  
Bradley, Reginald, Whippany, 07981-0915,  
US  
Rosar, Paul, Whippany, 07981-0915, US  
Ekpe, Anthony, Whippany, 07981-0915, US  
Joshi Charu, Whippany, 07981-0915, US

- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789  
Monheim am Rhein, DE  
(62) 18770795.5 / 3 599 892

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 427 737 A2**  
(52) **A61K 31/519; A61K 31/568;**  
**A61M 5/2033; A61M 5/30;**  
**A61P 19/02; A61P 29/00; A61K 9/0019;**  
**A61M 5/3202; A61M 5/326;**  
**A61M 2005/2013; A61M 2005/2073;**  
**A61M 2005/3247**

- (25) En (26) En  
(21) 24190315.2 (22) 19.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR

- (30) 20.03.2009 US 162114 P  
(54) • *SYSTEM ZUR INJEKTION GEFÄHRLICHER*  
*STOFFE*  
• *HAZARDOUS AGENT INJECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INJECTION DE SUBSTANCES*  
*DANGEREUSES*

- (71) Antares Pharma, Inc., 13755 1st Avenue  
North Suite 100, Minneapolis, MN 55441,  
US

- (72) HAYES, John William, Chaska, 55318, US  
WOTTON, Paul, Stamford, 06903, US

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

- (62) 10710141.2 / 2 408 493

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 427 738 A2**  
(52) **A61P 25/16; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/006; A61K 9/08; A61K 31/575;**  
**A61K 47/10; A61P 1/10; A61P 17/02;**  
**Y02A 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 24191543.8 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- (30) 02.08.2019 US 201962882313 P  
02.08.2019 US 201962882329 P  
03.09.2019 US 201962895461 P  
(54) • *DOSIERUNGSPROTOKOLLE UND -SCHE-*  
*MATA ZUR AMINOSTEROLBEHANDLUNG*  
• *DOSING PROTOCOLS AND REGIMENS*  
*FOR AMINOSTEROL TREATMENT*  
• *PROTOCOLES ET SCHÉMAS POSOLO-*  
*GIQUES POUR LE TRAITEMENT PAR AMI-*  
*NOSTÉROL*

- (71) Enterin, Inc., 2005 Market Street, Suite  
3125, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

- (72) BARBUT, Denise, Philadelphia, 19103, US  
ZASLOFF, Michael, Philadelphia, 19103, US

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

- (62) 20849342.9 / 4 007 581

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/473**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 427 739 A2**  
(52) **A61K 9/5123; A61K 9/1272;**  
**A61K 31/7105; A61K 48/0025;**  
**Y02A 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 24174186.7 (22) 31.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 31.01.2019 US 201962799620 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LI-PIDNANOPARTIKELN
  - METHODS OF PREPARING LIPID NANOPARTICLES
  - PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES
- (71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SMITH, Mike, Cambridge, 02139, US
- (72) HORHOTA, Allen, Cambridge, 02139, US
- (72) AUER, Jason, Cambridge, 02139, US
- (72) SKINNER, Brie, Cambridge, 02139, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 20711358.0 / 3 917 503

**A61K 9/14** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 427 740 A1**  
**A61K 9/00** **A61K 45/06**  
**A61P 29/00** **A61K 31/445**  
**A61K 31/573**
- (52) **A61K 9/00; A61K 9/16; A61K 31/445; A61K 31/573; A61K 45/06; A61P 29/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890484.3 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017384 07.11.2022
- (87) WO 2023/080753 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 KR 20210151652
- (30) 01.09.2022 KR 20220110883
- (54) • PHARMAZEUTISCHES KIT ZUR PARENTERALEN KOVERABREICHUNG
  - PHARMACEUTICAL KIT FOR PARENTERAL CO-ADMINISTRATION
  - KIT PHARMACEUTIQUE POUR CO-ADMINISTRATION PARENTERALE
- (71) G2GBIO, Inc., 21 Uiryodanji-gil, Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28161, KR
- (72) KIM, Geonho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28222, KR
- LEE, Jinwoo, Sejong-si, 30144, KR
- JUNG, Hyejung, Seoul 03780, KR
- CHOI, Jaemook, Sejong-si, 30101, KR
- BYUN, Jeongsu, Daejeon 34127, KR
- LEE, Juhan, Daejeon 35218, KR
- SEOL, Eunyoung, Daejeon 34080, KR
- LEE, Heeyong, Daejeon 34032, KR
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 427 741 A1**  
**C07C 15/00** **A61K 9/14**  
**A61K 31/00**
- (52) **A61K 9/141; A61K 9/1682; A61K 31/00; C07D 311/80; C07D 407/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24161348.8 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 BE 202305164
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM NATÜRLICHEN ODER SYNTHETISCHEN DIBENZO-ALPHA-PYRON ALS WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

- COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE NATURAL OR SYNTHETIC DIBENZO-ALPHA-PYRONE AS AN ACTIVE SUBSTANCE AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE
- COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UNE DIBENZO-ALPHA-PYRONE NATURELLE OU SYNTHÉTIQUE COMME SUBSTANCE ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Eleonor, Rue du Ménil 83, 1410 Waterloo, BE
- Tilman, Z.I. Sud 15, 5377 Baillonville, BE
- (72) Loira-Pastoriza, Cristina, 1120 Bruxelles, BE
- Priem, Fabian, 1410 Waterloo, BE
- Dierckxsens, Yvan, 3090 Overijse, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 427 742 A1**  
**A61K 31/155** **A61K 31/70**  
**A61P 3/10** **A61P 9/04**  
**A61P 13/12**
- (52) **A61K 9/2013; A61P 3/10; A61P 9/04; A61P 13/12; A61K 31/155; A61K 31/70**
- (25) En (26) En  
(21) 23382210.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DAPAGLIFLOZIN UND METFORMIN
  - PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING DAPAGLIFLOZIN AND METFORMIN
  - COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE LA DAPAGLIFLOZINE ET DE LA METFORMINE
- (71) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel nº50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (72) Gómez Coello, Luis, Esplugues de Llobregat, ES
- Rubio Pérez-Seva, Maria, Esplugues de Llobregat, ES

- (51) **A61K 9/51** (11) **4 427 743 A1**  
**A61K 31/337** **A61P 35/00**  
**A61K 9/51; A61K 31/337; A61P 35/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890306.8 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016812 31.10.2022
- (87) WO 2023/080575 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 KR 20210150107
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ALBUMINGEBUNDENER TAXANNANOPARTIKEL MIT VERBESSERTER STABILITÄT BEI DER ERHALTUNG DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG
  - METHOD FOR PRODUCING ALBUMIN-BOUND TAXANE NANOPARTICLES WITH IMPROVED STABILITY IN MAINTAINING PARTICLE SIZE DISTRIBUTION
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES DE TAXANE LIÉES À L'ALBUMINE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE DANS LE MAINTIEN DE LA DISTRIBUTION DE LA TAILLE DES PARTICULES
- (71) SNBioscience Inc., Na-dong 422ho, 54, Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13449, KR

- (72) PARK, Young Hwan, 06374 Seoul, KR
- PARK, Sang Man, 1404 Gyeongsangnam-do, KR
- HONG, Soon-Seok, 02232 Seoul, KR
- CHO, Wooram, 13105 Gyeonggi-do, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 9/70** (11) **4 427 744 A1**  
**A61K 31/496** **A61P 25/18**
- (52) **A61K 9/70; A61K 31/496; A61P 25/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889387.1 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129623 03.11.2022
- (87) WO 2023/078366 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 CN 202111301406
- (54) • ORAL LÖSLICHE LURASIDONHYDROCHLORID-FILMZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
  - LURASIDONE HYDROCHLORIDE ORAL SOLUBLE FILM COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
  - COMPOSITION DE FILM ORALE SOLUBLE DE CHLORHYDRATE DE LURASIDONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS
- (71) Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd., Building 1, Lane 647, Songtao Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) GUO, Zhen, Shanghai 201210, CN
- FU, Jun, Shanghai 201210, CN
- NI, Hui, Shanghai 201210, CN
- LU, Pengcheng, Shanghai 201210, CN
- LIU, Yuli, Shanghai 201210, CN
- WANG, Tingting, Shanghai 201210, CN
- YING, Shuhuan, Shanghai 201210, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/04** → (51) **C07F 9/24**

**A61K 31/05** → (51) **A61K 35/747**

**A61K 31/06** → (51) **C07F 9/24**

**A61K 31/136** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/155** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/16** (11) **4 427 745 A1**  
**A61L 2/16**
- (25) Es (26) En  
(21) 22889510.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070713 04.11.2022
- (87) WO 2023/079206 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 ES 202131039
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT VIRUZIDER WIRKUNG, VERWENDUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
  - COMPOSITION WITH VIRUCIDAL ACTIVITY, USE AND APPLICATION METHOD THEREOF

- COMPOSITION À ACTIVITÉ VIRUCIDE, SON UTILISATION ET MÉTHODE D'APPLICATION
- (71) Bio Logic Crop Science, S.L., Calle Amadeo de Saboya, nº1, 46010 Valencia, ES  
 (72) CASAÑA GINER, Victor, 46010 Valencia, ES  
 (74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

A61K 31/198 → (51) C07D 221/04

A61K 31/337 → (51) A61K 9/51

A61K 31/353 → (51) C07D 221/04

A61K 31/357 → (51) C07D 221/04

A61K 31/395 → (51) A61P 25/02

A61K 31/396 → (51) C07F 9/24

A61K 31/4025 → (51) C07D 401/14

A61K 31/403 → (51) C07D 243/36

- (51) **A61K 31/4184** (11) **4 427 746 A1**  
**A61K 31/69** **A61K 38/00**  
**A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/69; A61K 31/4184;**  
**A61P 25/28**
- (25) En (26) En  
 (21) 23160766.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN
- (54) • BEHANDLUNG VON DEMENZ MIT BORTEZOMIB ODER PARBENDAZOL  
 • TREATMENT OF DEMENTIA USING BORTEZOMIB OR PARBENDAZOLE  
 • TRAITEMENT DE LA DÉMENCE À L'AIDE DE BORTÉZOMIB OU DE PARBENDAZOLE
- (71) Bash Biotech Inc, 600 West Broadway, Suite 700, San Diego, CA 92101, US  
 (72) MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg, SE LI, Xiangyu, 113 46 Stockholm, SE  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/4184 → (51) C07D 405/14

A61K 31/4192 → (51) C07D 249/04

- (51) **A61K 31/437** (11) **4 427 747 A1**  
**A61K 31/5025** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/437; A61K 31/5025;**  
**A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 22889288.1 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129074 01.11.2022  
 (87) WO 2023/078265 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 CN 202111308836
- (54) • FESTE DISPERSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTE FORMULIERUNG DAMIT  
 • SOLID DISPERSION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SOLID FORMULATION CONTAINING SAME

- DISPERSION SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET FORMULATION SOLIDE LA CONTENANT
- (71) Haihe Biopharma Co., Ltd., No. 865 Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
 (72) GAN, Yong, Shanghai 201203, CN ZHU, Miao, Shanghai 201203, CN MA, Yuanhui, Shanghai 201203, CN LIU, Lei, Shanghai 201203, CN GUO, Shiyang, Shanghai 201203, CN SHEN, Jingkang, Shanghai 201203, CN GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN GAO, Li, Shanghai 201203, CN XIONG, Bing, Shanghai 201203, CN  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/437** (11) **4 427 748 A2**

(52) **C07D 471/04; A61P 31/04;**

**A61P 31/06**

- (25) En (26) En  
 (21) 24176134.5 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

- (54) • VERSCHIEDENE FORMEN VON 6-CHLOR-2-ETHYL-N-(4-(4-(TRIFLUORMETHOXY)PHENYL)PIPERIDIN-1-YL)BENZYL)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-3-CARBOXAMID

- DIFFERENT FORMS OF 6-CHLORO-2-ETHYL-N-(4-(4-(TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL)PIPERIDINE-1-YL)BENZYL)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE-3-CARBOXAMIDE

- FORMES DIFFÉRENTES DE 6-CHLORO-2-ÉTHYL-N-(4-(4-(TRIFLUOROMÉTHOXY)PHÉNYL)PIPÉRIDINE-1-YL)BENZYL)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE-3-CARBOXAMIDE

(71) Qurient Co. Ltd., C-801, 242, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

(72) NAM, Kiyeon, 13554 Seongnam-si, KR KIM, Jaeseung, 06095 Seoul, KR JUNG, Chunwon, 16836 Yongin-si, KR LEE, Saeyeon, 13599 Seongnam-si, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
 (62) 19756324.0 / 4 003 521

A61K 31/4375 → (51) G16H 20/10

A61K 31/44 → (51) C07D 213/36

A61K 31/445 → (51) A61K 9/16

- (51) **A61K 31/473** (11) **4 427 749 A1**  
**A61P 1/00** **A61P 29/00**  
**A61K 9/00**

(52) **A61K 9/00; A61K 31/473; A61P 1/00;**  
**A61P 29/00**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 22890359.7 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/017018 02.11.2022  
 (87) WO 2023/080628 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 KR 20210148543

- (54) • VERWENDUNG VON APOMORPHIN ALS THERAPEUTIKUM FÜR NEKROPTOSE-ASSOZIIERTE ERKRANKUNGEN  
 • USE OF APOMORPHINE AS THERAPEUTIC AGENT FOR NECROPTOSIS-RELATED DISEASES  
 • UTILISATION D'APOMORPHINE COMME AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALADIES LIÉES À LA NÉCROPTOSE
- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR  
 (72) SHIN, Jeon-Soo, Seoul 03698, KR HAN, Myeonggil, Goyang-si Gyeonggi-do 10503, KR PARK, In Ho, Seoul 06684, KR KWAK, Man Sup, Seoul 02843, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/496 → (51) A61K 9/70

A61K 31/498 → (51) C07D 487/04

A61K 31/5025 → (51) A61K 31/437

A61K 31/5025 → (51) C07D 471/12

- (51) **A61K 31/506** (11) **4 427 750 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/136**  
**A61K 31/585**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/136;**  
**A61K 31/506; A61K 31/585**

- (25) En (26) En  
 (21) 23160777.1 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN

- (54) • BEHANDLUNG VON LUNGENADENOKARZINOM  
 • TREATMENT OF LUNG ADENOCARCINOMA  
 • TRAITEMENT DE L'ADÉNOCARCINOME DU POUMON

(71) Bash Biotech Inc, 600 West Broadway, Suite 700, San Diego, CA 92101, US  
 (72) MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg, SE LI, Xiangyu, 113 46 Stockholm, SE  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/506 → (51) C07D 401/14

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 427 751 A1**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/519; A61P 35/00**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 22890405.8 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/017128 03.11.2022  
 (87) WO 2023/080674 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 KR 20210150125

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PI3K UND DNA-PK-DOPPELINHIBITOR ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON PERIPHEREM T-ZELL-LYMPHOM  
 • PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PI3K AND DNA-PK DUAL INHIBITOR FOR PREVENTING OR TREATING PERIPHERAL T CELL LYMPHOMA

- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE PI3K ET UN INHIBITEUR DOUBLE D'ADN-PK POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UN LYMPHOME T PÉRIPHÉRIQUE
- (71) Boryung Corporation, 136, Changgyeonggung-ro Jongno-Gu, Seoul 03127, KR
- (72) KIM, Bong-Seog, Seoul 06067, KR  
JUNG, Hyo Soon, Seoul 05268, KR  
PARK, Kyoung Ryun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR  
WANG, Seungho, Siheung-si Gyeonggi-do 14988, KR  
JUNG, Seung Hee, Seoul 02222, KR  
KIM, Yoon Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16402, KR  
LEE, Joo Han, Seoul 04199, KR  
JEON, Byeongwook, Incheon 21551, KR  
KIM, Jongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16452, KR  
KIM, Tae Min, Seoul 03165, KR  
KIM, Seok Jin, Seoul 06647, KR  
YOON, Dok Hyun, Seoul 05507, KR  
JEON, Yoon Kyung, Seoul 06592, KR  
MATTOUR, Ahmad H., Livonia, Michigan 48152, US  
CHAVES, Jorge M., Tacoma, Washington 98465, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 427 752 A1**  
**A61P 19/02** **A61P 21/00**  
**A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/519; A61P 19/02;**  
**A61P 21/00; A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23382223.8 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • DIPYRIDAMOL ALS NEUE THERAPIE FÜR MUSKELMYOGENESEERKRANKUNGEN UND ENTZÜNDLICHE ARTHRITIS  
• DIPYRIDAMOLE AS A NOVEL THERAPY FOR MUSCULAR MYOGENESIS DISORDERS AND INFLAMMATORY ARTHRITIS  
• DIPYRIDAMOLE UTILISÉ EN TANT QUE NOUVELLE THÉRAPIE POUR DES TROUBLES DE LA MYOGENÈSE MUSCULAIRE ET L'ARTHRITE INFLAMMATOIRE
- (71) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
- (72) MEDIERO MUÑOZ, Aránzazu, 28040 Madrid, ES  
MARCO BONILLA, Miguel, 28040 Madrid, ES  
FRESNADILLO CASTAÑO, María, 28040 Madrid, ES  
LARGO CARAZO, Raquel, 28040 Madrid, ES  
HERRERO-BEAUMONT CUENCA, Gabriel, 28040 Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- A61K 31/519** → (51) **C07D 495/04**
- A61K 31/53** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 265/30**
- A61K 31/553** → (51) **C07D 413/04**
- A61K 31/554** → (51) **C07D 413/04**

- A61K 31/56** → (51) **G16H 20/10**
- A61K 31/573** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 31/585** → (51) **A61K 31/506**
- A61K 31/664** → (51) **C07F 9/24**
- A61K 31/69** → (51) **A61K 31/4184**
- A61K 31/70** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/7068** (11) **4 427 753 A1**  
**A61K 39/00** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
**A61P 37/04**
- (52) **A61K 31/7068; A61K 39/39541;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**A61P 37/04; C07K 16/2818;**  
**A61K 2039/505**
- (25) En (26) En  
(21) 23177216.1 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 CN 202310232465
- (54) • AZVUDIN ENTHALTENDE IMMUNOMODULATORISCHE ZUSAMMENSETZUNG  
• IMMUNOMODULATOR COMPOSITION COMPRISING AZVUDINE  
• COMPOSITION IMMUNOMODULATRICE COMPRENANT DE L'AZVUDINE
- (71) Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Courtyard No.10, Middle Section of Fuxing Road Xincheng District Pingdingshan, Henan 467036, CN
- (72) LI, Pan, Pingdingshan, Henan, 467036, CN  
JIA, Limin, Pingdingshan, Henan, 467036, CN  
QIN, Zhiyong, Pingdingshan, Henan, 467036, CN  
WANG, Zhaoyang, Pingdingshan, Henan, 467036, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 31/728** (11) **4 427 754 A1**  
**A61K 47/36** **A61P 37/04**  
**A61P 29/00** **A23L 33/125**  
**A61P 1/00**
- (52) **A23L 33/125; A61K 31/728;**  
**A61K 47/36; A61P 1/00; A61P 29/00;**  
**A61P 37/04; Y02A 50/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889399.6 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129773 04.11.2022  
(87) WO 2023/078378 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111302353
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT HYALURONSÄUREN ODER SALZEN DAVON ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNITÄT EINES ORGANISMUS UND ZUR FÖRDERUNG DER GESUNDHEIT DES MAGEN-DARM-TRAKTS SOWIE VERWENDUNG DAVON  
• COMPOSITION CONTAINING HYALURONIC ACIDS OR SALTS THEREOF FOR IMPROVING IMMUNITY OF ORGANISM AND PROMOTING HEALTH OF GASTROINTESTINAL TRACT, AND USE THEREOF

- (51) **A61K 31/728** (11) **4 427 754 A1**  
**A61K 47/36** **A61P 37/04**  
**A61P 29/00** **A23L 33/125**  
**A61P 1/00**
- (52) **A23L 33/125; A61K 31/728;**  
**A61K 47/36; A61P 1/00; A61P 29/00;**  
**A61P 37/04; Y02A 50/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889399.6 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129773 04.11.2022  
(87) WO 2023/078378 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111302353
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT HYALURONSÄUREN ODER SALZEN DAVON ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNITÄT EINES ORGANISMUS UND ZUR FÖRDERUNG DER GESUNDHEIT DES MAGEN-DARM-TRAKTS SOWIE VERWENDUNG DAVON  
• COMPOSITION CONTAINING HYALURONIC ACIDS OR SALTS THEREOF FOR IMPROVING IMMUNITY OF ORGANISM AND PROMOTING HEALTH OF GASTROINTESTINAL TRACT, AND USE THEREOF

- COMPOSITION CONTENANT DES ACIDES HYALURONIQUES OU DES SELS DE CEUX-CI POUR AMÉLIORER L'IMMUNITÉ DE L'ORGANISME ET FAVORISER LA SANTÉ DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL, ET SON UTILISATION
- (71) Bloomage Biotechnology Corporation Limited, No. 678 Tianchen Street Hi-tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
- (72) SHI, Yanli, Jinan, Shandong 250101, CN  
LIU, Cuihua, Jinan, Shandong 250101, CN  
GUO, Xueping, Jinan, Shandong 250101, CN  
FAN, Shengnan, Jinan, Shandong 250101, CN  
FENG, Ning, Jinan, Shandong 250101, CN  
ZHAO, Lianzhen, Jinan, Shandong 250101, CN
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- A61K 35/00** → (51) **A61K 35/747**
- A61K 35/30** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61K 35/74** (11) **4 427 755 A1**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28** **A61K 39/00**
- (52) **A61K 35/74; A61K 38/17; A61K 39/00;**  
**A61K 45/06; A61K 48/00; A61K 35/00;**  
**A61P 35/04; C07K 16/28; C12N 1/20;**  
**C12N 15/67; C12N 15/74; Y02A 50/30**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890434.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017209 04.11.2022  
(87) WO 2023/080703 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151691
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SALMONELLA-STAMM UND IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SALMONELLA STRAIN AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF CANCER  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE SOUCHE DE SALMONELLE ET UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE EN TANT QUE PRINCIPES ACTIFS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Cncure Biotech Inc., Convergence Research Building 301-1, 264, Seoyang-ro Hwasun-eup Hwasun-gun, Jeollanam-do 58128, KR
- (72) MIN, Jung-Joon, Gwangju 61461, KR  
HONG, Yeongjin, Gwangju 61682, KR  
YOU, Sung-Hwan, Gwangju 61419, KR  
HUY, Nguyen Dinh, Hwasun-gun Jeollanam-do 58116, KR
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

- (51) **A61K 35/744** (11) **4 427 756 A1**  
**A61K 36/06** **A61P 3/10**  
**A61P 43/00**
- (52) **A61K 35/744; A61K 36/06; A61P 3/10;**  
**A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889986.0 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/041030 02.11.2022  
(87) WO 2023/080166 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021181022  
(54) • *DPP-4-INHIBITOR UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*  
• *DPP-4 INHIBITOR AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *INHIBITEUR DE DPP-4 ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*  
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP  
(72) KUSUMOTO, Masanori, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
YONEYAMA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
AOKI, Mikio, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
MIKATA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 35/744** (11) **4 427 757 A1**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**  
**A23L 33/135** **A23K 10/18**  
(52) **A23K 10/18; A23L 33/135;**  
**A61K 35/744; A61K 45/06; A61P 35/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22896101.7 (22) 17.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/018223 17.11.2022  
(87) WO 2023/090903 2023/21 25.05.2023  
(30) 17.11.2021 KR 20210158921  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS ODER ENTZÜNDUNG MIT NEUARTIGEM LEUCONOSTOC-MESENEROIDES-STAMM UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS ODER ENTZÜNDUNGEN DAMIT*  
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER OR INFLAMMATION COMPRISING NOVEL LEUCONOSTOC MESENEROIDES STRAIN, AND METHOD FOR PREVENTING OR TREATING CANCER OR INFLAMMATION USING SAME*  
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER OU D'UNE INFLAMMATION, COMPRENANT UNE NOUVELLE SOUCHE DE LEUCONOSTOC MESENEROIDES, ET MÉTHODE DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DU CANCER OU D'UNE INFLAMMATION À L'AIDE DE CELLE-CI*  
(71) CJ Bioscience, Inc., 7F, B, 14, Sejong-daero, Jung-gu Seoul 04527, KR  
(72) MIN, A Rim, Seoul 04560, KR  
KWON, Bo Eun, Seoul 04560, KR  
LEE, Ji Young, Seoul 04560, KR  
KIM, Hyun Jeong, Seoul 04560, KR  
PARK, Hyun Kyung, Seoul 04560, KR  
LEE, Seungwon, Seoul 04560, KR  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 35/747** (11) **4 427 758 A1**  
**A61K 31/05** **A61P 29/00**  
**A61K 35/00**  
(52) **A61K 31/05; A23L 33/105;**  
**A23L 33/135; A61K 35/00;**  
**A61K 35/747; A61P 1/00; A61P 11/00;**

**A61P 11/02; A61P 11/04; A61P 17/00;**  
**A61P 29/00; A61P 31/00**  
(25) It (26) En  
(21) 24161191.2 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 IT 202300004017  
(54) • *NEUE SYNERGISTISCHE ANTI-ENTZÜNDLICHE, ANTIOXIDATIVE UND ANTIBAKTERIELLE ASSOZIATION*  
• *NEW SYNERGISTIC ANTI-INFLAMMATORY, ANTIOXIDANT AND ANTIBACTERIAL ASSOCIATION*  
• *NOUVELLE SYNERGIQUE ANTI-INFLAMMATOIRE, ANTIOXIDATIVE ET ANTIBACTERIELLE ASSOZIATION*  
(71) NOOS S.r.l., Via Campello sul Clitunno 34, 00181 Roma (RM), IT  
(72) Moretti, Mattia, 00128 Rome, IT  
Mattioli, Roberto, 00166 Rome, IT  
Di Risola, Daniel, 00166 Rome, IT  
Mosca, Luciana, 00178 Roma, IT  
(74) Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

**A61K 36/06** → (51) **A61K 35/744**  
**A61K 36/53** → (51) **A61K 8/9789**  
**A61K 38/00** → (51) **A61K 31/4184**  
**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/06**  
**A61K 38/17** → (51) **A61K 47/64**  
**A61K 38/18** → (51) **C07K 14/475**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 427 759 A1**  
**C07K 16/00**  
(52) **A61K 39/4631; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4644; C07K 16/00;**  
**G01N 33/5091; G01N 33/534;**  
**A61K 2239/24; A61K 2239/48;**  
**A61K 2239/50**  
(25) En (26) En  
(21) 23161072.6 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFOLGBARE CHIMÄRE ANTIGENREZEP-TORZELLE*  
• *TRACEABLE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR CELL*  
• *CELLULE DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE TRAÇABLE*  
(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geissweg 3, 72076 Tübingen, DE  
(72) Stotz, Sophie, 72074 Tübingen, DE  
Maurer, Andreas, 72074 Tübingen, DE  
Schlegel, Patrick, 2153 Bella Vista, DE  
Seitz, Christian Martin, 72072 Tübingen, DE  
Pichler, Bernd, 85298 Fernhag, DE  
Stremme, Ramona, 72076 Tübingen, DE  
Haupt, Dennis Christopher Ulrich, 72076 Tübingen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/7068**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 35/74**  
**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/475**  
**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**  
**A61K 39/12** → (51) **C12N 7/00**  
**A61K 39/395** → (51) **A61K 47/68**  
**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**  
**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**  
**A61K 39/395** → (51) **C12N 15/13**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 427 760 A2**  
(52) **A61K 31/7048; A61K 31/4045;**  
**A61K 31/519; A61K 31/541;**  
**A61K 45/06; A61P 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 24174240.2 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD  
(30) 13.07.2016 US 201662361631 P  
(54) • *CALMODULIN-INHIBITOREN, CHK2-INHIBITOREN UND RSK-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON RIBOSOMALEN ERKRANKUNGEN UND RIBOSOMAPATHIEN*  
• *CALMODULIN INHIBITORS, CHK2 INHIBITORS AND RSK INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF RIBOSOMAL DISORDERS AND RIBOSOMAPATHIES*  
• *INHIBITEURS DE CALMODULINE, INHIBITEURS DE CHK2 ET INHIBITEURS DE RSK POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RIBOSOMAUUX ET DE RIBOSOMOPATHIES*  
(71) Children's Medical Center, Corp., 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US  
Dana-Farber Cancer Institute, 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
(72) BRADNER, James, Massachusetts, 02215, US  
QI, Jun, Massachusetts, 02067, US  
BUCKLEY, Dennis, Massachusetts, 02139, US  
ZON, Leonard I, Massachusetts, 02446, US  
MACARI, Elizabeth, Massachusetts, US  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE  
(62) 17828436.0 / 3 484 474

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7068**  
**A61K 45/06** → (51) **A61K 35/74**  
**A61K 45/06** → (51) **A61K 35/744**  
**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/16**  
**A61K 45/06** → (51) **C07K 14/475**  
**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 47/36** → (51) **A61K 31/728**

(51) **A61K 47/64** (11) **4 427 761 A1**  
**A61K 38/17** **A61P 35/00**  
**C07K 19/00** **C12N 15/62**  
(52) **A61K 38/17; A61K 47/64; A61P 35/00;**  
**C07K 19/00; C12N 15/62**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22888956.4 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/114956 25.08.2022  
(87) WO 2023/077924 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111301004  
(54) • *IMPfstoff gegen Bauchspeicheldrüsenkrebs und medizinische Verwendung davon*  
• *VACCINE AGAINST PANCREATIC CANCER, AND MEDICAL USE THEREOF*  
• *VACCIN CONTRE LE CANCER DU PANCRÉAS ET SON UTILISATION MÉDICALE*  
(71) Yuanben (Zhuhai Hengqin) Biotechnology Co., Ltd., Room 1223, Building 4, Phase I, Vientiane World Hengqin Town Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
(72) CAI, Jiong, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**A61K 47/64** → (51) **C07K 14/475**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 427 762 A1**  
**A61P 35/00**  
(52) **A61K 47/68031; A61K 47/6851; A61K 47/6883; A61K 47/6889; A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23161339.9 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *TRANS-CYCLOOCTEN MIT VERBESSERTEM T-LINKER*  
• *TRANS-CYCLOOCTENE WITH IMPROVED T-LINKER*  
• *TRANS-CYCLOOCTÈNE AVEC UN LIEUR T AMÉLIORÉ*  
(71) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL  
(72) ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen, NL  
ROBILLARD, Marc Stefan, 6525 ED Nijmegen, NL  
KLEIJN, Laurens Henri Johan, 6525 ED Nijmegen, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61K 47/68** (11) **4 427 763 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**  
(52) **A61K 47/6853; A61K 47/68033; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2863; C07K 16/3007; C07K 2317/76**  
(25) En (26) En  
(21) 23305290.1 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *ANTITUMORKOMBINATIONEN MIT ANTI-CEACAM5-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN, ANTI-VEGFR-2-ANTIKÖRPERN UND ANTI-PD1/PD-L1-ANTIKÖRPERN*  
• *ANTITUMOR COMBINATIONS CONTAINING ANTI-CEACAM5 ANTIBODY-DRUG CONJUGATES, ANTI-VEGFR-2 ANTIBODIES AND ANTI-PD1/PD-L1 ANTIBODIES*

• *COMBINAISONS ANTITUMORALES CONTENANT DES CONJUGUÉS ANTI-CORPS ANTI-CEACAM5-MÉDICAMENT, ANTICORPS ANTI-VEGFR-2 ET ANTICORPS ANTI-PD1/PD-L1*  
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/475**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61L 2/04** (11) **4 427 764 A1**  
**A61C 1/00**  
(52) **A61L 2/04; A61C 1/0046; A61C 17/036**  
(25) De (26) De  
(21) 23160940.5 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *LASERSYSTEM ZUM ENTFERNEN VON BAKTERIEN*  
• *LASER BACTERIAL REMOVAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME LASER POUR L'ÉLIMINATION DE BACTÉRIES*  
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI  
(72) Grosse-Honebrink, Alexander, 9320 Arbon, CH  
Reinhardt, Jonas, 7206 Igis, CH  
Tichy, Raimund, 6800 Feldkirch, AT  
Van den Heuvel, Erik, 1402 CG Bussum, NL  
De Josselin de Jong, Elbert, 1402 CG Bussum, NL  
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A61L 2/07** (11) **4 427 765 A1**  
**A61B 90/70** **A61L 2/18**  
**G16H 40/00** **B65B 55/02**  
**A61B 50/30**  
(52) **A61L 2/07; A61B 50/30; A61B 90/70; A61L 2/18; G16H 40/40; A61L 2202/17; A61L 2202/24**  
(25) De (26) De  
(21) 24162098.8 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 DE 102023106039

(54) • *VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON AUFBEREITUNGSFÄHIGEM, MEDIZINISCHEM STERILGUT*  
• *METHOD FOR HANDLING STERILE MEDICAL GOODS CAPABLE OF BEING PROCESSED*  
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PRODUITS MÉDICAUX STÉRILES POUVANT ÊTRE TRAITÉS*  
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) GOERZ, Dennis, 78532 Tuttlingen, DE  
THOMAS, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**A61L 2/10** → (51) **H05F 3/04**  
**A61L 2/16** → (51) **A61K 31/16**  
**A61L 2/18** → (51) **A61L 2/07**  
**A61L 27/24** → (51) **C07K 14/78**  
**A61L 27/36** → (51) **A61F 2/14**  
**A61L 27/36** → (51) **C12N 5/071**  
**A61L 27/38** → (51) **C12N 5/071**  
**A61L 27/52** → (51) **C07K 14/78**  
**A61L 27/52** → (51) **C12N 5/071**  
**A61L 27/58** → (51) **C12N 5/071**  
**A61M 1/00** → (51) **A61M 1/34**

(51) **A61M 1/16** (11) **4 427 766 A1**  
**A61M 1/36**  
(52) **A61M 1/3656; A61M 1/165; A61M 1/3609; A61M 1/3658; A61M 2205/18; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/52**  
(25) De (26) De  
(21) 24161120.1 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105664  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN CHARAKTERISIEREN EINES GEFÄSSZUGANGS EINES DIALYSEPATIENTEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY CHARACTERIZING VASCULAR ACCESS OF A DIALYSIS PATIENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION AUTOMATIQUE D'UN ACCÈS VASCULAIRE D'UN PATIENT SOUS DIALYSE*  
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE  
(72) Janik, Waldemar, 34212 Melsungen, DE  
Krause, Silvie, 34212 Melsungen, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61M 1/34** (11) **4 427 767 A1**  
**A61M 1/36** **A61M 1/00**  
(52) **A61M 1/3486; A61M 1/3679; A61M 2202/0419; A61M 2202/0464**  
(25) De (26) De  
(21) 23161352.2 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRACORPORALEN BLUTWÄSCHE UNTER ABTRENNUNG VON ANGIOTENSIN-SPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRACORPORAL BLOOD WASHING WITH SEPARATION OF ANGIOTENSIN-SPECIFIC ANTIBODIES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE LAVAGE EXTRACORPOREL DU SANG AVEC SÉPARATION D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE L'ANGIOTENSINE*  
(71) Klingenberg, Georg, Ottilienweg 16, 13505



Berlin, DE  
(72) Klingenberg, Georg, 13505 Berlin, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **4 427 768 A1**  
**B01D 15/00** **B01J 20/22**  
**B01J 20/26** **B01J 20/28**

(52) **A61M 1/36; B01D 15/00; B01J 20/22; B01J 20/26; B01J 20/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 22887054.9 (22) 26.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/039889 26.10.2022  
(87) WO 2023/074729 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021178488  
01.11.2021 JP 2021178489

(54) • **ZELLADSORPTIONSMATERIAL UND ZELLADSORPTIONSSÄULE**  
• **CELL ADSORPTION MATERIAL AND CELL ADSORPTION COLUMN**  
• **MATÉRIAU D'ADSORPTION DE CELLULES ET COLONNE D'ADSORPTION DE CELLULES**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) YAMASHITA, Mariko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
HAN, Aishan, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
SAKAGUCHI, Hirokazu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/34**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 427 769 A1**  
**A61M 5/145** **A61M 5/168**  
**A61M 5/172** **A61M 39/24**

(52) **A61M 5/142; A61M 5/14276;**  
**A61M 5/145; A61M 5/16809;**  
**A61M 5/16881; A61M 5/172;**  
A61M 2039/248; A61M 2205/0294;  
A61M 2205/04; A61M 2205/106;  
A61M 2205/276

(25) En (26) En  
(21) 23160324.2 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **DOSIERANORDNUNG FÜR EIN IMPLANTIERBARES INFUSIONSGERÄT UND IMPLANTIERBARES INFUSIONSGERÄT MIT EINER SOLCHEN DOSIERANORDNUNG**  
• **METERING ASSEMBLY FOR AN IMPLANTABLE INFUSION APPARATUS AND IMPLANTABLE INFUSION APPARATUS WITH SUCH A METERING ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE DOSAGE POUR UN APPAREIL DE PERFUSION IMPLANTABLE ET APPAREIL DE PERFUSION IMPLANTABLE DOTÉ D'UN TEL ENSEMBLE DE DOSAGE**

(71) B. Braun Miethke GmbH & Co. Kg, Ulanenweg 2, 14469 Potsdam, DE  
(72) Ambrosio, Michel, 14974 Ludwigsfelde, DE  
Loudermilk, Brandon, 14473 Potsdam, DE

Miethke, Christoph, 14469 Potsdam, DE  
Böse, Gordon, 10317 Berlin, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 427 770 A1**  
(52) Y02A 50/30

(25) Zh (26) En  
(21) 23895543.9 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079970 07.03.2023  
(87) WO 2024/152417 2024/30 25.07.2024  
(30) 18.01.2023 CN 202310056539

(54) • **PATCH-INFUSIONSPUMPE UND INFUSIONSVERFAHREN**  
• **PATCH INFUSION PUMP AND INFUSION METHOD**  
• **POMPE À PERFUSION PATCH ET PROCÉDÉ DE PERFUSION**

(71) Wuxi Biohermes Bio & Medical Technology Co., Ltd., No. 88 Mashan Meiliang Road Binhu, Wuxi, Jiangsu 214092, CN  
Wuxi Kas Bio & Medical Technology Co., Ltd., Area A 11th Floor, 530 Mansion Taihu International Tech-Park University Science Park 18 Qingyuan Road New District, Wuxi, Jiangsu 214135, CN  
(72) ZHANG, Peng, Wuxi, Jiangsu 214092, CN  
HAN, Yukai, Wuxi, Jiangsu 214092, CN  
YAN, Peng, Wuxi, Jiangsu 214092, CN  
WANG, Xiang, Wuxi, Jiangsu 214092, CN  
LIU, Yan, Wuxi, Jiangsu 214092, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61M 5/142** → (51) **A61F 7/12**

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 427 771 A2**  
(52) **G16H 20/17; A61K 38/28;**  
**A61M 5/168; G16H 20/60;**  
**G16H 40/63; G16H 40/67;**  
**G16H 50/20; G16H 50/30;** A61M 5/24;  
A61M 2005/14208; A61M 2205/3561;  
A61M 2205/502

(25) En (26) En  
(21) 24187846.1 (22) 12.12.2018

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

(30) 12.12.2017 US 201762597809 P  
12.12.2017 US 201762597868 P  
09.02.2018 US 201862628808 P  
09.06.2018 US 201862682872 P

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON ARZNEIMITELN UND ZUR KRANKHEITSVERWALTUNG**  
• **MEDICINE INJECTION AND DISEASE MANAGEMENT SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS**  
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INJECTION DE MÉDICAMENT ET DE GESTION DE MALADIE**

(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US  
(72) SJOLUND, John, Los Altos, CA 94024, US  
SRINATH, Ambika, San Francisco, CA 94132, US  
BOCHENKO, Andrew, Redwood City, CA 94065, US  
CROTHALL, George, Oceanside, CA 92054, US

MAZLISH, Bryan, Palo Alto, CA 94301, US  
MATARESE, Sarah, Milpitas, CA 95035, US  
MACKOWIAK, Linda, Cazenovia, NY 13035, US  
BLOCK, Jennifer Martin, Menlo Park, CA 94025, US  
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, CA 91360, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 18839959.6 / 3 724 891

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/172** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/20** (11) **4 427 772 A1**  
(52) **A61M 5/20;** A61M 2205/581

(25) En (26) En  
(21) 23160738.3 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG AKUSTISCHER SIGNALE**  
• **ACOUSTIC SIGNAL GENERATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAL ACOUSTIQUE**

(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH  
(72) FORSTER, Richard, 92269 Fensterbach, DE  
GORSHÖFER, Andreas, 93149 Nittenau, DE  
JAKOB, Michael, 93051 Regensburg, DE  
PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 427 773 A1**  
**A61M 5/32**

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/326;**  
A61M 2005/2013; A61M 2005/208;  
A61M 2005/2407; A61M 2005/3139;  
A61M 2005/3142

(25) En (26) En  
(21) 23161032.0 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **RÜCKSTELLBARER AUTOINJEKTOR**  
• **RESETTABLE AUTOINJECTOR**  
• **AUTO-INJECTEUR RÉINITIALISABLE**

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH  
(72) Bosshard, Simon Martin, 3324 Hindelbank, CH  
Schneider, Andreas, 3027 Bern, CH  
Gerner, Sebastian, 3006 Bern, CH  
Hayton, Paul Graham, Bristol, BS65AU, GB  
Hill, Matthew Peter, Bangor, LL574LI, GB  
Karimi, Shima, 3013 Bern, CH  
(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **A61M 5/315** (11) **4 427 774 A2**

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/3202;**  
**A61M 5/3243;** A61M 5/3157;  
A61M 2005/3247; A61M 2005/3267

(25) En (26) En  
(21) 24176741.7 (22) 02.06.2016

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

- (30) 03.06.2015 EP 15170594  
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT ABDECKHAUBEN-SPERRE*  
• *AUTOINJECTOR WITH SHROUD LOCK*  
• *AUTO-INJECTEUR AVEC SERRURE DE CA-POT*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE  
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE  
KEMP, Thomas Mark, Melbourn, SG8 6DP, GB  
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE  
(62) 16726573.5 / 3 302 637
- 
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 427 775 A2**  
(52) **A61M 5/3155**; A61M 2205/3327; A61M 2205/505
- (25) En (26) En  
(21) 24184270.7 (22) 02.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.05.2013 EP 13166723  
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *AN INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) VEASEY, Robert, Warwickshire, CV32 7EP, GB  
PLUMPTRE, David Aubrey, Worcestershire, WR9 7RQ, GB  
DRAPER, Paul Richard, Worcestershire, WR11 3FE, GB  
MERCER, David Richard, Dorset, BH6 5BQ, GB  
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 20153721.4 / 3 736 003  
18161324.1 / 3 366 339  
14720626.2 / 2 994 179
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 427 776 A2**  
(52) **A61M 5/3232**; **A61M 5/3205**; **A61M 5/321**; **A61M 5/322**
- (25) En (26) En  
(21) 24190679.1 (22) 01.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.06.2016 US 201662344782 P  
(54) • *NADELRÜCKZUG MIT DREI POSITIONEN*  
• *THREE POSITION NEEDLE RETRACTION*  
• *RÉTRACTION D'AIGUILLE À TROIS POSITIONS*
- (71) West Pharma Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL  
(72) YUDELEVICH, Michael, Winnipeg, Manitoba, R2C 2P8, CA  
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL  
YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL  
FILMAN, Reuven, Y., 42560 Netanya, IL  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT  
(62) 17729699.3 / 3 463 526
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/40**
- 
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 427 777 A2**  
(52) **A24F 40/42**; **A24F 40/20**; **A24F 40/46**
- (25) En (26) En  
(21) 24185145.0 (22) 07.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2019 US 201916251452  
(54) • *NICHTBRENNBARES AEROSOLSYSTEM UND GEHÄUSE FÜR VORAEROSOLFÖRMULIERUNG*  
• *NON-COMBUSTIBLE AEROSOL SYSTEM AND PRE-AEROSOL FORMULATION HOUSING*  
• *SYSTÈME AÉROSOL NON COMBUSTIBLE ET BOÎTIER DE FORMULATION PRÉ-AÉROSOL*
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US  
(72) FLORA, Jason, Richmond, 23219, US  
HAWES, Eric, Richmond, 23219, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(62) 20702725.1 / 3 911 186
- 
- (51) **A61M 15/06** (11) **4 427 778 A2**  
(52) **A24F 40/42**; **A24F 40/46**; **A61M 11/042**; **A61M 15/06**; **H05B 3/24**; **A24F 40/20**; **A61M 2016/0021**; **A61M 2016/0027**; **A61M 2205/3592**; **A61M 2205/3653**; **A61M 2205/8206**; **H05B 2203/002**; **H05B 2203/003**
- (25) En (26) En  
(21) 24189958.2 (22) 31.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2018 US 201862712919 P  
(54) • *KARTUSCHENBASIERTER VERDAMPFER MIT NICHT BRENNENDER WÄRME*  
• *CARTRIDGE-BASED HEAT NOT BURN VAPORIZER*  
• *VAPORISATEUR À CHALEUR SANS COMBUSTION À BASE DE CARTOUCHE*
- (71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US  
(72) Bowen, Adam, Washington, 20004, US  
Jobanputra, Rishi D., Washington, 20004, US  
Monsees, James, Washington, 20004, US  
Newbold, Andrew, Washington, 20004, US  
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE  
(62) 19753543.8 / 3 829 366
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 427 779 A1**  
**A61B 5/08**  
(52) **A61M 16/024**; **A61B 5/08**; **A61M 2016/0021**; **A61M 2016/0027**; **A61M 2016/0036**; **A61M 2205/505**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22914705.3 (22) 26.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/142089 26.12.2022  
(87) WO 2023/125451 2023/27 06.07.2023  
(30) 31.12.2021 CN 202111678010  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ATEMPHASE*  
• *BREATHING PHASE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA PHASE RESPIRATOIRE*
- (71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone, Tianjin 301700, CN  
(72) WANG, Xiaochen, Tianjin 301700, CN  
ZHUANG, Zhi, Tianjin 301700, CN  
ZHENG, Fang, Tianjin 301700, CN  
TIAN, Xin, Tianjin 301700, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 427 780 A1**  
**A61M 16/08** **A61M 16/10**  
**A61M 16/12** **A61M 16/20**  
**A61M 16/22**
- (52) **A61M 16/1005**; **A61M 16/024**; **A61M 16/0891**; **A61M 16/125**; **A61M 16/203**; **A61M 16/0045**; **A61M 16/0078**; **A61M 16/06**; **A61M 16/204**; **A61M 16/208**; **A61M 16/209**; **A61M 16/22**; **A61M 2016/1025**; **A61M 2202/0208**; **A61M 2205/3331**; **A61M 2205/505**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24156892.2 (22) 09.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 FR 2302149  
(54) • *ATEMGASVERSORGUNGSANLAGE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*  
• *CLOSED-CIRCUIT BREATHING GAS SUPPLY FACILITY*  
• *INSTALLATION DE FOURNITURE DE GAZ RESPIRATOIRE EN CIRCUIT FERMÉ*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) BOULANGER, Thierry, 75007 Paris, FR  
PATEL, Akshar, 75007 Paris, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 427 781 A1**  
(52) **A61M 16/01**; **A61M 16/024**; **A61M 16/12**; **A61M 16/0891**; **A61M 16/18**; **A61M 16/204**; **A61M 16/22**; **A61M 2016/0027**; **A61M 2205/3334**; **A61M 2205/502**
- (25) En (26) En  
(21) 24161297.7 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 05.03.2023 CN 202310239156  
(54) • *ANÄSTHESIEGERÄT, ATEMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*  
• *ANESTHESIA MACHINE, RESPIRATORY SUPPORT DEVICE*  
• *MACHINE D'ANESTHÉSIE, DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) CAI, Kun, Shenzhen, 518057, CN  
ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, 518057, CN  
YANG, Shuwang, Shenzhen, 518057, CN  
CAO, Tianyuan, Shenzhen, 518057, CN  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 16/04** (11) **4 427 782 A1**  
**C08G 18/00**
- (52) **A61M 16/0427; A61M 16/04;**  
A61M 2205/0238; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
- (21) 23160528.8 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *ATEMWEGSTUBUSVORRICHTUNG*  
• *AN AIRWAY TUBE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TUBE DE VOIE RESPIRA-  
TOIRE*
- (71) The Provost, Fellows, Scholars and other  
Members of Board of Trinity College  
Dublin, College Green, Dublin 2, IE
- (72) Martin-Loeches, Ignatio, Dublin, D02, IE  
Naylor, Emily, Dublin, D18, IE  
Tejada-Rios, Beatriz, 06003 Badajoz, ES  
Ruiz-Hernandez, Eduardo, Dublin, D02, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 427 783 A2**
- (52) **A61M 16/0066; A61M 16/06;**  
**A61M 16/0616; A61M 16/0633;**  
**A61M 16/0683; A61M 16/109;**  
**A61M 16/16; A61M 2205/42;**  
A61M 2205/8206; A61M 2205/8243;  
A61M 2209/086
- (25) En (26) En
- (21) 24175806.9 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 23.10.2015 US 201562245463 P  
28.07.2016 US 201662367879 P
- (54) • *APPARATUS ZUR BEREITSTELLUNG EINES*  
*LUFSTROMS AN EINEN BENUTZER*  
• *APPARATUS FOR PROVIDING A FLOW OF*  
*AIR TO A USER*  
• *APPAREIL POUR FOURNIR UN FLUX D'AIR*  
*À UN UTILISATEUR*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place East Tamaki,  
Auckland, 2013, NZ
- (72) Kuriger, Donald Roy, 2013 Auckland, NZ  
Freestone, Paul Mathew, 2013 Auckland,  
NZ  
Bornholdt, Melissa Catherine, 2013  
Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 22163864.6 / 4 039 310  
16857024.0 / 3 365 054

- (51) **A61M 16/08** (11) **4 427 784 A1**  
**A61M 16/10** **A61M 16/00**
- (52) **A61M 16/0066; A61M 16/08;**  
**A61M 16/10; G10K 11/161;**  
A61M 2205/42
- (25) Zh (26) En
- (21) 22900478.3 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/135089 29.11.2022
- (87) WO 2023/098674 2023/23 08.06.2023
- (30) 02.12.2021 CN 202111463070

- (54) • *LUFTEINLASSSTRUKTUR, LUFTEINLASS-  
SKOMPONENTE, GERÄUSCHREDUKTI-  
ONSKASTEN UND LÜFTUNGSBEHAND-  
LUNGSVORRICHTUNG*
- *AIR INLET STRUCTURE, AIR INLET COMPO-  
NENT, NOISE REDUCTION BOX, AND VEN-  
TILATION TREATMENT DEVICE*
- *STRUCTURE D'ENTRÉE D'AIR, COMPO-  
SANT D'ENTRÉE D'AIR, BOÎTE DE RÉDUC-  
TION DE BRUIT ET DISPOSITIF DE TRAITE-  
MENT DE VENTILATION*
- (71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Floor 3,  
Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing  
Development Zone, Tianjin 301700, CN
- (72) ZHI, Jianxin, Beijing 100041, CN
- (74) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/08**

**A61M 16/10** → (51) **G05D 23/20**

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 427 785 A2**
- (52) **A61M 25/09; A61M 25/0041;**  
A61M 2025/09091; A61M 2025/09175
- (25) En (26) En
- (21) 24182374.9 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 09.03.2018 US 201815917255
- (54) • *FÜHRUNGSDRAHTVORRICHTUNGEN MIT*  
*FORMBAREN SPITZEN UND BYPASS-  
SCHNITTEN*
- *GUIDEWIRE DEVICES HAVING SHAPEABLE*  
*TIPS AND BYPASS CUTS*
- *DISPOSITIFS DE FIL-GUIDE AYANT DES*  
*POINTES FAÇONNABLES ET DES DÉ-  
COUPES DE DÉRIVATION*
- (71) Scientia Vascular, Inc., 3487 West 2100  
South, Suite 100, West Valley City, UT  
84119, US
- (72) LIPPERT, John A., Park City, 84098, US  
SNYDER, Edward, J., Park City, 84098, US  
DAVIS, Clark C., Holladay, 84121, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,  
Leeds LS1 2JG, GB
- (62) 19712412.6 / 3 746 169

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/01** (11) **4 427 786 A1**  
**A61M 25/00** **A61B 17/3207**  
**A61B 17/22** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/00; A61B 17/22;**  
**A61B 17/3207; A61M 25/00;**  
**A61M 25/01**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22898971.1 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018439 21.11.2022
- (87) WO 2023/096289 2023/22 01.06.2023
- (30) 25.11.2021 KR 20210164662
- (54) • *KATHETERSYSTEM*  
• *CATHETER SYSTEM*

- *SYSTÈME DE CATHÉTER*
- (71) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY  
COOPERATION FOUNDATION HANYANG  
UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro  
Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) JANG, Gun Hee, Seoul 06326, KR  
PARK, Ji Min, Seoul 05208, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

- (51) **A61M 25/02** (11) **4 427 787 A1**  
**A61F 5/443** **A61F 5/453**
- (52) **A61F 5/453; A61F 5/443; A61M 25/02**
- (25) En (26) En
- (21) 23215479.9 (22) 11.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 12.12.2022 US 202263387070 P
- (54) • *ANPASSUNG DER HAFTSTELLE FÜR*  
*SELBSTKLEBENDE EXTERNE MÄNNLICHE*  
*KATHETER*
- *ADHESION LOCATION ADJUSTMENT FOR*  
*SELF-ADHERING MALE EXTERNAL*  
*CATHETERS*
- *AJUSTEMENT DE L'EMPLACEMENT D'AD-  
HÉSION POUR CATHÉTERS EXTERNES*  
*MÂLES AUTO-ADHÉSIFS*
- (71) Minnesota Medical Technologies  
Corporation, 2446 Henry Road Northwest,  
Stewartville, Minnesota 55976, US
- (72) CONWAY, Anthony J., Stewartville,  
Minnesota, 55976, US  
CONWAY, Philip J., Stewartville, Minnesota,  
55976, US  
GRINDE, Sarah L., Stewartville, Minnesota,  
55976, US
- (74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo  
Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,  
61, 10128 Torino, IT

- (51) **A61M 25/06** (11) **4 427 788 A2**
- (52) **A61M 25/0023; A61F 2/2436;**  
**A61F 2/966; A61M 2025/0024;**  
A61M 2025/0681
- (25) En (26) En
- (21) 24170409.7 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 23.01.2017 US 201762449454 P  
19.01.2018 US 201815876053
- (54) • *EXPANDIERBARE HÜLLE*  
• *EXPANDABLE SHEATH*  
• *GAINE EXTENSIBLE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Bulman, Erik, Irvine, CA, 92614, US  
Zhou, Pu, Irvine, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Gollrierstraße 4,  
80339 München, DE
- (62) 18741951.0 / 3 570 784

- (51) **A61M 25/09** (11) **4 427 789 A1**
- (52) **A61M 25/09; A61M 2025/09083;**  
A61M 2025/09191
- (25) Ja (26) En
- (21) 21962524.1 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/040216 01.11.2021  
(87) WO 2023/073985 2023/18 04.05.2023  
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*  
• *GUIDE WIRE*  
• *FIL-GUIDE*
- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(72) SHIGEMATSU Masaaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 427 790 A2**  
(52) **A61F 2/013; A61F 2/011; A61F 2/012; A61F 2/014; A61F 2/2427; A61F 2/243; A61F 2/2433; A61F 2002/016; A61F 2002/018; A61F 2230/0071; A61F 2250/0059; A61M 25/04; A61M 2025/1047**  
(25) En (26) En  
(21) 24184147.7 (22) 07.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.05.2011 EP 11165215  
08.05.2011 US 201161483689 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN AN EINE HERZKLAPPE*  
• *DEVICE FOR DELIVERY OF MEDICAL DEVICES TO A CARDIAC VALVE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX À UNE VALVULE CARDIAQUE*
- (71) Emboline, Inc., 2901 Mission Street, Building 2, Santa Cruz, CA 95060, US  
(72) Krahbichler, Erik, Helsingborg, SE  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE  
(62) 15156079.4 / 2 946 751  
12718273.1 / 2 693 984
- 
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 427 791 A2**  
(52) **A61B 17/12109; A61B 17/12036; A61B 17/12045; A61B 17/12136; A61M 60/13; A61M 60/242; A61M 60/31; A61M 60/414; A61M 60/508; A61M 60/585; A61M 60/861; A61M 60/833; A61M 2202/0405; A61M 2205/32; A61M 2205/33; A61M 2205/3303**  
(25) En (26) En  
(21) 24190127.1 (22) 10.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.05.2015 US 201562159465 P  
28.09.2015 US 201562233802 P  
(54) • *SYSTEME ZUR REDUZIERUNG DES DRUCKS AN EINEM ABFLUSS EINES KANALS*  
• *SYSTEMS FOR REDUCING PRESSURE AT AN OUTFLOW OF A DUCT*  
• *SYSTÈMES DE RÉDUCTION DE LA PRESION AU NIVEAU D'UN ÉCOULEMENT SORTANT D'UN CONDUIT*
- (71) White Swell Medical Ltd, Hakfar 4, 4691500 Rishpon, IL  
(72) NITZAN, Yaacov, 4691500 Rishpon, IL  
YACOBY, Menashe, 5252664 Ramat Gan, IL  
FELD, Tanhum, 19105 Merhavaya, IL  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 21192979.9 / 3 970 765  
16792258.2 / 3 294 369

**A61M 25/10** → (51) **A61B 18/12**

- (51)
- A61M 27/00**
- (11)
- 4 427 792 A1**

- (52) **A61M 27/008; A61F 2/04; A61F 2002/047**  
(25) En (26) En  
(21) 24161624.2 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202363450970 P  
21.09.2023 TW 112136088  
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER DOPPEL-J-STENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BIODEGRADABLE DOUBLE-J STENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *STENT BIODEGRADABLE A DOUBLE J ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Horien Biochemical Technology Co., Ltd., 7F.-5, No. 210, Gongyequ 38th Rd. Xitun Dist., Taichung City, TW  
Alan Vision Investment Corporation, 13 F.-11, No. 282, Shizheng N. 2nd Rd. Xitun Dist., Taichung City, TW  
(72) YING-CHIH, Lin, 403014 Taichung City, TW  
YUNG-CHEN, Chang, 40756 Taichung City, TW  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
- 
- (51) **A61M 31/00** (11) **4 427 793 A2**  
(52) **A61D 7/00; A61M 31/002**  
(25) En (26) En  
(21) 24191442.3 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.02.2018 NZ 18740247  
(54) • *INTRARUMINALE VORRICHTUNG*  
• *INTRA-RUMINAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF INTRA-RUMINAL*
- (71) Argenta Innovation Limited, 2 Sterling Avenue Manurewa East, Auckland 2102, NZ  
(72) GILL, David Anthony, 2018 Auckland, NZ  
MORROW, Desmond Ian John, 2018 Auckland, NZ  
ROUT, Brendon Shane, 2113 Auckland, NZ  
VENNING, Michael Sean, 1023 Auckland, NZ  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB  
(62) 19757885.9 / 3 758 647
- 
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 427 794 A1**  
(52) **A61M 37/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22904473.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017102 03.11.2022  
(87) WO 2023/106639 2023/24 15.06.2023  
(30) 07.12.2021 KR 20210174179  
(54) • *MIKRONADELANORDNUNG*  
• *MICRONEEDLE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE MICRO-AIGUILLES*
- (71) Daewoong Therapeutics Inc., 211, 17, Daehak 4-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR  
(72) KANG, Yoon Sik, Seoul 06013, KR  
IM, Ji Yeon, Daejeon 34308, KR  
EUM, Jae Hong, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR  
LEE, Boo Yong, Gimpo-si Gyeonggi-do 10078, KR

- KIM, Dong Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, KR  
KANG, Bok Ki, Seongnam-si Gyeonggi-do 13539, KR  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**A61M 39/24** → (51) **A61M 5/142****A61M 60/13** → (51) **A61M 60/508****A61M 60/403** → (51) **A61M 60/562**

- (51) **A61M 60/508** (11) **4 427 795 A1**  
**A61M 60/13** **A61M 60/871**  
(52) **A61M 60/508; A61M 60/122; A61M 60/20; A61M 60/871; A61M 60/873; A61M 60/88; A61M 2205/16; A61M 2205/17**  
(25) De (26) De  
(21) 23161322.5 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR EINE BLUTPUMPE SOWIE BLUTPUMPENANORDNUNG*  
• *CONTROL UNIT FOR A BLOOD PUMP AND BLOOD PUMP ARRANGEMENT*  
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UNE POMPE À SANG ET SYSTÈME DE POMPE À SANG*
- (71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE  
(72) FRISCHKE, Dr.-Ing. Michael, 12247 Berlin, DE  
BAUTZE, Thaddäus, 12247 Berlin, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**A61M 60/508** → (51) **A61M 60/562**

- (51) **A61M 60/562** (11) **4 427 796 A1**  
**A61M 60/403** **A61M 60/508**  
(52) **A61M 60/562; A61M 60/178; A61M 60/232; A61M 60/422; A61M 60/508; A61M 60/804; A61M 60/806**  
(25) De (26) De  
(21) 23160611.2 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *SYSTEM MIT EINER BLUTPUMPE UND EINER STEUEREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BLUTPUMPE*  
• *SYSTEM COMPRISING A BLOOD PUMP AND A CONTROL UNIT, AND METHOD FOR OPERATING A BLOOD PUMP*  
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE POMPE À SANG ET UNE UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À SANG*
- (71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE  
(72) PALAMARCHUK, Evgenii, 12247 Berlin, DE  
STRAUCH, Carsten, 12247 Berlin, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**A61M 60/871** → (51) **A61M 60/508**

<b>A61N 1/02</b>	→ (51) <b>A61N 1/40</b>
<b>A61N 1/04</b>	→ (51) <b>A61N 1/32</b>
<b>A61N 1/05</b>	→ (51) <b>A61B 5/293</b>
<b>A61N 1/06</b>	→ (51) <b>A61N 1/40</b>
<b>A61N 1/08</b>	→ (51) <b>A61N 1/40</b>
(51) <b>A61N 1/30</b>	(11) <b>4 427 797 A1</b>
(52) <b>A61N 1/30</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 22889315.2	(22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/129246	02.11.2022
(87) WO 2023/078293	2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 CN 202111289447	
(54) • <b>ELEKTROCHEMISCHE PUMPE ZUR MEDIKAMENTENABGABE UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG DAFÜR</b>	
• <b>ELECTROCHEMICAL PUMP FOR MEDICAMENT DELIVERY, AND MEDICAMENT DELIVERY DEVICE THEREOF</b>	
• <b>POMPE ÉLECTROCHIMIQUE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ASSOCIÉ</b>	
(71) Micromed Co., Ltd., No.115, Xingde Rd., Sanchong Dist., New Taipei City, Taiwan, TW	
(72) Li, Po-Ying, Taipei City, Taiwan, TW	
CHENG, Tsung-Chieh, Kaohsiung City, Taiwan, TW	
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE	
(51) <b>A61N 1/32</b>	(11) <b>4 427 798 A1</b>
<b>A61N 1/04</b>	<b>A61N 1/36</b>
<b>A61N 1/06</b>	<b>A61N 1/26</b>
<b>A61N 1/40</b>	<b>A61H 7/00</b>
<b>A61M 37/00</b>	
(52) <b>A61N 1/328; A61H 7/008; A61N 1/0452; A61N 1/0476; A61N 1/36014; A61H 2009/0064; A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/10; A61M 2037/0007; A61N 1/0412; A61N 1/06; A61N 1/26; A61N 1/322; A61N 1/403</b>	
(25) En	(26) En
(21) 23213249.8	(22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 07.03.2023 CN 202320495316 U	
(54) • <b>SCHÖNHEITSINSTRUMENT</b>	
• <b>BEAUTY INSTRUMENT</b>	
• <b>INSTRUMENT DE BEAUTÉ</b>	
(71) Shenzhen Jinmo Technology Co., Ltd., 1901A-35, Building 1, Shenzhen Software Industry Base, No.81,83,85, Gaoxin South 10th Road, Binhai Community, Yuehai Street, Nanshan District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN	
(72) Yu, Fei, Shenzhen, 518000, CN	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
<b>A61N 1/32</b>	→ (51) <b>A61N 1/40</b>

<b>A61N 1/36</b>	→ (51) <b>A61B 5/293</b>
<b>A61N 1/36</b>	→ (51) <b>A61N 1/32</b>
(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>4 427 799 A2</b>
(52) <b>A61N 1/37229; A61N 1/375; A61N 1/3787</b>	
(25) En	(26) En
(21) 24185216.9	(22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.06.2019 US 201962861778 P	
(54) • <b>IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG OHNE DRAHTSPULE MIT KONFIGURATION ZUM EMPFANG VON DRAHTLOSLEISTUNG VON EINEM EXTERNEN LADEGERÄT</b>	
• <b>IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITHOUT A WIRE-WOUND COIL CONFIGURED TO RECEIVE WIRELESS POWER FROM AN EXTERNAL CHARGER</b>	
• <b>DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE SANS BOBINE ENROULÉE DE FIL CONÇUE POUR RECEVOIR UNE PUISSANCE SANS FIL PROVENANT D'UN CHARGEUR EXTERNE</b>	
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	
(72) CHEN, Joey, Stevenson Ranch, CA 91381, US	
AGHASSIAN, Daniel, Glendale, CA 91208, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 20750480.4 / 3 983 060	
(51) <b>A61N 1/40</b>	(11) <b>4 427 800 A1</b>
<b>A61N 1/06</b>	<b>A61N 1/32</b>
<b>A61N 1/08</b>	<b>A61N 1/02</b>
(52) <b>A61N 1/02; A61N 1/06; A61N 1/08; A61N 1/32; A61N 1/40</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 22890339.9	(22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/016964	02.11.2022
(87) WO 2023/080608	2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 KR 20210150159	
(54) • <b>HF-ELEKTRODENKARTUSCHE ZUR HAUTKOSMETISCHEN BEHANDLUNG MIT RE-LAIS UND HANDSTÜCK ZUR HAUTKOSMETISCHEN BEHANDLUNG DAMIT</b>	
• <b>RF ELECTRODE CARTRIDGE FOR SKIN COSMETIC TREATMENT COMPRISING RE-LAY, AND HANDPIECE FOR SKIN COSMETIC TREATMENT COMPRISING SAME</b>	
• <b>CARTOUCHE D'ÉLECTRODE RF POUR TRAITEMENT COSMÉTIQUE DE LA PEAU COMPRÉHENSANT UN RELAIS ET PIÈCE À MAIN POUR LE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DE LA PEAU COMPRÉHENSANT CELLE-CI</b>	
(71) CLASSYS INC., 208, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06220, KR	
(72) JEONG, Ha Gil, Seoul 08735, KR	
LEE, Seok Joo, Seoul 01781, KR	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) <b>A61N 1/40</b>	(11) <b>4 427 801 A1</b>
<b>A61N 2/02</b>	
(52) <b>A61N 1/406; A61N 2/02</b>	
(25) En	(26) En

(21) 24162189.5	(22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 07.03.2023 GB 202303315	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETFELDES</b>	
• <b>APPARATUS FOR GENERATING A MAGNETIC FIELD</b>	
• <b>APPAREIL POUR GÉNÉRER UN CHAMP MAGNÉTIQUE</b>	
(71) Fluxmetrix Ltd, 20 Woodside Road Elie, Leven KY9 1DU, GB	
(72) CLARKE, Alan James, Stoke-on-Trent, ST8 7BB, GB	
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB	
<b>A61N 2/02</b>	→ (51) <b>A61N 1/40</b>
(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>4 427 802 A1</b>
(52) <b>A61N 5/1031</b>	
(25) En	(26) En
(21) 24160625.0	(22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.03.2023 US 202318117943	
(54) • <b>BEHANDLUNGSPLANUNGSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT VON DOSISVERTEILUNGEN VON STRAHLUNGSBEHANDLUNGSFELDERN</b>	
• <b>TREATMENT PLANNING METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING THE UNIFORMITY OF DOSE DISTRIBUTIONS OF RADIATION TREATMENT FIELDS</b>	
• <b>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT POUR COMMANDER L'UNIFORMITÉ DE DISTRIBUTIONS DE DOSE DE CHAMPS DE RADIOTHÉRAPIE</b>	
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH	
(72) HIRVONEN, Petri, 02100 Espoo, FI	
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB	
(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>4 427 803 A1</b>
<b>A61N 5/103; A61N 5/1043; A61N 2005/1087</b>	
(25) En	(26) En
(21) 24161538.4	(22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 08.03.2023 US 202318119238	
(54) • <b>PLANUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR STRAHLUNGSBEHANDLUNG MIT INTERPOLIERBAREN SPOTPLATZIERUNGEN UND DOSISVERTEILUNGEN</b>	
• <b>RADIATION TREATMENT PLANNING SYSTEMS AND METHODS WITH INTERPOLABLE SPOT PLACEMENTS AND DOSE DISTRIBUTIONS</b>	



<b>A61P 25/18</b>	→ (51) <b>C07D 239/26</b>	C12N 2501/599; C12N 2501/998; C12N 2510/00	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/4184</b>	(25) En (26) En (21) 24171941.8 (22) 15.10.2015	(30) 04.11.2018 US 201862755542 P
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 213/36</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>BEHANDLUNG VON CACHEXIE MIT FIBROBLASTENZELLEN UND PRODUKTEN DAR-AUS</b> • <b>TREATMENT OF CACHEXIA USING FIBROBLAST CELLS AND PRODUCTS THEREOF</b> • <b>TRAITEMENT DE LA CACHEXIE À L'AIDE DE CELLULES FIBROBLASTES ET PRODUITS ASSOCIÉS</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 221/04</b>	(30) 31.10.2014 US 201462073651 P	(71) Figene, LLC, PO Box 891146, Houston, TX 77289, US
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 239/26</b>	(54) • <b>ÄNDERUNG DER GENEXPRESSION IN CAR-T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON</b> • <b>ALTERING GENE EXPRESSION IN CAR-T CELLS AND USES THEREOF</b> • <b>MODIFICATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE DANS DES CELLULES CAR-T ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES</b>	(72) O'HEERON, Pete, Houston, 77059, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB (62) 19878537.0 / 3 873 503
(51) <b>A61P 27/02</b>	(11) <b>4 427 808 A2</b>	(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Blvd., 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>
(52) <b>A61K 48/005; A61K 31/46; A61K 31/496; A61K 48/0075; A61P 27/02; C07K 14/005; C07K 16/22; C12N 15/86; A61K 2039/505; C07K 2319/00; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143</b>		(72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, 08048, US REN, Jiangtao, Philadelphia, 19104, US LIU, Xiaojun, Swarthmore, 19081, US JUNE, Carl H., Merion Station, 19066, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>
(25) En (26) En (21) 24184081.8 (22) 16.06.2017		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(62) 15855440.2 / 3 215 166	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/7068</b>
(30) 16.06.2016 US 201662351231 P		(51) <b>A61P 35/00</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER NEOVASKULARISATION DES AUGES</b> • <b>COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING OCULAR NEOVASCULARIZATION</b> • <b>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA NÉOVASCULARISATION OCULAIRE</b>		(11) <b>4 427 810 A2</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/744</b>
(71) Adverum Biotechnologies, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US		(52) <b>C07K 16/2866; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464412; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C12N 5/0636; A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2039/804; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/64</b>
(72) BLUMENKRANZ, Mark, Menlo Park, 94025, US		(25) En (26) En (21) 24174516.5 (22) 29.11.2019	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/68</b>
(74) GASMI, Mehdi, Menlo Park, 94025, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/51</b>
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB		BA ME KH MA MD TN	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 213/36</b>
(62) 22154859.7 / 4 083 203 17814228.7 / 3 472 317		(30) 30.11.2018 US 201862774164 P 06.12.2018 US 201862776415 P 14.05.2019 US 201962847926 P 30.05.2019 US 201962854945 P 22.08.2019 US 201962890600 P 05.11.2019 US 201962931204 P	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 221/04</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>C07D 221/04</b>	(54) • <b>BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT ADOPTIVER ZELLTHERAPIE</b> • <b>METHODS FOR TREATMENT USING ADOPTIVE CELL THERAPY</b> • <b>PROCÉDÉS DE TRAITEMENT UTILISANT UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 239/26</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>C12N 5/071</b>	(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 243/36</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/473</b>	(72) ALBERTSON, Tina, Seattle, 98109-4703, US GARCIA, Jacob Randolph, Seattle, 98109-4703, US GILBERT, Mark, Seattle, 98109-4703, US LI, He, Seattle, 98109-4703, US SUTHERLAND, Claire, Seattle, 98109-4703, US TREDE, Nikolaus Sebastian, Seattle, 98109, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/12</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/519</b>	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/728</b>	(62) 19824224.0 / 3 886 875	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/747</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07F 9/24</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>4 427 811 A2</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 221/04</b>	(52) <b>A61P 21/00; A61K 35/33; A61P 1/14; A61P 35/00</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07K 7/06</b>	(25) En (26) En (21) 24189973.1 (22) 06.03.2020	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/13</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/13</b>	(30) 06.03.2019 US 201962814470 P	(51) <b>A61P 35/02</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>	(54) • <b>SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE UND TETRACYCLISCHE CHINONE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</b> • <b>SUBSTITUTED BICYCLIC AND TETRACYCLIC QUINONES AND RELATED METHODS OF USE</b>	(11) <b>4 427 812 A2</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>C12N 7/00</b>		(52) <b>C07D 215/38; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 241/46; C07D 401/12; C07D 417/12; C07D 471/04</b>
(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>4 427 809 A2</b>		(25) En (26) En (21) 24189973.1 (22) 06.03.2020
(52) <b>C12N 15/1138; A61K 35/26; A61K 39/4611; A61K 39/4621; A61K 39/4631; A61K 39/4632; A61K 39/4636; A61K 39/46433; A61K 39/46434; A61K 39/464412; A61K 39/464488; A61K 39/464493; A61P 35/00; A61P 37/06; C12N 5/0636; C12N 15/85; A61K 2239/26; C12N 2310/20; C12N 2501/48; C12N 2501/515;</b>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- *QUINONES BICYCLIQUES ET TÉTRACYCLIQUES SUBSTITUÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) NEAMATI, Nouri, ANN ARBOR, MICHIGAN, US
- MAO, Shuai, ANN ARBOR, MICHIGAN, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (62) 20767324.5 / 3 934 634
- 
- A61P 35/02** → (51) **C07D 487/04**
- 
- A61P 37/00** → (51) **A61K 31/7068**
- 
- A61P 37/00** → (51) **C07K 16/24**
- 
- A61P 37/04** → (51) **A61K 31/7068**
- 
- A61P 37/04** → (51) **A61K 31/728**
- 
- (51) **A61P 41/00** (11) **4 427 813 A2**  
(52) **A61P 41/00; A61K 35/407; A61P 1/16; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 24174926.6 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.04.2019 US 201962832492 P
- (54) • *MINIMAL INVASIVE ZELLTRANSPLANTATIONSVERFAHREN ZUR INDUKTION DER ENTWICKLUNG VON IN-VIVO-ORGANOGENESE*
- *MINIMALLY INVASIVE CELL TRANSPLANT PROCEDURE TO INDUCE THE DEVELOPMENT OF IN VIVO ORGANOGENESIS*
- *PROCÉDURE DE TRANSPLANTATION CELLULAIRE MINIMALEMENT INVASIVE POUR INDUIRE LE DÉVELOPPEMENT D'UNE ORGANOGENÈSE IN VIVO*
- (71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh PA 15260, US
- (72) LAGASSE, Eric, Pittsburgh, 15215, US
- FONTES, Paulo Artur, Chaves, Pittsburgh, 15206, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 20788083.2 / 3 952 895
- 
- (51) **A61P 43/00** (11) **4 427 814 A2**  
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 9/1274; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/24; A61P 1/00; A61P 1/12; A61P 1/18; A61P 3/04; A61P 5/00; A61P 5/02; A61P 5/14; A61P 5/46; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24175676.6 (22) 25.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 25.05.2011 US 201161489886 P
- (54) • *PEPTIDFORMULIERUNGEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG*
- *CONTROLLED RELEASE PEPTIDE FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS DE PEPTIDES À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
- (71) Camurus AB, Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) TIBERG, Fredrik, 223 70 Lund, SE
- NISTOR, Catalin, 223 70 Lund, SE
- JOHNSON, Markus, 223 70 Lund, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 12731315.3 / 2 714 004
- 
- (51) **A61P 43/00** (11) **4 427 815 A2**  
(52) **A61K 31/4418; A61K 45/06; A61P 7/10; A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24176589.0 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2018 US 201862731570 P  
25.10.2018 US 201862750377 P  
26.04.2019 US 201962839256 P  
09.08.2019 US 201962884984 P
- (54) • *MIT DEUTERIUM ANGEREICHERTES PIRFENIDON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *DEUTERIUM-ENRICHED PIRFENIDONE AND METHODS OF USE THEREOF*
- *PIRFÉNIDONE ENRICHIE EN DEUTÉRIUM ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) PURETECH LYT 100, INC., 6 Tide Street, Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) Elenko, Eric, Boston, MA 02110, US
- Chen, Michael C., Norwood, MA 02062, US
- Sabounjian, LuAnn, Holliston, MA 01746, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19779319.3 / 3 849 551
- 
- A61P 43/00** → (51) **A61K 35/744**
- 
- A61Q 1/00** → (51) **A61K 8/58**
- 
- A61Q 1/02** → (51) **A61K 8/58**
- 
- A61Q 1/06** → (51) **A61K 8/58**
- 
- A61Q 1/12** → (51) **A61K 8/58**
- 
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/60**
- 
- A61Q 5/08** → (51) **A61K 8/22**
- 
- A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/22**
- 
- A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/04**
- 
- A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/58**
- 
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/04**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/9789**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/9794**
- 
- (51) **A61Q 19/02** (11) **4 427 816 A2**  
(52) **A61Q 19/02; A61K 8/347; A61K 8/447; A61K 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 24188885.8 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.07.2019 EP 19186082
- (54) • *STABILISIERUNG VON RESORCINOLVERBINDUNGEN IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *STABILIZATION OF RESORCINOL COMPOUNDS IN COSMETIC COMPOSITIONS*
- *STABILISATION DE COMPOSÉS RÉSORCINOL DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) ROSA, Jose, Guillermo, 6708 WH Wageningen, NL
- MOADDEL, Teanoosh, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (62) 20733470.7 / 3 996 664
- 
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/65**
- 
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/9794**
- 
- A62C 2/06** → (51) **B32B 1/08**
- 
- A62C 3/08** → (51) **B64D 29/02**
- 
- (51) **A62C 3/16** (11) **4 427 817 A1**  
**A62D 1/06** **C09K 21/02**  
**C09K 21/06**
- (52) **A62C 3/16; A62C 13/22; A62D 1/06; C09K 21/02; C09K 21/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889840.9 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/039755 25.10.2022
- (87) WO 2023/080020 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 JP 2021180006
- (54) • *ELEKTRISCHE AUSTRÜSTUNG*
- *ELECTRICAL EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) TANABE, Junya, Tokyo 110-0016, JP
- KUROKAWA, Masato, Tokyo 110-0016, JP
- SHIINE, Yasuharu, Tokyo 110-0016, JP
- HONJO, Yusaku, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- A62C 3/16** → (51) **H01M 10/48**
- 
- (51) **A62C 31/03** (11) **4 427 818 A1**  
(52) **A62C 31/03**
- (25) Es (26) En  
(21) 23383411.8 (22) 29.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 ES 202330390 U
- (54) • *WASSERDÜSE MIT EINEM GEKERBTEN DEFLEKTOR*
- *WATER NOZZLE WITH A NOTCHED DEFLECTOR*
- *LANCE À JET D'EAU AVEC DÉFLECTEUR À ENCOCHES*
- (71) Kuriyama Europe Coöperatief U.A., Buitenveldertselaan 106, 1081 AB Amsterdam, NL
- (72) CHAMORRO CANET, ORESTES, 08005 BARCELONA, ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES

**A62C 35/02** → (51) **B64D 29/02**

**A62C 35/08** → (51) **B64D 29/02**

(51) **A62C 37/11** (11) **4 427 819 A1**  
**B05B 15/658**

(52) **B05B 15/658; A62C 37/11**

(25) En (26) En  
(21) 24159164.3 (22) 22.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 US 202363489443 P

(54) • **AUFRECHTER SPRINKLER UND SPRINKLERSYSTEM**  
• **AN UPRIGHT SPRINKLER AND A SPRINKLER SYSTEM**  
• **ARROSEUR VERTICAL ET SYSTÈME D'ARROSEUR**

(71) Marioff Corporation OY, Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI

(72) SAARIKOSKI, Tuomas, Helsinki, FI

JÄRVINEN, Samuli, Espoo, FI

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

**A62D 1/06** → (51) **A62C 3/16**

(51) **A63B 22/02** (11) **4 427 820 A1**  
(52) **A63B 22/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 22909108.7 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CN 2022/089111 25.04.2022

(87) WO 2023/115771 2023/26 29.06.2023

(30) 23.12.2021 CN 202123300376 U

(54) • **FALTBARES LAUFBAND**

• **FOLDABLE TREADMILL**

• **TAPIS ROULANT PLIABLE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Junpeng, Beijing 100085, CN

WANG, Yunsong, Beijing 100085, CN

LI, Hui, Beijing 100085, CN

(74) Frommberger, Moritz, Dehns Germany Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE

(51) **A63B 22/02** (11) **4 427 821 A2**

(52) **A63B 22/025; A63B 21/00069;**

**A63B 22/0023; A63B 22/0214;**

**A63B 22/0228; A63B 2071/0063;**

**A63B 2225/093**

(25) En (26) En  
(21) 24190650.2 (22) 10.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.02.2020 US 202062976871 P

04.02.2021 US 202117167184

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER STEIFIGKEIT VON FITNESSMASCHINEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING A STIFFNESS OF FITNESS MACHINES**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AJUSTER LA RIGIDITÉ DE MACHINES DE CONDITIONNEMENT PHYSIQUE**

(71) Life Fitness, LLC, 9525 Bryn Mawr Avenue, Rosemont, IL 60018, US

(72) Lu, Zhi, Glenview, 60025, US  
Kanakarlis, Peter, Arlington Heights, 60005, US

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(62) 21156302.8 / 3 865 188

(51) **A63B 22/06** (11) **4 427 822 A1**  
**G06F 3/01** **A63B 24/00**

**A63B 71/06**

(52) **A63B 24/0087; A63B 22/0605;**

**A63B 22/0664; A63B 71/0622;**

**A63B 2022/067; A63B 2024/0093;**

**A63B 2071/0694; A63B 2220/51;**

**A63B 2220/54; A63B 2220/801;**

**A63B 2220/805; A63B 2220/833;**

**A63B 2225/74; G02B 6/0021;**

**G02B 6/0078**

(25) En (26) En  
(21) 24161631.7 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 US 202363450247 P

04.03.2024 US 202418594531

(54) • **EINGABEMODULE FÜR ÜBUNGSGERÄTE**

• **INPUT MODULES FOR EXERCISE MACHINES**

• **MODULES D'ENTRÉE POUR MACHINES D'EXERCICE**

(71) Life Fitness, LLC, 10601 W. Belmont Ave, Franklin Park, IL 60131, US

(72) Joseph, Gregory A., Streamwood, 60107, US

Rickert, Warren A., Glen Ellyn, 60137, US

Zhao, Ellen, Lake Zurich, 60047, US

Stokes, Ian W., Carbondale, 81623, US

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) **A63B 23/12** (11) **4 427 823 A2**

(52) **A63F 13/24; A63B 21/0004;**

**A63B 21/026; A63B 21/4035;**

**A63B 23/1254; A63F 13/212;**

**A63F 13/218; A63F 13/23; A63F 13/98;**

**A63B 2024/0096; A63B 2071/0655;**

**A63B 2071/0683; A63B 2220/16;**

**A63B 2220/18; A63B 2220/40;**

**A63B 2220/51; A63B 2220/58;**

**A63B 2220/805; A63B 2220/833;**

**A63B 2220/836; A63B 2225/50**

(25) En (26) En  
(21) 24191218.7 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2019 JP 2019114489

20.06.2019 JP 2019114490

(54) • **VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGS-SATZ**

• **APPARATUS AND APPARATUS SET**

• **APPAREIL ET ENSEMBLE D'APPAREILS**

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

(72) TAMURA, Yoshitaka, Kyoto, 601-8501, JP

OGASAWARA, Yoshiyasu, Kyoto, 601-8501, JP

IKEDA, Tomofumi, Kyoto, 601-8501, JP

ZENRI, Yuko, Kyoto, 601-8501, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 21199877.8 / 3 954 445  
19204826.2 / 3 753 613

**A63B 24/00** → (51) **A63B 22/06**

**A63B 24/00** → (51) **G16H 20/30**

**A63B 71/06** → (51) **A63B 22/06**

(51) **A63F 9/20** (11) **4 427 824 A1**  
**A63F 11/00** **A63F 1/00**

**A63F 1/12**

(52) **A63F 11/0002; A63F 9/20; A63F 1/12;**  
**A63F 2001/006; A63F 2009/205**

(25) En (26) En  
(21) 23165689.3 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 06.03.2023 CN 202310228919

06.03.2023 CN 202320444747 U

(54) • **FLIESENSTAPELVORRICHTUNG, RUMIKUB-SPIELMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **TILE STACKING DEVICE, RUMMIKUB GAME MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE CARREAUX, MACHINE DE JEU DE RUMMIKUB ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Hangzhou Lin'an Wanguo Technology Co., Ltd, No. 101, Gaokan Village, Linglong Street, Lin'an City, Zhejiang Province 311300, CN

(72) Xu, Wenxiao, Lin'an City, 311300, CN

Li, Ying, Lin'an City, 311300, CN

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

**A63F 11/00** → (51) **A63F 9/20**

(51) **A63G 7/00** (11) **4 427 825 A2**

(52) **A63G 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 24190936.5 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.02.2019 US 201962809323 P

13.01.2020 US 202016741400

(54) • **LADEDREHTELLERSYSTEME UND -VERFAHREN**

• **LOADING TURNTABLE SYSTEMS AND METHODS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLATEAU TOURNANT DE CHARGEMENT**

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) ALARCON, Luis Carlos, Orlando, FL 32819, US

BLUM, Steven C., Orlando, FL 32819, US

RUSSELL, Michael David Jr., Orlando, FL 32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 20714343.9 / 3 927 445

**A63H 17/12** → (51) **A63H 31/00**

(51) **A63H 31/00** (11) **4 427 826 A1**

**A63H 17/12**

(52) **A63H 17/08; A63H 31/00**

(25) De (26) De  
(21) 23217264.3 (22) 15.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 DE 102023202136  
(54) • *GETRIEBE-VORRICHTUNG FÜR EIN SPIELZEUG SOWIE SPIELZEUG MIT EINER DERARTIGEN GETRIEBE-VORRICHTUNG*  
• *TRANSMISSION DEVICE FOR A TOY AND TOY WITH SUCH A TRANSMISSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR UN JOUET ET JOUET COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE TRANSMISSION*  
(71) Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG, Bernbacher Strasse 94-98, 90768 Fürth, DE  
(72) Bruder, Paul Heinz, 90768 Fürth, DE  
(74) Pfefferlein, Marc, 96484 Meeder, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) **B01D 3/14** (11) **4 427 827 A1**  
**B01D 3/38** **B01D 3/40**  
**C07C 7/08** **C07C 15/46**  
**C10G 7/08**  
(52) **B01D 3/141; B01D 3/143; B01D 3/38; B01D 3/40; C07C 7/04; C10G 7/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23160830.8 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR TREN- NUNG UND REINIGUNG VON STYROL AUS EINER STYROLHALTIGEN ROHMISCHUNG*  
• *A PLANT AND METHOD FOR SEPARATING AND PURIFYING STYRENE FROM A CRUDE MIXTURE COMPRISING STYRENE*  
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION DE STYRÈNE À PARTIR D'UN MÉLANGE BRUT COMPRE- NANT DU STYRÈNE*  
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) **B01D 3/14** (11) **4 427 828 A1**  
**B01D 3/38** **B01D 3/40**  
**B01D 11/04** **C10G 7/08**  
(52) **B01D 3/38; B01D 3/143; B01D 3/40; B01D 11/043; B01D 11/0492; C10G 7/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23160831.6 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR TREN- NUNG UND REINIGUNG VON STYROL AUS EINER STYROLHALTIGEN ROHMISCHUNG*  
• *A PLANT AND METHOD FOR SEPARATING AND PURIFYING STYRENE FROM A CRUDE MIXTURE COMPRISING STYRENE*  
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION DE STYRÈNE À PARTIR D'UN MÉLANGE BRUT COMPRE- NANT DU STYRÈNE*  
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse

15, 8401 Winterthur, CH  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

**B01D 3/38** → (51) **B01D 3/14**

---

**B01D 3/40** → (51) **B01D 3/14**

---

**B01D 11/04** → (51) **B01D 3/14**

---

**B01D 15/00** → (51) **A61M 1/36**

---

**B01D 17/02** → (51) **C10G 31/10**

---

**B01D 17/12** → (51) **C10G 31/10**

---

(51) **B01D 35/06** (11) **4 427 829 A1**  
**B03C 5/02**  
(52) **B01D 35/06; B03C 5/02; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22890019.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/041153 04.11.2022  
(87) WO 2023/080199 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 PCT/JP2021/040863  
24.02.2022 JP 2022027233  
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND FILTRATIONS- SYSTEM*  
• *FILTRATION DEVICE, AND FILTRATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FILTRATION*  
(71) Mitsubishi Kakoki Kaisha, Ltd, 2-1 Ohkawa- cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8560, JP  
(72) OOMORI, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8560, JP  
USUI, Masayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8560, JP  
TANI, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8560, JP  
KAMATANI, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8560, JP  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) **B01D 45/02** (11) **4 427 830 A1**  
**G21C 15/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22888715.4 (22) 12.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/071567 12.01.2022  
(87) WO 2023/077674 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 202111306461  
(54) • *DAMPF-WASSER-ABSCHIEDER UND AB- WÄRMENUTZUNGSSYSTEM*  
• *STEAM-WATER SEPARATOR AND WASTE HEAT REMOVAL SYSTEM*  
• *SÉPARATEUR VAPEUR-EAU ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE CHALEUR PERDUE*  
(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., 15/F (1502-1504, 1506) Science And Technology Building No.1001, Shangbuzhong Rd West Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
China General Nuclear Power Corporation,

33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN  
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN  
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
(72) LIANG, Huo, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
LIU, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
BAO, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
LU, Changdong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
JI, Wenyang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
CUI, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
LIU, Zhonghao, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
WANG, Xianmao, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
CHEN, Yunyin, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
CHEN, Yichen, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
OUYANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) **B01D 45/12** (11) **4 427 831 A1**  
**B01D 45/16** **B64D 13/00**  
(52) **B01D 45/16; B01D 45/12; B64D 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24158314.5 (22) 19.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 US 202318118468  
(54) • *BÜNDELELLBOGEN FÜR KOALESZIEREN- DES ROHRBÜNDEL MIT GERINGER FE- STIGKEIT*  
• *LOW SOLIDITY COALESCING TUBE BUN- DLE ELBOW*  
• *COUDE COUDE DE FAISCEAU DE TUBES COALESCENTS A FAIBLE SOLIDITE*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT, US  
MCCORD, Patrick, Norwich, CT, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**B01D 45/16** → (51) **B01D 45/12**

---

(51) **B01D 53/00** (11) **4 427 832 A1**  
**B01D 53/62** **C25B 1/23**  
**C25B 15/08** **C25B 1/04**  
(52) **B01D 53/62; B01D 53/002; C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 15/085; C25B 15/087; B01D 53/02; F23J 2215/40; F23J 2219/40; F23J 2219/70**  
(25) En (26) En  
(21) 24153601.0 (22) 24.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 JP 2023034938

(54) • *KOHLENDIOXIDUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KOHLENDIOXIDUMWANDLUNGSVERFAHREN*

• *CARBON DIOXIDE CONVERSION APPARATUS AND CARBON DIOXIDE CONVERSION METHOD*

• *APPAREIL DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE*

(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP

(72) OGAWA, Takashi, Tokyo, JP

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

**B01D 53/00** → (51) **C25B 1/04**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 427 833 A1**  
**B01D 53/047**

(52) **B01D 53/0415; B01D 53/0446; B01D 53/0476; B01D 2257/504; B01D 2257/80; B01D 2258/06; B01D 2259/40003**

(25) En (26) En  
(21) 23160716.9 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN LUFTERFASSUNG*

• *DIRECT AIR CAPTURE DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'AIR DIRECT*

(71) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH

(72) JANETT, Andri, Zürich, CH  
FUCHS, Siegfried, Zürich, CH  
RUDOW, Florian, Zürich, CH

(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**B01D 53/04** → (51) **C08F 6/00**

**B01D 53/047** → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 427 834 A1**  
**B01J 20/02** **B01J 20/10**  
**B01J 20/28** **B01J 20/30**

(52) **B01D 53/14; B01J 20/02; B01J 20/10; B01J 20/28; B01J 20/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 22887169.5 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040348 28.10.2022

(87) WO 2023/074844 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 JP 2021178789

(54) • *DESOROXYGENIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE DESOROXYGENIERUNGSMITTELPAKET MIT DER DESOROXYGENIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

• *DEOXYGENATION AGENT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND DEOXYGENATION AGENT PACKAGE COMPRISING SAID DEOXYGENATION AGENT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

• *COMPOSITION D'AGENT DE DESOROXYGÉNATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET EMBALLAGE D'AGENT DE DESOROXYGÉNATION COMPRENANT LA DITE COMPOSITION D'AGENT DE DESOROXYGÉNATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) FURUHASHI, Kodai, Tokyo 125-8601, JP  
SATO, Daiki, Tokyo 125-8601, JP

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

(51) **B01D 53/14** (11) **4 427 835 A1**  
**B01D 53/40**

(52) **B01D 53/1493; B01D 53/1475; B01D 2251/306; B01D 2251/606; B01D 2252/103; B01D 2252/2023; B01D 2252/20405; B01D 2252/2041; B01D 2252/20426; B01D 2252/20431; B01D 2252/20447; B01D 2252/20489; B01D 2252/2056; B01D 2252/504; B01D 2257/304; B01D 2258/0283; F23J 2215/50; F23J 2219/40; Y02C 20/40; Y02E 20/16; Y02E 20/18**

(25) En (26) En  
(21) 24164162.0 (22) 31.01.2014

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

(30) 31.01.2013 US 201361759191 P

(54) • *LÖSUNGSMITTEL ZUR KOHLENSTOFFABFANGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER LÖSUNGSMITTEL*

• *CARBON CAPTURE SOLVENTS AND METHODS FOR USING SUCH SOLVENTS*

• *SOLVANTS DE CAPTAGE DU CARBONE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES SOLVANTS*

(71) Carbon Clean Solutions Limited, 4th Floor The Anchorage, 34 Bridge Street Reading RG1 2LU, GB

(72) BUMB, Prateek, 302 018 Jaipur (Rajasthan), IN  
AUSULA, Ramesh, Kumar, 560 037 Bangalore, IN  
SHARMA, Aniruddha, Bhopal Madhya Pradesh, IN

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 14746742.7 / 2 950 910

**B01D 53/14** → (51) **C08F 6/00**

**B01D 53/40** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/50** → (51) **C02F 1/28**

**B01D 53/62** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 53/92** → (51) **C02F 1/28**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 35/04**

**B01D 67/00** → (51) **H01M 10/04**

(51) **B01F 21/10** (11) **4 427 836 A1**  
**B01F 23/43** **B01F 23/40**  
**B01F 23/70** **B01F 27/072**  
**B01F 27/906** **B01F 33/501**  
**B01F 35/21** **B01F 35/22**

**B01F 35/221** **B01F 35/71**  
**B01F 35/92** **B01F 35/95**

(52) **B01F 23/43; B01F 21/10; B01F 23/483; B01F 23/711; B01F 27/0722; B01F 27/0724; B01F 27/906; B01F 33/5014; B01F 35/2112; B01F 35/2115; B01F 35/2207; B01F 35/2208; B01F 35/2209; B01F 35/221422; B01F 35/2215; B01F 35/22161; B01F 35/7131; B01F 35/92; B01F 35/95; B01F 2035/99; B01F 2101/21; B01F 2101/24**

(25) En (26) En  
(21) 23182655.3 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 US 202363450813 P

(54) • *PERSÖNLICHE LÖSUNGSMISCHVORRICHTUNG FÜR VERBRAUCHERVERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER GEMISCHTEN REINIGUNGSLÖSUNG*

• *PERSONAL SOLUTION-MIXING DEVICE FOR CONSUMER USE AND METHOD FOR PREPARING A MIXED DETERGENT SOLUTION*

• *DISPOSITIF PERSONNEL DE MÉLANGE DE SOLUTIONS POUR UTILISATION PAR LE CONSOMMATEUR ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE DÉTERGENT MÉLANGÉE*

(71) Lorber, Galit, 10 Hakeshet Street, 5650410 Savion, IL

(72) Lorber, Galit, 5650410 Savion, IL

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

**B01F 23/40** → (51) **B01F 21/10**

**B01F 23/43** → (51) **B01F 21/10**

**B01F 23/70** → (51) **B01F 21/10**

**B01F 27/072** → (51) **B01F 21/10**

**B01F 27/906** → (51) **B01F 21/10**

**B01F 31/20** → (51) **G01N 35/00**

**B01F 33/501** → (51) **B01F 21/10**

(51) **B01F 33/841** (11) **4 427 837 A1**  
**B01F 101/30**

(52) **B01F 33/841; B01F 2101/30**

(25) De (26) De  
(21) 24161157.3 (22) 04.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 DE 102023105414

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSSTOFFES MIT ZUGEHÖRIGER MISCHANLAGE*

• *METHOD FOR PRODUCING A COATING MATERIAL WITH ASSOCIATED MIXING INSTALLATION*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT AVEC INSTALLATION DE MÉLANGE ASSOCIÉE*

(71) Schulz Farben- und Lackfabrik GmbH, An der Altnah 10, 55450 Langenlonsheim, DE

(72) Kabel, Roger, 55576 Sprendlingen, DE

Jörg, Michael, 55469 Simmern, DE  
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

**B01F 35/21** → (51) **B01F 21/10**

**B01F 35/22** → (51) **B01F 21/10**

**B01F 35/221** → (51) **B01F 21/10**

**B01F 35/71** → (51) **B01F 21/10**

**B01F 35/92** → (51) **B01F 21/10**

**B01F 35/95** → (51) **B01F 21/10**

**B01J 3/02** → (51) **B01J 3/04**

**B01J 3/03** → (51) **B01J 3/04**

(51) **B01J 3/04** (11) **4 427 838 A1**  
**B01J 3/03** **B01J 3/02**  
(52) **B01J 3/048; B01J 3/02; B01J 3/03;**  
**B01J 3/04; B01J 3/042;**  
B01J 2219/1923; B01J 2219/1943  
(25) De (26) De  
(21) 23160474.5 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR BE-**  
**HANDLUNG EINES WERKSTÜCKS**  
• **CONTAINER AND METHOD FOR TREAT-**  
**ING A WORKPIECE**  
• **RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**  
**D'UNE PIÈCE**  
(71) Fritz Automation GmbH, Sägmühlstraße 1,  
76596 Forbach, DE  
(72) Fritz, Horst, 76596 Forbach, DE  
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG  
mbB Obere Wässere 3-7, 72764  
Reutlingen, DE

**B01J 20/02** → (51) **B01D 53/14**

**B01J 20/02** → (51) **C01G 25/00**

**B01J 20/10** → (51) **B01D 53/14**

**B01J 20/22** → (51) **A61M 1/36**

**B01J 20/26** → (51) **A61M 1/36**

**B01J 20/28** → (51) **A61M 1/36**

**B01J 20/28** → (51) **B01D 53/14**

**B01J 20/30** → (51) **B01D 53/14**

**B01J 20/30** → (51) **C01G 25/00**

**B01J 23/46** → (51) **B01J 35/33**

**B01J 23/58** → (51) **C01C 1/02**

**B01J 23/63** → (51) **C01C 1/02**

**B01J 32/00** → (51) **B01J 35/04**

(51) **B01J 35/04** (11) **4 427 839 A1**  
**B01D 53/94** **B01J 32/00**  
**F01N 3/28**  
(52) **B01D 53/94; B01J 21/00; B01J 35/56;**

**F01N 3/28; Y02A 50/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22907487.7 (22) 14.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/046052 14.12.2022  
(87) WO 2023/112964 2023/25 22.06.2023  
(30) 16.12.2021 JP 2021204448  
(54) • **KATALYSATORTRAGENDES SUBSTRAT ZUR**  
**VERWENDUNG BEI DER REINIGUNG VON**  
**ABGAS**  
• **CATALYST-CARRYING SUBSTRATE USED IN**  
**PURIFICATION OF EXHAUST GAS**  
• **SUBSTRAT PORTEUR DE CATALYSEUR UTI-**  
**LISÉ DANS LA PURIFICATION DE GAZ**  
**D'ÉCHAPPEMENT**  
(71) NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO.,  
LTD., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku,  
Tokyo 103-0027, JP  
(72) MURAMATSU, Kei, Tokyo 103-0027, JP  
KONYA, Shogo, Tokyo 103-0027, JP  
INAGUMA, Toru, Tokyo 103-0027, JP  
OMIZU, Masafumi, Tokyo 103-0027, JP  
GOTO, Yasuhide, Tokyo 103-0027, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **B01J 35/33** (11) **4 427 840 A1**  
**B01J 37/12** **B01J 37/03**  
**B01J 23/46** **B01J 35/61**  
**B01J 37/00** **B01J 37/06**  
**B01J 37/08** **C25B 1/04**  
**C25B 11/054** **C25B 11/067**  
**C25B 11/069** **C25B 11/081**  
**H01M 4/90** **H01M 4/92**  
**B01J 37/04**  
(52) **B01J 35/33; B01J 35/615;**  
**B01J 37/0018; B01J 37/0081;**  
**B01J 37/035; B01J 37/06; B01J 37/08;**  
**B01J 37/12; C25B 1/04; C25B 11/054;**  
**C25B 11/067; C25B 11/069;**  
**C25B 11/081; H01M 4/9016;**  
**H01M 4/9075; H01M 4/92;**  
**H01M 4/923; H01M 4/925;**  
**H01M 4/926; B01J 23/468; B01J 37/04;**  
**B01J 2235/15; Y02E 60/50**  
(25) En (26) En  
(21) 23217866.5 (22) 19.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.01.2023 CN 202310039752  
(54) • **GETRÄGERER EDELMETALLKATALYSA-**  
**TOR, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAH-**  
**REN VIA PEROXIDSCHMELZE UND DES-**  
**SEN VERWENDUNG IN ELEKTROLYSE-GE-**  
**RÄT ODER BRENNSTOFFZELLE**  
• **SUPPORTED NOBLE METAL CATALYST, ITS**  
**PREPARATION METHOD VIA PEROXIDE**  
**MELTING AND ITS USE IN ELECTROLYSIS**  
**DEVICE OR FUEL CELL**  
• **CATALYSEUR SUPPORTÉ À BASE DE MÉ-**  
**TAL NOBLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-**  
**TION PAR FUSION DE PEROXIDE ET SON**  
**UTILISATION EN DISPOSITIF D'ÉLECTRO-**  
**LYSE OU EN PILE À COMBUSTIBLE**  
(71) Heraeus Precious Metal Technology (China)  
Co., Ltd., No. 139 South Zhaobaohe Road  
Nanjing Chemical Industry Park, Nanjing,  
Jiangsu 210047, CN  
(72) Dong, Weiwen, SHANGHAI, 201108, CN  
Zhang, Bin, NANJING, 210047, CN

Zheng, Zhiyang, SHANGHAI, 201108, CN  
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions  
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße  
12-14, 63450 Hanau, DE

**B01J 35/61** → (51) **B01J 35/33**

**B01J 37/00** → (51) **B01J 35/33**

**B01J 37/03** → (51) **B01J 35/33**

**B01J 37/06** → (51) **B01J 35/33**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 35/33**

**B01J 37/12** → (51) **B01J 35/33**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 427 841 A2**  
(52) **G01N 21/554; B01L 3/5085;**  
**G01N 21/253; G01N 21/78;**  
**G01N 33/54366; B01L 2200/026;**  
**B01L 2200/0647; B01L 2200/141;**  
**B01L 2300/044; B01L 2300/0636;**  
**B01L 2300/0829; B01L 2300/0893;**  
**B01L 2300/0896; B82Y 30/00;**  
**G01N 21/648; G01N 21/658**  
(25) En (26) En  
(21) 24190029.9 (22) 07.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 08.09.2017 US 201762556186 P  
(54) • **NANOSENSORVERFAHREN UND VOR-**  
**RICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON**  
**ANALYTEN**  
• **NANOSENSOR METHODS AND APPARA-**  
**TUSES FOR DETERMINATION OF ANA-**  
**LYTES**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE NANOCAP-**  
**TEUR POUR LA DÉTERMINATION D'ANA-**  
**LYTES**  
(71) President And Fellows Of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US  
(72) Quan, Qimin, Somerville MA, 02145, US  
Liang, Feng, Quincy MA, 02169, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
(62) 18854207.0 / 3 679 354

**B01L 3/00** → (51) **B01L 3/02**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 427 842 A1**  
**B01L 3/00**  
(52) **B01L 3/0262; B01L 3/502715;**  
**B01L 3/5023; B01L 9/52;**  
**B01L 2300/043; B01L 2300/0816;**  
**B01L 2300/0887; B01L 2300/126**  
(25) De (26) De  
(21) 24162395.8 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 DE 102023106084  
16.05.2023 DE 102023112897  
(54) • **PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG, PRO-**  
**BENENTNAHMESYSTEM UND VER-**  
**FAHREN ZU EINEM BETRIEB EINER PROBEN-**  
**ENTNAHMEVORRICHTUNG**  
• **SAMPLING DEVICE, SAMPLING SYSTEM**  
**AND METHOD FOR OPERATING A SAM-**  
**PLING DEVICE**

• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON, SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER UN DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON*

(71) Lockcon AG, Ringstrasse 15, 9500 Wil, CH  
(72) Oertli, Christian, 9621 Oberhelfenschwil, CH  
Egli, Monika, 9500 Wil, CH  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) **B02C 18/12** (11) **4 427 843 A1**  
**B02C 18/16** **B02C 18/18**  
**B02C 18/22** **B02C 18/24**  
**B02C 25/00**

(52) **B02C 18/12; B02C 18/18;**  
**B02C 18/2258; B02C 18/24;**  
**B02C 25/00; B02C 2018/162**

(25) It (26) En  
(21) 24162437.8 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 IT 202300004485

(54) • *SCHLEIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *GRINDING DEVICE AND PROCESS FOR USING IT*  
• *DISPOSITIF DE MEULAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) ATTRITOR MILL Limited, 14 Louisville Crt, Fl 12, Triq Depiro, Sliema, MT  
(72) REALE, Luigi, 95126 Catania (CT), IT  
REALE, Marcello, 62024 Matelica (MC), IT  
(74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

**B02C 18/16** → (51) **B02C 18/12**

---

**B02C 18/18** → (51) **B02C 18/12**

---

**B02C 18/22** → (51) **B02C 18/12**

---

**B02C 18/24** → (51) **B02C 18/12**

---

**B02C 21/00** → (51) **B02C 25/00**

(51) **B02C 25/00** (11) **4 427 844 A1**  
**B02C 21/00** **B03B 9/06**

(52) **B02C 21/00; B02C 25/00; B03B 9/065**

(25) En (26) En  
(21) 24157318.7 (22) 13.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 IT 202300004401

(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB EINER ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON INERTEM MATERIAL UND RECYCELTEM BAUMATERIAL*  
• *PROCESS AND CONTROL SYSTEM FOR THE OPERATION OF A PLANT FOR PROCESSING INERT MATERIAL AND RECYCLED CONSTRUCTION MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU INERTE ET MATÉRIAU DE CONSTRUCTION RECYCLÉ*

(71) MA-Estro S.r.l., Viale Caproni 11/E, 38068 Rovereto TN, IT

(72) Manara, Giorgio, 38068 Rovereto, IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

**B02C 25/00** → (51) **B02C 18/12**

---

**B03B 9/06** → (51) **B02C 25/00**

(51) **B03C 1/28** (11) **4 427 845 A1**  
(52) **B03C 1/284; B03C 1/286;**  
**B03C 2201/18; B03C 2201/28**

(25) En (26) En  
(21) 23160249.1 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON EISEN*  
• *AUTOMATIC CLEANING IRON REMOVAL EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT D'ÉLIMINATION DE FER À NETTOYER AUTOMATIQUE*

(71) Xiamen Junming Technology Co., Ltd., Building 4 No. 9, Xingmei Road Xinglin, Jimei District, Xiamen, Fujian 361022, CN  
(72) XIE, Xianren, Xiamen, 361022, CN  
CHEN, Yongen, Xiamen, 361022, CN  
WEI, Xinjin, Xiamen, 361022, CN  
CAI, Zhanglin, Xiamen, 361022, CN  
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

---

**B03C 5/02** → (51) **B01D 35/06**

---

**B04B 1/10** → (51) **C02F 1/28**

---

**B04B 11/04** → (51) **C10G 31/10**

---

**B04B 13/00** → (51) **C10G 31/10**

(51) **B05B 1/18** (11) **4 427 846 A1**  
**B05B 1/34**

(52) **B05B 1/185; B05B 1/34**

(25) En (26) En  
(21) 24157379.9 (22) 13.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 GB 202303489

(54) • *DUSCHKOPF*  
• *SHOWERHEAD*  
• *POMME DE DOUCHE*

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB  
(72) BURNS, Richard, Cheltenham, GL52 5EP, GB  
LEA, Ben, Cheltenham, GL52 5EP, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

**B05B 1/34** → (51) **B05B 1/18**

---

**B05B 11/00** → (51) **B65D 47/34**

---

**B05B 15/658** → (51) **A62C 37/11**

(51) **B05C 5/02** (11) **4 427 847 A1**  
**H01M 4/04**

(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 23733832.2 (22) 27.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

---

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/084040 27.03.2023  
(87) WO 2024/156137 2024/31 02.08.2024  
(30) 28.01.2023 CN 202320082971 U  
(54) • *BESCHICHTUNGSDÜSE, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIE-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*  
• *COATING DIE HEAD, COATING DEVICE AND BATTERY PRODUCTION DEVICE*  
• *TÊTE DE FILIÈRE DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) ZHAI, Pingsheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Yuqing, Ningde, Fujian 352100, CN  
DUAN, Shuibao, Ningde, Fujian 352100, CN  
DENG, Fuqian, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIE, Nianwang, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) **B05C 17/00** (11) **4 427 848 A1**  
**B05C 7/06** **B05C 17/03**  
**B05C 11/10**

(52) **B05C 17/002; B05C 7/06; B05D 7/22;**  
**B05C 11/1002; B05C 17/03;**  
**B64D 27/10; F02C 7/30**

(25) En (26) En  
(21) 24151714.3 (22) 12.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.01.2023 US 202318153404

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER INNEREN OBERFLÄCHE EINER HOHLEN MOTORWELLE UND DERGLEICHEN*  
• *INTERNAL SURFACE TREATMENT DEVICE FOR HOLLOW ENGINE SHAFT AND THE LIKE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE INTERNE POUR ARBRE DE MOTEUR CREUX ET SIMILAIRE*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) MARLEAU-FINLEY, Julien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **B05C 19/02** (11) **4 427 849 A1**  
(52) **B05C 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 23160444.8 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN IN EINER WIRBELSCHICHTZONE*  
• *SYSTEM FOR COATING SUBSTRATES IN A FLUIDIZED BED ZONE*  
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS DANS UNE ZONE DE LIT FLUIDISÉ*

- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) CIESZYNSKI, Michal, 30-612 Kraków, PL  
BUDNY, Paulina, 30-433 Kraków, PL  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **B05D 1/04** (11) **4 427 850 A1**  
**B05D 1/06** **B05D 3/00**  
**B05D 3/02** **B05D 7/02**  
**A47K 13/02**  
(52) **B05D 1/06; A47K 13/02; B05D 1/045;**  
**B05D 3/005; B05D 3/0227;**  
**B05D 3/0263; B05D 7/02;**  
B05D 2201/02; B05D 2401/32;  
B05D 2508/00

- (25) De (26) De  
(21) 23160836.5 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
SANITÄRKOMPONENTE  
• METHOD FOR PRODUCING A SANITARY  
COMPONENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-  
SANT SANITAIRE  
(71) MKW Kunststofftechnik GmbH, Jutogasse  
3, 4675 Weibern, AT  
(72) DANNER, Stefan, 4673 Gaspolshofen, AT  
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße  
23a, 81379 München, DE

**B05D 1/06** → (51) **B05D 1/04**

**B05D 3/00** → (51) **B05D 1/04**

**B05D 3/02** → (51) **B05D 1/04**

**B05D 7/02** → (51) **B05D 1/04**

**B07C 3/08** → (51) **B65G 47/84**

- (51) **B07C 5/34** (11) **4 427 851 A1**  
(52) **B07C 5/34; B07C 2501/0054**  
(25) De (26) De  
(21) 23160549.4 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUR SENSORGESTÜTZTEN  
SORTIERUNG VON OBJEKTEN IN EINEM  
MATERIALSTROM UND ANLAGE ZUR  
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR SENSOR-ASSISTED SORT-  
ING OF OBJECTS IN A MATERIAL FLOW  
AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID  
METHOD  
• PROCÉDÉ DE TRI ASSISTÉ PAR CAPTEUR  
D'OBJETS DANS UN FLUX DE MATIÈRE ET  
INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE  
DU PROCÉDÉ

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Streißnig, Alexander Albin, 9462 Bad st.  
leonhard im lavanttal, AT  
Haberl, Jonathan Martin, 8020 Graz, AT  
Payerl, Florian, 8010 Graz, AT  
Schaffer, Michael, 8493 Klösch, AT  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

- (51) **B07C 5/342** (11) **4 427 852 A1**

- (52) **B07C 5/3422**  
(25) De (26) De  
(21) 24160526.0 (22) 29.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105672  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SORTIEREN UND/ODER BEHANDELN VON  
BEHÄLTNISSSEN  
• METHOD AND DEVICE FOR SORTING  
AND/OR TREATING CONTAINERS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI ET/OU DE  
TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS  
(71) Kronas AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE  
(72) Alsheikh, Ahmad, 93073 Neutraubling, DE  
Albrecht, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &  
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB  
Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg,  
DE

- (51) **B08B 1/00** (11) **4 427 853 A1**  
**B08B 1/02** **B08B 1/04**  
**F24S 40/20** **F24S 40/40**  
**H02S 40/10** **H02S 40/30**  
**B62D 55/00** **B25J 9/16**  
**B25J 11/00**

- (52) **B08B 1/00; B08B 1/20; B08B 1/32;**  
**B25J 9/16; B25J 11/00; B62D 55/00;**  
**F24S 40/20; F24S 40/40; H02S 40/10;**  
**H02S 40/30; Y02E 10/40; Y02E 10/50**

- (25) Es (26) En  
(21) 22877745.4 (22) 05.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) CL 2022/050100 05.10.2022  
(87) WO 2023/056572 2023/15 13.04.2023  
(30) 05.10.2021 US 202163252537 P  
(54) • AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR REINI-  
GUNG VON SOLARPANEELN  
• AUTOMATED SYSTEM FOR CLEANING SO-  
LAR PANELS  
• SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR LE NET-  
TOYAGE DE PANNEAUX SOLAIRES

- (71) Inti-Tech SPA, Av. Príncipe de Gales 5921,  
Oficina 1206, La Reina Santiago, CL  
(72) CONTRERAS HERRERA, Camilo Antonio,  
Santiago, CL  
FLORES GARRIDO, Camilo Emmanuel,  
Santiago, CL  
MUÑOZ ESTRADA, Diego Luis, Santiago, CL  
JARA LIRA, Alexis Andrés, Santiago, CL  
GARCIA ACEVEDO, Carlos Alberto, Santiago,  
CL  
LE COSTAOUEC, Vincent, Santiago, CL  
MARABOLÍ CONTARDO, Luis Robinson,  
Santiago, CL  
URRUTIA LAMA, Felipe Sebastián, Santiago,  
CL  
MOLINA MEJIAS, Alexander Ivan, Santiago,  
CL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B08B 1/02** → (51) **B08B 1/00**

**B08B 1/04** → (51) **B08B 1/00**

- (51) **B08B 3/02** (11) **4 427 854 A2**  
(52) **B08B 3/026; B08B 2203/0211**

- (25) En (26) En  
(21) 24161879.2 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 US 202318117953  
(54) • HOCHDRUCKREINIGER MIT EINER BE-  
WEGLICHEN TRAVERSE  
• PRESSURE WASHER WITH A MOVABLE  
CROSSBAR  
• NETTOYEUR HAUTE PRESSION AVEC UNE  
BARRE TRANSVERSALE MOBILE  
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,  
New Britain, CT 06053, US  
(72) HANTZSCHEL, Conor Christopher, West  
Islip, 11795, US  
BEYER, Joseph A., Elkridge, 21075, US  
ESHELMAN, Samuel B., Fallston, 21047, US  
WUERFL, Ryan, Parkville, 11795, US  
PORTS, Rebecca Ann, Conowingo, 21918,  
US  
BOTTOM, Evan Robert, Rockville, 20850, US  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB

**B09B 3/24** → (51) **B09B 3/35**

- (51) **B09B 3/35** (11) **4 427 855 A1**  
**B09B 3/50** **B09B 3/24**  
**D04H 1/4209** **E04B 9/00**  
**B09B 101/35**

- (52) **B09B 3/50; B09B 3/24; B09B 3/35;**  
**D04H 1/4209; D04H 1/4274;**  
**D04H 1/541; D04H 1/542;**  
**D04H 1/558; D04H 1/74;**  
B09B 2101/35

- (25) En (26) En  
(21) 23161281.3 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FA-  
SERMATERIALELEMENTS UND ANLAGE  
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR PRODUCING A FIBER MATE-  
RIAL ELEMENT AND SYSTEM FOR CARRY-  
ING OUT THE METHOD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-  
MENT EN MATÉRIAU FIBREUX ET SYS-  
TÈME DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ  
(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 265 03  
Hyllinge, SE  
(72) KARLSSON, Ola, 222 41 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**B09B 3/50** → (51) **B09B 3/35**

- (51) **B09B 3/80** (11) **4 427 856 A1**  
**C01B 32/05** **C22B 7/00**  
**C22B 26/12** **H01M 10/54**

- (52) **B09B 3/80; B09B 3/70; C01B 32/05;**  
**C22B 7/00; C22B 26/12; H01M 10/54;**  
B09B 2101/16

- (25) De (26) De  
(21) 23160169.1 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN



- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GRAPHIT AUS SCHWARZER MASSE*  
• *PROCESS AND PLANT FOR RECOVERING GRAPHITE FROM A BLACK MASS*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA RÉCUPÉRATION DE GRAPHITE À PARTIR DE MATIÈRE NOIRE*
- (71) Aurubis AG, Hovestrasse 50, 20539 Hamburg, DE
- (72) Harris, Andrew, 20259 Hamburg, DE  
Rahbani, Rakan, 22459 Hamburg, DE  
Bryson, Leslie James, 22609 Hamburg, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- *IDENTIFICATION DYNAMIQUE DE L'EX-CENTRICITÉ D'UN CYLINDRE À L'AIDE D'UNE ESTIMATION D'ÉTAT DE FILTRE DE KALMAN ÉTENDU ET D'UNE MISE À NIVEAU DE COMMANDE POUR LAMINOIRS À FROID*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MENON, Archana, Charlotte, 28202, US  
BHAT, Dattaraj, Charlotte, 28202, US  
GUPTA, Shailendra Kumar, Charlotte, 28202, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- *WIRE BILLET BUTT-WELDING APPARATUS AND WIRE BILLET BUTT-WELDING METHOD*  
• *APPAREIL DE SOUDAGE BOUT À BOUT DE BILLETTE DE FIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE BOUT À BOUT DE BILLETTE DE FIL*
- (71) Zhejiang Hailiang Co., Ltd., No. 198 Central Road Diankou Town Zhuji City, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
- (72) Feng, Huanfeng, Zhuji City, 311835, CN  
Zhu, Zhangquan, Zhuji City, 311835, CN  
Sun, Gangfeng, Zhuji City, 311835, CN  
Jiang, Shaojun, Zhuji City, 311835, CN  
Wei, Lianyun, Zhuji City, 311835, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

**B21B 1/22** → (51) **B21B 3/02**

- (51) **B21B 3/02** (11) **4 427 857 A1**  
**C21D 8/12** **C21D 9/46**  
**C22C 38/00** **C22C 38/06**  
**C22C 38/60** **B21B 1/22**  
**H01F 1/147**
- (52) **B21B 1/22; B21B 3/02; C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; H01F 1/147; Y02P 10/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22907415.8 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/045664 12.12.2022  
(87) WO 2023/112891 2023/25 22.06.2023  
(30) 16.12.2021 JP 2021203933
- (54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TANAKA, Takaaki, Tokyo 100-0011, JP  
OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**B21B 37/66** → (51) **B21B 37/16**

- (51) **B21C 43/04** (11) **4 427 859 A1**  
**B21C 47/24** **B23K 11/02**  
**B23K 37/08** **B24B 5/04**  
**B23K 11/04**
- (52) **B21C 43/04; B21C 47/247; B23K 11/0073; B23K 11/02; B23K 37/0241; B23K 37/047; B23K 37/08; B24B 5/04; B65H 69/08**
- (25) En (26) En  
(21) 23195211.0 (22) 04.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 CN 202310246464  
09.03.2023 CN 202310254309  
17.08.2023 PCT/CN2023/113537
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STUMPFSCHEISSEN VON DRAHTBÜNDELN*  
• *WIRE BILLET BUTT-WELDING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SOUDAGE BOUT À BOUT DE BILLETES DE FIL MÉTALLIQUE*
- (71) Zhejiang Hailiang Co., Ltd., No. 198 Central Road Diankou Town Zhuji City, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
- (72) Feng, Huanfeng, Zhuji City, 311835, CN  
Zhu, Zhangquan, Zhuji City, 311835, CN  
Sun, Gangfeng, Zhuji City, 311835, CN  
Wei, Lianyun, Zhuji City, 311835, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

**B21C 47/24** → (51) **B21C 43/04**

- B21D 3/10** → (51) **B66B 7/02**
- (51) **B21D 5/00** (11) **4 427 861 A1**  
**B21D 5/04** **B21D 43/00**  
**B21D 43/11** **B21D 43/18**
- (52) **B21D 5/002; B21D 5/042; B21D 43/003; B21D 43/11; B21D 43/18**
- (25) De (26) De  
(21) 23160856.3 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR FLACH-MATERIALTEILE*  
• *PROCESSING MACHINE FOR FLAT MATERIAL PARTS*  
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE MATÉRIAU PLAT*
- (71) Thalmann Maschinenbau AG, Hummelstrasse 15, 8500 Frauenfeld, CH
- (72) KERN, Stefan, 9533 Kirchberg, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **B21B 37/16** (11) **4 427 858 A2**  
**B21B 37/66**
- (52) **B21B 37/165; B21B 37/66; B21B 37/58; B21B 38/04; B21B 38/08; B21B 2001/221; B21B 2261/04; B21B 2265/12; B21B 2275/04; B21B 2275/05; B21B 2275/06; G05D 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 24157613.1 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 US 202318120343
- (54) • *DYNAMISCHE WALZENEXZENTRIZITÄTSIDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG ERWEITERTER KALMANFILTER-ZUSTANDSCHÄTZUNG UND STEUERUNGSAKTUALISIERUNG FÜR KALTWALZWERKE*  
• *DYNAMIC ROLL ECCENTRICITY IDENTIFICATION USING EXTENDED KALMAN FILTER STATE ESTIMATION AND CONTROL UPGRADE FOR COLD ROLLING MILLS*

- (51) **B21C 43/04** (11) **4 427 860 A1**  
**B21C 47/24** **B23K 11/02**  
**B23K 37/08** **B24B 5/04**  
**B23K 11/04**
- (52) **B21C 43/04; B21C 47/247; B23K 11/0073; B23K 11/02; B23K 37/0241; B23K 37/047; B23K 37/08; B24B 5/04; B65H 69/08**
- (25) En (26) En  
(21) 23195212.8 (22) 04.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 CN 202310246464  
09.03.2023 CN 202310254309  
17.08.2023 PCT/CN2023/113537
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STUMPFSCHEISSEN VON DRAHTROHLINGEN UND VERFAHREN ZUM STUMPFSCHEISSEN VON DRAHTROHLINGEN*

- (51) **B21D 5/00** (11) **4 427 862 A1**  
**B21D 5/02** **B30B 15/00**  
**G05B 19/409** **G06F 1/16**  
**H04N 9/12** **B30B 15/14**
- (52) **B21D 5/004; B21D 5/02; B30B 15/0094; B30B 15/148; G05B 19/409; H04N 13/204; G05B 2219/35444; G05B 2219/45137**
- (25) En (26) En  
(21) 24162561.5 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2012 US 201213673662
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR STANZ-ODER PRESSMASCHINEN*  
• *DISPLAY DEVICE FOR PUNCHING OR PRESSING MACHINES*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR MACHINES À POINÇONNER OU À PRESSER*
- (71) Wilson Tool International Inc., 12912 Farnham Avenue, White Bear Lake, MN 55110, US
- (72) ROGERS, Bryan L., Forest Lake, 55025, US  
LEE, Brian J., Elk River, 55330, US
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- (62) 13799144.4 / 2 916 973

**B21D 5/00** → (51) **B66B 7/02**

<b>B21D 5/02</b> → (51) <b>B21D 5/00</b>	<b>B21K 25/00</b> → (51) <b>B25D 17/06</b>	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B21D 5/04</b> → (51) <b>B21D 5/00</b>	(51) <b>B21L 3/02</b> (11) <b>4 427 865 A1</b> <b>B23K 11/02</b> <b>B23K 37/047</b>	BA
<b>B21D 28/02</b> → (51) <b>B66B 7/02</b>	(52) <b>B21L 3/02; B23K 11/02; B23K 37/047</b>	KH MA MD TN
<b>B21D 39/03</b> → (51) <b>B66B 7/02</b>	(25) De (26) De (21) 23160993.4 (22) 09.03.2023	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABSCHIEDUNG VON FUNKTIONELLEN METALLKOMPONENTEN BEI DER VERWENDUNG VON FLEXIBLEN FOLIEN MIT METALLPULVER-POLYMERMATRIX
<b>B21D 43/00</b> → (51) <b>B21D 5/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• A METHOD FOR CONTROLLING THE DEPOSITION OF FUNCTIONAL METAL COMPONENTS WHEN USING METAL POWDER-POLYMER MATRIX FLEXIBLE FILMS
<b>B21D 43/11</b> → (51) <b>B21D 5/00</b>	BA	• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU DÉPÔT DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES FONCTIONNELS LORS DE L'UTILISATION DE FILMS FLEXIBLES À MATRICE POLYMÈRE-POUDRE MÉTALLIQUE
<b>B21D 43/18</b> → (51) <b>B21D 5/00</b>	KH MA MD TN	(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
<b>B21D 53/00</b> → (51) <b>B66B 7/02</b>	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KETTENSCHWEISSEN	(72) Zhang, Wenyu, Dublin 4, D04 F658, IE
<b>B21F 15/04</b> → (51) <b>E04G 21/12</b>	• METHOD AND DEVICE FOR CHAIN WELDING	Lupoi, Rocco, Dublin 15, D15 EA2K, IE
<b>B21F 19/00</b> → (51) <b>B21F 27/08</b>	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE EN CHAÎNE	Padamati Babu, Ramesh, Dublin 15, D15 NR44, IE
(51) <b>B21F 27/08</b> (11) <b>4 427 863 A1</b> <b>B21F 19/00</b> <b>E06B 9/01</b> <b>E04H 17/02</b> <b>F21S 4/10</b>	(71) Pewag Engineering GmbH, Mariazeller Straße 143, 8605 Kapfenberg, AT	Sasnauskas, Arnoldas, Dublin 7, IE
(52) <b>B21F 19/00; B21F 27/08; B21F 31/00; E04H 17/02; E06B 9/01; F21S 4/10</b>	(72) TOBIN, Oliver, 3004 Ollern, AT	Abbott, William, Co. Meath, A83 YH52, IE
(25) Es (26) En (21) 22889509.0 (22) 02.11.2022	(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	Coban, Asli, Dublin 2, IE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>B22F 1/00</b> (11) <b>4 427 866 A1</b> <b>B33Y 70/00</b> <b>C22C 33/00</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C22C 38/22</b> <b>C22C 38/24</b> <b>C22C 38/28</b> <b>B22F 1/052</b>	(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
BA	(52) <b>B33Y 70/00; C21D 6/005; C21D 6/008; C22C 33/00; C22C 33/0264; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/28; B22F 1/05; B22F 9/082; B22F 10/14; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/64; B22F 2009/0824; B22F 2009/0896; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B33Y 10/00; B33Y 40/20; C21D 1/25; C21D 6/002</b>	(51) <b>B22F 10/28</b> (11) <b>4 427 868 A1</b> <b>B23K 37/00</b> <b>B22F 10/36</b> <b>B22F 12/45</b> <b>B22F 12/46</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 30/00</b> <b>G02B 6/08</b> <b>B22F 10/368</b> <b>B23K 26/064</b> <b>B23K 26/06</b> <b>B23K 26/34</b> <b>B29C 64/277</b> <b>G02B 26/08</b>
KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 23160115.4 (22) 06.03.2023	(52) <b>B22F 10/28; B22F 10/368; B22F 12/45; B22F 12/46; B23K 26/064; B23K 26/34; B29C 64/277; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B23K 26/0665; B29C 64/153; G02B 26/0816</b>
(86) ES 2022/070707 02.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 24160448.7 (22) 29.02.2024
(87) WO 2023/079204 2023/19 11.05.2023	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2021 ES 202132155 U	KH MA MD TN	BA
(54) • WANDVERKLEIDUNGSNETZ	(54) • PULVER AUF EISENBASIS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG	GE KH MA MD TN
• WALL LINING MESH	• FE-BASED POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING	(30) 06.03.2023 US 202363488587 P
• MAILLE DE REVÊTEMENT MURAL	• POUDRE À BASE DE FE POUR FABRICATION ADDITIVE	(54) • BESTRAHLUNGSVORRICHTUNGEN MIT OPTISCHEN MODULATOREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(71) Denvelops Textiles, S.L., C. Luxemburg, 9, 08700 Igualada, ES	(71) Sandvik Machining Solutions AB, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE	• IRRADIATION DEVICES WITH OPTICAL MODULATORS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
(72) COLOM TALLO, Jaume, 08700 Igualada, ES	(72) Deirmina, Faraz, 811 81 SANDVIKEN, SE	• DISPOSITIFS D'IRRADIATION AVEC DES MODULATEURS OPTIQUES POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
(72) RIBA TORRAS, Jordi, 08700 Igualada, ES	(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RIBA TORRAS, Pere, 08700 Igualada, ES		(72) Steele, William Joseph, West Chester, 45069, US
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES		Simmermon, David Scott, West Chester,, 45069, US
(51) <b>B21F 27/10</b> (11) <b>4 427 864 A1</b> <b>B21F 27/12</b> <b>E21D 11/18</b> <b>E04C 5/06</b>	<b>B22F 1/052</b> → (51) <b>B22F 1/00</b>	(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(52) <b>B21F 27/10; B21F 27/121; B21F 27/127; E04C 5/064; E21D 11/18</b>	<b>B22F 3/24</b> → (51) <b>B24B 31/00</b>	
(25) De (26) De (21) 23160908.2 (22) 09.03.2023	(51) <b>B22F 10/20</b> (11) <b>4 427 867 A1</b> <b>B22F 10/28</b> <b>B22F 10/36</b> <b>B33Y 70/00</b> <b>B33Y 70/10</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B33Y 70/00; B22F 7/02; B22F 10/20; B22F 10/28; B22F 10/36; B23K 26/34; B33Y 70/10; B22F 12/50; B22F 2998/10; B22F 2999/00</b>	
BA	(25) En (26) En (21) 23160347.3 (22) 07.03.2023	
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN BEWEHRUNGSSTRUKTUR		
• METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL REINFORCING STRUCTURE		
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RENFORT TRIDIMENSIONNELLE		
(71) Progress Maschinen & Automation AG, Julius-Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT		
(72) STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen, IT		
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT		
<b>B21F 27/12</b> → (51) <b>B21F 27/10</b>		

<b>B22F 10/36</b>	→ (51) <b>B22F 10/20</b>
<b>B22F 10/36</b>	→ (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>B22F 10/368</b>	→ (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>B22F 10/38</b>	→ (51) <b>G06F 30/28</b>
<b>B22F 10/66</b>	→ (51) <b>B24B 31/00</b>
<b>B22F 12/45</b>	→ (51) <b>B22F 10/28</b>
<b>B22F 12/46</b>	→ (51) <b>B22F 10/28</b>
(51) <b>B23B 29/04</b>	(11) <b>4 427 869 A1</b>
<b>B23B 31/10</b>	<b>G01B 5/012</b>
(52) <b>B23B 29/046; B23B 31/107;</b>	
<b>B23B 31/111; B23B 2260/112</b>	
(25) En	(26) En
(21) 23160388.7	(22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>ZUBEHÖRTEIL FÜR WERKZEUGMASCHINE</b>	
• <b>A MACHINE TOOL ACCESSORY</b>	
• <b>ACCESSOIRE DE MACHINE-OUTIL</b>	
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB	
(72) HOLMES, Mark, James, Andrew, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, GB	
LUMMES, Stephen, Edward, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, GB	
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB	
(51) <b>B23B 31/08</b>	(11) <b>4 427 870 A1</b>
<b>B23B 51/10</b>	
(52) <b>B23B 51/102; B23B 31/083;</b>	
<b>B23B 51/104; B23B 2260/136</b>	
(25) De	(26) De
(21) 23160162.6	(22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>WERKZEUG ZUM RÜCKWÄRTSENTGRATEN</b>	
• <b>REVERSE DEBURRING TOOL</b>	
• <b>OUTIL D'ÉBARBAGE INVERSE</b>	
(71) Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458 Albstadt, DE	
(72) Gauggel, Christian, 72469 Heinstetten, DE	
(74) Gleim, Christian Ragnar, Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Mergentheimer Straße 36, 97082 Würzburg, DE	
<b>B23B 31/10</b>	→ (51) <b>B23B 29/04</b>
<b>B23B 31/107</b>	→ (51) <b>B25F 5/00</b>
<b>B23B 45/00</b>	→ (51) <b>B25F 5/00</b>
(51) <b>B23B 51/08</b>	(11) <b>4 427 871 A1</b>
(52) <b>B23B 51/08; B23B 51/009;</b>	
<b>B23B 2226/27; B23B 2226/275;</b>	
<b>B23B 2251/44</b>	
(25) De	(26) De
(21) 23160894.4	(22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>BOHRWERKZEUG ZUM BEARBEITEN VON VERBUNDMATERIALIEN</b>	
• <b>DRILLING TOOL FOR MACHINING COMPOSITE MATERIALS</b>	
• <b>OUTIL DE PERÇAGE POUR L'USINAGE DE MATÉRIEAUX COMPOSITES</b>	
(71) Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458 Albstadt, DE	
(72) v. Puttkamer, Ingo, 72458 Albstadt, DE	
(74) Gleim, Christian Ragnar, Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Mergentheimer Straße 36, 97082 Würzburg, DE	
<b>B23B 51/10</b>	→ (51) <b>B23B 31/08</b>
(51) <b>B23D 17/06</b>	(11) <b>4 427 872 A2</b>
(52) <b>B23D 17/06; F15B 15/204;</b>	
<b>F15B 20/007; F16K 17/162;</b>	
<b>B25F 5/005; F15B 15/1447</b>	
(25) En	(26) En
(21) 24190174.3	(22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
(30) 29.08.2019 US 201962893607 P	
(54) • <b>HYDRAULISCHES WERKZEUG MIT STÖSELKOLBEN MIT INTEGRIERTER ÜBERLASTANORDNUNG</b>	
• <b>HYDRAULIC TOOL HAVING RAM PISTON WITH INTEGRATED OVERLOAD ASSEMBLY</b>	
• <b>OUTIL HYDRAULIQUE AYANT UN PISTON DE VÉRIN AVEC ENSEMBLE DE SURCHARGE INTÉGRÉ</b>	
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-2550, US	
(72) BALLARD, James G, Wisconsin, 53188, US	
MYRHUM, JR., James O, Wisconsin, 53090, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(62) 20781408.8 / 4 022 188	
<b>B23D 59/00</b>	→ (51) <b>B25F 5/00</b>
<b>B23K 11/02</b>	→ (51) <b>B21C 43/04</b>
<b>B23K 11/02</b>	→ (51) <b>B21L 3/02</b>
<b>B23K 11/04</b>	→ (51) <b>B21C 43/04</b>
(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>4 427 873 A1</b>
(52) <b>B23K 20/12</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22889712.0	(22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/037073	04.10.2022
(87) WO 2023/079888	2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 JP 2021181164	
(54) • <b>ROTIERENDES WERKZEUG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN</b>	
• <b>ROTATING TOOL, JOINING DEVICE, AND JOINING METHOD</b>	
• <b>OUTIL ROTATIF, DISPOSITIF DE JONCTION ET PROCÉDÉ DE JONCTION</b>	
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP	
(72) SEO, Nobushiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP	
(74) KOIZUMI, Shingo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP	
(86) JP 2022/037074	04.10.2022
(87) WO 2023/079889	2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 JP 2021181165	
(54) • <b>ROTIERENDES WERKZEUG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN</b>	
• <b>ROTATING TOOL, JOINING DEVICE, AND JOINING METHOD</b>	
• <b>OUTIL TOURNANT, DISPOSITIF DE JONCTION ET PROCÉDÉ DE JONCTION</b>	
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP	
(72) SEO Nobushiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>4 427 876 A1</b>
<b>B23K 26/03</b>	<b>B23K 26/0622</b>
<b>B23K 26/06</b>	<b>B23K 26/53</b>
<b>B23K 31/12</b>	<b>B23K 101/00</b>
<b>B23K 26/55</b>	<b>B23K 103/00</b>
<b>B23K 26/60</b>	
(52) <b>B23K 26/53; B23K 26/0006;</b>	
<b>B23K 26/032; B23K 26/0622;</b>	
<b>B23K 26/0626; B23K 26/55;</b>	
<b>B23K 26/60; B23K 31/12;</b>	
<b>B23K 2103/42</b>	
(25) En	(26) En
(21) 24157285.8	(22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>4 427 874 A1</b>
(52) <b>B23K 20/12</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22889713.8	(22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/037074	04.10.2022
(87) WO 2023/079889	2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 JP 2021181165	
(54) • <b>ROTIERENDES WERKZEUG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN</b>	
• <b>ROTATING TOOL, JOINING DEVICE, AND JOINING METHOD</b>	
• <b>OUTIL ROTATIF, DISPOSITIF DE JONCTION ET PROCÉDÉ DE JONCTION</b>	
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP	
(72) SEO, Nobushiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP	
(74) KOIZUMI, Shingo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>4 427 875 A1</b>
(52) <b>B23K 20/12</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22889714.6	(22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/037100	04.10.2022
(87) WO 2023/079890	2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 JP 2021181166	
(54) • <b>ROTIERENDES WERKZEUG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN</b>	
• <b>ROTATING TOOL, JOINING DEVICE, AND JOINING METHOD</b>	
• <b>OUTIL TOURNANT, DISPOSITIF DE JONCTION ET PROCÉDÉ DE JONCTION</b>	
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP	
(72) SEO Nobushiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>4 427 876 A1</b>
<b>B23K 26/03</b>	<b>B23K 26/0622</b>
<b>B23K 26/06</b>	<b>B23K 26/53</b>
<b>B23K 31/12</b>	<b>B23K 101/00</b>
<b>B23K 26/55</b>	<b>B23K 103/00</b>
<b>B23K 26/60</b>	
(52) <b>B23K 26/53; B23K 26/0006;</b>	
<b>B23K 26/032; B23K 26/0622;</b>	
<b>B23K 26/0626; B23K 26/55;</b>	
<b>B23K 26/60; B23K 31/12;</b>	
<b>B23K 2103/42</b>	
(25) En	(26) En
(21) 24157285.8	(22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 28.02.2023 EP 23159014  
(54) • *DIREKTES 3D-LASERSCHREIBEN*  
• *3D DIRECT LASER WRITING*  
• *ÉCRITURE LASER DIRECTE 3D*  
(71) Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, DE  
(72) GUNDOGDU, Sinan, 12489 Berlin, DE  
PAZZAGLI, Sofia, 12053 Berlin, DE  
SCHRÖDER, TIM, 12051 Berlin, DE  
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

---

(51) **B23K 26/02** (11) **4 427 877 A1**  
**B23K 31/02** **B23Q 7/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23832948.6 (22) 10.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/071538 10.01.2023  
(87) WO 2024/148505 2024/29 18.07.2024  
(54) • *SCHWEISSWERKZEUG UND SCH-  
WEISSVORRICHTUNG*  
• *WELDING TOOL AND WELDING APPARA-  
TUS*  
• *OUTIL DE SOUDAGE ET APPAREIL DE SOU-  
DAGE*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian  
352100, CN  
(72) WANG, Wenchong, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
LIU, Yuwen, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.  
21, 81673 München, DE

---

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/00**  
**B23K 26/06** → (51) **B22F 10/28**  
**B23K 26/06** → (51) **B23K 26/00**  
**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/00**  
**B23K 26/064** → (51) **B22F 10/28**  
**B23K 26/18** → (51) **B65H 37/00**  
**B23K 26/34** → (51) **B22F 10/28**  
**B23K 26/53** → (51) **B23K 26/00**  
**B23K 26/55** → (51) **B23K 26/00**  
**B23K 26/60** → (51) **B23K 26/00**  
**B23K 31/02** → (51) **B23K 26/02**  
**B23K 31/12** → (51) **B23K 26/00**  
**B23K 37/00** → (51) **B22F 10/28**

---

(51) **B23K 37/04** (11) **4 427 878 A1**  
**B23K 37/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22909786.0 (22) 09.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/138031 09.12.2022  
(87) WO 2023/116471 2023/26 29.06.2023  
(30) 21.12.2021 CN 202111576076  
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND  
LÖTVORRICHTUNG*  
• *POSITIONING APPARATUS AND SOLDER-  
ING DEVICE*  
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT ET DIS-  
POSITIF DE BRASAGE*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(72) WANG, Wenchong, NINGDE, Fujian 352100,  
CN  
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

**B23K 37/047** → (51) **B21L 3/02**  
**B23K 37/08** → (51) **B21C 43/04**  
**B23K 101/00** → (51) **B23K 26/00**  
**B23K 103/00** → (51) **B23K 26/00**  
**B23P 11/00** → (51) **B25D 17/06**  
**B23P 15/10** → (51) **B25D 17/06**  
**B23P 15/26** → (51) **H05K 7/20**  
**B23Q 7/16** → (51) **B23K 26/02**

---

(51) **B23Q 11/00** (11) **4 427 879 A1**  
**B23Q 11/02**  
(52) **B23Q 11/0075; B23Q 11/02;**  
**B23Q 11/005**  
(25) En (26) En  
(21) 24161124.3 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 JP 2023034417  
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE*  
• *CUTTING MACHINE*  
• *MACHINE DE COUPE*  
(71) DGSHAPE Corporation, 1-1-2 Shinmiyakoda  
Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
431-2103, JP  
(72) Dodo, Shinpei, Shizuoka, 431-2103, JP  
Sakurai, Takayuki, Shizuoka, 431-2103, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

---

**B23Q 11/02** → (51) **B23Q 11/00**  
**B24B 5/04** → (51) **B21C 43/04**  
**B24B 9/00** → (51) **B28B 11/18**  
**B24B 9/00** → (51) **B28D 1/22**  
**B24B 9/06** → (51) **B28B 11/18**  
**B24B 9/06** → (51) **B28D 1/22**

---

(51) **B24B 19/14** (11) **4 427 880 A1**  
**B24B 19/26** **B24B 21/16**  
**B24B 27/00** **B24B 49/10**  
**B24B 49/12** **B24B 51/00**  
**B25J 9/16** **B25J 11/00**  
**B25J 15/00** **B25J 19/02**  
(52) **B25J 9/161; B24B 19/14; B24B 19/26;**  
**B24B 21/165; B24B 27/0038;**

**B24B 49/10; B24B 49/12; B24B 51/00;**  
**B25J 9/1697; B25J 11/0065;**  
**B25J 15/0019; B25J 19/023**  
(25) En (26) En  
(21) 23220646.6 (22) 28.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.12.2022 US 202263435486 P  
(54) • *ROBOTISCHES POLIERSYSTEM UND VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ROBOTIC POLISHING SYSTEM AND  
METHOD FOR USING SAME*  
• *SYSTÈME DE POLISSAGE ROBOTIQUE ET  
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
(72) MORIN, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
WHITTON, Guillaume, (01BE5) Longueuil,  
J4G 1A1, CA  
HOANG, Canam, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
COLLETTE, Jean-Francois, (01BE5)  
Longueuil, J4G 1A1, CA  
NAULT, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
ROUX, Thomas, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**B24B 19/26** → (51) **B24B 19/14**  
**B24B 21/16** → (51) **B24B 19/14**  
**B24B 27/00** → (51) **B24B 19/14**  
**B24B 27/00** → (51) **B28B 11/18**

---

(51) **B24B 31/00** (11) **4 427 881 A1**  
**B22F 10/66** **B24B 31/02**  
**B24B 31/06** **B24B 31/14**  
**B24B 39/00** **B24B 39/04**  
**B24C 1/08** **B33Y 40/20**  
**B22F 3/24**  
(52) **B24B 31/02; B22F 10/66;**  
**B24B 31/00; B24B 31/06; B24B 31/14;**  
**B24B 39/003; B24B 39/045;**  
**B24C 1/08; B24C 1/10; B33Y 40/20;**  
**B22F 2003/247**  
(25) En (26) En  
(21) 24160452.9 (22) 29.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 JP 2023037829  
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR GENE-  
RATIV GEFERTIGTEN ARTIKEL*  
• *PROCESSING METHOD FOR ADDITIVELY  
MANUFACTURED ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR ARTICLE  
FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*  
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome  
Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424,  
JP  
(72) NISHIJIMA, Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi, JP  
HIRANO, Masao, Nagoya-shi, Aichi, JP  
TSUJI, Toshiya, Nagoya-shi, Aichi, JP  
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers  
LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München,  
DE

<b>B24B 31/02</b> → (51) <b>B24B 31/00</b>			
<b>B24B 31/06</b> → (51) <b>B24B 31/00</b>			
<b>B24B 31/14</b> → (51) <b>B24B 31/00</b>			
<b>B24B 39/00</b> → (51) <b>B24B 31/00</b>			
<b>B24B 39/04</b> → (51) <b>B24B 31/00</b>			
<b>B24B 49/10</b> → (51) <b>B24B 19/14</b>			
<b>B24B 49/12</b> → (51) <b>B24B 19/14</b>			
<b>B24B 49/12</b> → (51) <b>B28B 11/18</b>			
<b>B24B 51/00</b> → (51) <b>B24B 19/14</b>			
<b>B24C 1/08</b> → (51) <b>B24B 31/00</b>			
<b>B24D 3/02</b> → (51) <b>B24D 3/10</b>			
<b>B24D 3/06</b> → (51) <b>B24D 3/10</b>			
(51) <b>B24D 3/10</b> (11) <b>4 427 882 A1</b> <b>B24D 3/02</b> <b>B24D 3/06</b>			
(52) <b>B24D 3/02; B24D 3/06; B24D 3/10</b>			
(25) Ja (26) En			
(21) 22901067.3 (22) 14.11.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/042252 14.11.2022			
(87) WO 2023/100634 2023/23 08.06.2023			
(30) 30.11.2021 JP 2021194133			
(54) • <b>METALLGEBUNDENE SCHLEIFSCHEIBE</b> • <b>METAL-BONDED GRINDING WHEEL</b> • <b>MEULE À LIANT MÉTALLIQUE</b>			
(71) Asahi Diamond Industrial Co., Ltd., 4-1 Kioi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 102-0094, JP			
(72) NAKANE, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0032, JP SATO, Manabu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0032, JP NAKA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0032, JP TAKANABE, Ryuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0032, JP			
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE			
<b>B25B 7/00</b> → (51) <b>E04G 21/12</b>			
(51) <b>B25B 21/00</b> (11) <b>4 427 883 A1</b> <b>B25B 21/00</b>			
(25) Ja (26) En			
(21) 23763343.3 (22) 22.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/006561 22.02.2023			
(87) WO 2023/167084 2023/36 07.09.2023			
(30) 04.03.2022 JP 2022033932			
(54) • <b>SCHUTZKAPPE</b> • <b>PROTECTIVE CAP</b> • <b>CAPUCHON PROTECTEUR</b>			
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP			
(72) NIIMI, Katsumi, Tokyo 100-0005, JP OHTSUBO, Masato, Tokyo 100-0005, JP			
UESHIMA, Masato, Tokyo 100-0005, JP			
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE			
<b>B25B 23/00</b> → (51) <b>B25F 5/00</b>			
(51) <b>B25B 31/00</b> (11) <b>4 427 884 A1</b> <b>B25B 31/00</b>			
(25) De (26) De			
(21) 24162527.6 (22) 11.03.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 09.03.2023 DE 202023101131 U			
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES CLIPS IN EINER ÖFFNUNG</b> • <b>DEVICE FOR FASTENING A CLIP IN AN OPENING</b> • <b>DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CLIP DANS UNE OUVERTURE</b>			
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR			
(72) Hässler, Patrick, 79588 Efringen-Kirchen, DE WEber, Nicolai, 79585 Steinen, DE Risy, Jan, 79589 Binzen, DE			
(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE			
<b>B25D 11/12</b> → (51) <b>B25D 17/06</b>			
<b>B25D 17/00</b> → (51) <b>B25F 5/00</b>			
(51) <b>B25D 17/06</b> (11) <b>4 427 885 A1</b> <b>B23P 11/00</b> <b>B23P 15/10</b> <b>B21K 25/00</b> <b>B25D 11/12</b>			
(52) <b>B23P 11/00; B21K 25/00; B23P 15/10; B25D 11/12; B25D 17/06; B25D 2217/0023; B25D 2222/42</b>			
(25) De (26) De			
(21) 23160365.5 (22) 07.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDEN SCHLAGWERKSKÖRPERS FÜR EIN ELEKTROHANDWERKZEUG</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING A HYBRID STRIKING ELEMENT FOR AN ELECTRIC HAND TOOL</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE PERCUSSION HYBRIDE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE À MAIN</b>			
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI			
(72) Gebauer, Christian, 9450 Altstätten, CH Schallert, Manfred, 6710 Nenzing, AT			
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI			
<b>B25D 17/08</b> → (51) <b>B25F 5/00</b>			
(51) <b>B25F 5/00</b> (11) <b>4 427 886 A1</b> <b>B23D 59/00</b> <b>B25F 5/00</b>			
(25) En (26) En			
(21) 23160206.1 (22) 06.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/006561 22.02.2023			
(87) WO 2023/167084 2023/36 07.09.2023			
(30) 04.03.2022 JP 2022033932			
(54) • <b>SCHUTZKAPPE</b> • <b>PROTECTIVE CAP</b> • <b>CAPUCHON PROTECTEUR</b>			
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP			
(72) NIIMI, Katsumi, Tokyo 100-0005, JP OHTSUBO, Masato, Tokyo 100-0005, JP			
UESHIMA, Masato, Tokyo 100-0005, JP			
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE			
<b>B25F 5/00</b> (11) <b>4 427 887 A1</b> <b>B25F 5/00</b>			
(25) De (26) De			
(21) 23160229.3 (22) 06.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • <b>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WERKZEUGMASCHINE, STEUEREINRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE</b> • <b>METHOD FOR CONTROLLING A MACHINE TOOL, CONTROL DEVICE AND MACHINE TOOL</b> • <b>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTIL, DISPOSITIF DE COMMANDE ET MACHINE-OUTIL</b>			
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI			
(72) Schneider, Markus, 82418 Murnau am Staffelsee, DE Fuchs, Michael, 86825 Bad Wörishofen, DE			
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI			
(51) <b>B25F 5/00</b> (11) <b>4 427 888 A2</b> <b>B25B 23/00</b> <b>B23B 31/107</b> <b>B23B 45/00</b> <b>B25D 17/00</b> <b>B25D 17/08</b>			
(52) <b>B25B 23/0021; B23B 31/1071; B25B 23/0035; B25D 17/005; B25D 17/088; B25D 2217/0042</b>			
(25) En (26) En			
(21) 24190992.8 (22) 09.10.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 10.10.2017 US 201762570297 P			
(54) • <b>ADAPTER FÜR VERLÄNGERUNG ZWISCHEN ELEKTROWERKZEUG UND DREHMEISSEL</b> • <b>POWER TOOL TO TOOL BIT EXTENSION ADAPTER</b> • <b>OUTIL ÉLECTRIQUE POUR ADAPTEUR D'EXTENSION DE MÈCHE D'OUTIL</b>			
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US			
(72) SAWA, Max R., Palatine, 60067, US			
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			
(62) 18866042.7 / 3 694 686			
<b>B25J 5/00</b> → (51) <b>B60G 15/06</b>			
(51) <b>B25J 9/00</b> (11) <b>4 427 889 A1</b> <b>B25J 9/16</b> <b>B25J 13/00</b>			

**B25J 13/08**  
(52) **B25J 13/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22904583.6 (22) 05.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/019550 05.12.2022  
(87) WO 2023/106753 2023/24 15.06.2023  
(30) 08.12.2021 KR 20210174760  
08.09.2022 KR 20220114272  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PARAMETERWERTES ZUR STEUERUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS  
• METHOD FOR DETERMINING VALUE OF PARAMETER FOR CONTROLLING WEARABLE DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE FOR EXECUTING SAME METHOD  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEUR DE PARAMÈTRE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF PORTABLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'EXÉCUTION DE CE PROCÉDÉ  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HWANG, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KEUM, Kyobum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jeongrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YOUK, Changsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Seokjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Giho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Sukwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 427 890 A1**  
(52) **B25J 9/1676; G05B 2219/40202**  
(25) De (26) De  
(21) 23161238.3 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • SYSTEM ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG EINES ARBEITSRAUMS  
• SYSTEM FOR OPTICALLY MONITORING A WORKSPACE  
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE OPTIQUE D'UN ESPACE DE TRAVAIL  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE  
Kahabka, Thomas, 91224 Pommelsbrunn, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B25J 9/16** → (51) **B08B 1/00**

**B25J 9/16** → (51) **B24B 19/14**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 9/16** → (51) **G05B 13/04**  
**B25J 9/16** → (51) **H04L 67/565**  
**B25J 11/00** → (51) **B08B 1/00**  
**B25J 11/00** → (51) **B24B 19/14**

(51) **B25J 13/00** (11) **4 427 891 A1**  
**B65G 59/04** **B65G 47/91**  
(52) **B25J 13/00; B65G 47/91; B65G 59/04; Y02P 90/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889809.4 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/039385 21.10.2022  
(87) WO 2023/079989 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021180533  
(54) • WERKSTÜCKZUFÜHRSYSTEM, WERKSTÜCKZUFÜHRVERFAHREN UND WERKSTÜCKZUFÜHRPROGRAMM  
• WORKPIECE SUPPLY SYSTEM, WORKPIECE SUPPLY METHOD, AND WORKPIECE SUPPLY PROGRAM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION DE PIÈCES À TRAVAILLER, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE PIÈCES À TRAVAILLER ET PROGRAMME D'ALIMENTATION DE PIÈCES À TRAVAILLER  
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
(72) IWANAGA, Hiroshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B25J 13/00** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 13/08** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 15/00** → (51) **B24B 19/14**

(51) **B25J 19/00** (11) **4 427 892 A1**  
(52) **B25J 19/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22890023.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/041201 04.11.2022  
(87) WO 2023/080203 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021180648  
(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN  
• STATE-MONITORING DEVICE AND STATE-MONITORING METHOD  
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT  
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) KAWAI, Makoto, Hyogo 650-8670, JP  
NAGAHAMA, Yasuhide, Hyogo 650-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B25J 19/02** → (51) **B24B 19/14**

**B26B 19/38** → (51) **B26B 21/40**  
(51) **B26B 21/40** (11) **4 427 893 A1**  
**B26B 19/38**  
(52) **B26B 19/388; B26B 21/4056**  
(25) En (26) En  
(21) 23161146.8 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG  
• PERSONAL CARE APPARATUS  
• APPAREIL DE SOINS PERSONNELS  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) DE GROOT, Ronald, 5656 AG Eindhoven, NL  
VELDHUIS, Willem Henderikus, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**B27B 17/00** → (51) **A01G 3/053**

(51) **B27N 3/04** (11) **4 427 894 A1**  
(52) **B27N 5/02; B27N 3/04; B27N 3/12; B27N 3/203; B27N 3/22; B27N 5/00; B29B 13/065; B29C 43/02; B29C 43/20; B29C 43/46; B29C 49/0005; B29C 49/22; B29C 51/002; B29C 51/082; B30B 5/02; B31B 50/59; B31B 50/592; B31B 50/741; B29C 51/08; B29C 51/16; B29K 2311/10; B31B 2100/0022; B31B 2120/002; B31B 2120/40; B31B 2241/005; Y02W 90/10**  
(25) En (26) En  
(21) 24158721.1 (22) 16.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.03.2016 SE 1630058  
(27) 16.03.2017 EP 21206500  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS UND CELLULOSEPRODUKT  
• METHOD FOR MANUFACTURING A CELLULOSE PRODUCT, CELLULOSE PRODUCT FORMING APPARATUS AND CELLULOSE PRODUCT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE CELLULOSE, APPAREIL DE FORMATION DE PRODUIT DE CELLULOSE ET PRODUIT DE CELLULOSE  
(71) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE  
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE  
LARSSON, Linus, 411 35 Göteborg, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE  
(62) 21206500.7 / 3 974 135  
17767071.8 / 3 429 928

(51) **B28B 1/00** (11) **4 427 895 A1**  
**E04G 21/04** **E01C 19/48**  
(52) **B28B 1/001; B28B 1/008; B29C 64/106; B29C 64/209; B29C 64/227; B29C 64/321; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/10; E04G 21/0436; E04G 21/0463; E01C 19/4886; Y02P 10/25**  
(25) En (26) En  
(21) 23167658.6 (22) 13.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 CN 202310223457

- (54) • *3D-DRUCK-KONSTRUKTIONSVORRICHTUNG UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN*  
• *3D PRINTING CONSTRUCTION APPARATUS AND CONSTRUCTION METHOD*  
• *APPAREIL DE CONSTRUCTION D'IMPRESION 3D ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(71) China Three Gorges Corporation, No. 1  
Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei  
430010, CN

China Three Gorges Construction  
Engineering Corporation, R. 206-20, 2F,  
Bldg 1 No.1, Gongyuan Street Tongzhuo  
District, Beijing 101199, CN

(72) TAN, Zhiguo, Wuhan, 430010, CN

GAO, Peng, Wuhan, 430010, CN  
ZHOU, Shaowu, Wuhan, 430010, CN  
DU, Jianguo, Wuhan, 4300010, CN  
CHEN, Xiang, Wuhan, 430010, CN  
ZHAO, Qiang, Wuhan, 430010, CN  
LI, Xin, Wuhan, 430010, CN

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß,  
Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4,  
78234 Engen, DE

**B28B 1/30** → (51) **B28B 13/02**

**B28B 3/12** → (51) **B28B 11/18**

**B28B 5/02** → (51) **B28B 11/18**

(51) **B28B 7/30** (11) **4 427 896 A1**  
**B29C 33/48** **B29D 99/00**  
**F01D 5/18** **C04B 35/622**  
**C04B 35/80**

(52) **C04B 35/80; B28B 7/30;**  
**B29C 33/485; B29D 99/0028;**  
**C04B 35/622; F01D 5/18; F01D 5/282;**  
**F01D 5/284; C04B 2235/6028;**  
**C04B 2235/614**

(25) En (26) En

(21) 24161795.0 (22) 06.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 US 202318118443

- (54) • *VERFAHREN ZUR DORNENTFERNUNG MIT  
KOMPLEXER GEOMETRIE VON KOMPO-  
NENTEN AUS KERAMIKMATRIXVERBUND-  
STOFF*  
• *METHODS FOR COMPLEX GEOMETRY  
MANDREL REMOVAL OF CERAMIC MA-  
TRIX COMPOSITE COMPONENTS*  
• *PROCÉDÉS POUR L'ÉLIMINATION DE  
MANDRIN À GÉOMÉTRIE COMPLEXE DE  
COMPOSANTS COMPOSITES À MATRICE  
CÉRAMIQUE*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US

(72) WHITE III, Robert A., East Hartford, 06118,  
US

LAZUR, Andrew Joseph, East Hartford,  
06118, US

COLBY, Mary, East Hartford, 06118, US  
LILES, Howard J., East Hartford, 06118, US  
FERNANDEZ, Robin H., East Hartford,  
06118, US

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

**B28B 11/14** → (51) **B28B 11/18**

(51) **B28B 11/18** (11) **4 427 897 A1**  
**B28B 17/00** **B28B 11/14**  
**B28B 5/02** **B28B 3/12**  
**B24B 49/12** **B24B 9/00**  
**B24B 9/06** **B24B 27/00**

(52) **B28B 11/18; B24B 9/002; B24B 9/06;**  
**B24B 27/0023; B24B 27/0038;**  
**B24B 27/0076; B24B 49/12;**  
**B28B 3/123; B28B 5/027; B28B 11/14;**  
**B28B 17/0081**

(25) It (26) En

(21) 24161370.2 (22) 05.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 IT 202300004035

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-  
LUNG VON KERAMIKARTIKELN*  
• *MANUFACTURING METHOD AND SYS-  
TEM FOR MANUFACTURING CERAMIC AR-  
TICLES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION  
D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE*

(71) SACMI TECH S.p.A., Via Selice Provinciale  
17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) SPARACINO, Francesco, 40026 IMOLA (BO),  
IT

RIGHI, Luca, 40026 IMOLA (BO), IT

STEFANI, Roberto, 40026 IMOLA (BO), IT

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

(51) **B28B 13/02** (11) **4 427 898 A1**  
**B28B 1/30**

(52) **B28B 1/30; B28B 13/02**

(25) Ja (26) En

(21) 23760054.9 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006511 22.02.2023

(87) WO 2023/163055 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 JP 2022028259

- (54) • *MISCH-/RÜHRVORRICHTUNG, GIPSPLAT-  
TENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND  
GIPSPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *MIXING/STIRRING DEVICE, GYPSUM  
BOARD PRODUCTION DEVICE, AND GYP-  
SUM BOARD PRODUCTION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE/D'AGITATION,  
DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PLAQUE  
DE PLÂTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
DE PLAQUE DE PLÂTRE*

(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg.  
3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-0005, JP

(72) HIROOKA, Yuichi, Tokyo 100-0005, JP  
ENDO, Kazumi, Tokyo 100-0005, JP

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

**B28B 17/00** → (51) **B28B 11/18**

(51) **B28D 1/22** (11) **4 427 899 A1**  
**B24B 9/00** **B24B 9/06**  
**B28D 7/00** **B28D 7/04**

(52) **B28D 1/22; B24B 9/002; B24B 9/06;**  
**B24B 27/0023; B24B 27/0038;**  
**B24B 27/0076; B24B 49/12;**  
**B28B 3/123; B28B 5/027; B28B 11/18;**

**B28B 17/0081; B28D 7/005;**  
**B28D 7/04**

(25) It (26) En

(21) 24161371.0 (22) 05.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 IT 202300004029

- (54) • *BESCHNEIDESYSTEM UND VERFAHREN  
ZUM BESCHNEIDEN VON ARTIKELN AUS  
VERDICHTETEM KERAMIKPULVER*  
• *TRIMMING SYSTEM AND METHOD FOR  
TRIMMING ARTICLES MADE OF COM-  
PACTED CERAMIC POWDER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'AR-  
TICLES EN POUVRE CÉRAMIQUE COM-  
PACTÉE*

(71) SACMI TECH S.p.A., Via Selice Provinciale  
17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) SPARACINO, Francesco, 40026 IMOLA (BO),  
IT

RIGHI, Luca, 40026 IMOLA (BO), IT

STEFANI, Roberto, 40026 IMOLA (BO), IT

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

(51) **B28D 5/00** (11) **4 427 900 A1**  
**B28D 5/04**

(25) Zh (26) En

(21) 22886004.5 (22) 26.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/127599 26.10.2022

(87) WO 2023/072127 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 CN 202111285314

- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR SILICIUMST-  
ABSCHNEIDSYSTEM UND SILICIUMSTAB-  
SCHNEIDSYSTEM*  
• *CUTTING DEVICE OF SILICON ROD CUT-  
TING SYSTEM AND SILICON ROD CUT-  
TING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COUPE D'UN SYSTÈME DE  
COUPE DE BARRES DE SILICIUM ET SYS-  
TÈME DE COUPE DE BARRES DE SILICIUM*

(71) Qingdao Gaoce Technology Co., Ltd, No. 66  
Chongsheng Road High-tech Industrial  
Development Zone, Qingdao, Shandong  
266114, CN

(72) HOU, Shengen, Qingdao, Shandong  
266114, CN

ZHOU, Cong, Qingdao, Shandong 266114,  
CN

LIU, Kecun, Qingdao, Shandong 266114,  
CN

FAN, Changkun, Qingdao, Shandong  
266114, CN

SUN, Peng, Qingdao, Shandong 266114, CN

GUO, Shifeng, Qingdao, Shandong 266114,  
CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**B28D 5/04** → (51) **B28D 5/00**

**B28D 7/00** → (51) **B28D 1/22**

(51) **B29B 9/06** (11) **4 427 901 A1**  
**B29C 48/345**

(52) **B29B 9/06; B29C 48/345; Y02E 50/30**

(25) Ja (26) En

(21) 22889719.5 (22) 05.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/037337 05.10.2022
- (87) WO 2023/079895 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 JP 2021181110
- (54) • *DÜSE, GRANULIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETEN AUS EINER ORGANISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
- *DIE, GRANULATION DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC COMPOSITION PELLETS*
- *FILIÈRE, DISPOSITIF DE GRANULATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PASTILLES DE COMPOSITION ORGANIQUE*

- (71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) YATA, Kyohei, Tokyo 141-0032, JP  
ISHIKAWA, Makoto, Tokyo 141-0032, JP  
SHIGEISHI, Takashi, Tokyo 141-0032, JP  
KAJIKAWA, Keisuke, Tokyo 141-0032, JP  
MUNEMASA, Kazumi, Tokyo 141-0032, JP  
KAWANO, Hiroyuki, Tokyo 141-0032, JP  
HASHIMOTO, Tomonori, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(51) **B29B 17/00** (11) **4 427 902 A1**

- (52) **C08J 3/226; B29B 17/0042;**  
B29C 48/0017; B29C 48/04;  
B29C 49/0005; B29C 49/06;  
B29C 49/061; B29C 49/10;  
B29C 2049/023; B29K 2067/00;  
B29K 2067/003; B29K 2091/00;  
B29K 2105/26; B29K 2225/06;  
B29L 2031/712; B29L 2031/7158;  
B29L 2031/7678; C08J 2300/30;  
C08J 2367/02; C08J 2467/02

- (25) En (26) En
- (21) 24161340.5 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

- (30) 06.03.2023 JP 2023033674
  - (54) • *STRECKBLASGEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRECKBLASGEFORMTEN ARTIKELS*
  - *STRETCH BLOW-MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING STRETCH BLOW-MOLDED ARTICLE*
  - *ARTICLE MOULÉ PAR ÉTIRAGE-SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR ÉTIRAGE-SOUFFLAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
  - (72) ASHIBE, Tsunenori, Tokyo, 146-8501, JP  
DOI, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP
  - (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B29B 17/00** → (51) **C08J 11/16**

(51) **B29C 33/02** (11) **4 427 903 A1**

- (52) **B29C 35/02 B29D 30/06**  
**B29C 33/02; B29C 35/02; B29D 30/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22889607.2 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/022542 02.06.2022
  - (87) WO 2023/079782 2023/19 11.05.2023
  - (30) 02.11.2021 JP 2021179839
  - (54) • *REIFENFORM UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
  - *TIRE MOLDING MOLD AND TIRE MANUFACTURING METHOD*
  - *MOULE DE MOULAGE DE PNEU ET MÉTHODE DE FABRICATION DE PNEU*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
  - (72) ISHIHARA Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP
  - (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B29C 33/48** → (51) **B28B 7/30**

**B29C 35/02** → (51) **B29C 33/02**

(51) **B29C 43/00** (11) **4 427 904 A1**

- (52) **B29C 43/52 B29C 43/58**  
**B29C 33/10 B29K 23/00**  
**B29K 105/08 B29L 31/00**

- (52) **B29C 43/006; B29C 43/52;**  
**B29C 43/58; B29C 33/10;**  
B29C 2043/5816; B29K 2023/0625;  
B29K 2105/08; B29L 2031/58;  
B29L 2031/771; B60N 2/7017

- (25) En (26) En
- (21) 24161754.7 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

- (30) 06.03.2023 US 202318178818
  - (54) • *SITZANORDNUNG, KISSEN UND WERKZEUG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
  - *SEAT ASSEMBLY, CUSHION, AND TOOL AND METHOD OF FORMING*
  - *ENSEMBLE SIÈGE, COUSSIN ET OUTIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (71) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
  - (72) Hudson, Curtis, Macomb, MI, 48042, US  
Repke, Eric, Milford, MI, 48380, US  
Swikoski, Lisa, West Bloomfield, MI, 48324, US
  - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 43/24** (11) **4 427 905 A1**

- (52) **B29C 43/32 H01G 11/28**  
**H01G 11/50 H01G 11/70**  
**H01G 11/86 H01M 4/04**  
**H01M 4/139 H01M 4/62**  
**H01M 4/66 H01M 4/1391**

- (52) **B29C 43/24; B29C 43/003;**  
**H01G 11/28; H01G 11/50;**  
**H01G 11/70; H01G 11/86;**  
**H01M 4/0404; H01M 4/0435;**  
**H01M 4/139; H01M 4/622;**  
B29C 43/28; B29L 2031/3468;  
H01M 4/1391; H01M 4/623;  
H01M 4/625; H01M 4/663;  
H01M 4/667

- (25) En (26) En
- (21) 23305309.9 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *HERSTELLUNG VON TROCKENELEKTRODEN FÜR BATTERIEN UNTER VERWENDUNG EINER LÖSUNGSMITTELFREIEN PASTE*
  - *MANUFACTURE OF DRY ELECTRODES FOR BATTERIES USING A SOLVENT FREE PASTE*
  - *FABRICATION D'ÉLECTRODES SÈCHES POUR BATTERIES À L'AIDE D'UNE PÂTE SANS SOLVANT*
- (71) Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Acquitaine, 33520 Bruges, FR
  - (72) BEN-ALI, Imed Eddine, 33100 BORDEAUX, FR
  - (74) DEVANNE, Thomas, 33520 BRUGES, FR
  - (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

**B29C 43/32** → (51) **B29C 43/24**

**B29C 43/52** → (51) **B29C 43/00**

**B29C 43/58** → (51) **B29C 43/00**

**B29C 44/00** → (51) **C08J 9/00**

(51) **B29C 45/14** (11) **4 427 906 A2**

- (52) **H01L 33/486; B29C 45/0055;**  
**B29C 45/14655; H01L 24/97;**  
**H01L 33/0095; H01L 33/60;**  
**H01L 33/62; H01L 33/641;**  
B29C 2793/009; H01L 2224/48091;  
H01L 2224/48247; H01L 2224/48257;  
H01L 2924/12035; H01L 2924/12041;  
H01L 2924/12042; H01L 2924/181;  
H01L 2924/3025; H01L 2933/0033;  
H01L 2933/0066

- (25) En (26) En
- (21) 24184101.4 (22) 27.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR

- (30) 03.09.2008 JP 2008225408
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN UND RESULTIERENDE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING A PLURALITY OF LIGHT EMITTING DEVICES AND RESULTING LIGHT EMITTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT EN RÉSULTANT*

- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) ICHIKAWA, Hirofumi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP  
HAYASHI, Masaki, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP  
SASAOKA, Shimpei, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP  
MIKI, Tomohide, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Eisenführer Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 19189739.6 / 3 598 509  
17182766.0 / 3 267 494  
09811246.9 / 2 325 901

(51) **B29C 45/14** (11) **4 427 907 A2**

- (52) **B29C 45/14; B29C 45/0001;**  
B29C 49/0005; B29K 2067/003;  
B29K 2077/00; B29K 2103/06;  
B29K 2995/0067; B29K 2995/0069

- (25) En (26) En
- (21) 24186014.7 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 22.02.2019 US 201962809095 P  
22.02.2019 US 201962809114 P

(54) • SPERRSCHICHT FÜR SPRITZGEGOSSENE VORFORMLINGE ODER BEHÄLTER AUS PLASTIK SOWIE MIT DIESER SPERRSCHICHT HERGESTELLTE SPRITZGEGOSSENE VORFORMLINGE ODER BEHÄLTER AUS PLASTIK

- BARRIERS FOR PLASTIC PREFORMS AND CONTAINERS, AND PREFORMS AND CONTAINERS MADE THEREWITH
- COUCHE D'APPAUVISSEMENT POUR PREFORMS OU RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE FABRIQUÉES PAR MOULAGE PAR INJECTION ET TELS PREFORMS OU RÉCIPIENTS

(71) Plastipak Belgium BVBA, Ringlaan 7, 2960 Brecht, BE

(72) MICHIELS, Youri, 2018 Antwerpen, BE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(62) 20709728.8 / 3 927 516

**B29C 48/08** → (51) **B32B 27/36**

**B29C 48/345** → (51) **B29B 9/06**

(51) **B29C 48/92** (11) **4 427 908 A2**

(52) **B29C 44/22; B29C 44/24; B29C 44/50; B29C 44/605; B29C 48/0012; B29C 48/022; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/304; B29C 48/49; B29C 48/885; B29C 48/90; B29C 48/92; B29C 2948/92647; B29C 2948/92942; B29K 2025/06; B29L 2009/00; B29L 2031/001; B29L 2031/003**

(25) En (26) En  
(21) 24189820.4 (22) 30.09.2022

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

(30) 01.10.2021 BE 202105767

(54) • POLYSTYROL-VERBUNDPROFIL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PROFILS

- A COMPOSITE POLYSTYRENE PROFILE AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SUCH PROFILES
- PROFILÉ COMPOSITE EN POLYSTYRÈNE ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE TELS PROFILÉS

(71) Orac NV, Biekorfstraat 32, 8400 Oostende, BE

(72) KNOCKAERT, Miguel, 8600 Diksmuide, BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(62) 22199101.1 / 4 159 400

(51) **B29C 49/00** (11) **4 427 909 A2**  
*B29C 49/06 B29C 49/10  
B29C 49/02 B29K 67/00  
B29K 79/00 B29K 91/00  
B29K 105/26 B29K 279/00  
B29L 31/00 C08J 3/22  
C08K 5/29 C08L 91/06*

(52) **B29C 49/0005; B29C 48/0017; B29C 48/04; B29C 49/06; B29C 49/061; B29C 49/10; B29C 2049/023; B29K 2067/003; B29K 2079/085; B29K 2091/00; B29K 2105/26; B29K 2279/08; B29L 2031/712; B29L 2031/7678; C08J 3/226; C08K 5/29; C08L 91/06**

(25) En (26) En

(21) 24161339.7 (22) 05.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 JP 2023033503  
03.10.2023 JP 2023172360

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLASGEFORMTEN PRODUKTS, HARZZUSAMMENSETZUNG UND PELLETS

- METHOD OF PRODUCING BLOW-MOLDED PRODUCT, RESIN COMPOSITION, AND PELLETS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT MOULÉ PAR SOUFFLAGE, COMPOSITION DE RÉSINE ET PASTILLES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) DOI, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP

ASHIBE, Tsunenori, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B29C 51/00** (11) **4 427 910 A1**  
*B29C 51/14 B29C 51/44  
B29K 23/00 B29L 31/56  
B65D 39/12 B65D 43/02  
B65D 53/00*

(52) **B29C 51/14; B29C 51/002; B65D 39/12; B65D 43/022; B65D 53/02; B29C 51/445; B29K 2023/086; B29K 2023/12; B29K 2995/0016; B29K 2995/0067; B29K 2995/0069; B29L 2031/56**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 24160699.5 (22) 29.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 FR 2302109

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STERILISIERBAREN, ABDICHTENDEN VERSCHLUSSSYSTEMS FÜR EINEN BEHÄLTER MIT SEPARATEM DECKEL UND NACH DIESEM VERFAHREN ERHÄLTliches VERSCHLUSSSYSTEM

- PROCESS FOR MANUFACTURING A PASTEURIZABLE STERILIZABLE CLOSURE FOR JARS WITH A SEPARATE LID, AND CLOSURE OBTAINABLE BY THE PROCESS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE FERMETURE ÉTANCHE, PASTEURISABLE ET STÉRILISABLE POUR BOCAUX AVEC COUVERCLE SÉPARÉ, ET SYSTÈME DE FERMETURE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE OBTENU PAR LE PROCÉDÉ

(71) Techna, Allée Château Sury, 67550 Vendenheim, FR

(72) RIDE, Christophe, 67370 WIWERSHEIM, FR

WALTER, Philippe, 67160 SEEBACH, FR

LANG, Freddy, 67260 SCHOPPERTEN, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**B29C 51/14** → (51) **B29C 51/00**

**B29C 53/04** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 64/106** → (51) **B29C 64/393**

**B29C 64/245** → (51) **B29C 64/393**

**B29C 64/277** → (51) **B22F 10/28**

(51) **B29C 64/386** (11) **4 427 911 A2**

(52) **B29C 64/386; B33Y 50/00; G06F 3/1204; G06F 3/1206; G06F 3/1255; G06F 3/126; G06F 3/1269; G06F 3/1285**

(25) En (26) En  
(21) 24183572.7 (22) 07.12.2012

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

(30) 08.12.2011 US 201113314337

(54) • VERNETZTES DREIDIMENSIONALES DRUCKEN

- NETWORKED THREE-DIMENSIONAL PRINTING
- IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE EN RÉSEAU

(71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) PETTIS, Nathaniel B, Brooklyn, 11201, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 20190330.9 / 3 756 865  
12856556.1 / 2 788 910

(51) **B29C 64/393** (11) **4 427 912 A1**  
*B29C 64/106 B29C 64/245  
B33Y 10/00 B33Y 30/00  
B33Y 50/02 G01B 21/02*

(52) **B29C 64/106; B29C 64/245; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G01B 21/02; Y02P 10/25**

(25) Ja (26) En  
(21) 22890010.6 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041118 04.11.2022

(87) WO 2023/080190 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 JP 2021180160

(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER DIMENSIONALEN QUALITÄT EINES GENERATIV GEFERTIGTEN OBJEKTS UND BEURTEILUNGSSYSTEM DAFÜR

- DIMENSIONAL QUALITY EVALUATION METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURED OBJECT, AND EVALUATION SYSTEM THEREFOR
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DIMENSIONNELLE POUR OBJET FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE, ET SYSTÈME D'ÉVALUATION ASSOCIÉ

(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) PARK, Minseok, Tokyo 100-8280, JP

OSMA, Steven James, Tokyo 100-8280, JP

KUWABARA, Kousuke, Tokyo 1350061, JP

WANG, Jue, Tokyo 1350061, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/20**

(51) **B29C 65/20** (11) **4 427 913 A1**  
*B29C 65/78 B29C 65/00  
F16L 47/28 F16L 47/02*

(52) **B29C 66/116; B29C 65/20; B29C 65/7802; B29C 65/7841; B29C 66/301; B29C 66/52241; F16L 47/02; F16L 47/28**

(25) De (26) De  
(21) 23160344.0 (22) 07.03.2023

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

BA	
KH MA MD TN	
(54)	• FITTINGHALTER • FITTING HOLDER • SUPPORT DE RACCORD
(71)	Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72)	Roesch, Juergen, 79853 Lenzkirch, DE Graf, Marcel, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(74)	Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
(51)	<b>B29C 65/48</b> (11) <b>4 427 914 A1</b> <b>B29C 70/48</b> <b>B29C 70/08</b> <b>B32B 7/12</b> <b>C09J 7/10</b> <b>C09J 11/00</b> <b>B29C 70/54</b> <b>B33Y 80/00</b>
(52)	<b>B29C 70/48</b> ; <b>B29C 65/486</b> ; <b>B29C 70/086</b> ; <b>B29C 70/547</b> ; <b>B33Y 80/00</b> ; <b>C09J 5/06</b> ; <b>C09J 7/22</b> ; <b>C09J 2203/35</b> ; <b>C09J 2301/16</b> ; <b>C09J 2463/00</b>
(25)	En (26) En
(21)	23161330.8 (22) 10.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54)	• FOLIE ZUM VERBINDEN VON TEILEN • FILM FOR JOINING PARTS • FILM POUR ASSEMBLER DES PIÈCES
(71)	Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72)	VAN INNIS, Charline, 1348 Louvain-la-Neuve, BE PARDOEN, Thomas, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74)	den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR
<b>B29C 65/78</b> → (51) <b>B29C 65/20</b>	
(51)	<b>B29C 70/00</b> (11) <b>4 427 915 A1</b> <b>B29D 99/00</b> <b>B29C 70/46</b> <b>B32B 27/12</b> <b>B29K 101/12</b> <b>B29K 105/00</b>
(52)	<b>B29C 70/003</b> ; <b>B29C 70/46</b> ; <b>B29D 99/001</b> ; <b>B29K 2101/12</b> ; <b>B29K 2105/0026</b>
(25)	En (26) En
(21)	24161979.0 (22) 07.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	07.03.2023 IN 202311015223
(54)	• FEUERHEMMENDER THERMOPLASTISCHER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON • FIRE RETARDANT THERMOPLASTIC COMPOSITE AND METHOD FOR FORMING SAME • COMPOSITE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
(71)	Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, California 91910, US
(72)	G, Ajeesh, Bangalore, IN Manchoor, Hemesh, Bangalore, IN
(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
<b>B29C 70/08</b> → (51) <b>B29C 65/48</b>	

<b>B29C 70/30</b> → (51) <b>F02K 9/08</b>	
(51)	<b>B29C 70/38</b> (11) <b>4 427 916 A1</b>
(52)	<b>B29C 70/38</b> ; <b>B29C 70/386</b> ; <b>B29C 70/388</b>
(25)	En (26) En
(21)	24158352.5 (22) 19.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	10.03.2023 JP 2023037675
(54)	• FASERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDMATERIAL • FIBER PLACEMENT APPARATUS AND METHOD OF MOLDING COMPOSITE MATERIAL • APPAREIL DE PLACEMENT DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE
(71)	Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72)	TERAYAMA, Daichi, Tokyo, 150-8554, JP KUNIYA, Tomoyoshi, Japan, 150-8554, JP NAKANISHI, Shunya, Tokyo, 150-8554, JP
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51)	<b>B29C 70/44</b> (11) <b>4 427 917 A1</b> <b>B29C 70/54</b> <b>B29C 70/56</b> <b>B29C 53/04</b>
(52)	<b>B29C 53/04</b> ; <b>B21D 22/22</b> ; <b>B21D 26/021</b> ; <b>B21D 35/007</b> ; <b>B29C 70/44</b> ; <b>B29C 70/542</b> ; <b>B29C 70/56</b> ; <b>B29C 70/882</b> ; <b>B29C 2035/0211</b>
(25)	En (26) En
(21)	24162106.9 (22) 07.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	08.03.2023 US 202318119205
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN DURCH JOULESCHE ERWÄRMUNG UMHÜLLENDER METALLISCHER PLATTEN • METHOD OF FORMING COMPOSITES BY JOULE HEATING OF ENVELOPING METALLIC SHEETS • PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSITES PAR CHAUFFAGE PAR EFFET JOULE DE FEUILLES MÉTALLIQUES ENVELOPANTES
(71)	Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67278, US
(72)	DANDO, Kerrick, 67278 Wichita, US NASSERRAFI, Rahbar, 67278 Wichita, US WADSWORTH, Mark Anthony, 67278 Wichita, US HICKS, Gerald, 67278 Wichita, US
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
<b>B29C 70/46</b> → (51) <b>B29C 70/00</b>	
<b>B29C 70/48</b> → (51) <b>B29C 65/48</b>	
<b>B29C 70/54</b> → (51) <b>B29C 65/48</b>	
<b>B29C 70/54</b> → (51) <b>B29C 70/44</b>	
<b>B29C 70/56</b> → (51) <b>B29C 70/44</b>	

<b>B29D 30/06</b> → (51) <b>B29C 33/02</b>	
(51)	<b>B29D 30/54</b> (11) <b>4 427 918 A2</b>
(52)	<b>B29D 30/54</b> ; <b>B29D 2030/541</b> ; <b>B29D 2030/549</b>
(25)	En (26) En
(21)	24190038.0 (22) 18.11.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	19.11.2015 US 201562257294 P
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POLIEREN UND HANDHABEN VON ZWEI REIFEN • METHOD AND APPARATUS FOR DUAL TIRE BUFFING AND HANDLING • PROCEDE ET APPAREIL DE POLISSAGE ET DE MANIPULATION DE DEUX PNEUS
(71)	Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US
(72)	LINDSAY, John S., 48893 Weidman, US GRAY, Jeremy D., 79606 Abilene, US KENDALL, JR., James A., 52761 Muscatine, US
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62)	22150161.2 / 3 998 152 16867183.2 / 3 377 269
<b>B29D 99/00</b> → (51) <b>B28B 7/30</b>	
<b>B29D 99/00</b> → (51) <b>B29C 70/00</b>	
(51)	<b>B30B 11/00</b> (11) <b>4 427 919 A1</b> <b>B30B 15/00</b> <b>G01N 21/359</b>
(52)	<b>B30B 11/005</b> ; <b>B30B 15/00</b> ; <b>G01N 21/359</b> ; <b>G01N 21/84</b> ; <b>G01N 2021/8416</b>
(25)	De (26) De
(21)	23161239.1 (22) 10.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PRESSE ZUM VERPRESSEN EINES TRÄGERMATERIALS MIT MINDESTENS EINER AUF DEM TRÄGERMATERIAL ANGEORDNETEN HARZSCHICHT • METHOD FOR CONTROLLING A PRESS FOR COMPRESSING A SUPPORT MATERIAL WITH AT LEAST ONE RESIN LAYER ARRANGED ON THE SUPPORT MATERIAL • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PRESSE POUR LE PRESSAGE D'UN MATÉRIAU SUPPORT COMPRÉHANT AU MOINS UNE COUCHE DE RÉSINE DISPOSÉE SUR LE MATÉRIAU SUPPORT
(71)	Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72)	HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74)	Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
<b>B30B 15/00</b> → (51) <b>B21D 5/00</b>	
<b>B30B 15/00</b> → (51) <b>B30B 11/00</b>	
<b>B30B 15/14</b> → (51) <b>B21D 5/00</b>	
<b>B31F 5/02</b> → (51) <b>B65H 37/04</b>	
(51)	<b>B32B 1/08</b> (11) <b>4 427 920 A1</b>

- A62C 2/06**  
**B32B 15/20**  
**C09J 7/28**
- (52) **B32B 1/08; A62C 2/065; B32B 7/12; B32B 15/20; B32B 27/308; C09J 133/08; B32B 2255/06; B32B 2255/26; B32B 2264/303; B32B 2307/3065; B32B 2307/7376; B32B 2405/00; B32B 2419/00; B32B 2457/10; B32B 2605/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24161550.9 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 FR 2302200
- (54) • **FEUERFESTE KLEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE DURCHGEHENDE ÖFFNUNG EINES GEBÄUDE- ODER FAHRZEUGELEMENTS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- **DEVICE FOR REFRACTORY ADHESIVE CLOSING OF AN OPENING THROUGH A BUILDING OR VEHICLE ELEMENT, METHOD FOR MAKING SAME AND INSTALLATION FOR IMPLEMENTING SAME**
- **DISPOSITIF D'OBTURATION ADHESIF REFRACTAIRE D'UNE OUVERTURE TRAVERSANTE D'UN ELEMENT DE BATIMENT OU DE VEHICULE, PROCEDE DE FABRICATION ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE**
- (71) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
- (72) DURAND, Hervé, 21000 DIJON, FR  
MOUSSIE, Lilian, 21000 DIJON, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
- 
- B32B 1/08** → (51) **B32B 27/00**
- 
- B32B 1/08** → (51) **F16L 11/127**
- 
- (51) **B32B 3/26** (11) **4 427 921 A1**  
**B32B 5/02** **B32B 5/18**  
**B32B 5/24** **B32B 7/09**  
**B32B 7/12**
- (52) **B32B 5/245; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/026; B32B 5/18; B32B 7/09; B32B 7/12; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/08; B32B 2266/0221; B32B 2307/72; B32B 2307/724; B32B 2307/7376; B32B 2571/02**
- (25) En (26) En  
(21) 24154859.3 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 CN 202310257527
- (54) • **MEHRSCICHTIGES KISSEN MATERIAL MIT HOHER ATMUNGSFÄHIGKEIT UND MEHRSTUFIGER STÜTZE**
- **A COMPOSITE CUSHION MATERIAL WITH HIGH BREATHABILITY AND MULTISTEP SUPPORT**
- **MATÉRIAU DE COUSSIN COMPOSITE À HAUTE PERMÉABILITÉ À L'AIR ET SUPPORT EN PLUSIEURS ÉTAPES**
- (71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ZHOU, Tianqi, Charlotte, 28202, US  
WANG, Yuyan, Charlotte, 28202, US  
LIN, Ling, Charlotte, 28202, US  
GU, Zheng, Charlotte, 28202, US  
ZHOU, Peng, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- B32B 3/26** → (51) **B32B 13/04**
- 
- B32B 5/00** → (51) **D06N 3/14**
- 
- (51) **B32B 5/02** (11) **4 427 922 A1**  
**B32B 5/12** **B32B 27/10**  
**B32B 29/00** **B32B 29/02**  
**B44C 5/04**
- (52) **B32B 5/12; B32B 5/02; B32B 27/10; B32B 29/005; B32B 29/02; B32B 2250/05; B32B 2250/20; B32B 2250/26; B32B 2255/20; B32B 2255/28; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2307/546; B32B 2607/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24160948.6 (22) 01.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 GR 20230100189  
16.03.2023 NL 2034354
- (54) • **PANEEL MIT EINEM STAPEL AUS MEHREREN ZWISCHEN EINER DEKORSCHICHT UND EINER RÜCKSEITENSCHICHT EINGEBETTETEN KERNSCHICHTEN**
- **A PANEL COMPRISING A STACK OF A PLURALITY OF CORE LAYERS EMBEDDED BETWEEN A DÉCOR LAYER AND A BACK SIDE LAYER**
- **PANNEAU COMPRENANT UN EMPILEMENT D'UNE PLURALITÉ DE COUCHES CENTRALES INCORPORÉES ENTRE UNE COUCHE DÉCOR ET UNE COUCHE ARRIÈRE**
- (71) Trespa International B.V., Wetering 20, 6002 SM Weert, NL
- (72) TOULIATOU, Dimitra, WEERT, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- B32B 5/02** → (51) **B32B 13/04**
- 
- B32B 5/02** → (51) **B32B 3/26**
- 
- B32B 5/08** → (51) **B32B 13/04**
- 
- B32B 5/12** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/18** → (51) **B32B 13/04**
- 
- B32B 5/18** → (51) **B32B 3/26**
- 
- B32B 5/24** → (51) **B32B 13/04**
- 
- B32B 5/24** → (51) **B32B 3/26**
- 
- B32B 5/32** → (51) **B32B 13/04**
- 
- (51) **B32B 7/023** (11) **4 427 923 A1**  
**B32B 7/027** **B32B 7/12**  
**B32B 27/08** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **C08J 5/18**
- (52) **C08L 23/04**  
**B32B 7/12; B32B 7/023; B32B 7/027; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/327; C08J 5/18; C08L 23/04; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/40; B32B 2307/408; B32B 2307/518; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/7166; B32B 2307/72; B32B 2307/7376; B32B 2439/70; B32B 2571/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23160379.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BIAXIAL ORIENTIERTE MEHRSCICHTFOLIE AUF POLYPROPYLENBASIS**
- **BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE-BASED MULTILAYER FILM**
- **FILM MULTICOUCHE À BASE DE POLYPROPYLÈNE À ORIENTATION BIAZIALE**
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
FAWAZ, Joel, 4021 Linz, AT  
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT  
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT  
NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, AT  
ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- B32B 7/023** → (51) **B32B 7/12**
- 
- (51) **B32B 7/027** (11) **4 427 924 A1**  
**B32B 27/00** **B32B 27/32**  
**B65D 65/40**
- (52) **B32B 7/027; B32B 27/00; B32B 27/32; B65D 65/40; Y02W 30/80**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22886801.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038787 18.10.2022
- (87) WO 2023/074473 2023/18 04.05.2023
- (80) 01.11.2021 JP 2021178597  
25.07.2022 JP 2022117809
- (54) • **HARZLAMINAT FÜR VERPACKUNGSMATERIAL**
- **RESIN LAMINATE FOR PACKAGING MATERIAL**
- **STRATIFIÉ DE RÉSINE POUR MATÉRIAUX D'EMBALLAGE**
- (71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP  
TANEKI, Kensuke, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP  
HAMANO, Akito, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
TAGA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- B32B 7/027** → (51) **B32B 7/023**

**B32B 7/027** → (51) **B32B 7/12**

---

**B32B 7/09** → (51) **B32B 3/26**

(51) **B32B 7/10** (11) **4 427 925 A1**  
**B32B 7/12** **B32B 27/08**  
**B32B 27/18** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**  
**C08J 5/18** **C08G 18/10**  
**C08G 18/12** **C09J 175/04**

(52) **B32B 27/08; B32B 7/027; B32B 7/10;**  
**B32B 7/12; B32B 27/18; B32B 27/306;**  
**B32B 27/32; B32B 27/327;**  
**B32B 27/36; C08G 18/792;**  
**C08G 18/8016; C08G 18/8025;**  
**C08G 18/8029; C08J 5/18; C08L 75/04;**  
**C09J 175/04; B32B 2250/03;**  
**B32B 2250/24; B32B 2255/10;**  
**B32B 2255/26; B32B 2307/4023;**  
**B32B 2307/546; B32B 2307/724;**  
**B32B 2307/7244; B32B 2307/748;**  
**B32B 2307/75; B32B 2410/00;**  
**B32B 2439/70; B32B 2439/80;**  
**B32B 2555/00; B32B 2556/00**

(25) En (26) En  
(21) 23161114.6 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(54) • LAMINIERUNGSSTRUKTUR  
• LAMINATION STRUCTURE  
• STRUCTURE DE STRATIFICATION

(71) Siegwirk Druckfarben AG & Co. KGaA,  
Alfred-Keller-Str. 55, 53721 Siegburg, DE  
(72) Bergman, Holger, 51570 Windeck, DE  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,  
9500 Wil, CH

---

(51) **B32B 7/12** (11) **4 427 926 A1**  
**B32B 27/08** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **C08J 5/18**  
**C08L 23/04** **B32B 7/023**  
**B32B 7/027**

(52) **C08L 23/04; B32B 7/023;**  
**B32B 7/027; B32B 7/12; B32B 27/08;**  
**B32B 27/30; B32B 27/327; C08J 5/18;**  
**B32B 2250/03; B32B 2250/24;**  
**B32B 2250/246; B32B 2250/40;**  
**B32B 2270/00; B32B 2307/30;**  
**B32B 2307/31; B32B 2307/40;**  
**B32B 2307/408; B32B 2307/518;**  
**B32B 2307/54; B32B 2307/546;**  
**B32B 2307/558; B32B 2307/7166;**  
**B32B 2307/72; B32B 2307/7376;**  
**B32B 2439/70; B32B 2571/00**

(25) En (26) En  
(21) 23160378.8 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(54) • BIAIXIAL ORIENTIERTE MEHRSCICHTFO-  
LIE AUF POLYPROPYLENBASIS  
• BIAIXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE-  
BASED MULTILAYER FILM  
• FILM MULTICOUCHE À BASE DE POLY-  
PROPYLÈNE À ORIENTATION BIAZIALE

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020  
Vienna, AT  
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
FAWAZ, Joel, 4021 Linz, AT  
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT

BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT  
NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, AT  
ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,  
80335 München, DE

---

**B32B 7/12** → (51) **B29C 65/48**

---

**B32B 7/12** → (51) **B32B 1/08**

---

**B32B 7/12** → (51) **B32B 3/26**

---

**B32B 7/12** → (51) **B32B 7/023**

---

**B32B 7/12** → (51) **B32B 7/10**

(51) **B32B 7/14** (11) **4 427 927 A1**  
**B32B 15/04** **B32B 15/20**  
**C09J 7/35** **C09J 7/28**

(52) **C09J 7/35; B32B 7/14; B32B 15/04;**  
**B32B 15/20; C09J 2301/204;**  
**C09J 2301/21; C09J 2301/304;**  
**C09J 2400/163; C09J 2423/04**

(25) De (26) De  
(21) 23161097.3 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(54) • FOLIE AUS ZUMINDEST ZWEI SCHICHTEN  
• FILM COMPRISING AT LEAST TWO LAYERS  
• FEUILLE COMPOSÉE D'AU MOINS DEUX  
COUCHES

(71) Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4,  
3205 Weinburg, AT  
(72) Springer, Sandra, 3240 Mank, AT  
Hochecker, Barbara, 3053 Laaben, AT  
Gruber, Michael, 3203 Rabenstein, AT  
Zwetzbacher, Martin, 3203 Rabenstein an  
der Pielach, AT  
Schedl, Adolf, 3180 Lilienfeld, AT  
Kitzberger, Robert, 3133 Stollhofen, AT  
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner,  
Operngasse 4, 1010 Wien, AT

---

(51) **B32B 9/00** (11) **4 427 928 A1**  
**B65D 65/40**

(52) **B32B 9/00; B65D 65/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 22886836.0 (22) 19.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/039001 19.10.2022  
(87) WO 2023/074508 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021178598

(54) • MEHRSCICHTFOLIE, MEHRSCICHTKÖR-  
PER UND VERPACKUNGSMATERIAL  
• MULTILAYER FILM, MULTILAYER BODY  
AND PACKAGING MATERIAL  
• FILM MULTICOUCHE, CORPS MULTI-  
COUCHE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE

(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome,  
Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) KASHIWA, Mitsuhiro, Inuyama-shi, Aichi  
484-8508, JP  
YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi, Aichi 484-  
8508, JP  
IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

---

**B32B 9/00** → (51) **C25B 11/083**

(51) **B32B 13/04** (11) **4 427 929 A1**  
**B32B 3/26** **B32B 5/02**  
**B32B 5/08** **B32B 5/18**  
**B32B 5/24** **B32B 5/32**

(52) **B32B 3/263; B32B 5/02; B32B 5/022;**  
**B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/18;**  
**B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/32;**  
**B32B 7/02; B32B 7/022; B32B 13/045;**  
**B32B 13/14; B32B 19/047;**  
**B32B 19/06; B32B 2250/02;**  
**B32B 2250/03; B32B 2250/04;**  
**B32B 2250/05; B32B 2250/40;**  
**B32B 2260/021; B32B 2260/044;**  
**B32B 2262/065; B32B 2262/10;**  
**B32B 2262/101; B32B 2262/106;**  
**B32B 2262/144; B32B 2262/148;**  
**B32B 2266/0264; B32B 2266/08;**  
**B32B 2307/4023; B32B 2307/558;**  
**B32B 2307/72; B32B 2307/7265;**  
**B32B 2307/738; B32B 2419/00;**  
**B32B 2607/00**

(25) De (26) De  
(21) 23160499.2 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(54) • KONSTRUKTIONSELEMENT UND VERFAH-  
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE  
DESSEN VERWENDUNG  
• CONSTRUCTION ELEMENT AND METHOD  
FOR THE PRODUCTION AND USE THERE-  
OF  
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISA-  
TION

(71) Dauksch, Enrico, Öhringer Straße 13, 01558  
Großenhain, DE  
(72) Dauksch, Enrico, 01558 Großenhain, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,  
Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) **B32B 15/00** (11) **4 427 930 A2**  
(52) **B32B 15/14; B32B 1/00; B32B 7/12;**  
**B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 15/20;**  
**B62D 21/11; B62D 27/026;**  
**B62D 29/005; F16B 11/006;**  
**B32B 2260/021; B32B 2260/046;**  
**B32B 2605/08; F16B 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 24191048.8 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 14.05.2018 US 201862670916 P  
(54) • KLEBEVERBINDUNG  
• ADHESIVELY BONDED JOINT  
• JOINT COLLÉ

(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive,  
Aurora, ON L4G 7K1, CA  
(72) ASHMORE, Erryn, Rochester Hills, US  
WOMACK, Darren, Windsor, CA  
MERINO, Miguel, Sterling Heights, US  
PANDIYAN, Arun, Prasath, Troy, US  
GABBITA, Vijaykumar, Auburn Hills, US  
CABRERA, Armando, Perez, Rochester Hills,  
US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(62) 19804315.0 / 3 793 825

---

(51) **B32B 15/04** (11) **4 427 931 A1**  
**C25B 11/04** **C25B 11/061**

**C25B 1/245**  
(52) **B32B 15/04; C25B 1/245; C25B 11/04; C25B 11/061**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889655.1 (22) 09.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/033934 09.09.2022  
(87) WO 2023/079831 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021180409

(54) • **LAMINAT UND ELEKTRODE FÜR ELEKTROLYSE**  
• **LAMINATE, AND ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS**  
• **STRATIFIÉ ET ÉLECTRODE POUR ÉLECTROLYSE**

(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP  
Kurita Seisakusho Co., Ltd., 1-33, Koaza Nishitogatani Oaza Yuyadani, Ujitawaracho, Tsuzukigun, Kyoto 610-0221, JP

(72) TO Katsuki, Tokyo 105-8518, JP  
OGURO Shinya, Tokyo 105-8518, JP  
FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP  
KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP  
SUGIHARA Masahiko, Tsuzuki-gun, Kyoto 610-0221, JP  
YAMADA Yoji, Tsuzuki-gun, Kyoto 610-0221, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**B32B 15/04** → (51) **B32B 7/14**

**B32B 15/085** → (51) **H01M 50/129**

**B32B 15/20** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 15/20** → (51) **B32B 7/14**

**B32B 17/10** → (51) **C03C 3/087**

**B32B 25/10** → (51) **F16L 11/127**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 427 932 A1**  
**C08L 77/00** **C08L 81/02**  
**C08L 101/02** **B32B 1/08**  
**F16L 11/06**

(52) **B32B 1/08; B32B 27/00; C08L 77/00; C08L 81/02; C08L 101/02; F16L 11/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889601.5 (22) 27.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2022/019171 27.04.2022  
(87) WO 2023/079775 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179578

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HAFTSCHICHT UND MEHRSCICHTIGES ROHR**  
• **RESIN COMPOSITION FOR ADHESIVE LAYER, AND MULTILAYER TUBE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR COUCHE ADHÉSIVE, ET TUBE MULTICOUCHE**

(71) Polyplastics-Evonik Corporation, 2-3-1, Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo, 163-0913, JP  
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OCHIAI, Takuya, Tokyo 163-0913, JP

ONOUE, Yosuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
SATO, Rei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
OKUBO, Kazuya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

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

**B32B 27/00** → (51) **B32B 7/027**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 427 933 A1**  
**B32B 27/18** **B32B 27/22**  
**B32B 27/32** **C08J 5/18**  
**C08L 23/04** **C08L 23/08**

(52) **C08L 23/04; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/32; C08J 5/18; C08L 23/08; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2264/00; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/40; B32B 2307/408; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/702; B32B 2307/704; B32B 2307/7166; B32B 2307/7376; B32B 2439/70**

(25) En (26) En  
(21) 23160784.7 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **WIEDERVERWENDBARE MEHRSCICHTFOLIE MIT EINER VERSIEGELUNGSSCHICHT AUS EINER MISCHUNG VON POLYPROPYLENEN**  
• **RECYCLABLE MULTILAYER FILMS HAVING A SEALING LAYER FORMED FROM A BLEND OF POLYPROPYLENES**  
• **FILMS MULTICOUCHE RECYCLABLES AYANT UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ FORMÉE À PARTIR D'UN MÉLANGE DE POLYPROPYLÈNES**

(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT

(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT  
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT  
NIEDERSÜß, Peter, 4021 Linz, AT  
ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/023**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/10**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/10** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/12** → (51) **B29C 70/00**

(51) **B32B 27/18** (11) **4 427 934 A1**  
**B32B 27/30** **B32B 27/36**  
**B60K 35/00** **F21V 3/06**

(52) **B32B 27/18; B32B 27/30; B32B 27/36; B60K 35/00; F21V 3/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 22887179.4 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040408 28.10.2022  
(87) WO 2023/074854 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021179050

(54) • **DURCHSCHEINENDE HARZFOLIE, PROJEKTIONSANZEIGE UND BEWEGLICHER KÖRPER**  
• **TRANSLUCENT RESIN SHEET, PROJECTION DISPLAY, AND MOVING BODY**  
• **FEUILLE DE RÉSINE TRANSLUCIDE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR PROJECTION ET CORPS MOBILE**

(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) KUSANO, Hiroki, Tokyo 140-0002, JP  
MIYAZAWA, Koshi, Tokyo 140-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 7/10**

**B32B 27/22** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/18**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/023**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/10**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 427 935 A1**  
**B65D 65/40**

(52) **B32B 27/32; B65D 65/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22887237.0 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040906 01.11.2022  
(87) WO 2023/074912 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021179033

(54) • **LAMINAT UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **LAMINATE AND LAMINATE PRODUCTION METHOD**  
• **STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ**

(71) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KAWAMURA MASUMURA Chiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP  
UTO Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP

SAITOU Yoshimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP  
IWAMOUCHI Hirotochi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP  
JIN Zhengzhe, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP

SAKAMOTO Shinji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP

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

(51) **B32B 27/32** (11) **4 427 936 A1**  
**B65D 65/40**

(52) **B32B 7/027; B32B 7/12; B32B 27/32;**

**B32B 27/40; B65D 65/40**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22887238.8 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/040907 01.11.2022  
 (87) WO 2023/074913 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 JP 2021179034  
 (54) • LAMINAT UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN  
 • LAMINATE AND LAMINATE PRODUCTION METHOD  
 • STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ  
 (71) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
 (72) KAWAMURA MASUMURA Chiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP  
 UTO Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP  
 SAITOU Yoshimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP  
 IWAMOUCHI Hiroto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP  
 JIN Zhengzhe, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP  
 SAKAMOTO Shinji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 7/023**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 7/027**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 7/10**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 27/36** (11) **4 427 937 A1**  
**B32B 27/30** **B32B 37/15**  
 (52) **B32B 27/30; B32B 27/36; B32B 37/15;**  
 Y02W 90/10  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22890232.6 (22) 20.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/016075 20.10.2022  
 (87) WO 2023/080497 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 KR 20210149262  
 (54) • MEHRSCICHTIGE BIOLOGISCH ABBAUBARE SPERRFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND UMWELTFREUNDLICHES VERPACKUNGSMATERIALIUM DAMIT  
 • MULTILAYERED BIODEGRADABLE BARRIER FILM, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ECO-FRIENDLY PACKAGING MATERIAL COMPRISING SAME  
 • FILM BARRIÈRE BIODÉGRADABLE MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE ÉCOLOGIQUE LE COMPRENANT  
 (71) SK microworks Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR  
 (72) HAN, Kweon Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-

do 16338, KR  
 LEE, Seokin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
 (51) **B32B 27/36** (11) **4 427 938 A1**  
**B32B 27/32** **B32B 38/18**  
**B32B 38/00** **B29C 48/08**  
**B32B 27/30**  
 (52) **B29C 48/08; B32B 27/30; B32B 27/32;**  
**B32B 27/36; B32B 38/00; B32B 38/18;**  
 Y02W 90/10  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22890233.4 (22) 20.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/016077 20.10.2022  
 (87) WO 2023/080498 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 KR 20210149261  
 05.11.2021 KR 20210151313  
 (54) • MEHRSCICHTIGE SPERRFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERPACKUNGSMATERIALIUM DAMIT  
 • MULTI-LAYER BARRIER FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND PACKAGING MATERIAL INCLUDING SAME  
 • FILM BARRIÈRE MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE LE COMPRENANT  
 (71) SK microworks Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR  
 (72) HAN, Kweon Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR  
 LEE, Seokin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
**B32B 27/36** → (51) **A61F 13/00**  
**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/18**  
**B32B 27/36** → (51) **B32B 7/10**  
**B32B 27/40** → (51) **D06N 3/14**  
**B32B 29/00** → (51) **B32B 5/02**  
**B32B 29/02** → (51) **B32B 5/02**  
**B32B 37/15** → (51) **B32B 27/36**  
**B32B 38/00** → (51) **B32B 27/36**  
**B32B 38/18** → (51) **B32B 27/36**  
**B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/28**  
**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/393**  
**B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/28**  
**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/393**  
**B33Y 40/20** → (51) **B24B 31/00**  
**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/393**  
**B33Y 70/00** → (51) **B22F 1/00**  
**B33Y 70/00** → (51) **B22F 10/20**  
**B33Y 70/10** → (51) **B22F 10/20**

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 65/48**

(51) **B41J 2/01** (11) **4 427 939 A1**  
 (52) **B41J 11/00214; B41J 2/01;**  
**B41J 2/1714; B41J 2/17509;**  
**B41J 2/17513; B41J 11/00218;**  
**B41J 29/13**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22889937.3 (22) 31.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/040752 31.10.2022  
 (87) WO 2023/080117 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 JP 2021181124  
 (54) • DRUCKVORRICHTUNG  
 • PRINTING DEVICE  
 • DISPOSITIF D'IMPRESSION  
 (71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP  
 (72) TAKEHANA, Soichiro, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP  
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE  
 (51) **B41J 2/175** (11) **4 427 940 A1**  
 (52) **B41J 2/17559; B41J 2/17533;**  
**B41J 2/17536; B41J 2/17553;**  
**B41J 2/17556**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24159909.1 (22) 27.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 07.03.2023 JP 2023034301  
 12.12.2023 JP 2023209163  
 (54) • TINTENPATRONE UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER TINTENPATRONE  
 • INK CARTRIDGE AND METHOD FOR REMANUFACTURING INK CARTRIDGE  
 • CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE RE-FABRICATION DE CARTOUCHE D'ENCRE  
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 (72) FUKUI, Shigeki, Tokyo, 146-8501, JP  
 MIYAUCHI, Shinichi, Tokyo, 146-8501, JP  
 TAKADA, Hitoshi, Tokyo, 146-8501, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
 (51) **B41J 2/175** (11) **4 427 941 A2**  
 (52) **B41J 2/17546; B41J 2/175;**  
**B41J 2/17566**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24170765.2 (22) 13.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 15.03.2013 US 201361794413 P  
 26.07.2013 US 201361858868 P  
 (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTORISIERTEN VERWENDUNG UND NACHFÜLLUNG EINER DRUCKERPATRONE  
 • SYSTEMS, METHODS AND APPARATUSES FOR AUTHORIZED USE AND REFILL OF A PRINTER CARTRIDGE



- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE UTILISATION AUTORISÉE ET LE REMPLISSAGE D'UNE CARTOUCHE D'IMPRIMANTE*
- (71) OLogN Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI  
 (72) Ignatchenko, Sergey, 9495 Triesen, LI  
 (74) Ivanchykhin, Dmytro, 9495 Triesen, LI  
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE  
 (62) 21189886.1 / 3 925 783  
 19158000.0 / 3 513 976  
 14716641.7 / 2 969 571

**B41J 3/407** → (51) **B41J 3/50**

**B41J 3/407** → (51) **B65H 37/00**

- (51) **B41J 3/50** (11) **4 427 942 A1**  
**G06K 17/00** **B41J 3/407**  
**H04N 1/00**
- (52) **B41J 3/50; B41J 3/4075;**  
**G06K 17/0025; H04N 1/00342**
- (25) En (26) En  
 (21) 24157697.4 (22) 14.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
 (30) 02.03.2023 JP 2023032138  
 (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
 • *IMAGE FORMING APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE*  
 • *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
 (72) Tomiyama, Takashi, Tokyo 141-8562, JP  
 (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

**B41J 11/00** → (51) **B65G 49/06**

- (51) **B44C 5/04** (11) **4 427 943 A1**  
**B32B 19/02**
- (52) **B44C 5/04; B32B 19/02**
- (25) En (26) En  
 (21) 24152310.9 (22) 17.01.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
 (30) 08.03.2023 US 202318180346  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN PLATTE*  
 • *METHODS OF FORMING A DECORATIVE PANEL*  
 • *PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN PANEAU DÉCORATIF*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
 (72) HILLS, Karen L., Arlington, 22202, US  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B44C 5/04** → (51) **B32B 5/02**

**B60B 19/12** → (51) **B60G 15/06**

**B60C 1/00** → (51) **B60C 19/00**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00**

- (51) **B60C 9/22** (11) **4 427 944 A1**  
**B60C 11/00** **B60C 11/03**
- (52) **B60C 9/2204; B60C 11/0083;**  
**B60C 11/0332; B60C 2009/2209;**  
**B60C 2009/2214; B60C 2009/2261**

- (25) En (26) En  
 (21) 24157990.3 (22) 16.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
 (30) 08.03.2023 JP 2023035412  
 (54) • *REIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REIFEN*  
 • *TIRE AND PRODUCTION METHOD FOR TIRE*  
 • *PNEU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU*

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
 (72) OSAWA, Takuya, Kobe-shi 651-0072, JP  
 (74) KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi 651-0072, JP  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/00** → (51) **B60C 9/22**

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 427 945 A1**  
**B60C 11/13**

- (52) **B60C 11/03; B60C 11/13; Y02T 10/86**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 22906950.5 (22) 20.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/035032 20.09.2022  
 (87) WO 2023/112415 2023/25 22.06.2023  
 (30) 13.12.2021 JP 2021202052  
 (54) • *REIFEN*  
 • *TIRE*  
 • *PNEUMATIQUE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP  
 (72) HAYASHI, Naohiro, Tokyo 104-8340, JP  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 427 946 A2**  
**B60C 11/0304; B60C 11/0332;**  
**B60C 2011/0341; B60C 2011/0358;**  
**B60C 2011/0381**

- (25) En (26) En  
 (21) 24156586.0 (22) 08.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 JP 2023033888  
 (54) • *REIFEN*  
 • *TIRE*  
 • *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
 (72) MIURA, Akiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 9/22**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 15/06** → (51) **C08L 9/00**

- (51) **B60C 19/00** (11) **4 427 947 A1**  
**B60C 1/00** **C09D 7/61**  
**C09D 7/63** **C09D 107/00**
- (52) **B60C 1/00; B60C 19/00; C09D 7/61;**  
**C09D 7/63; C09D 107/00**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 22889735.1 (22) 11.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/037917 11.10.2022  
 (87) WO 2023/079912 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 JP 2021179847

- (54) • *RFID-TAG-BESCHICHTUNGSGUMMIZU-SAMMENSETZUNG UND REIFEN*  
 • *RFID-TAG COATING RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*  
 • *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE REVÊTEMENT POUR ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE, ET PNEUMATIQUE*

- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP  
 (72) SUZUKI, Yoshihiko, Tokyo 104-8340, JP  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 19/00** (11) **4 427 948 A1**  
**B60C 1/00** **C09D 7/61**  
**C09D 7/63** **C09D 107/00**
- (52) **B60C 1/00; B60C 19/00; C09D 7/61;**  
**C09D 7/63; C09D 107/00**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 22889736.9 (22) 11.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/037918 11.10.2022  
 (87) WO 2023/079913 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 JP 2021179848

- (54) • *RFID-TAG-BESCHICHTUNGSGUMMIZU-SAMMENSETZUNG UND REIFEN*  
 • *RFID-TAG COATING RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*  
 • *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE REVÊTEMENT POUR ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE, ET PNEUMATIQUE*

- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP  
 (72) SUZUKI, Yoshihiko, Tokyo 104-8340, JP  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 19/00** (11) **4 427 949 A1**  
**B60C 1/00** **C09D 7/63**  
**C09D 7/65** **C09D 107/00**
- (52) **B60C 1/00; B60C 19/00; C09D 7/63;**  
**C09D 7/65; C09D 107/00**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 22889737.7 (22) 11.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/037919 11.10.2022  
(87) WO 2023/079914 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179850  
(54) • *RFID-TAG-BESCHICHTUNGSGUMMIZU-SAMMENSETZUNG UND REIFEN*  
• *RFID-TAG COATING RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE REVÊTEMENT POUR ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE, ET PNEUMATIQUE*  
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP  
(72) SUZUKI, Yoshihiko, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **4 427 950 A1**  
(52) **B60C 23/0479; B60C 23/0472**  
(25) En (26) En  
(21) 23161025.4 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *REIFENIDENTIFIKATIONSTOR UND VERFAHREN FÜR LANGE MEHRRÄDRIGE KRAFTFAHRZEUGE WIE LASTKRAFTWAGEN, SATTELSCHLEPPER, STRASSENZÜGE, BUSSE O.Ä.*  
• *TIRE IDENTIFICATION GATE AND METHOD FOR LONG MULTI-WHEELED MOTOR VEHICLES SUCH AS TRUCKS, SEMITRUCKS, ROAD TRAINS, BUSES OR THE LIKE*  
• *PORTE D'IDENTIFICATION DE PNEU ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULES À MOTEUR À LONGUE CHAÎNE, TELS QUE DES CAMIONS, DES SEMI-REMORQUES, DES TRAINS ROUTIERS, DES AUTOBUS OU SIMILAIRES*  
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE  
(72) Caccami, Maria Cristina, 00128 Roma, IT Boldrini, Alessandro, 00128 Roma, IT Alleva, Lorenzo, 00128 Roma, IT Marrocco, Gaetano, 00133 Roma, IT Occhiuzzi, Cecilia, 00133 Roma, IT Amendola, Sara, 00133 Roma, IT D'Uva, Nicola, 00133 Roma, IT Piccardo, Giorgio, 00133 Roma, IT Mostaccio, Alessio, 00133 Roma, IT  
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60D 1/06** (11) **4 427 951 A1**  
(52) **B60D 1/24 B60D 1/54**  
(52) **B60D 1/06; B60D 1/246; B60D 1/54**  
(25) En (26) En  
(21) 23160580.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *ANHÄNGERKUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINER EINWEG-SPANNFEDERKUPPLUNG*  
• *TOW HITCH ASSEMBLY COMPRISING A ONE-WAY WRAP SPRING CLUTCH*  
• *ATTELAGE DE REMORQUAGE COMPRENANT UN EMBRAYAGE À RESSORT EN-ROULÉ UNIDIRECTIONNEL*  
(71) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

(71) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL Oechsler AG, Matthias-Oechsler-Strasse 9, 91522 Ansbach, DE  
(72) Keijer, Maarten, 7951 CX Staphorst, NL Motzet, Daniel, 91522 Ansbach, DE Kleeberger, Friedrich, 91567 Herrieden, DE Schmidt, Winfried, 91717 Wassertrüdingen, DE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**B60D 1/24** → (51) **B60D 1/06**  
**B60D 1/54** → (51) **B60D 1/06**  
**B60G 3/01** → (51) **B60G 15/06**

(51) **B60G 15/06** (11) **4 427 952 A1**  
**B25J 5/00 B60G 3/01**  
**E01C 23/22 B60B 19/12**  
**E01C 23/20**  
(52) **B60G 15/067; B25J 5/007; B60B 19/003; B60G 3/01; E01C 23/20; E01C 23/22; B60G 2204/1242; B60G 2204/128; B60G 2204/129; B60G 2300/09; B60G 2300/13**  
(25) En (26) En  
(21) 23160510.6 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *MARKIERUNGSROBOTER*  
• *MARKING ROBOT*  
• *ROBOT DE MARQUAGE*  
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP  
(72) ARGIOLAS, Alfredo, Firenze, IT NICCOLINI, Marta, Firenze, IT CASINI, Simona, Firenze, IT SORELLI, Edoardo, Firenze, IT  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **B60G 17/0195** (11) **4 427 953 A2**  
(52) **H02K 16/04; B60G 3/01; H02K 1/2796; H02K 7/075; B60G 2204/182; B60G 2204/30; B60G 2204/421; B60G 2300/50; H02K 7/125; H02K 21/24; H02K 2201/18**  
(25) En (26) En  
(21) 24175532.1 (22) 12.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2016 US 201662393982 P 30.05.2017 US 201762512469 P  
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT MEHRGELENKIGEM GESTÄNGE*  
• *MULTI-BAR LINKAGE ELECTRIC DRIVE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À LIAISON À BARRES MULTIPLES*  
(71) INDIGO TECHNOLOGIES, INC., 148 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) Hunter, Ian W., Lincoln MA, 01773, US Fofonoff, Timothy A., Cambridge MA, 02139, US Madden, Peter G., Reading MA, 01867, US Ljubicic, Dean, Somerville MA, 02143, US Moriarty, Thomas, Lexington MA, 02421, US Purchase, Scott T., Cambridge MA, 02139, US  
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

(62) 17772198.2 / 3 513 484  
**B60G 17/04** → (51) **B60G 17/052**  
(51) **B60G 17/052** (11) **4 427 954 A1**  
**B60H 1/00 B60G 17/04**  
(52) **B60G 17/052; B60G 17/0408; B60H 1/00021; B60N 2/665; B60N 2/914; B60G 2202/152; B60G 2202/416; B60G 2500/30; B60G 2600/66; B60G 2600/72; B60H 1/00271; B60H 1/00828; B60H 2001/00178; B60H 2001/003**  
(25) En (26) En  
(21) 24158286.5 (22) 19.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 US 202363489435 P  
(54) • *LUFTFEDERSYSTEM UND KLIMAAANLAGE*  
• *AIR SUSPENSION SYSTEM AND AIR CONDITIONING UNIT*  
• *SYSTÈME DE RESSORT À AIR ET CLIMATISATION*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) CARTER, Troy A., Cupertino, CA 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 427 955 A1**  
**B60H 1/32 B61D 27/00**  
**F28D 1/047**  
(52) **B60H 1/00335; B60H 1/00371; B60H 1/00521; B60H 1/00571; B60H 1/323; B61D 27/0018; B60H 2001/00235; F28D 1/047**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23814081.8 (22) 17.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/001145 17.01.2023  
(87) WO 2024/154217 2024/30 25.07.2024  
(54) • *FAHRZEUGKLIMAAANLAGE*  
• *VEHICLE AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR DE VÉHICULE*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) INOUE, Takeshi, Chiyoda-ku Tokio 1008310, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60H 1/00** (11) **4 427 956 A1**  
**B60K 1/04 B60K 11/02**  
**B60K 11/08**  
(52) **B60H 1/00485; B60H 1/00278; B60K 11/02; B60H 1/00885; B60H 1/32284; B60H 2001/00307; B60K 1/04; B60K 11/085; B60K 2001/005; B60K 2001/0438**  
(25) En (26) En  
(21) 24150331.7 (22) 04.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 JP 2023036609  
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571,  
JP  
(72) SUZUKI, Tomoaki, Toyota-shi 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 427 957 A1**  
**B60H 1/32**

(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00392;**  
**B60H 1/00485; B60H 1/00885;**  
**B60H 1/32284; B60H 2001/00307**

(25) En (26) En  
(21) 24157414.4 (22) 13.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 JP 2023036611  
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) SUZUKI, Tomoaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **4 427 958 A1**

(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00485;**  
**B60H 1/00885; B60H 2001/00307**

(25) En (26) En  
(21) 24158173.5 (22) 16.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 JP 2023036653  
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND*  
*ELEKTRIFIZIERTES FAHRZEUG*  
• *HEAT MANAGEMENT SYSTEM AND ELEC-*  
*TRIFIED VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE CHALEUR ET VÉ-*  
*HICULE ÉLECTRIFIÉ*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) SUZUKI, Tomoaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60H 1/00** → (51) **B60G 17/052**

**B60H 1/00** → (51) **B60L 58/26**

**B60H 1/00** → (51) **B61D 27/00**

**B60H 1/00** → (51) **F24H 1/00**

**B60H 1/02** → (51) **B61D 27/00**

**B60H 1/22** → (51) **F24H 1/00**

**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**

**B60H 1/32** → (51) **B61D 27/00**

**B60J 1/00** → (51) **C03C 3/087**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 427 959 A1**  
**B60K 1/04**

(52) **B60K 1/04; B60K 1/00;**  
B60K 2001/001; B60K 2001/0405;  
B60K 2001/0411; B60K 2001/0422;  
B60Y 2200/12; B60Y 2400/61;  
B60Y 2410/115

(25) En (26) En  
(21) 24162390.9 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 US 202318180468  
(54) • *ELEKTRISCHES MOTORRAD*  
• *ELECTRIC MOTORCYCLE*  
• *MOTOCYLETTE ÉLECTRIQUE*  
(71) LiveWire EV, LLC, 3700 West Juneau  
Avenue, Milwaukee WI 53208, US  
(72) Reitingner, Samuel Nicholas, Wauwatosha,  
WI, 53213, US  
Lewis, Erik James, Waukesha, WI, 53186,  
US  
Gales, Mark, Franklin, WI, 53132, US  
Anchor, Matthew, Elm Grove, WI, 53122,  
US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**B60K 1/00** → (51) **F16D 27/118**

**B60K 1/00** → (51) **H02K 5/22**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 427 960 A1**

(52) **B60K 1/04; B60H 1/008;**  
B60H 2001/003; B60K 2001/0438

(25) En (26) En  
(21) 24158156.0 (22) 16.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 JP 2023036777  
(54) • *FAHRZEUG, STEUERUNGSVORRICHTUNG*  
*UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *VEHICLE, CONTROL DEVICE, AND VEHI-*  
*CLE CONTROL METHOD*  
• *VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET*  
*PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-  
cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) HAGIWARA, Hideki, Toyota-shi, 471-8571,  
JP  
NAGASE, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP  
OGUMA, Yasumasa, Toyota-shi, 471-8571,  
JP  
YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, 471-8571, JP  
MIGITA, Tsubasa, Toyota-shi, 471-8571, JP  
UCHIDA, Yoshihiro, Toyota-shi, 471-8571,  
JP  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

(51) **B60K 1/04** (11) **4 427 961 A1**

(52) **B60K 1/04; B60K 2001/0416;**  
B60K 2015/03118; B60K 2015/03315;  
B60Y 2200/14; B60Y 2306/01

(25) En (26) En  
(21) 24161524.4 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 JP 2023033800  
(54) • *UNTERE STRUKTUR EINER FAHRZEUGKA-*  
*ROSSERIE*  
• *VEHICLE BODY LOWER STRUCTURE*  
• *STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROSSE-*  
*RIE DE VÉHICULE*  
(71) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi,  
Tokyo 191-8660, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) OKO, Akinori, Tokyo, 191-8660, JP  
KOWATA, Mao, Tokyo, 191-8660, JP  
IDE, Shinnosuke, Tokyo, 191-8660, JP  
FUKAISHI, Yasushi, Tokyo, 191-8660, JP  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

(51) **B60K 1/04** (11) **4 427 962 A1**

(52) **B60K 1/04; B60Y 2200/14**

(25) En (26) En  
(21) 24161622.6 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 US 202363450107 P  
(54) • *3-PUNKT-ISOLIERTER EV-BATTERIEHALTE-*  
*RUNG FÜR TORSIONSELASTISCHES FAHR-*  
*WERK*  
• *3-POINT ISOLATED EV BATTERY MOUNT*  
*FOR TORSIONALLY FLEXIBLE CHASSIS*  
• *SUPPORT DE BATTERIE EV ISOLÉ À TROIS*  
*POINTS POUR CHÂSSIS FLEXIBLE EN TOR-*  
*SION*  
(71) Bollinger Motors Inc., 14925 W Eleven Mile  
Rd Oak Park, Detroit, MI 48237, US  
(72) Junga, Anthony, Grosse Pointe Farms,  
48236, US  
Mather, Philip B., Clarkston, 48348, US  
Peruri, Hara, Troy, 48084, US  
Burger, Frank, Ortonville, 48462, US  
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER  
Moerkapelle, NL

**B60K 1/04** → (51) **B60H 1/00**

**B60K 1/04** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 1/04** → (51) **B62D 21/02**

**B60K 5/12** → (51) **B62D 21/11**

**B60K 7/00** → (51) **H02K 21/22**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 427 963 A1**

(52) **B60K 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 24158267.5 (22) 19.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 JP 2023036646  
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) SUZUKI, Tomoaki, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de

I/Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60K 11/02** → (51) **B60H 1/00**

---

**B60K 11/08** → (51) **B60H 1/00**

---

(51) **B60K 15/077** (11) **4 427 964 A1**  
**B65D 90/52**

(52) **B60K 15/077; B65D 90/52**

(25) Zh (26) En  
(21) 22889244.4 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128771 31.10.2022

(87) WO 2023/078219 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 CN 202122676986 U

(54) • **SCHWALLSCHUTZPLATTE FÜR KRAFTSTOFFTANK, KRAFTSTOFFTANK UND FAHRZEUG**

- **FUEL TANK ANTI-SURGE PLATE, FUEL TANK AND VEHICLE**
- **PLAQUE ANTI-SURPRESSION DE RÉSERVOIR DE CARBURANT, RÉSERVOIR DE CARBURANT ET VÉHICULE**

(71) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN

(72) NIU, Ruifeng, Beijing 101300, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

**B60K 17/12** → (51) **F16H 57/021**

---

**B60K 28/16** → (51) **F02D 37/02**

---

**B60K 35/00** → (51) **B32B 27/18**

---

**B60K 35/00** → (51) **G02B 27/01**

---

**B60K 35/00** → (51) **G05B 9/03**

---

**B60K 35/00** → (51) **G09F 9/00**

---

**B60K 37/06** → (51) **G05B 9/03**

---

**B60L 1/08** → (51) **B60L 58/26**

---

(51) **B60L 3/00** (11) **4 427 965 A1**  
**B60L 53/16** **H01R 13/42**  
**H01R 13/56** **H01R 13/62**  
**B60L 3/04** **H01R 13/02**  
**H01R 13/447** **H01R 13/70**  
**H01R 31/06** **H01R 43/26**  
**H01R 13/453** **H01R 107/00**  
**H01R 13/703**

(52) **B60L 3/0023; B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 53/16; H01R 13/4532; H01R 13/7036; H01R 31/06; H01R 2107/00; H01R 2201/26**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 24160610.2 (22) 29.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 FR 2302241

(54) • **SYSTEM ZUR SICHEREN VERBINDUNG EINER LADEDOSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

- **SYSTEM FOR SECURELY CONNECTING A CHARGING SOCKET FOR A MOTOR VEHICLE**
- **SYSTÈME DE CONNEXION SÉCURISÉ D'UNE PRISE DE CHARGEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) STEFANI, Gérard, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

---

**B60L 3/00** → (51) **B60L 15/20**

---

**B60L 3/00** → (51) **G01M 99/00**

---

**B60L 3/04** → (51) **B60L 3/00**

---

**B60L 3/12** → (51) **G01M 99/00**

---

(51) **B60L 15/20** (11) **4 427 966 A1**  
**G10K 11/178** **B60L 3/00**

(52) **B60L 15/20; B60L 3/0061; G10K 11/178; B60L 2240/423; B60L 2260/44; B60L 2270/145**

(25) It (26) En  
(21) 24161387.6 (22) 05.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 IT 202300004131

(54) • **ELEKTRISCHE ACHSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG**

- **ELECTRIC AXLE ASSEMBLY FOR A VEHICLE WITH A NOISE CANCELING DEVICE**
- **ENSEMBLE ESSIEU ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE BRUIT**

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) PALERMO, Antonio, 41100 MODENA, IT  
DELEO, Matteo, 41100 MODENA, IT  
BETRO', Roberto, 41100 MODENA, IT

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

---

(51) **B60L 15/20** (11) **4 427 967 A1**

(52) **B60L 15/20; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2250/22; B60L 2250/24; B60L 2250/26; B60L 2260/20; B60L 2260/26; Y02T 10/62**

(25) En (26) En  
(21) 24162207.5 (22) 07.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 JP 2023036519

(54) • **BATTERIELEKTROFAHRZEUG**

- **BATTERY ELECTRIC VEHICLE**
- **VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) MIZUTANI, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
IKEGAMI, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

YASUE, Akihito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**B60L 53/10** → (51) **B60L 53/16**

---

(51) **B60L 53/14** (11) **4 427 968 A1**  
**B60L 53/30** **B60L 53/53**

(52) **B60L 53/14; B60L 53/30; B60L 53/53; B60L 2200/28; B60L 2200/40**

(25) De (26) De  
(21) 24158998.5 (22) 22.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 DE 102023105441

(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN LADESYSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCH ANGETRIEBENE MOBILE ARBEITSMASCHINE**

- **DEVICE WITH AN ELECTRICAL CHARGING SYSTEM FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN MOBILE WORKING MACHINE**
- **DISPOSITIF COMPRENANT UN SYSTÈME DE CHARGE ÉLECTRIQUE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Bührke, Frank, Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) **B60L 53/16** (11) **4 427 969 A1**  
**B60L 53/302** **B60L 53/31**  
**H01R 12/71** **H01R 12/73**  
**H01R 13/02** **H01R 13/502**  
**H01R 13/66** **H01R 27/02**  
**H05K 3/36** **H05K 7/20**  
**B60L 53/10** **B60L 53/18**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/11; B60L 53/18; B60L 53/302; B60L 53/31; H01R 13/6658; H05K 3/366; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 24161544.2 (22) 05.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 CN 202310266074

(54) • **LADESTECKER UND LADEVORRICHTUNG**

- **CHARGING CONNECTOR AND CHARGING DEVICE**
- **CONNECTEUR DE CHARGE ET DISPOSITIF DE CHARGE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) LI, Wenkang, Shenzhen, 518043, CN  
REN, Junheng, Shenzhen, 518043, CN  
LIAN, Zhisheng, Shenzhen, 518043, CN  
YANG, Zezhou, Shenzhen, 518043, CN  
HU, Minggui, Shenzhen, 518043, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

**B60L 53/16** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 53/18** → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 53/30** (11) **4 427 970 A1**  
**B60L 53/57**

(52) **B60L 53/30; B60L 53/57;**  
B60L 2200/40

(25) En (26) En  
(21) 23186365.5 (22) 19.07.2023

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

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

(30) 27.02.2023 JP 2023027877

(54) • **PLATTFORM MIT RÄDERN FÜR EXTERNES  
LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUM  
TRANSPORT EINES EXTERNEN LADEGE-  
RÄTS**  
• **WHEELED PLATFORM FOR EXTERNAL  
CHARGER AND METHOD FOR TRANS-  
PORTING EXTERNAL CHARGER**  
• **PLATE-FORME À ROUES POUR CHAR-  
GEUR EXTERNE ET PROCÉDÉ DE TRANS-  
PORT DE CHARGEUR EXTERNE**

(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Oaza  
Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun,  
Nagano 389-0605, JP

(72) MATSUMOTO, Tetsuya, Nagano, 389-0605,  
JP

(74) KUMEUCHI, Kengo, Nagano, 389-0605, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/30** → (51) **G06Q 10/04**

---

**B60L 53/302** → (51) **B60L 53/16**

---

**B60L 53/31** → (51) **B60L 53/16**

---

**B60L 53/53** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/57** → (51) **B60L 53/30**

---

**B60L 53/60** → (51) **B60L 53/62**

(51) **B60L 53/62** (11) **4 427 971 A1**  
**B60L 53/60**

(52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) Zh (26) En  
(21) 22906023.1 (22) 10.10.2022

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

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

(86) CN 2022/124395 10.10.2022

(87) WO 2023/109271 2023/25 22.06.2023

(30) 17.12.2021 CN 202111553216

(54) • **LADESYSTEM, LADESTATION, STROMVER-  
SORGUNGSVERFAHREN UND COMPUTER-  
LESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **CHARGING SYSTEM, CHARGING STATION,  
POWER SUPPLY METHOD, AND COMPUT-  
ER READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **SYSTÈME DE CHARGE, STATION DE  
CHARGE, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION  
ÉLECTRIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE  
LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A  
Antuoshan Headquarters Towers 33  
Antuoshan 6th Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) TANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518043,  
CN

LIN, Quanxi, Shenzhen, Guangdong  
518043, CN

YE, Wanxiang, Shenzhen, Guangdong  
518043, CN

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) **B60L 53/64** (11) **4 427 972 A1**  
**G06N 3/126**

(52) **B60L 58/16; B60L 53/62; B60L 53/64;**  
**B60L 58/12; G06N 3/126;**  
B60L 2240/80; B60L 2260/46

(25) En (26) En  
(21) 23160846.4 (22) 09.03.2023

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

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

(54) • **KI-OPTIMIERUNG FÜR BATTERIELADE-  
STEUERUNG**  
• **BATTERY CHARGING CONTROL AI OPTI-  
MIZATION**  
• **OPTIMISATION D'IA DE COMMANDE DE  
CHARGE DE BATTERIE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,  
JP

(72) SYMEONIDIS, Nikos, 1140 BRUSSELS, BE  
NAGANO, Shota, 1140 BRUSSELS, BE  
VAN LIERDE, Samuel, 1140 BRUSSELS, BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **B60L 53/68** (11) **4 427 973 A2**

(52) **B60L 58/16; B60L 53/62; B60L 53/65;**  
**B60L 53/66; B60L 53/68; B60L 58/12;**  
**G01R 31/392; G06Q 10/06;**  
**G06Q 40/08; G06Q 50/06;**  
**G06Q 50/40;** B60L 2240/12;  
B60L 2240/545; B60L 2240/547;  
B60L 2240/549; B60L 2240/622;  
B60L 2240/662; B60L 2240/70;  
B60L 2260/46; Y02T 90/167;  
Y04S 30/14

(25) En (26) En  
(21) 24190191.7 (22) 24.03.2021

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

(30) 24.03.2020 KR 20200035892  
23.03.2021 KR 20210037625

(54) • **BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSY-  
STEM UND VERFAHREN MIT VERWEN-  
DUNG EINER ELEKTROFAHRZEUGLADE-  
STATION**  
• **BATTERY PERFORMANCE MANAGEMENT  
SYSTEM AND METHOD USING ELECTRIC  
VEHICLE CHARGING STATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE  
PERFORMANCE DE BATTERIE UTILISANT  
UNE STATION DE CHARGE DE VÉHICULE  
ÉLECTRIQUE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon, KR  
KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon, KR  
AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

(62) 21776702.9 / 4 064 174

---

(51) **B60L 53/68** (11) **4 427 974 A2**

(52) **B60L 58/16; B60L 53/62; B60L 53/65;**  
**B60L 53/66; B60L 53/68; B60L 58/12;**  
**G01R 31/392; G06Q 10/06;**  
**G06Q 40/08; G06Q 50/06;**  
**G06Q 50/40;** B60L 2240/12;  
B60L 2240/545; B60L 2240/547;  
B60L 2240/549; B60L 2240/622;  
B60L 2240/662; B60L 2240/70;  
B60L 2260/46; Y02T 90/167;  
Y04S 30/14

(25) En (26) En  
(21) 24190203.0 (22) 24.03.2021

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

(30) 24.03.2020 KR 20200035892  
23.03.2021 KR 20210037625

(54) • **BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSY-  
STEM UND VERFAHREN MIT VERWEN-  
DUNG EINER ELEKTROFAHRZEUGLADE-  
STATION**  
• **BATTERY PERFORMANCE MANAGEMENT  
SYSTEM AND METHOD USING ELECTRIC  
VEHICLE CHARGING STATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE  
PERFORMANCE DE BATTERIE UTILISANT  
UNE STATION DE CHARGE DE VÉHICULE  
ÉLECTRIQUE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon, KR  
KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon, KR  
AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

(62) 21776702.9 / 4 064 174

---

(51) **B60L 53/68** (11) **4 427 974 A2**

(52) **B60L 58/16; B60L 53/62; B60L 53/65;**  
**B60L 53/66; B60L 53/68; B60L 58/12;**  
**G01R 31/392; G06Q 10/06;**  
**G06Q 40/08; G06Q 50/06;**  
**G06Q 50/40;** B60L 2240/12;  
B60L 2240/545; B60L 2240/547;  
B60L 2240/549; B60L 2240/622;  
B60L 2240/662; B60L 2240/70;  
B60L 2260/46; Y02T 90/167;  
Y04S 30/14

(25) En (26) En  
(21) 23219398.7 (22) 21.12.2023

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

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

(30) 06.03.2023 CN 202310200685

B60L 2240/545; B60L 2240/547;  
B60L 2240/549; B60L 2240/622;  
B60L 2240/662; B60L 2240/70;  
B60L 2260/46; Y02T 90/167;  
Y04S 30/14

(25) En (26) En  
(21) 24190197.4 (22) 24.03.2021

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

(30) 24.03.2020 KR 20200035892  
23.03.2021 KR 20210037625

(54) • **ELEKTROFAHRZEUG**  
• **ELECTRIC VEHICLE**  
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon, KR  
KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon, KR  
AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

(62) 21776702.9 / 4 064 174

---

(51) **B60L 53/68** (11) **4 427 975 A2**

(52) **B60L 58/16; B60L 53/62; B60L 53/65;**  
**B60L 53/66; B60L 53/68; B60L 58/12;**  
**G01R 31/392; G06Q 10/06;**  
**G06Q 40/08; G06Q 50/06;**  
**G06Q 50/40;** B60L 2240/12;  
B60L 2240/545; B60L 2240/547;  
B60L 2240/549; B60L 2240/622;  
B60L 2240/662; B60L 2240/70;  
B60L 2260/46; Y02T 90/167;  
Y04S 30/14

(25) En (26) En  
(21) 24190203.0 (22) 24.03.2021

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

(30) 24.03.2020 KR 20200035892  
23.03.2021 KR 20210037625

(54) • **BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSY-  
STEM UND VERFAHREN MIT VERWEN-  
DUNG EINER ELEKTROFAHRZEUGLADE-  
STATION**  
• **BATTERY PERFORMANCE MANAGEMENT  
SYSTEM AND METHOD USING ELECTRIC  
VEHICLE CHARGING STATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE  
PERFORMANCE DE BATTERIE UTILISANT  
UNE STATION DE CHARGE DE VÉHICULE  
ÉLECTRIQUE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon, KR  
KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon, KR  
AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

(62) 21776702.9 / 4 064 174

---

(51) **B60L 53/80** (11) **4 427 976 A1**

(52) **B60L 53/80; B60L 3/0084;**  
B60L 50/60; Y02T 10/70

(25) En (26) En  
(21) 23219398.7 (22) 21.12.2023

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

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

(30) 06.03.2023 CN 202310200685

- (54) • *START-STOPP-STEUERUNGSVORRICHTUNG, START-STOPP-STEUERUNGSVERFAHREN, BATTERIEWECHSELSTATION UND SPEICHERMEDIUM*  
• *START-STOP CONTROL DEVICE, START-STOP CONTROL METHOD, BATTERY SWAP STATION, AND STORAGE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE-ARRÊT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE-ARRÊT, STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN

(72) WANG, Yifei, Hefei City, Anhui, 230611, CN  
ZHANG, Ligui, Hefei City, Anhui, 230611, CN  
ZHENG, Feifei, Hefei City, Anhui, 230611, CN

XU, Huazhen, Hefei City, Anhui, 230611, CN  
ZOU, Jiyong, Hefei City, Anhui, 230611, CN

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

**B60L 53/80** → (51) **G06Q 10/04**

**B60L 58/12** → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 58/16** (11) **4 427 977 A1**  
(52) **B60L 58/16**; B60L 53/62; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 58/12; B60L 58/18; B60L 2240/12; B60L 2240/14; B60L 2240/26; B60L 2240/36; B60L 2240/54; B60L 2240/60; B60L 2240/64; B60L 2240/66

(25) En (26) En  
(21) 23160230.1 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADENS EINES ENERGIESYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING CHARGING OF AN ENERGY SYSTEM IN A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) Wilhelmsson, Martin, 416 73 GÖTEBORG, SE

Bjernetun, Johan, 435 38 MÖLNLYCKE, SE  
Eriksson, Anders, 423 49 TORSLANDA, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **B60L 58/26** (11) **4 427 978 A1**  
**B60L 58/27** **B60L 1/08**  
**H01M 10/60** **B60H 1/00**

(52) **B60L 58/27**; **B60H 1/00278**;  
**B60L 1/08**; **H01M 10/60**;  
B60H 2001/00307; B60L 2240/545;  
B60L 2270/46

(25) En (26) En  
(21) 24160912.2 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 JP 2023036606

- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) SUZUKI, Tomoaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60L 58/27** → (51) **B60L 58/26**

**B60L 58/33** → (51) **B61D 27/00**

(51) **B60N 2/72** (11) **4 427 979 A2**  
(52) **B62J 1/10**; **B62J 1/007**

(25) En (26) En  
(21) 24172942.5 (22) 17.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.09.2017 US 201762560095 P

- (54) • *FORMBARE FAHRRADSÄTTEL, MONTAGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE TECHNOLOGIEN*  
• *MOLDABLE BICYCLE SADDLES, FITTING PROCEDURES, AND RELATED TECHNOLOGIES*  
• *SELLE DE BICYCLETTE MOULABLE, PROCÉDURES D'AJUSTEMENT ET TECHNOLOGIES ASSOCIÉES*

(71) Versal Manufacturing, Inc., 1221 Glen Drive, Vancouver, BC V6A 3M8, CA

(72) PERRETEN, Michael, Vancouver, V7G 1V6, CA

BROWN, Aaron, Vancouver, V4E 1B3, CA  
SCHUETZE, Dylan, Vancouver, V5L 5A5, CA  
EDSTRAND, Thomas, Vancouver, V7H 1V8, CA

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

(62) 18857756.3 / 3 665 073

(51) **B60P 7/06** (11) **4 427 980 A1**  
**B60P 7/08**

(52) **B60P 7/0861**

(25) De (26) De  
(21) 23161295.3 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *NACHSPANNEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LADUNGSSICHERUNG*  
• *TENSIONING DEVICE AND METHOD FOR SECURING A LOAD*  
• *DISPOSITIF DE POST-TENSION ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE CHARGE*

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE

(72) KISFELD, Franz-Josef, 48691 Vreden, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B60P 7/08** → (51) **B60P 7/06**

**B60Q 1/00** → (51) **B62J 6/022**

(51) **B60Q 1/50** (11) **4 427 981 A2**  
(52) **G08G 1/162**; **A43B 3/34**; **A43B 3/36**;  
**A43B 3/50**; **B60Q 1/2673**; **B60Q 1/525**;  
**G01S 5/0027**; **G01S 19/19**;  
**G08G 1/005**; **G08G 1/07**; **G08G 1/087**;  
**G08G 1/164**; **G08G 1/166**;  
**H04W 4/021**; **H04W 4/023**;

**H04W 4/40**; **A43C 11/165**; **G01S 19/49**  
(25) En (26) En  
(21) 24191494.4 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2018 US 201862678796 P  
28.08.2018 US 201816114646  
14.12.2018 US 201816220410

- (54) • *INTELLIGENTES ELEKTRONISCHES SCHUHWERK UND STEUERUNGSLOGIK ZUR AUTOMATISCHEN FUSSGÄNGERKOLLISIONSVERMEIDUNG*

• *INTELLIGENT ELECTRONIC FOOTWEAR AND CONTROL LOGIC FOR AUTOMATED PEDESTRIAN COLLISION AVOIDANCE*  
• *CHAUSSURE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE ET LOGIQUE DE COMMANDE POUR ÉVITER LES COLLISIONS PIÉTONS AUTOMATISÉS*

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) ANDON, Christopher, Beaverton, 97005, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 19731053.5 / 3 803 831

(51) **B60Q 1/50** (11) **4 427 982 A2**  
(52) **G08G 1/162**; **A43B 3/34**; **A43B 3/36**;  
**A43B 3/50**; **B60Q 1/2673**; **B60Q 1/525**;  
**G01S 5/0027**; **G01S 19/19**;

**G08G 1/005**; **G08G 1/07**; **G08G 1/087**;  
**G08G 1/164**; **G08G 1/166**;  
**H04W 4/021**; **H04W 4/023**;  
**H04W 4/40**; **A43C 11/165**; **G01S 19/49**

(25) En (26) En  
(21) 24191496.9 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2018 US 201862678796 P  
28.08.2018 US 201816114646  
14.12.2018 US 201816220410

- (54) • *INTELLIGENTES ELEKTRONISCHES SCHUHWERK UND STEUERUNGSLOGIK ZUR AUTOMATISCHEN FUSSGÄNGERKOLLISIONSVERMEIDUNG*

• *INTELLIGENT ELECTRONIC FOOTWEAR AND CONTROL LOGIC FOR AUTOMATED PEDESTRIAN COLLISION AVOIDANCE*  
• *CHAUSSURE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE ET LOGIQUE DE COMMANDE POUR ÉVITER LES COLLISIONS PIÉTONS AUTOMATISÉS*

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) ANDON, Christopher, Beaverton, 97005, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 19731053.5 / 3 803 831

(51) **B60Q 1/50** (11) **4 427 983 A2**  
(52) **G08G 1/162**; **A43B 3/34**; **A43B 3/36**;  
**A43B 3/50**; **B60Q 1/2673**; **B60Q 1/525**;  
**G01S 5/0027**; **G01S 19/19**;

**G08G 1/005**; **G08G 1/07**; **G08G 1/087**;  
**G08G 1/164**; **G08G 1/166**;  
**H04W 4/021**; **H04W 4/023**;  
**H04W 4/40**; **A43C 11/165**; **G01S 19/49**

(25) En (26) En  
(21) 24191513.1 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2018 US 201862678796 P  
28.08.2018 US 201816114646

- 14.12.2018 US 201816220410
- (54) • *INTELLIGENTES ELEKTRONISCHES SCHUHWERK UND STEUERUNGSLOGIK ZUR AUTOMATISCHEN FUSSGÄNGERKOLLISIONSVERMEIDUNG*
  - *INTELLIGENT ELECTRONIC FOOTWEAR AND CONTROL LOGIC FOR AUTOMATED PEDESTRIAN COLLISION AVOIDANCE*
  - *CHAUSSURE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE ET LOGIQUE DE COMMANDE POUR ÉVITER LES COLLISIONS PIÉTONS AUTOMATISÉS*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) ANDON, Christopher, Beaverton, 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 19731053.5 / 3 803 831

**B60R 1/00** → (51) **B62J 6/16**

- (51) **B60R 1/04** (11) **4 427 984 A1**  
**B60R 1/08** **B60R 1/12**
- (52) **B60R 1/04; B60R 1/08; B60R 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 23197594.7 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 KR 20230030062  
11.04.2023 KR 20230047529
- (54) • *SPIEGELANORDNUNG*
- *MIRROR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE MIROIR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Kiman, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B60R 1/08** → (51) **B60R 1/04**

**B60R 1/12** → (51) **B60R 1/04**

**B60R 3/00** → (51) **A01M 7/00**

- (51) **B60R 16/02** (11) **4 427 985 A1**
- (52) **B60R 16/0222**
- (25) De (26) De
- (21) 24152139.2 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 DE 102023105892
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN VON KABELN*
- *DEVICE FOR PASSING CABLES THROUGH*
- *DISPOSITIF DE PASSAGE DE CÂBLES*
- (71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (72) Cossin, Aurélien, 92140 Clamart, FR
- (74) Gicquel, Guénolé, 78690 Les Essarts-le-Roi, FR
- Landrou, Jérôme, 28210 Senantes, FR
- Durepaire, Mathias, 72000 Le Mans, FR
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**B60R 16/023** → (51) **H01R 13/629**

**B60R 16/03** → (51) **G05B 9/03**

- (51) **B60R 16/037** (11) **4 427 986 A1**  
**G06F 21/31**
- (52) **B60R 16/037; G06F 21/316**
- (25) En (26) En
- (21) 24161445.2 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 CN 202310208510
- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *OBJECT RECOGNITION METHOD AND SYSTEM, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'OBJET, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) NIO Software Technology (Shanghai) Co., Ltd., Building 18-20 No.1355 Caobao Road Minhang District, Shanghai, CN
- (72) ZHAO, Hao, Shanghai, Building18-20, No.1355CaobaoRoad, MinhangDistrict, CN
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B60R 16/037** (11) **4 427 987 A1**  
**G06F 21/31**

- (52) **B60R 16/037; G06F 21/31**
- (25) En (26) En
- (21) 24161599.6 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 CN 202310207821
- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *OBJECT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJET*
- (71) NIO Software Technology (Shanghai) Co., Ltd., Building 18-20 No.1355 Caobao Road Minhang District, Shanghai, CN
- (72) ZHAO, Hao, Minhang District, Shanghai, CN
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**B60R 21/01** → (51) **B60R 21/015**

- (51) **B60R 21/015** (11) **4 427 988 A1**
- (52) **B60R 21/015; B60R 21/01554;**  
**B60R 21/01534; B60R 21/01536;**  
**B60R 21/01538**
- (25) En (26) En
- (21) 24162024.4 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 US 202363488795 P  
05.03.2024 US 202418595614
- (54) • *FAHRZEUGPASSAGIERAUMIDENTIFIKATION*
- *VEHICLE PASSENGER SPACE IDENTIFICATION*
- *IDENTIFICATION D'ESPACE PASSAGER DE VÉHICULE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) HEURLIN, Fredrik, 40531 Göteborg, SE

- BJÖRKLUND, Magnus, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60R 21/015** (11) **4 427 989 A1**  
**B60R 21/01**

- (52) **B60R 21/015; B60R 21/01544;**  
**B60R 21/0155; B60R 2021/01252;**  
**B60R 2021/01272**
- (25) En (26) En
- (21) 24162029.3 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 US 202363488797 P  
05.03.2024 US 202418595652
- (54) • *MINDERUNG DES KONTAKTS DES FAHRZEUGINSASSENRAUMS*
- *VEHICLE PASSENGER SPACE CONTACT MITIGATION*
- *ATTÉNUATION DE CONTACT D'ESPACE PASSAGER DE VÉHICULE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) HEURLIN, Fredrik, 40531 Göteborg, SE
- BJÖRKLUND, Magnus, 40531 Göteborg, SE
- BJESSE, Lars, 40531 Göteborg, SE
- MARKLUND, Leif, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**B60R 21/13** → (51) **B62D 49/00**

- (51) **B60R 21/18** (11) **4 427 990 A1**
- (52) **B60R 21/18**
- (25) En (26) En
- (21) 24159426.6 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 JP 2023038149
- (54) • *FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTEVORRICHTUNG*
- *VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RETENUE DES OCCUPANTS D'UN VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SHIMAZU, Katsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- TANAKA, Kaname, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60R 25/40** (11) **4 427 991 A1**  
**H02J 50/10** **H02J 7/02**  
**H02J 50/90** **G07C 9/00**

- (52) **H02J 50/10; B60R 25/403; H02J 7/02;**  
**H02J 50/90; G07C 2009/00579;**  
**G07C 2009/00603; H02J 7/00045**
- (25) En (26) En
- (21) 23305329.7 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN



- (54) • *NOTSTROMVERSORGUNG FÜR EIN MOBILES GERÄT MIT LEERER BATTERIE ZUM ÖFFNEN EINES FAHRZEUGES*
  - *EMERGENCY POWER SUPPLY FOR A MOBILE DEVICE HAVING AN EMPTY BATTERY TO OPEN A CAR*
  - *ALIMENTATION DE SECOURS POUR UN APPAREIL MOBILE AYANT UNE BATTERIE VIDE POUR OUVRIR UNE VOITURE*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) PERRET, Davy, 83330 LE BEAUSSET, FR  
KATCHADOURIAN, Alain, 13120 GARDANNE, FR  
AGOBIAN, Anna, 13600 LA CIOTAT, FR  
SCHNEIDER, David, 83140 SIX FOURS LES PLAGES, FR  
ZAITI, Reda, 13600 LA CIOTAT, FR
- (74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jububier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

- (51) **B60T 1/00** (11) **4 427 992 A1**
- (52) **B60T 1/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21965085.0 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132875 24.11.2021
- (87) WO 2023/092347 2023/22 01.06.2023
- (54) • *BREMSSYSTEM UND -VORRICHTUNG*
- *BRAKE SYSTEM AND APPARATUS*
- *SYSTÈME ET APPAREIL DE FREIN*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Suoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIN, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QUE, Fasong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**B60T 3/00** → (51) **B65G 69/34**

- (51) **B60T 5/00** (11) **4 427 993 A2**
- F16D 65/78**
- (52) **B60T 5/00; F16D 65/78**
- (25) En (26) En  
(21) 24161541.8 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 JP 2023033792
- (54) • *UNTERE STRUKTUR EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*- *VEHICLE BODY LOWER STRUCTURE*
- *STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) OKO, Akinori, Hino-shi, 191-8660, JP  
KOWATA, Mao, Hino-shi, 191-8660, JP

IDE, Shinnosuke, Hino-shi, 191-8660, JP  
FUKAISHI, Yasushi, Hino-shi, 191-8660, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **B60T 8/32** (11) **4 427 994 A1**
- F16D 55/02** **F16D 55/22**
- F16D 55/226** **F16D 55/2265**
- F16D 55/24** **F16D 55/36**
- F16D 55/44** **F16D 65/00**
- (52) **B60T 8/325; F16D 55/02; F16D 55/025; F16D 55/22; F16D 55/2262; F16D 55/2265; F16D 55/24; F16D 55/36; F16D 55/44; F16D 65/0056; F16D 2055/0008; F16D 2055/0095; F16D 2065/134; F16D 2065/1392**
- (25) En (26) En  
(21) 24157101.7 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 US 202318179172
- (54) • *BREMSSCHEIBENEINSATZANORDNUNG*- *BRAKE DISC INSERT ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE INSERT DE DISQUE DE FREIN*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) PAJAK, William E., Charlotte, 28202, US  
ELEFF, Jeffrey, Charlotte, 28202, US  
SPRAY, Matthew, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**B60T 17/04** → (51) **B62L 3/02**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 30/182**

**B60W 10/10** → (51) **B60W 30/182**

- (51) **B60W 30/095** (11) **4 427 995 A1**
- B60W 40/08** **G06V 20/58**
- G06V 20/59** **G06V 40/18**
- (52) **B60W 40/08; B60W 30/0956; G06V 20/58; G06V 20/597; G06V 40/18; B60W 2040/0818; B60W 2540/225; B60W 2540/229; B60W 2554/80**
- (25) En (26) En  
(21) 23160269.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS UND FAHRERASSISTENZSYSTEM DAFÜR*- *METHOD OF ASSISTING A DRIVER OF A VEHICLE, AND A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM THEREOF*
- *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE DU CONDUCTEUR ASSOCIÉ*

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH

(72) WALLIN, Patrik, 41626 Gothenburg, SE  
SVENSSON, Viktor, 43130 Mölndal, SE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B60W 30/12** (11) **4 427 996 A2**

(52) **B60W 30/18; B60W 30/085;**

- B60W 30/12; B60W 30/16; B60W 60/001; B60W 2050/0094**
- (25) En (26) En  
(21) 24191519.8 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2021 JP 2021194275
- (54) • *BEWEGUNGSMANAGER, AUTONOME FAHRVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*- *MOTION MANAGER, AUTONOMOUS DRIVING APPARATUS, AND CONTROL SYSTEM*
- *GESTIONNAIRE DE MOUVEMENT, APPAREIL DE CONDUITE AUTONOME ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) UENO, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

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

(62) 22205256.5 / 4 186 768

**B60W 30/14** → (51) **B60W 30/182**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 30/182** (11) **4 427 997 A1**
- B60W 10/06** **B60W 10/10**
- B60W 30/14** **B60W 40/09**
- B60W 50/12** **G07C 5/08**
- G06Q 50/30** **B60W 50/08**
- (52) **B60W 30/182; B60W 10/06; B60W 10/10; B60W 30/146; B60W 40/09; B60W 50/087; G06Q 10/0639; G06Q 50/40; G07C 5/08; B60W 2300/12; B60W 2510/0623; B60W 2540/043; B60W 2556/05; B60W 2556/10; B60W 2556/45; B60W 2556/50; B60W 2710/0627; B60W 2710/1005; B60W 2756/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23160967.8 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN BETRIEBENES FAHRZEUG SOWIE SYSTEM*- *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE, VEHICLE OPERATED BY SUCH A METHOD, OPERATING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, VÉHICULE FONCTIONNANT SELON CE PROCÉDÉ AINSI QUE SYSTÈME*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) CHAVRIER, Philemon, 69008 LYON, FR  
LAPERRIERE, Renaud, 69006 LYON, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B60W 30/182** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 40/08** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 40/09** → (51) **B60W 30/182**

**B60W 50/029** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 50/08** → (51) **B60W 30/182**

**B60W 50/12** → (51) **B60W 30/182**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 427 998 A1**  
**B60W 50/029** **B60W 30/182**  
**B60W 30/18** **G05D 1/00**

(52) **B60W 30/18; B60W 30/182;**  
**B60W 50/029; B60W 60/00;**  
**G05D 1/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 22907851.4 (22) 09.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) KR 2022/020002 09.12.2022  
(87) WO 2023/113384 2023/25 22.06.2023  
(30) 16.12.2021 KR 20210180450

(54) • **AUTONOMES FAHRSYSTEM IN EINEM  
FAHRZEUG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES  
UMSCHALTENS ZWISCHEN FAHRMODI**  
• **IN-VEHICLE AUTONOMOUS DRIVING SYS-  
TEM FOR SUPPORTING SWITCHING BE-  
TWEEN DRIVING MODES**  
• **SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME EM-  
BARQUÉ DESTINÉ À PRENDRE EN CHARGE  
UNE COMMUTATION ENTRE DES MODES  
DE CONDUITE**

(71) Korea Automotive Technology Institute,  
303 Pungse-ro Pungse-myeon Dongnam-gu  
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31214,  
KR

(72) YU, Si Bok, Cheonan-si Chungcheongnam-  
do 31214, KR  
PARK, Jeong Tae, Cheonan-si  
Chungcheongnam-do 31214, KR  
LEE, Yong Ki, Cheonan-si  
Chungcheongnam-do 31214, KR  
SHIN, Yu Yeong, Cheonan-si  
Chungcheongnam-do 31214, KR  
SONG, Moon Hyung, Cheonan-si  
Chungcheongnam-do 31214, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

(51) **B61B 13/10** (11) **4 427 999 A1**  
**B61D 27/00**

(52) **B61B 13/10; B61D 27/0018**

(25) En (26) En  
(21) 24160189.7 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318181003

(54) • **HYPERLOOP-KLIMAANLAGENSTEU-  
RUNGSSYSTEM**  
• **HYPERLOOP ENVIRONMENTAL CONTROL  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE-  
MENTAL À HYPERBOUCLE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RUSICH, Richard, Ellington, 06029, US  
BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US

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

(51) **B61B 13/10** (11) **4 428 000 A1**  
**B61D 27/00**

(52) **B61B 13/10; B61D 27/0018**

(25) En (26) En  
(21) 24160325.7 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318181009

(54) • **HYPERLOOP-KLIMAANLAGENSTEU-  
RUNGSSYSTEM**  
• **HYPERLOOP ENVIRONMENTAL CONTROL  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE-  
MENTAL À HYPERBOUCLE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RUSICH, Richard, Ellington 06029, US  
BRUNO, Louis J., Ellington 06029, US

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

(51) **B61B 13/10** (11) **4 428 001 A1**  
**B61D 27/00**

(52) **B61B 13/10; B61D 27/0018**

(25) En (26) En  
(21) 24160355.4 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318181008

(54) • **HYPERLOOP-KLIMAANLAGENSTEU-  
RUNGSSYSTEM**  
• **HYPERLOOP ENVIRONMENTAL CONTROL  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE-  
MENTAL À HYPERBOUCLE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RUSICH, Richard, Ellington, 06029, US  
BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US

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

(51) **B61B 13/10** (11) **4 428 002 A1**  
**B61D 27/00**

(52) **B61B 13/10; B61D 27/0018**

(25) En (26) En  
(21) 24160494.1 (22) 29.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318180994

(54) • **HYPERLOOP-KLIMAANLAGENSTEU-  
RUNGSSYSTEM**  
• **HYPERLOOP ENVIRONMENTAL CONTROL  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE-  
MENTAL À HYPERBOUCLE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RUSICH, Richard, Ellington, 06029, US  
BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US

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

(51) **B61B 13/10** (11) **4 428 003 A1**  
**B61D 27/00**

(52) **B61B 13/10; B61D 27/0018**

(25) En (26) En  
(21) 24160543.5 (22) 29.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318180996

(54) • **HYPERLOOP-KLIMAANLAGENSTEU-  
RUNGSSYSTEM**  
• **HYPERLOOP ENVIRONMENTAL CONTROL  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE-  
MENTAL À HYPERBOUCLE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RUSICH, Richard, Ellington, CT 06029, US  
BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US

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

(51) **B61B 13/10** (11) **4 428 004 A1**  
**B61D 27/00**

(52) **B61B 13/10; B61D 27/0018**

(25) En (26) En  
(21) 24160653.2 (22) 29.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318181001

(54) • **HYPERLOOP-KLIMAANLAGENSTEU-  
RUNGSSYSTEM**  
• **HYPERLOOP ENVIRONMENTAL CONTROL  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE-  
MENTAL À HYPERBOUCLE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RUSICH, Richard, Ellington, CT, 06029, US  
BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US

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

**B61C 17/04** → (51) **B61D 27/00**

(51) **B61D 17/10** (11) **4 428 005 A1**  
**B61D 23/00**

(52) **B61D 17/10; B61D 23/00**

(25) De (26) De  
(21) 24152178.0 (22) 16.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 DE 102023202100

(54) • **WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHR-  
ZEUGS MIT EINSTIEGSBEREICH**  
• **BODY OF A RAIL VEHICLE WITH ENTRY  
AREA**  
• **CAISSE DE VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC  
ZONE D'ENTRÉE**

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

(72) Krickau, Andreas, 91088 Bubenreuth, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**B61D 23/00** → (51) **B61D 17/10**

(51) **B61D 27/00** (11) **4 428 006 A1**  
**B61C 17/04** **B60H 1/00**  
**B60H 1/02** **B60H 1/32**  
**B60L 58/33**

(52) **B61D 27/0018; B60H 1/00371;**  
**B60H 1/32011; B60L 58/33;**  
**B61C 17/04; B60H 1/00385**

(25) De (26) De

- (21) 23160790.4 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *KLIMATISIERUNG EINES WASSERSTOFF-BETRIEBENEN SCHIENENFAHRZEUGES*  
• *AIR CONDITIONING OF A HYDROGEN-OPERATED RAILWAY VEHICLE*  
• *CLIMATISATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE À HYDROGÈNE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Danov, Vladimir, 91056 Erlangen, DE  
Meinert, Michael, 91056 Erlangen, DE  
Reissner, Florian, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **B61D 27/00** (11) **4 428 007 A1**  
**B60H 1/00**
- (52) **B61D 27/0018; B60H 1/00371; B60H 1/245; B60H 2001/00235**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24161647.3 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 FR 2302061
- (54) • *FAHRZEUG MIT EINER LUFTBEHANDLUNGSGRUPPE, EINEM LUFTVERTEILSYSTEM UND EINEM LUFTRÜCKHOLSYSTEM*  
• *VEHICLE COMPRISING AN AIR TREATMENT UNIT, AN AIR DIFFUSION SYSTEM AND AN AIR RETURN SYSTEM*  
• *VÉHICULE COMPRENANT UN GROUPE DE TRAITEMENT D'AIR, UN SYSTÈME DE DIFFUSION D'AIR ET UN SYSTÈME DE REPRISE D'AIR*
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) DO, Huu-thi, 17300 ROCHEFORT, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- B61D 27/00** → (51) **B60H 1/00**
- 
- B61D 27/00** → (51) **B61B 13/10**
- 
- B61L 15/00** → (51) **G01M 99/00**
- 
- B61L 23/00** → (51) **G01M 99/00**
- 
- (51) **B61L 23/04** (11) **4 428 008 A1**  
**G06T 7/80**
- (52) **B61L 23/041; G06T 7/80**
- (25) De (26) De  
(21) 24158597.5 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 DE 102023202129
- (54) • *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG EINES SENSORSYSTEMS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*  
• *AUTOMATIC CALIBRATION OF A SENSOR SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE*
- *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Bahlmann, Claus, 10707 Berlin, DE  
Harapanahalli, Kaustubh, 560076 Bangalore, IN  
Yildirim, Mehmet, 10715 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- B61L 25/02** → (51) **G01M 99/00**
- 
- B61L 27/40** → (51) **G01M 99/00**
- 
- B61L 27/57** → (51) **G01M 99/00**
- 
- (51) **B62B 9/10** (11) **4 428 009 A2**
- (52) **B62B 9/102; B62B 7/06; B62B 2205/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24191497.7 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.01.2020 CN 202020067049 U
- (54) • *STÜTZENDE ANTIBRECHSTRUKTUR UND KINDERWAGEN DAMIT*  
• *SUPPORT ANTI-BREAKING STRUCTURE AND STROLLER THEREWITH*  
• *STRUCTURE ANTI-RUPTURE DE SUPPORT ET POUSETTE ÉQUIPÉE DE CELLE-CI*
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) HU, Shoufeng, Dongguan, Guangdong, 523648, CN  
WANG, Erxue, Dongguan, Guangdong, 523648, CN  
GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong, 523648, CN
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE  
21700531.3 / 4 072 924
- 
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 428 010 A1**  
**B62D 7/18**
- (52) **B62D 5/0418; B62D 7/18**
- (25) En (26) En  
(21) 23204857.9 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 KR 20230029171  
06.03.2023 KR 20230029172
- (54) • *ECKMODULVORRICHTUNG*  
• *CORNER MODULE APPARATUS*  
• *APPAREIL DE MODULE D'ANGLE*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) JEON, Jae Woong, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
JOO, Jin Wook, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- B62D 7/18** → (51) **B62D 5/04**
- 
- (51) **B62D 21/02** (11) **4 428 011 A1**  
**B60K 1/04**
- (52) **B62D 21/02; B60K 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 24161623.4 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 US 202363450187 P
- (54) • *RAHMEN EINES KOMMERZIELLEN ELEKTRISCHEN LASTKRAFTWAGENS MIT ISOLIERTER BATTERIEBEFESTIGUNG INNERHALB DER RAHMENSCHIENEN*  
• *COMMERCIAL ELECTRIC TRUCK CHASSIS WITH ISOLATED BATTERY MOUNTING WITHIN THE FRAME RAILS*  
• *CHÂSSIS DE CAMION ÉLECTRIQUE COMMERCIAL AVEC MONTAGE DE BATTERIE ISOLÉ À L'INTÉRIEUR DES RAILS DE CHÂSSIS*
- (71) Bollinger Motors Inc., 14925 W Eleven Mile Rd, Oak Park, MI 48237, US
- (72) Connor, Kehoe, Ferndale, 48220, US  
Yassine, Ali M., Dearborn, 48126, US
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
- 
- (51) **B62D 21/11** (11) **4 428 012 A1**  
**B60K 5/12**
- (52) **B62D 21/11; B60K 5/1208; B60K 5/1216**
- (25) De (26) De  
(21) 23213441.1 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 DE 102023105652
- (54) • *ANORDNUNG ZUR LAGERUNG EINES ANTRIEBSAGGREGATS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG*  
• *ARRANGEMENT FOR MOUNTING A DRIVE UNIT OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Albl, Sebastian, 01689 Weinböhla, DE  
Bujak, Marek, 91809 Wellheim, DE  
Frensch, Hans Peter, 85055 Ingolstadt, DE  
Gruber, Werner, 85117 Eitensheim, DE  
Hölzl, Andreas, 85402 Kranzberg, DE  
Kramer, Tobias, 85134 Stammham, DE  
Laurijssen, Daniel, 85051 Ingolstadt, DE  
Schantl, Gilbert, 80802 München, DE  
Scheiblecker, Sebastian, 93358 Train, DE  
Schroeder, Richard, 85055 Ingolstadt, DE  
Steigerwald, Alexander, 91177 Thalmässing, DE  
Swierstra, Nanne, 85092 Kösching, DE
- 
- (51) **B62D 25/20** (11) **4 428 013 A1**  
**B62D 25/24** **B62D 33/06**
- (52) **B62D 33/0617; B62D 25/20; B62D 25/24**
- (25) En (26) En  
(21) 24162704.1 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 US 202363489720 P

(B62D) I.1(2)

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FUSSLOCHTRÜMMERN*  
• *FOOTWELL DEBRIS REMOVAL APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS DE FOND DE PUIS*
- (71) Manitou Equipment America, LLC, 1 Gehl Way, West Bend, WI 53095, US
- (72) PROKOPOWICZ, Alexander R., West Bend, WI, 53095, US
- SCHULTZ, Kevin A., Hartford, WI, 53027, US  
ALLCOX, Cade J., Cedarburg, WI, 53012, US
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

**B62D 25/24** → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B62D 27/02** (11) **4 428 014 A1**  
**B62D 31/02**
- (52) **B62D 27/023**
- (25) En (26) En  
(21) 24305284.2 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 IT 202300004041  
06.03.2023 IT 202300004056
- (54) • *VERBESSERTE VERBINDUNG FÜR FAHRZEUGGRAHMEN VON FAHRZEUGEN DES ÖFFENTLICHEN PERSONENVERKEHRS*  
• *IMPROVED CONNECTION FOR VEHICULAR FRAME OF A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE*  
• *LIAISON AMÉLIORÉE POUR CHÂSSIS DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC*
- (71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
- (72) NIGNOL, Christophe, 69200 VENISSIEUX, FR  
LUSSEAU, Nino, 69200 VENISSIEUX, FR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B62D 27/06** (11) **4 428 015 A1**  
**B62D 29/04**
- (52) **B62D 27/06; B62D 29/048**
- (25) De (26) De  
(21) 24157326.0 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 DE 102023105400
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHÄDIGUNGSFREIEN MONTAGE UND/ODER DEMONTAGE ZWEIER DURCH VERRASTUNG MITEINANDER VERBINDBARER KRAFTFAHRZEUGBAUTEILE*  
• *METHOD FOR THE DAMAGE-FREE ASSEMBLY AND/OR DISASSEMBLY OF TWO MOTOR VEHICLE COMPONENTS THAT CAN BE CONNECTED TO ONE ANOTHER BY MEANS OF LATCHING*  
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE ET/OU DE DÉMONTAGE SANS ENDOMMAGEMENT DE DEUX COMPOSANTS DE VÉHICULE POUVANT ÊTRE RELIÉS ENSEMBLE PAR ENCLQUETAGE*
- (71) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Pfretschner, Tobias, 95111 Rehau, DE  
Schneider, Sebastian, 08523 Plauen, DE  
Speck, Kevin, 95111 Rehau, DE

**B62D 29/04** → (51) **B62D 27/06**

**B62D 31/02** → (51) **B62D 27/02**

**B62D 33/06** → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B62D 49/00** (11) **4 428 016 A1**  
**B60R 21/13**
- (52) **B60R 21/13; B62D 49/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889598.3 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/011688 15.03.2022  
(87) WO 2023/079772 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179693
- (54) • *ARBEITSFAHRZEUG*  
• *WORK VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsu Higashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) TANAKA Ryosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B62D 55/00** → (51) **B08B 1/00**

- (51) **B62D 55/24** (11) **4 428 017 A2**
- (52) **B62D 55/244; B65G 15/34**
- (25) En (26) En  
(21) 24190367.3 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2017 US 201715823650
- (54) • *GUMMIGLEISRADWEGVERSTÄRKUNG*  
• *RUBBER TRACK WHEEL PATH REINFORCEMENT*  
• *RENFORCEMENT DE TRAJECTOIRE DE ROUE DE CHENILLE EN CAOUTCHOUC*
- (71) Loc Performance Products, LLC, 13505 North Haggerty Road, Plymouth, MI 48170, US
- (72) BACHIR, Mohamad, Medina, 44256, US  
WELLMAN, Ronald, Coldwater, 45828, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18815119.5 / 3 717 336

- (51) **B62D 59/04** (11) **4 428 018 A1**  
**G05D 1/228** **G08G 1/16**  
**H04L 9/40**
- (52) **B62D 59/04; G05D 1/228; G08G 1/168; H04L 9/40**
- (25) De (26) De  
(21) 24161786.9 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 DE 102023105924
- (54) • *AUTONOM FAHRBARER ANHÄNGER*  
• *AUTONOMOUSLY DRIVABLE TRAILER*  
• *REMORQUE À DÉPLACEMENT AUTONOME*
- (71) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, Bernard-Krone-Straße 1, 49757 Werlte, DE
- (72) Horstmann, Jan, 48431 Rheine, DE

- (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**B62H 5/20** → (51) **G01S 19/00**

- (51) **B62J 6/022** (11) **4 428 019 A1**  
**B60Q 1/00** **B62J 6/027**  
**B62J 45/00** **B62K 5/01**  
**B62K 11/00**
- (52) **B62J 6/022; B60Q 1/0023; B62J 6/027; B62J 45/00; B62K 5/01; B62K 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24160259.8 (22) 28.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 JP 2023035880
- (54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGKAMERA*  
• *VEHICLE CAMERA MOUNTING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE CAMÉRA DE VÉHICULE*
- (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) IWAMOTO, Taro, HYOGO, 673-8666, JP  
KASHIHARA, Takeshi, HYOGO, 673-8666, JP  
KUMADA, Takafumi, HYOGO, 673-8666, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**B62J 6/027** → (51) **B62J 6/022**

- (51) **B62J 6/16** (11) **4 428 020 A1**  
**B60R 1/00** **B62J 27/00**
- (52) **B62J 6/16; B62J 27/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24160261.4 (22) 28.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 JP 2023035881
- (54) • *ANTRIEBSAUFEICHNUNGSSCHALTERANORDNUNG FÜR SATTELFahrzeug*  
• *DRIVE RECORDER SWITCH ARRANGEMENT FOR SADDLE-RIDING VEHICLE*  
• *AGENCEMENT DE COMMUTATEUR D'ENREGISTREUR DE CONDUITE POUR VÉHICULE À SELLE*
- (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) IWAMOTO, Taro, HYOGO, 673-8666, JP  
KASHIHARA, Takeshi, HYOGO, 673-8666, JP  
KUMADA, Takafumi, HYOGO, 673-8666, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**B62J 9/10** → (51) **B62K 3/04**

**B62J 9/12** → (51) **B62K 3/04**

- (51) **B62J 11/04** (11) **4 428 021 A1**
- (52) **B62J 11/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23160835.7 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *FAHRRADFLASCHENHALTER MIT BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*  
• *BIKE BOTTLE HOLDER HAVING A FASTENING STRUCTURE*  
• *PORTE-BOUETTE POUR VÉLO AYANT UNE STRUCTURE DE FIXATION*
- (71) Nuvo Enterprise Co., Ltd., No. 3, Hsing Yeh Rd., Fuhsing Ind. Zone Fuhsing Hsiang, Changhua Hsien, TW
- (72) Shih, Ho-Jen, Changhua Hsien, TW  
Yang, Hsing-Huan, Changhua Hsien, TW  
Shih, Hui-Ching, Changhua Hsien, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**B62J 11/04** → (51) **B62K 3/04**

**B62J 11/13** → (51) **B62J 23/00**

- (51) **B62J 23/00** (11) **4 428 022 A1**  
**B62K 19/00** **B62J 11/13**  
**B62K 19/30**
- (52) **B62J 23/00; B62J 11/13; B62K 19/00; B62K 19/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23214172.1 (22) 05.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 10.03.2023 CN 202320450549 U
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR RÖHRENFÖRMIGE ENDÖFFNUNGEN*  
• *TUBULAR END OPENING PROTECTION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PROTECTION D'OUVERTURE D'EXTRÉMITÉ TUBULAIRE*
- (71) Tenways Technovation Europe B.V., Kabelweg 57, Unit 4A.12, 1014 BA Amsterdam, NL
- (72) HUANG, He, Shenzhen, 518000, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**B62J 27/00** → (51) **B62J 6/16**

**B62J 40/10** → (51) **F02B 61/02**

**B62J 45/00** → (51) **B62J 6/022**

- (51) **B62K 3/04** (11) **4 428 023 A1**  
**B62K 19/40** **B62J 9/12**  
**B62J 11/04** **B62K 19/30**  
**B62J 9/10** **B62J 9/40**
- (52) **B62J 11/04; B62J 9/10; B62K 3/04; B62K 19/30; B62K 19/40; B62J 9/40**
- (25) En (26) En  
(21) 24161609.3 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 10.03.2023 US 202318181984
- (54) • *FAHRRAD MIT VERRIEGELBARER TÜR*  
• *BICYCLE WITH LATCHING DOOR*  
• *BICYCLETTE AVEC PORTE À VERROUILLAGE*
- (71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
- (72) ANTES, Will, San Jose, CALIFORNIA, US  
BOWERS, Jeffrey Keith, Bellingham, WASHINGTON, US  
MCDONALD, Ryan James, Cupertino, California, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B62K 5/01** → (51) **B62J 6/022**

- (51) **B62K 5/08** (11) **4 428 024 A1**  
**B62K 5/10** **B62K 5/027**  
**B62K 5/05**
- (52) **B62K 5/08; B62K 5/10; B62K 5/027; B62K 5/05**
- (25) En (26) En  
(21) 24156292.5 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 07.03.2023 JP 2023034650
- (54) • *NEIGEFahrZEUG*  
• *LEANING VEHICLE*  
• *VÉHICULE INCLINABLE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Nagata, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP  
Uchiyama, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP  
Sasaki, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP  
Morita, Tomoro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B62K 5/10** → (51) **B62K 5/08**

**B62K 11/00** → (51) **B62J 6/022**

**B62K 19/00** → (51) **B62J 23/00**

**B62K 19/30** → (51) **B62J 23/00**

**B62K 19/30** → (51) **B62K 3/04**

**B62K 19/40** → (51) **B62K 3/04**

**B62K 19/40** → (51) **G01S 19/00**

- (51) **B62L 3/02** (11) **4 428 025 A1**  
**B60T 17/04** **F16L 19/065**  
**F16L 29/00**
- (52) **B62L 3/023; B60T 17/043; F16L 19/065**
- (25) It (26) En  
(21) 24162517.7 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 09.03.2023 IT 202300004470
- (54) • *HYDRAULISCHER VERBINDER FÜR EIN HYDRAULIKSYSTEM EINES FAHRRADES UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON TEILEN EINES ROHRS EINES HYDRAULIKSYSTEMS EINES FAHRRADES*  
• *HYDRAULIC CONNECTOR FOR A HYDRAULIC SYSTEM OF A BICYCLE AND PROCESS FOR CONNECTING TOGETHER PIECES OF TUBE OF A HYDRAULIC SYSTEM OF A BICYCLE*  
• *RACCORD HYDRAULIQUE POUR UN SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UNE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE PIÈCES TUBULAIRES D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UNE BICYCLETTE*

- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) MEGGIOLAN, Mario, 36051 Creazzo (Vicenza), IT  
BOVE, Filippo, 35129 Padova, IT
- (74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano, IT

(51) **B63B 1/10** (11) **4 428 026 A1**  
**F03D 13/25** **F03D 13/40**

- (52) **B63B 1/107; B63B 2001/044; B63B 2035/446; F03D 13/256**
- (25) Es (26) En  
(21) 23382228.7 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *SCHWIMMENDE BETONSTRUKTUR FÜR OFFSHORE-WINDANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR*  
• *FLOATING CONCRETE STRUCTURE FOR OFFSHORE WIND APPLICATIONS AND METHOD OF MANUFACTURE OF SUCH A FLOATING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE EN BÉTON FLOTTANTE POUR APPLICATIONS AU VENT EN MER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE FLOTTANTE*
- (71) Ferrovial Construcción, S.A., c/ Ribera del Loira, 42 Parque Empresarial Puerta de las Naciones, 28042 Madrid, ES
- (72) Sáenz de Ormijana, Fidel, Madrid, ES  
Bajo, Carlos J., Madrid, ES  
Paulotto, Carlo, Madrid, ES  
Enamorado, César A., Madrid, ES  
León, Adolfo, Madrid, ES
- (74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

**B63B 21/50** → (51) **B63B 35/44**

- (51) **B63B 23/32** (11) **4 428 027 A1**  
**B63B 27/36**
- (52) **B63B 23/32; B63B 27/36**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24161655.6 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 06.03.2023 FR 2302076
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUS- ODER AUSSETZEN EINER LAST, WIE EIN BOOT ZU ODER VON EINEM BOOT*  
• *DEVICE FOR DISCHARGING OR LAUNCHING A LOAD SUCH AS A WATERCRAFT INTO OR FROM A VESSEL*  
• *DISPOSITIF POUR LA SORTIE OU LA MISE À L'EAU D'UNE CHARGE TELLE QU'UNE EMBARCATION VERS OU DEPUIS*
- (71) Tenderlift, 2 rue Calypso Lieu-Dit le Port ZAC du Pôle Nautique de Canet, 66140 Canet en Roussillon, FR
- (72) Le Quesne, Xavier, 66000 Perpignan, FR  
Chatillon, Benoit, 66330 Cabestany, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) **B63B 25/16** (11) **4 428 028 A1**  
**F17C 13/00**

(52) **B63B 25/16; F17C 13/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 21963430.0 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019907 27.12.2021  
(87) WO 2023/080331 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 KR 20210149454  
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE BOIL-OFF-GAS-WIEDERVERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF*  
• *PURGING SYSTEM AND METHOD FOR BOIL-OFF GAS RELIQUEFACTION DEVICE FOR SHIP*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURGE POUR DISPOSITIF DE RELIQUÉFACTION DE GAZ D'ÉVAPORATION POUR NAVIRE*

(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR  
(72) KIM, Zie Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, KR  
KIM, Seon Jin, Siheung-si Gyeonggi-do 15021, KR  
CHOI, Won Jae, Siheung-si Gyeonggi-do 15022, KR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B63B 27/36 → (51) B63B 23/32**

(51) **B63B 32/73 (11) 4 428 029 A1 F16G 11/08**  
(52) **B63B 32/73; F16G 11/08**  
(25) De (26) De  
(21) 23160567.6 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*  
• *A CONNECTOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE CONNEXION*  
(71) UNLCKED UG (haftungsbeschränkt), Rehmstrasse 9, 22299 Hamburg, DE  
(72) Höpcke, Klaas Gunnar, 20146 Hamburg, DE  
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

(51) **B63B 35/44 (11) 4 428 030 A1 B63B 73/20 C25B 1/04 F03D 9/32 F03D 13/10 B63B 35/50 B63B 73/43**  
(52) **B63B 21/50; B63B 35/44; B63B 35/50; B63B 73/20; B63B 73/43; C25B 1/04; F03D 9/32; F03D 13/10; F03D 13/20**

(25) Ko (26) En  
(21) 22887517.5 (22) 24.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016226 24.10.2022  
(87) WO 2023/075321 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 KR 20210147915  
(54) • *UNTERWASSERWASSERSTOFFLADESTATION*  
• *MARINE HYDROGEN CHARGING STATION*

• *BORNE DE RECHARGE D'HYDROGÈNE MARINE*  
(71) T.M.C Co., Ltd., 135-59, Gomo-ro 324beongil Jillye-myeon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50875, KR  
(72) CHUN, Sang Eon, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53269, KR  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B63B 35/50 → (51) B63B 35/44**

**B63B 73/20 → (51) B63B 35/44**

**B63B 73/43 → (51) B63B 35/44**

**B63H 21/38 → (51) C02F 1/28**

**B64C 13/18 → (51) B64D 45/00**

(51) **B64C 25/06 (11) 4 428 031 A1**  
(52) **B64C 25/06; B64C 25/60; B64C 29/0008**

(25) En (26) En  
(21) 23160297.0 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(54) • *FAHRWERK FÜR EIN SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG*  
• *LANDING GEAR FOR A VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT*  
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE POUR UN AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX*  
(71) Lilium GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Geb. 335, 82234 Wessling, DE  
(72) Bresciani, Luca Mario, 82234 Wessling, DE  
Pestal, Dieter, 82234 Wessling, DE  
Born, Sebastian, 82234 Wessling, DE  
Bergeron, Richard, 82234 Wessling, DE  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**B64C 27/24 → (51) B64D 45/00**

(51) **B64C 27/52 (11) 4 428 032 A2**  
(52) **B64C 3/10; B64C 27/08; B64C 27/22; B64C 29/0016; B64C 39/06; B64C 39/068**

(25) En (26) En  
(21) 24191812.7 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.11.2016 US 201662416168 P  
(54) • *VTOL-FLUGZEUG MIT ROTOREN ZUR SIMULATION DER LUFTDYNAMIK STARRER FLÜGEL*  
• *VTOL AIRCRAFT USING ROTORS TO SIMULATE RIGID WING AERO DYNAMICS*  
• *AÉRONEF VTOL UTILISANT DES ROTORS POUR SIMULER UNE DYNAMIQUE AÉRIENNE D'AILE RIGIDE*  
(71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge, Santa Cruz, CA 95060, US  
(72) BEVIRT, Joeben, Santa Cruz, 96050, US  
STOLL, Alex, Santa Cruz, 96050, US  
MIKIC, Gregor Veble, Santa Cruz, 96050, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Balanstrasse 57, 81541 München, DE  
(62) 22150036.6 / 4 001 106  
17896912.7 / 3 535 185

**B64C 29/00 → (51) B64D 45/00**

**B64C 39/02 → (51) B64D 45/00**

(51) **B64D 9/00 (11) 4 428 033 A2**  
(52) **B64C 1/20; B64D 9/003; B64D 2009/006**

(25) De (26) De  
(21) 24191569.3 (22) 03.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 05.05.2021 DE 102021111705  
(54) • *SEITENFÜHRUNG UND FRACHTDECK EINES FLUGZEUGS*  
• *AIRCRAFT LATERAL GUIDE AND CARGO DECK*  
• *GUIDAGE LATÉRAL ET PONT DE CHARGEMENT D'UN AÉRONEF*  
(71) Telair International GmbH, Bodenschneidstrasse 2, 83714 Miesbach, DE  
(72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen, DE  
Riedl, Jakob, 83737 Irschenberg, DE  
Barauke, Christoph, 83734 Hausham, DE  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
(62) 22171450.4 / 4 086 164

(51) **B64D 9/00 (11) 4 428 034 A2**  
(52) **B64C 1/20; B64D 9/003; B64D 2009/006**

(25) De (26) De  
(21) 24191886.1 (22) 03.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 05.05.2021 DE 102021111705  
(54) • *SEITENFÜHRUNG UND FRACHTDECK EINES FLUGZEUGS*  
• *AIRCRAFT LATERAL GUIDE AND CARGO DECK*  
• *GUIDAGE LATÉRAL ET PONT DE CHARGEMENT D'UN AÉRONEF*  
(71) Telair International GmbH, Bodenschneidstrasse 2, 83714 Miesbach, DE  
(72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen, DE  
Riedl, Jakob, 83737 Irschenberg, DE  
Barauke, Christoph, 83734 Hausham, DE  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
(62) 22171450.4 / 4 086 164

(51) **B64D 11/00 (11) 4 428 035 A1 B64D 11/06**  
(52) **B64D 11/06; B64D 11/003; B64D 11/0612; B64D 11/0627; B64D 2011/0069**

(25) En (26) En  
(21) 24158466.3 (22) 19.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 US 202318118545  
(54) • *HINTERREIHENSCHRANK MIT ROLLSTUHLAUFNAHME UND KINDERLIEGEHALTERUNG*  
• *AFT ROW CLOSET WITH WHEELCHAIR ACCOMMODATION AND BASSINET MOUNT*

- *PLACARDS DE RANGÉE ARRIÈRE AVEC LOGEMENT DE FAUTEUIL ROULANT ET SUPPORT DE BERCEAU*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US  
 (72) DOWTY, Mark B., Forsyth, NC, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **4 428 036 A1**  
**B64D 11/04**  
 (52) **B64D 11/04; B64D 11/0007**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 24160973.4 (22) 01.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 FR 2302048  
 (54) • *FLUGZEUGBORDKÜCHENMÖBEL MIT EINEM WAGENBLOCKIERSYSTEM*  
 • *AIRCRAFT GALLEY FURNITURE WITH CART LOCKING SYSTEM*  
 • *MEUBLE D'OFFICE POUR AÉRONEF COMPORTANT UN SYSTÈME DE BLOCAGE DE CHARIOTS*
- (71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
 (72) BOLLIN, Thomas, Blagnac, FR  
 (74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

**B64D 11/04** → (51) **B64D 11/00**

**B64D 11/06** → (51) **B64D 11/00**

**B64D 13/00** → (51) **B01D 45/12**

- (51) **B64D 15/16** (11) **4 428 037 A1**  
 (52) **B64D 15/166**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24162171.3 (22) 07.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 09.03.2023 IN 202311015570  
 (54) • *MIT BARACKSTICK GENÄHTE PNEUMATISCHE ENTEISERSCHUHE*  
 • *BARTACK STITCHED PNEUMATIC DEICER BOOTS*  
 • *BOTTES DE DÉGIVRAGE PNEUMATIQUE COUSUES PAR BARCOLLANTE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
 (72) GOWDA, Anvith BG Gopinath, 562114 Bangalore, IN  
 DATTATRI, Shyam Kumar, 560060 Bangalore, IN  
 PATIL, Rhushikesh, 560043 Bangalore, IN  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 27/24** → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64D 27/33** (11) **4 428 038 A1**  
**B64D 35/022**  
 (52) **B64D 27/33; B64D 31/18;**  
**B64D 2221/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161865.1 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 US 202318179045  
 (54) • *HYBRIDE ELEKTROANTRIEBSARCHITEKTUR FÜR FLUGZEUGE ZUR ERMÖGLICHUNG VON BETRIEBSMODI*  
 • *AIRCRAFT HYBRID ELECTRIC PROPULSION ARCHITECTURE ENABLING MODES OF OPERATION*  
 • *ARCHITECTURE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE D'AÉRONEF PERMETTANT DES MODES DE FONCTIONNEMENT*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
 (72) BAIG, Zubair A., Farmington, 06032, US  
 AMARI, Martin, Farmington, 06032, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 29/02** (11) **4 428 039 A1**  
**A62C 3/08** **A62C 35/08**  
**B64D 45/00** **F02C 7/25**  
**A62C 35/02** **F02C 7/20**  
 (52) **B64D 29/02; F02C 7/20; F02C 7/25;**  
**A62C 3/08; A62C 35/02;**  
**B64D 2045/009; F05D 2260/30**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 24159746.7 (22) 26.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 09.03.2023 FR 2302163  
 (54) • *ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG, BESAGTE ANORDNUNG MIT EINER MATTE UND EINEM TANK MIT LÖSCHFLÜSSIGKEIT*  
 • *ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT, SAID ASSEMBLY COMPRISING A MAST AND A TANK CONTAINING A FIRE-EXTINGUISHING FLUID*  
 • *ENSEMBLE POUR UN AÉRONEF, LEDIT ENSEMBLE COMPORTANT UN MAT ET UN RÉSERVOIR CONTENANT UN FLUIDE EXTINGUEUR*
- (71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR  
 (72) SOULIE, Adeline, 31060 TOULOUSE, FR  
 GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE, FR  
 (74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

**B64D 35/022** → (51) **B64D 27/33**

- (51) **B64D 45/00** (11) **4 428 040 A1**  
**B64C 29/00** **B64C 39/02**  
**B64D 27/24**  
 (52) **G05D 1/6546; B64C 29/0033;**  
**B64D 27/24; B64D 27/34; B64D 31/09;**  
**B64D 31/16; B64D 45/00; G05D 1/85;**  
**G05D 2105/22; G05D 2109/24**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22889784.9 (22) 20.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/039013 20.10.2022  
 (87) WO 2023/079964 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 JP 2021181337  
 (54) • *FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERTIKAL STARTENDES/LANDENDES FLUGZEUG*

- *FLIGHT CONTROL DEVICE, AND CONTROL DEVICE FOR VERTICAL TAKEOFF/LANDING AIRCRAFT*
  - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL, ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR AÉRONEF À DÉCOLLAGE/ATTERRISSAGE VERTICAL*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
 (72) TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city Aichi 4488661, JP  
 NAKATA, Shingo, Kariya-city Aichi 4488661, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B64D 45/00** (11) **4 428 041 A1**  
**B64C 13/18** **B64C 27/24**  
**B64C 39/02** **B64D 27/24**  
**B64D 47/08** **G01C 21/20**  
**G08G 5/00** **G08G 5/04**  
 (52) **B64C 13/18; B64C 27/24; B64C 39/02;**  
**B64D 27/24; B64D 45/00; B64D 47/08;**  
**G01C 21/20; G08G 5/00; G08G 5/04**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 22889785.6 (22) 20.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/039014 20.10.2022  
 (87) WO 2023/079965 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 JP 2021181338  
 (54) • *FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
 • *FLIGHT CONTROL DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
 (72) TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B64D 45/00** → (51) **B64D 29/02**

**B64D 47/08** → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64F 5/10** (11) **4 428 042 A1**  
 (52) **B64F 5/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24152782.9 (22) 19.01.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 21.02.2023 JP 2023025102  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR*  
 • *METHOD OF PRODUCING STRUCTURE*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE*
- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP  
 (72) SATO, Yoichi, Tokyo, JP  
 ASHIZAWA, Kazuma, Tokyo, JP  
 YAMAGISHI, Yutaka, Tokyo, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B64G 1/40** (11) **4 428 043 A1**  
 (52) **B64G 1/4021; F17C 2203/0308;**  
**F17C 2203/032; F17C 2203/0329;**  
**F17C 2270/0197**

- (25) De (26) De  
 (21) 23160381.2 (22) 07.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(54) • *THERMISCHE ISOLIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE KRYOGENER TREIBSTOFFTANK*  
• *THERMAL INSULATION, METHOD OF MANUFACTURE, AND CRYOGENIC FUEL TANK*  
• *ISOLATION THERMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET RÉSERVOIR DE CARBURANT CRYOGÉNIQUE*

(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE  
(72) Wendt, Dr. Christian, 28199 Bremen, DE Meyer, Rolf, 28199 Bremen, DE Just, Daniel, 28199 Bremen, DE  
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **B64G 1/68** (11) **4 428 044 A1**  
(52) **B64G 1/68**; B64G 1/1081  
(25) En (26) En  
(21) 24156037.4 (22) 06.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 US 202318180385  
(54) • *IM WELTRAUM BASIERTES WELTRAUMSCHROTTERKENNUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *OUTER-SPACE-BASED DEBRIS DETECTION SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉBRIS BASÉ DANS L'ESPACE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US  
(72) BUCKLEW, Victor G., Richmond, 23235, US DODD, Joe, Palm Bay, 32909, US KOCAK, Donna M., Satellite Beach, 32937, US DRAKES, James, Occoquan, 22125, US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B65B 11/00** → (51) **B65B 41/16**

(51) **B65B 13/02** (11) **4 428 045 A1**  
**B65B 13/14** **B65B 13/18**  
**B65B 13/34** **B65B 57/04**

(52) **B65B 13/14**; **B65B 13/025**;  
**B65B 13/18**; **B65B 13/185**;  
**B65B 13/345**; **B65B 57/04**

(25) En (26) En  
(21) 24158647.8 (22) 20.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 28.02.2023 DE 202023100955 U  
(54) • *BÜNDELWERKZEUG ZUM ABFALLFREIEN BÜNDELN EINES BINDEMATERIALS*  
• *BUNDLING TOOL FOR WASTE-FREE BUNDLING OF A BINDING MATERIAL*  
• *OUTIL DE LIAGE POUR LE LIAGE SANS DÉCHETS D'UN MATÉRIAU DE LIAISON*

(71) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE  
(72) Masuch, Moritz, 25436 Tornesch, DE  
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-

Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

**B65B 13/14** → (51) **B65B 13/02**

**B65B 13/18** → (51) **B65B 13/02**

**B65B 13/28** → (51) **E04G 21/12**

**B65B 13/34** → (51) **B65B 13/02**

(51) **B65B 41/16** (11) **4 428 046 A1**  
**B65B 57/04** **B65B 11/00**  
**B65H 23/04** **B65H 23/188**  
**B65H 23/192**

(52) **B65B 41/16**; **B65B 11/025**;  
**B65B 13/22**; **B65B 57/04**;  
**B65H 23/048**; **B65H 23/1888**;  
**B65H 23/192**; **B65B 2011/002**;  
**B65B 2210/14**; **B65B 2210/18**;  
**B65H 2301/522**; **B65H 2801/81**

(25) De (26) De  
(21) 24160842.1 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 02.03.2023 AT 501592023  
(54) • *FOLIENSCHLITTEN FÜR EINE WICKELVORRICHTUNG*  
• *FOIL CARRIAGE FOR A WINDING DEVICE*  
• *CHARIOT À FEUILLES POUR UN DISPOSITIF D'ENROULEMENT*

(71) Pamminger Verpackungstechnik Ges.m.b.H., Petzoldstraße 24, 4020 Linz, AT  
(72) Wittendorfer, Reiner, 4020 Linz, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**B65B 55/02** → (51) **A61L 2/07**

**B65B 57/04** → (51) **B65B 13/02**

**B65B 57/04** → (51) **B65B 41/16**

(51) **B65D 1/00** (11) **4 428 047 A1**  
**B65D 65/40**

(52) **B65D 1/00**; **B65D 65/40**; Y02W 30/80

(25) Ja (26) En  
(21) 22889631.2 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/029973 04.08.2022  
(87) WO 2023/079806 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021180359  
(54) • *MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM POLYESTERHARZ*  
• *MULTILAYER CONTAINER, METHOD FOR PRODUCING CONTAINER, AND METHOD FOR PRODUCING REGENERATED POLYESTER RESIN*  
• *CONTENANT MULTICOUCHE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONTENANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYESTER RÉGÉNÉRÉE*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyodaku Tokyo 100-8324, JP  
(72) MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
(74) SHIMADA NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi,

Kanagawa 254-0016, JP  
ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **4 428 048 A1**  
**B65D 39/00** **B65D 65/46**

(52) **B65D 1/0207**; **B65D 39/0035**

(25) De (26) De  
(21) 24150287.1 (22) 04.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105573  
(54) • *FASERN UMFASSENDE BEHÄLTER UMFASSENDE EINEN FASERN UMFASSENDE BEHÄLTERKÖRPER UND EINEN AM BEHÄLTERKÖRPER ANGEORDNETEN FASERN UMFASSENDE KLAPPVERSCHLUSS, UND FASERN UMFASSENDE KLAPPVERSCHLUSS*  
• *CONTAINER COMPRISING FIBRES, COMPRISING A CONTAINER BODY COMPRISING FIBRES AND A FLIP CLOSURE COMPRISING FIBRES ON THE CONTAINER BODY, AND A FLIP CLOSURE COMPRISING FIBRES*  
• *RÉCIPIENT COMPRENANT DES FIBRES COMPRENANT UN CORPS DE RÉCIPIENT COMPRENANT DES FIBRES ET UNE FERMETURE À RABAT COMPRENANT DES FIBRES DISPOSÉES SUR LE CORPS DE RÉCIPIENT, ET FERMETURE À RABAT COMPRENANT DES FIBRES*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE ZACHARIAS, Joerg, 93073 Neutraubling, DE LAPPE, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65D 5/00** (11) **4 428 049 A1**  
**B65D 21/00** **B65D 21/02**  
**B65D 21/032** **B65D 57/00**

(52) **B65D 5/00**; **B65D 19/00**; **B65D 19/38**;  
**B65D 21/00**; **B65D 21/02**;  
**B65D 21/0209**; **B65D 57/00**

(25) Es (26) En  
(21) 21956281.6 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CL 2021/050085 14.09.2021  
(87) WO 2023/035090 2023/11 16.03.2023  
(30) 09.09.2021 CL 20212364  
(54) • *VERSTÄRKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN VON GESTAPELTEN SCHACHTELN UND BEHÄLTERN*  
• *REINFORCEMENT SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING STACKED BOXES AND CONTAINERS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT POUR SOUTENIR DES CONTENANTS ET DES BOÎTES EMPILÉS*

(71) Stanley Calvo, Roberto Tomás, Las Encinas 441, Cerrillos, Santiago, CL  
(72) Stanley Calvo, Roberto Tomás, Cerrillos, Santiago, CL  
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San

- Antonio, ES
- (51) **B65D 5/74** (11) **4 428 050 A1**  
(52) **B65D 5/748**
- (25) En (26) En  
(21) 23220389.3 (22) 27.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 DE 102023105447  
(54) • **AUSGIESSELEMENT FÜR EINE VERBUND-PACKUNG MIT EINEM SCHNEIDELEMENT FÜR DIE ERSTE ÖFFNUNG DER VERBUND-PACKUNG UND MIT SOLCH EINEM AUSGIESSELEMENT AUSGESTATTETE PACKUNG**  
• **POURING ELEMENT FOR A COMPOSITE PACKAGE WITH A CUTTING ELEMENT FOR THE FIRST OPENING OF THE COMPOSITE PACKAGE AND A PACKAGE PROVIDED WITH SUCH A POURING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT VERSEUR POUR UN EMBALLAGE COMPOSITE AVEC UN ÉLÉMENT DE COUPE POUR LA PREMIÈRE OUVERTURE DE L'EMBALLAGE COMPOSITE ET EMBALLAGE DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT VERSEUR**
- (71) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
(72) Koller, David, 542 Fislisbach, CH  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- B65D 21/00** → (51) **B65D 5/00**
- 
- B65D 21/02** → (51) **A61J 1/20**
- 
- B65D 21/02** → (51) **B65D 5/00**
- 
- B65D 21/032** → (51) **B65D 5/00**
- 
- B65D 25/44** → (51) **B65D 47/20**
- 
- (51) **B65D 33/25** (11) **4 428 051 A1**  
**B65D 75/22** **B65D 75/32**  
(52) **B65D 33/2541; B65D 75/22; B65D 75/322; Y02W 30/80**
- (25) En (26) En  
(21) 24169667.3 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.02.2020 US 202016783318  
31.07.2020 US 202016945703  
(54) • **GEFORMTER ELASTOMERER BEHÄLTER MIT INTEGRIERTER LECKSICHERER DICHTUNG UND DRUCKSCHILD**  
• **SHAPED ELASTOMERIC CONTAINER WITH INTEGRATED LEAK RESISTANT SEAL AND PRESSURE SHIELD**  
• **RÉCIPIENT ÉLASTOMÈRE PROFILÉ POUR VU D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RÉSISTANT AUX FUITES ET ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LA PRESSION INTÉGRÉS**
- (71) Stasher, Inc., 1310 63rd Street, Emeryville, CA 94608, US  
(72) MAGUIRE, Paul, Emeryville, 94608, US  
NOURI, Katousha Ghaemi, Emeryville, 94608, US  
CARPINELLI, Angelo, Emeryville, 94608, US  
AU, Bryan Kin Fo, Emeryville, 94608, US  
(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE  
(62) 21709559.5 / 4 100 332
- 
- (51) **B65D 35/44** (11) **4 428 052 A1**  
**B65D 41/04** **B65D 51/20**
- (52) **B65D 35/44; B65D 41/0471; B65D 51/20; B65D 2251/0015; B65D 2251/0093**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24160146.7 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 28.02.2023 FR 2301859  
(54) • **ANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER TUBE DURCH VERSCHRAUBEN EINES DECKELS AN EINEM HALS MIT ZENTRIERUNGSMITTELN DES DECKELS**  
• **ASSEMBLY FOR CLOSING A TUBE BY SCREWING A CAP ONTO A NECK COMPRISING MEANS FOR CENTRING THE CAP**  
• **ENSEMBLE POUR LA FERMETURE D'UN TUBE PAR VISSAGE D'UN BOUCHON SUR UN GOULOT COMPORTANT DES MOYENS DE CENTRAGE DU BOUCHON**
- (71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbanniers- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR  
(72) DEFERT, Sylvain, 92230 GENNEVILLIERS, FR  
SUVARNA, Sudheer, 92230 GENNEVILLIERS, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- B65D 39/00** → (51) **B65D 1/02**
- 
- B65D 41/04** → (51) **B65D 35/44**
- 
- (51) **B65D 47/20** (11) **4 428 053 A1**  
**B65D 47/24** **B65D 25/44**  
**A45D 34/04** **A45D 34/00**  
(52) **A45D 34/00; A45D 34/04; B65D 25/44; B65D 47/20; B65D 47/24**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890196.3 (22) 12.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/015367 12.10.2022  
(87) WO 2023/080461 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 KR 20210150184  
(54) • **INHALTSBEHÄLTER**  
• **CONTENTS CONTAINER**  
• **CONTENANT POUR CONTENU**
- (71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR  
(72) KIM, Soo Hwan, Incheon 22824, KR  
KIM, Yu Seob, Incheon 22824, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- B65D 47/24** → (51) **B65D 47/20**
- 
- (51) **B65D 47/34** (11) **4 428 054 A1**  
**B05B 11/00**
- (52) **Y02W 30/80**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22921268.3 (22) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/078697 02.03.2022  
(87) WO 2023/137832 2023/30 27.07.2023  
(30) 18.01.2022 CN 202210054768
- 
- (54) • **RECYCLBARE SELBSTSPERRENDE VOLL-KUNSTSTOFFPUMPE**  
• **RECYCLABLE ALL-PLASTIC SELF-LOCKING PUMP**  
• **POMPE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE ENTIÈREMENT EN PLASTIQUE RECYCLABLE**
- (71) Majesty Holdings Co., Ltd, No.21 Health Road, Torch Development District, Zhongshan City, Guangdong Province 528400, CN  
(72) LIANG, Peihui, Zhongshan City, Guangdong Province 528400, CN  
ZHU, Maoyong, Zhongshan City, Guangdong Province 528400, CN  
ZHANG, Yonglei, Zhongshan City, Guangdong Province 528400, CN  
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- (51) **B65D 47/42** (11) **4 428 055 A2**  
(52) **A61K 31/34; A61J 1/1418; A61K 9/0014; A61K 9/7015; A61K 31/343; A61K 47/38; A61K 47/44; A61M 35/003; A61P 17/00; A61P 17/12; A61J 1/0065; A61J 1/201; A61J 7/0053; A61K 47/10**
- (25) En (26) En  
(21) 24174465.5 (22) 21.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.08.2013 US 201361868525 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN**  
• **COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF CUTANEOUS DISORDERS**  
• **COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CUTANÉS**
- (71) Verrica Pharmaceuticals, Inc., 44 West Gay Street Suite 400, West Chester, PA 19380, US  
(72) Davidson, Matthew, San Carlos, 94070, US  
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE  
(62) 14837297.2 / 3 035 992
- 
- B65D 51/20** → (51) **B65D 35/44**
- 
- B65D 51/24** → (51) **A47G 19/22**
- 
- B65D 51/28** → (51) **A47G 19/22**
- 
- (51) **B65D 55/16** (11) **4 428 056 A2**  
(52) **B65D 41/3447; B65D 41/50; B65D 51/226; B65D 55/16; B65D 2401/30**
- (25) En (26) En  
(21) 24183952.1 (22) 28.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.10.2020 EP 20200060  
(54) • **BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG**  
• **CONTAINER HAVING A CLOSURE ASSEMBLY**  
• **RÉCIPIENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE FERMETURE**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) LINGUITI, Martina, 41123 Modena, IT

- SORBARA, Angelo, 41123 Modena, IT  
CANI, Franco, 41123 Modena, IT  
VIANI, Tiziano, 41123 Modena, IT  
GORI, Luca, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
- (62) 22207151.6 / 4 166 473  
21181938.8 / 3 978 387
- 
- B65D 57/00** → (51) **B65D 5/00**
- 
- B65D 65/40** → (51) **B32B 27/32**
- 
- B65D 65/40** → (51) **B32B 7/027**
- 
- B65D 65/40** → (51) **B32B 9/00**
- 
- B65D 65/40** → (51) **B65D 1/00**
- 
- B65D 65/46** → (51) **B65D 1/02**
- 
- B65D 71/50** → (51) **A61J 1/20**
- 
- B65D 75/22** → (51) **B65D 33/25**
- 
- B65D 75/32** → (51) **B65D 33/25**
- 
- (51) **B65D 81/03** (11) **4 428 057 A1**  
(52) **B65D 81/03**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24159436.5 (22) 23.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 FR 2302250  
(54) • **VERSANDVERPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **SHIPPING PACKAGE AND METHOD OF MAKING SAME**  
• **EMBALLAGE D'EXPÉDITION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Compagnie Européenne de Papeterie, Espace Gutenberg, 16440 Rouillet-Saint-Esthèphe, FR  
(72) BAUDART, Nicolas, 16440 ROUILLET SAINT ESTEPHE, FR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- (51) **B65D 83/04** (11) **4 428 058 A2**  
(52) **B65D 85/72; A47J 31/3657; B65D 65/466; B65D 75/323; B65D 83/0472; B65D 85/804**  
(25) En (26) En  
(21) 24184046.1 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.05.2018 EP 18172019  
(54) • **VERPACKUNG ZUR LAGERUNG VON PORTIONEN EINES GETRÄNKEVORLÄUFERS ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES DARAUS**  
• **PACKAGE FOR STORING PORTIONS OF BEVERAGE PRECURSOR FOR PREPARING A BEVERAGE THEREFROM**  
• **EMBALLAGE POUR STOCKER DES PORTIONS DE PRÉCURSEUR DE BOISSON POUR PRÉPARER UNE BOISSON À PARTIR DE CELUI-CI**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH  
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (62) 19722621.0 / 3 793 914
- 
- B65D 85/10** → (51) **A24F 15/00**
- 
- (51) **B65D 85/18** (11) **4 428 059 A1**  
**B65D 90/00**  
(52) **B65D 85/185; B65D 90/0053**  
(25) En (26) En  
(21) 23207067.2 (22) 31.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105673  
(54) • **AUFHÄNGERSYSTEM AUF BASIS EINES SEILS ODER BANDES FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER DAMIT**  
• **STRING- OR STRAP-BASED HANGER SYSTEM FOR CONTAINER AND CONTAINER THEREWITH**  
• **SYSTÈME DE SUSPENSION À BASE DE FICELLE OU DE SANGLE POUR CONTENEUR ET CONTENEUR AVEC UN TEL SYSTÈME**
- (71) Wenhua (Hamburg) Container Technical Service GmbH, Grusonstrasse 51, 22113 Hamburg, DE  
(72) Wang, Heran, 22113 Hamburg, DE  
(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, Riesstraße 16, 80992 München, DE
- 
- (51) **B65D 85/804** (11) **4 428 060 A2**  
(52) **A47J 31/0673; A47J 31/0647; A47J 31/3633; B65D 85/8043**  
(25) En (26) En  
(21) 24190286.5 (22) 03.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.08.2016 NL 2017280  
(54) • **SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES**  
• **SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE**  
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON**
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL  
(72) CORNELISSEN, Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL  
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL  
RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
BEEKMAN, Jarno, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (62) 17754827.8 / 3 493 711
- 
- B65D 90/00** → (51) **B65D 85/18**
- 
- B65D 90/52** → (51) **B60K 15/077**
- 
- B65G 1/00** → (51) **G05D 1/02**
- 
- (51) **B65G 1/02** (11) **4 428 061 A1**  
**B65G 1/04**  
(52) **B65G 1/0442; B65G 1/02; B65G 1/0457; B65G 2201/0276; B65G 2207/30**  
(25) Es (26) En  
(21) 24382253.3 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 ES 202330194
- (54) • **MODULARES SYSTEM ZUR LAGERUNG LANGER LÄNGLICHER LASTEN**  
• **MODULAR SYSTEM FOR STORAGE OF LONG ELONGATED LOADS**  
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR LE STOCKAGE DE CHARGES LONGUES ET ALLONGÉES**
- (71) Sinase Aceros y Servicios S.A., Polígono Las Labradas, Vial Madrid 8-10, 31500 Tudela (Navarra), ES  
(72) SERRANO GARCÍA, Iker, 31500 TUDELA (Navarra), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- 
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 428 062 A1**  
**B65G 47/90**  
(52) **B65G 1/0435; B65G 47/90**  
(25) En (26) En  
(21) 24160380.2 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 IT 202300004122  
(54) • **HANDHABUNGSEINHEIT**  
• **HANDLING UNIT**  
• **UNITÉ DE MANIPULATION**
- (71) Label Elettronica S.R.L., Viale della Repubblica, 18, 35010 Limena (PD), IT  
(72) RAMI, Enrico, 36047 MONTÉGALDA VI, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 428 063 A1**  
**B65G 1/06**  
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0485; B65G 1/0492; B65G 1/065; B65G 2201/0235**  
(25) De (26) De  
(21) 24162132.5 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 DE 102023202205  
(54) • **LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEMS**  
• **STORAGE AND REMOVAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A STORAGE AND REMOVAL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT**
- (71) Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE  
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE  
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- 
- B65G 1/04** → (51) **B65G 1/02**
- 
- B65G 1/04** → (51) **G06Q 10/08**
- 
- (51) **B65G 1/06** (11) **4 428 064 A2**  
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478**  
(25) En (26) En  
(21) 24189801.4 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.04.2018 NO 20180595

- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UNTERSTÜTZUNGSOPERATIONEN IN EINEM AUTOMATISIERTEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM*
- *SUPPORT VEHICLE FOR PERFORMING SUPPORT OPERATIONS IN AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
- *VÉHICULE DE SUPPORT POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE SUPPORT DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*
- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 23150531.4 / 4 194 367  
19717866.8 / 3 784 606

**B65G 1/06** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 1/137** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **B65G 17/06** (11) **4 428 065 A1**
- (52) **B65G 17/066**; B65G 17/086
- (25) De (26) De
- (21) 24158506.6 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 DE 102023201990
- (54) • *KETTENGLIED FÜR EINE KURVENGÄNGIGE FÖRDERKETTE, KURVENGÄNGIGE FÖRDERKETTE UND TRANSFERSYSTEM MIT KURVENGÄNGIGER FÖRDERKETTE*
- *CHAIN LINK FOR A CURVE-MOVING CONVEYOR CHAIN, CURVE-MOVING CONVEYOR CHAIN, AND TRANSFER SYSTEM HAVING CURVE-MOVING CONVEYOR CHAIN*
- *MAILLON DE CHAÎNE POUR UNE CHAÎNE TRANSPORTEUSE À COURBES, CHAÎNE TRANSPORTEUSE À COURBES ET SYSTÈME DE TRANSFERT AVEC CHAÎNE TRANSPORTEUSE À COURBES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Gruber, Johannes, 71154 Nufringen, DE  
Grechanyy, Vadim, 71229 Leonberg, DE  
Bender, Fabian, 70188 Stuttgart, DE

- (51) **B65G 21/10** (11) **4 428 066 A1**  
**B65G 47/68**
- (52) **B65G 47/684**; **B65G 21/10**;  
**B65G 47/683**

- (25) De (26) De
- (21) 24150232.7 (22) 03.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 DE 102023105654
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR TRANSPORTING CONTAINERS AND METHOD FOR OPERATING THE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

- (72) DEPNER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
- LUECKE, Jens, 93073 Neutraubling, DE
- CLAUSEN, Niels, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B65G 43/08** (11) **4 428 067 A1**
- (52) **B65G 43/08**

- (25) Ko (26) En
- (21) 22890298.7 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/016748 28.10.2022
- (87) WO 2023/080567 2023/19 11.05.2023
- (30) 08.11.2021 KR 20210152518
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER BATTERIE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *TRANSPORT APPARATUS FOR TRANSFERRING BATTERY AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *APPAREIL DE TRANSPORT POUR TRANSFÉRER UNE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHUNG, Moonkoo, Daejeon 34122, KR
- YANG, Seongyeol, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B65G 47/08** (11) **4 428 068 A1**  
**B65G 47/26** **B65G 47/32**  
**B65G 47/84** **B65G 47/29**  
**B65G 47/88**

- (52) **B65G 47/082**; **B65G 47/261**;  
**B65G 47/32**; **B65G 47/841**;  
B65G 47/29; B65G 47/8892

- (25) It (26) En
- (21) 24161078.1 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.03.2023 IT 202300004143
- (54) • *EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GRUPPEN VON PRODUKTEN*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR FORMING GROUPS OF PRODUCTS*
- *UN APPAREIL ET UNE MÉTHODE POUR FORMER DES GROUPES DE PRODUITS*

- (71) Cavanna S.p.A., Via Matteotti, 104, 28077 Prato Sesia (NO), IT
- (72) BROLLI, Mr. Elio, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
- BARDONE, Mr. Fausto, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **B65G 47/24** (11) **4 428 069 A1**
- (52) **B65G 47/24**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22891820.7 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128436 28.10.2022
- (87) WO 2023/083024 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 CN 202122790363 U
- (54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *POSITIONING DEVICE AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHAO, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
- HE, Huihui, Ningde, Fujian 352100, CN
- MING, Hongqi, Ningde, Fujian 352100, CN
- CHEN, Fanke, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

**B65G 47/26** → (51) **B65G 47/08**

**B65G 47/32** → (51) **B65G 47/08**

**B65G 47/68** → (51) **B65G 21/10**

- (51) **B65G 47/84** (11) **4 428 070 A1**  
**B65G 47/96** **B07C 3/08**
- (52) **B65G 47/96**; **B07C 5/36**;  
**B65G 47/844**
- (25) En (26) En
- (21) 23160173.3 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *SORTIERSYSTEM*
- *A SORTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRI*
- (71) Eurosort B.V., De Boomgaard 2, 1243 HV 's-Graveland, NL
- (72) DUIVENVOORDEN, Martinus Fredericus Johannes, 2191 BA De Zilk, NL
- DE JONG, Wiebe, 1014 ZL Amsterdam, NL
- VAN HAASTER, Patrick Theodorus Johannes, 2191 AS De Zilk, NL
- ZWART, Wouter Robert Johan, 2051 JA Overveen, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**B65G 47/84** → (51) **B65G 47/08**

**B65G 47/90** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 47/91** → (51) **B25J 13/00**

**B65G 47/96** → (51) **B65G 47/84**

- (51) **B65G 49/06** (11) **4 428 071 A1**  
**B41J 11/00**
- (52) **B65G 49/06**; **B41J 11/008**;  
**B65G 49/064**; **B41J 11/007**
- (25) Es (26) En
- (21) 23382212.1 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *SYNCHRONISIERTES ANTRIEBSVERFAHREN UND SYSTEM*
- *SYNCHRONISED DRIVE METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE SYNCHRONISÉE*
- (71) Barberan S.A., Pol. Ind. Cami Ral C/Galileo,

- 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES  
(72) AZNAR MARZO, ADRIAN, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES  
BARBERAN LATORRE, JESUS FRANCISCO, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**B65G 59/04** → (51) **B25J 13/00**

**B65G 69/00** → (51) **B65G 69/34**

- (51) **B65G 69/34** (11) **4 428 072 A1**  
**B65G 69/00** **B60T 3/00**  
(52) **B65G 69/005; B60T 3/00**  
(25) Es (26) En  
(21) 23382205.5 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **BLOCKIERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **VEHICLE BLOCKING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE BLOCAGE DE VÉHICULE**  
(71) Signos New Technologies, S.L., C/ Maria de Luna 11 Nave 5 Inf. Izq. (Ceearagon), 50018 Zaragoza, ES  
(72) ÁVILA VICIOSO, Jorge, 50018 ZARAGOZA, ES  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

**B65H 5/00** → (51) **H01M 10/04**

**B65H 7/00** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **B65H 19/18** (11) **4 428 073 A1**  
**B65H 35/00**  
(52) **B65H 19/1852; B65H 35/0086;**  
B65H 2301/46176; B65H 2301/4622;  
B65H 2301/46314; B65H 2301/46412;  
B65H 2301/51535; B65H 2801/72  
(25) It (26) En  
(21) 23217489.6 (22) 18.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 IT 202300004026  
06.03.2023 IT 202300004050  
06.03.2023 IT 202300004032  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WECHSELS DER ELEKTRODENBAHN FÜR DIE HERSTELLUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING A CHANGE OF COIL OF ELECTRODE WEB FOR THE PRODUCTION OF ELECTROCHEMICAL CELLS**  
• **PROCEDE ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN CHANGEMENT DE BOBINE DE BANDE D'ELECTRODE POUR LA PRODUCTION DE CELLULES ELECTROCHIMIQUES**  
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT  
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B65H 19/18** (11) **4 428 074 A1**  
**B65H 35/00**

- (52) **B65H 19/1852; B65H 35/0086;**  
B65H 2301/46176; B65H 2301/4622;  
B65H 2301/46314; B65H 2301/46412;

- B65H 2301/51535; B65H 2801/72  
(25) It (26) En  
(21) 23217500.0 (22) 18.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 IT 202300004050  
06.03.2023 IT 202300004026  
06.03.2023 IT 202300004032  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WECHSELS DER ELEKTRODENBAHN FÜR DIE HERSTELLUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING A CHANGE OF COIL OF ELECTRODE WEB FOR THE PRODUCTION OF ELECTROCHEMICAL CELLS**  
• **PROCEDE ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN CHANGEMENT DE BOBINE DE BANDE D'ELECTRODE POUR LA PRODUCTION DE CELLULES ELECTROCHIMIQUES**  
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT  
(72) ESPOSTI, Marco, I-40133 Bologna, IT  
RIZZO, Gennaro, I-40133 Bologna, IT  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B65H 19/18** (11) **4 428 075 A1**  
**B65H 35/00**

- (52) **B65H 19/1852; B65H 35/0086;**  
B65H 2301/46176; B65H 2301/4622;  
B65H 2301/46314; B65H 2301/46412;  
B65H 2301/51535; B65H 2801/72  
(25) It (26) En  
(21) 23217508.3 (22) 18.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 IT 202300004032  
06.03.2023 IT 202300004026  
06.03.2023 IT 202300004050  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WECHSELS DER ELEKTRODENBAHN FÜR DIE HERSTELLUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING A CHANGE OF COIL OF ELECTRODE WEB FOR THE PRODUCTION OF ELECTROCHEMICAL CELLS**  
• **PROCEDE ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN CHANGEMENT DE BOBINE DE BANDE D'ELECTRODE POUR LA PRODUCTION DE CELLULES ELECTROCHIMIQUES**  
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT  
(72) ESPOSTI, Marco, I-40133 Bologna, IT  
RIZZO, Gennaro, I-40133 Bologna, IT  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

**B65H 23/04** → (51) **B65B 41/16**

**B65H 23/188** → (51) **B65B 41/16**

**B65H 23/192** → (51) **B65B 41/16**

**B65H 31/02** → (51) **B65H 31/26**

- (51) **B65H 31/26** (11) **4 428 076 A2**  
**B65H 45/18** **B65H 31/02**  
**B65H 31/38**

- (52) **B65H 31/02; B65H 31/26;**  
**B65H 31/38; B65H 45/18;**  
**G03G 15/6544;** B65H 2301/4213;  
B65H 2301/42146; B65H 2403/5311;  
B65H 2404/61; B65H 2404/63;  
B65H 2404/64; B65H 2405/11152;  
B65H 2801/27

- (25) En (26) En  
(21) 24155232.2 (22) 01.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 JP 2023036732  
27.03.2023 JP 2023050217  
13.09.2023 JP 2023148272  
25.09.2023 JP 2023160231  
26.09.2023 JP 2023163181  
(54) • **NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **POST-PROCESSING DEVICE AND CORRESPONDING IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES CORRESPONDANT**  
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) MIZUNO, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
FUKAMACHI, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
FUKUI, Eri, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
KAWANO, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
(74) Kurig, Thomas, et al, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **B65H 31/26** (11) **4 428 077 A2**  
**B65H 45/18** **B65H 31/02**  
**B65H 31/38**

- (52) **B65H 31/02; B65H 31/26;**  
**B65H 31/38; B65H 45/18;**  
**G03G 15/6544;** B65H 2301/4213;  
B65H 2301/42146; B65H 2403/5311;  
B65H 2404/61; B65H 2404/63;  
B65H 2404/64; B65H 2405/11152;  
B65H 2801/27

- (25) En (26) En  
(21) 24155305.6 (22) 01.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 JP 2023036732  
27.03.2023 JP 2023050217  
13.09.2023 JP 2023148272  
25.09.2023 JP 2023160231  
26.09.2023 JP 2023163181  
(54) • **NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **POST-PROCESSING DEVICE AND CORRESPONDING IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES CORRESPONDANT**  
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) KAWANO, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
FUKAMACHI, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
FUKUI, Eri, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

MIZUNO, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
IZUMI, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
(74) Kurig, Thomas, et al, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **B65H 31/26** (11) **4 428 078 A1**  
**B65H 45/18** **B65H 31/02**  
**B65H 31/38**

(52) **B65H 31/26; B65H 31/02;**  
**B65H 31/38; B65H 45/18;**  
B65H 2301/42146; B65H 2405/11152;  
B65H 2801/27

(25) En (26) En  
(21) 24155522.6 (22) 02.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 JP 2023036732  
27.03.2023 JP 2023050215  
27.03.2023 JP 2023050217  
13.09.2023 JP 2023148272  
25.09.2023 JP 2023160231  
26.09.2023 JP 2023163181

(54) • **NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND  
ENTSPRECHENDE BILDERZEUGUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **POST-PROCESSING DEVICE AND CORRE-  
SPONDING IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT ET AP-  
PAREIL DE FORMATION D'IMAGES COR-  
RESPONDANT**

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,  
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) FUKAMACHI, Takayuki, Yokohama-shi  
Kanagawa, JP

FUKUI, Eri, Yokohama-shi Kanagawa, JP  
KAWANO, Koji, Yokohama-shi Kanagawa, JP  
MIZUNO, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa, JP  
IZUMI, Ryota, Yokohama-shi Kanagawa, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

**B65H 31/38** → (51) **B65H 31/26**

**B65H 35/00** → (51) **B65H 19/18**

(51) **B65H 37/00** (11) **4 428 079 A1**  
**B65H 43/04** **B41J 3/407**  
**B23K 26/18** **H01M 4/04**

(52) **B23K 26/18; B41J 3/407; B65H 37/00;**  
**B65H 43/04; H01M 4/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 23860803.8 (22) 28.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) KR 2023/012695 28.08.2023  
(87) WO 2024/049127 2024/10 07.03.2024  
(30) 29.08.2022 KR 20220108292

(54) • **REFERENZPUNKTMARKIERVORRICHTUNG  
UND ROLLKARTENERZEUGUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **REFERENCE POINT MARKING APPARATUS  
AND ROLL MAP GENERATING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE MARQUAGE DE POINT DE  
RÉFÉRENCE ET APPAREIL DE GÉNÉRA-  
TION DE CARTE DE ROULEAU**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KOH, Jee Yeon, Daejeon 34122, KR

KANG, Kyu Taek, Daejeon 34122, KR  
KIM, June Hee, Daejeon 34122, KR  
SIM, Min Kyu, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jong Seok, Daejeon 34122, KR  
KIM, Min Su, Daejeon 34122, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

(51) **B65H 37/04** (11) **4 428 080 A1**  
**B31F 5/02**

(52) **B65H 37/04; B31F 5/02;**  
B65H 2301/5142; B65H 2301/51616;  
B65H 2301/5162; B65H 2402/442;  
B65H 2406/20; B65H 2407/21;  
B65H 2801/27; G03G 15/6544

(25) En (26) En  
(21) 24160407.3 (22) 29.02.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 01.03.2023 JP 2023031223

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUFTRAGUNGSVORRICHT-  
TUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**  
• **LIQUID APPLICATION DEVICE, IMAGE  
FORMING APPARATUS, AND IMAGE  
FORMING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE LIQUIDE,  
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET  
SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) FUJISAKI, Kanako, Ebina, 243-0460, JP  
SHIBASAKI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP

HIRONO, Yusuke, Ebina, 243-0460, JP  
SHINODA, Atsushi, Ebina, 243-0460, JP

TOHKAISHI, Shuuto, Ebina, 243-0460, JP  
HIRATA, Satoshi, Ebina, 243-0460, JP

YOSHIZAWA, Shingo, Ebina, 243-0460, JP  
FUJITA, Suzuka, Ebina, 243-0460, JP

YOSHIDA, Naofumi, Ebina, 243-0460, JP  
TAKAYAMA, Ryota, Ebina, 243-0460, JP

WATANABE, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP  
MORINAGA, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP

SUZUKI, Yuji, Tokyo, 143-8555, JP  
YAMADA, Jun, Tokyo, 143-8555, JP

NOZAKI, Wataru, Ebina, 243-0460, JP

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

**B65H 37/04** → (51) **G03G 15/00**

**B65H 43/04** → (51) **B65H 37/00**

**B65H 45/18** → (51) **B65H 31/26**

(51) **B65H 49/16** (11) **4 428 081 A1**  
**D02H 1/00** **B65H 67/02**  
**B65H 67/06**

(52) **B65H 67/065; B65H 49/16;**  
**B65H 67/02; B65H 2701/31**

(25) En (26) En  
(21) 23315045.7 (22) 10.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUM LADEN VON GARNSPULEN  
AUF EINE SPULENGATTERANORDNUNG**  
• **SYSTEM FOR THE LOADING OF YARN  
PACKAGES ON A CREEL ASSEMBLY**  
• **SYSTÈME POUR LE CHARGEMENT D'EM-  
BALLAGES DE FIL SUR UN CANTRE**

(71) Superba, 147 avenue Robert Schuman,  
68100 Mulhouse, FR

(72) Massotte, Philippe, 68420  
GUEBERSCHWIHR, FR

Tredan, Baptiste, 68110 ILLZACH, FR  
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080  
Strasbourg Cedex, FR

(51) **B65H 54/20** (11) **4 428 082 A1**  
**B65H 57/00** **B65H 57/02**  
**B65H 57/14** **B65H 67/048**  
**B65H 57/16**

(52) **B65H 57/003; B65H 54/20;**  
**B65H 57/02; B65H 57/14; B65H 57/16;**  
**B65H 67/048; B65H 2701/31**

(25) En (26) En  
(21) 24155500.2 (22) 02.02.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 JP 2023034926

(54) • **GARNWICKLER**  
• **YARN WINDER**  
• **ENROULEUR DE FIL**

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green  
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP

(72) TANAKA, Shunya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8686, JP

MATSUI, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8686, JP

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

**B65H 57/00** → (51) **B65H 54/20**

**B65H 57/02** → (51) **B65H 54/20**

**B65H 57/14** → (51) **B65H 54/20**

**B65H 57/16** → (51) **B65H 54/20**

**B65H 67/02** → (51) **B65H 49/16**

**B65H 67/048** → (51) **B65H 54/20**

**B65H 67/06** → (51) **B65H 49/16**

(51) **B65H 75/22** (11) **4 428 083 A2**  
**B65H 75/2245; B65H 75/2281**

(25) En (26) En  
(21) 24189507.7 (22) 04.02.2022

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

(30) 02.03.2021 US 202117190136

(54) • **SCHIEBESCHLOSS FÜR BREMSSPULE**  
• **SLIDING LOCK FOR BREAK-DOWN SPOOL**  
• **VERROU COULISSANT POUR BOBINE DE  
RUPTURE**

(71) Sonoco Development, Inc., 540 North  
Second Street, Hartsville, SC 29550, US

(72) Fratianni, Edmond L., Old Chatham 12136,  
US

Baranov, Fedor, Hartsville 29550, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(62) 22705659.5 / 4 259 566

**B65H 83/00** → (51) **H01M 10/04**

(51) **B66B 7/02** (11) **4 428 084 A1**  
**E04B 1/82**

(52) **B66B 7/024; G10K 11/16;**  
**E04B 2001/8254**

(25) De (26) De  
(21) 24157750.1 (22) 15.02.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 DE 20203101045 U  
(54) • *SCHALLISOLIERUNGSEINRICHTUNG FÜR  
AUFZÜGE SOWIE AUFZUGSANORDNUNG*  
• *SOUND INSULATION DEVICE FOR ELEVATORS  
AND ELEVATOR ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITIF D'ISOLATION ACOUSTIQUE  
POUR ASCENSEURS ET AGENCEMENT  
D'ASCENSEUR*  
(71) Lödige Industries GmbH, Wilhelm-Lödige-  
Str. 1, 34414 Warburg, DE  
(72) Haase, Sascha, 34292 Ahnatal, DE  
Münstermann, Andreas, 33178 Borchten,  
DE  
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann &  
Schneider Patentanwälte Klausheider  
Strasse 31, 33106 Paderborn, DE
- (51) **B66B 7/02** (11) **4 428 085 A1**  
**B21D 3/10** **B21D 39/03**  
**B21D 28/02** **B21D 5/00**  
(52) **B66B 7/022; B21D 53/00; B21D 5/00;**  
**B21D 28/02; B21D 39/031**  
(25) En (26) En  
(21) 24167731.9 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENE*  
• *ELEVATOR GUIDE RAIL*  
• *RAIL DE GUIDAGE D'ASCENSEUR*  
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) MONZÓN, Andrés, 28033 Madrid, ES  
CASLA, Javier Garcia, 28041 Madrid, ES  
GONZÁLEZ-RODIL, José Manuel, 28033  
Madrid, ES  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 23382197.4 / 4 424 625
- (51) **B66C 13/00** (11) **4 428 086 A1**  
(52) **B66C 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23160192.3 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *BEWEGLICHE PLATTFORM ZUR INSPEKTI-  
ON UND ZUSTANDSÜBERWACHUNG EI-  
NER HOCHSPANNUNGSVENTILHALLE*  
• *MOVABLE PLATFORM FOR INSPECTION  
AND CONDITION MONITORING OF A  
HIGH-VOLTAGE VALVE HALL*  
• *PLATE-FORME MOBILE POUR INSPEC-  
TION ET SURVEILLANCE D'ÉTAT D'UNE  
SALLE DE VANNE HAUTE TENSION*  
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,  
8050 Zürich, CH  
(72) COTTET, Didier, 8050 Zürich, CH  
SCHUDERER, Juergen, 8047 Zürich, CH  
CHEN, Nan, 722 10 Västerås, SE  
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE  
FAIRBROTHER, Andrew, 8307 Effretikon, CH  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **B66C 13/20** (11) **4 428 087 A1**  
**F15B 13/02**  
(52) **B66C 13/20; F15B 13/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22949220.2 (22) 30.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/144124 30.12.2022  
(87) WO 2024/001145 2024/01 04.01.2024  
(30) 29.06.2022 CN 202221670253 U  
(54) • *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM, AR-  
BEITSMASCHINE UND STEUERUNGSVER-  
FAHREN FÜR HYDRAULISCHES ANTRIEBSS-  
SYSTEM*  
• *HYDRAULIC POWER SYSTEM, WORK MA-  
CHINE, AND CONTROL METHOD FOR HY-  
DRAULIC POWER SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION HYDRAU-  
LIQUE, MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉ-  
DÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ALI-  
MENTATION HYDRAULIQUE*  
(71) Sany Automobile Hoisting Machinery Co.,  
Ltd, Jinzhou Avenue No. 168 Jinzhou  
Development Zone, Changsha, Hunan  
410600, CN  
(72) CHEN, Yu, Changsha, Hunan 410600, CN  
WANG, Yu, Changsha, Hunan 410600, CN  
XIAO, Wenbin, Changsha, Hunan 410600,  
CN  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,  
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
- B66C 13/20** → (51) **F15B 11/08**
- (51) **B66C 23/20** (11) **4 428 088 A1**  
(52) **B66C 23/208; B62B 1/14**  
(25) De (26) De  
(21) 23209456.5 (22) 13.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 CZ 20230089  
(54) • *MOBILE EINSTELLVORRICHTUNG*  
• *MOBILE SETTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE MOBILE*  
(71) Climalift s.r.o., Hýlov 45, 742 83 Klimkovice,  
CZ  
(72) Jablonská, Radmila, 74283 Klimkovice, CZ  
Jablonski, Libor, 74283 Klimkovice, CZ  
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB  
Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665  
Vaihingen/Enz, DE
- (51) **B66C 23/92** (11) **4 428 089 A1**  
(52) **B66C 23/92**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22903914.4 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040307 28.10.2022  
(87) WO 2023/105982 2023/24 15.06.2023  
(30) 08.12.2021 JP 2021199132  
18.02.2022 JP 2022023588  
(54) • *KRAN*  
• *CRANE*  
• *GRUE*  
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY  
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
- Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-  
5161, JP  
(72) KOYAHATA, Akira Okubo Plant in Kobelco,  
Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP  
MATSUI, Dairo Okubo Plant in Kobelco,  
Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- B66D 1/16** → (51) **F16D 7/02**
- B66D 3/20** → (51) **F16D 7/02**
- (51) **B66F 9/075** (11) **4 428 090 A1**  
**B66F 17/00**  
(52) **B66F 17/003; B66F 9/0755**  
(25) En (26) En  
(21) 23216511.8 (22) 14.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 KR 20230030419  
(54) • *LASTFALLVERHINDERUNGSSYSTEM FÜR  
GABELSTAPLER*  
• *LOAD FALL PREVENTING SYSTEM FOR  
FORKLIFT*  
• *SYSTÈME ANTI-CHUTE DE CHARGE POUR  
CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE*  
(71) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., 468, Injung-  
ro, Dong-gu, Incheon 22503, KR  
(72) KIM, Gwangwoo, 22503 Incheon, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- B66F 17/00** → (51) **B66F 9/075**
- (51) **B81B 3/00** (11) **4 428 091 A2**  
(52) **G01L 9/0047; B81B 3/00;**  
**G01L 9/0042; G01L 9/0048;**  
**G01L 9/0055; G01L 19/0069;**  
**G01L 19/0084; G01L 19/147**  
(25) En (26) En  
(21) 24161954.3 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 US 202318118809  
(54) • *PIEZORESISTIVER HOCHTEMPERATUR-  
DRUCKSENSOR UND VERPACKUNGSAN-  
ORDNUNG DAFÜR*  
• *HIGH TEMPERATURE PIEZO-RESISTIVE  
PRESSURE SENSOR AND PACKAGING AS-  
SEMBLY THEREFOR*  
• *CAPEUR DE PRESSION PIEZORESISTIF  
HAUTE TEMPERATURE ET ENSEMBLE  
D'EMBALLAGE ASSOCIE*  
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300  
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,  
US  
(72) ZHENG, Jun, Edina, MN, 55436, US  
ZHANG, Weibin, Burnsville, MN, 55337, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- B82Y 10/00** → (51) **C30B 29/04**
- B82Y 10/00** → (51) **H01L 27/092**
- (51) **C01B 3/16** (11) **4 428 092 A1**  
(52) **C01B 3/16; C01B 2203/0838;**  
**C01B 2203/0883; C01B 2203/1604**  
(25) En (26) En  
(21) 24160843.9 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



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

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

- (30) 01.03.2023 US 202318115918
- (54) • WASSERDAMPFÜBERHITZER FÜR WASSERGASUMWANDLUNGSEINHEIT
- WATER GAS SHIFT UNIT STEAM SUPER-HEATER
- SURCHAUFFEUR À VAPEUR POUR UNITÉ DE DÉPLACEMENT DE GAZ À EAU
- (71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
- (72) Zhang, Yanlai, Shanghai, 201306, CN
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C01B 3/26** (11) **4 428 093 A1**  
**C01B 3/38** **C01B 3/44**

(52) **C10K 3/02; C01B 3/26; C01B 3/38; C01B 3/44; C10G 2/32; C10J 3/00; C10J 3/46; C10J 3/463; C10J 3/84; C10K 1/005; C10K 1/024; C10K 1/08; C10K 3/026; C10K 3/06;**  
C01B 2203/0415; C01B 2203/0475; C10J 2300/0916; C10J 2300/0946; C10J 2300/0976; C10J 2300/0986; C10J 2300/1659; C10J 2300/1853

(25) En (26) En  
(21) 24150899.3 (22) 09.01.2024

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

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

- (30) 09.03.2023 KR 20230031022
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR SYNTHESSEGAS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFF DAMIT
- MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS OF SYNGAS, AND MANUFACTURING METHOD OF LIQUID HYDROCARBON USING THE SAME
- PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DE FABRICATION DE GAZ DE SYNTHÈSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDRO-CARBURE LIQUIDE L'UTILISANT
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) JEON, Hee Jung, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Ok Youn, 34124 Daejeon, KR  
YUN, Dong Min, 34124 Daejeon, KR
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **C01B 3/38** (11) **4 428 094 A1**  
**C01B 3/384; C01B 2203/0233; C01B 2203/0405; C01B 2203/0465; C01B 2203/0495; C01B 2203/0816; C01B 2203/0894**

(25) En (26) En  
(21) 23160425.7 (22) 07.03.2023

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

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

- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHESSEGASSTROMS MIT MINIMALER AMMONIAKEMISSION

- PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING A SYNTHESIS GAS STREAM WITH MINIMUM EMISSION OF AMMONIA
- PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'UN FLUX DE GAZ DE SYNTHÈSE AVEC ÉMISSION MINIMALE D'AMMONIAC

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Coscia, Antonio, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (74) Patel, Mahal, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C01B 3/38** (11) **4 428 095 A1**  
**C01B 3/48**

(52) **C01B 3/384; C01B 3/48;**  
C01B 2203/0233; C01B 2203/0405; C01B 2203/043; C01B 2203/046; C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; C01B 2203/0827; C01B 2203/085; C01B 2203/0866; C01B 2203/127; C01B 2203/142; C01B 2203/147; C01B 2203/148

(25) En (26) En  
(21) 23160885.2 (22) 09.03.2023

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

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

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MIT ELEKTRISCH BEHEIZTER DAMPFMETHANREFORMIERUNG
- PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN WITH ELECTRICALLY HEATED STEAM METHANE REFORMING
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE AVEC REFORMAGE DE MÉTHANE À LA VAPEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Schmid-McGuinness, Teja, 60439 Frankfurt am Main, DE  
Shrivastava, Swatantra Kumar, 60439 Frankfurt am Main, DE  
David, Marion, 78350 Jouy-En-Josas, FR  
Raulli, Elena, 60439 Frankfurt am Main, DE  
Judas, Frederic, 75321 Paris, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C01B 3/38** (11) **4 428 096 A1**  
**C01B 3/48**

(52) **C01B 3/48; C01B 3/384;**  
C01B 2203/0233; C01B 2203/041; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/047; C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; C01B 2203/0827; C01B 2203/085; C01B 2203/0866; C01B 2203/127; C01B 2203/142; C01B 2203/147; C01B 2203/148

(25) En (26) En  
(21) 23160906.6 (22) 09.03.2023

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

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

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MIT ELEKTRISCH BEHEIZTER DAMPFMETHANREFORMIERUNG
- PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN WITH ELECTRICALLY HEATED STEAM METHANE REFORMING
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE AVEC REFORMAGE DE MÉTHANE À LA VAPEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Schmid-McGuinness, Teja, 60439 Frankfurt am Main, DE  
Shrivastava, Swatantra Kumar, 60439 Frankfurt am Main, DE  
David, Marion, 78350 Jouy-En-Josas, FR  
Raulli, Elena, 60439 Frankfurt am Main, DE  
Judas, Frederic, 75321 Paris, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**C01B 3/38** → (51) **C01B 3/26**

**C01B 3/44** → (51) **C01B 3/26**

**C01B 3/48** → (51) **C01B 3/38**

- (51) **C01B 32/00** (11) **4 428 097 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/587**
- (52) **C01B 32/00; H01M 4/133; H01M 4/364; H01M 4/587; H01M 10/0525**

(25) En (26) En  
(21) 23174423.6 (22) 22.05.2023

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

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

- (30) 09.03.2023 TW 112108791
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHKOHLENSTOFF UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
- PREPARATION METHOD OF SOFT CARBON AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONE MOU ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION
- (71) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist., Kaohsiung City 81126, TW
- (72) CHEN, YAN-SHI, Chia-Yi City, Taiwan, R.O.C., TW
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

**C01B 32/05** → (51) **B09B 3/80**

**C01B 32/174** → (51) **C08L 79/08**

**C01B 32/25** → (51) **C25B 11/083**

- (51) **C01C 1/02** (11) **4 428 098 A1**  
**B01J 23/58** **B01J 23/63**
- (52) **B01J 23/58; B01J 23/63; C01C 1/02; Y02P 20/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889842.5 (22) 25.10.2022

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

BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) JP 2022/039785 25.10.2022  
(87) WO 2023/080022 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021181476  
(54) • **EINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK UND KATALYSATORMATERIAL**  
• **UNIT AND METHOD FOR PRODUCING AMMONIA, AND CATALYST MATERIAL**  
• **UNITÉ ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'AMMONIAC, ET MATÉRIAU CATALYSEUR**  
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP  
(72) TOMITA, Atsuko, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP  
WAKABAYASHI, Ryutaro, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP  
KIMURA, Tatsuo, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C01C 1/04** (11) **4 428 099 A1**  
**C25B 1/04**  
(52) **C01C 1/0405; C01C 1/047;**  
**C25B 1/00; C25B 1/04; C25B 15/08**  
(25) De (26) De  
(21) 23020114.7 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON AMMONIAK**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SYNTHESIS OF AMMONIA**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SYNTHÈSE D'AMMONIAC**  
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
(72) Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE  
Maier, Alexander, 82049 Pullach, DE  
Dillig, Marius, 82049 Pullach, DE  
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (51) **C01C 1/04** (11) **4 428 100 A1**  
**C25B 1/04**  
(52) **C01C 1/0405; C01B 3/025;**  
**C25B 1/00; C25B 1/04; C25B 15/08**  
(25) De (26) De  
(21) 23020117.0 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON AMMONIAK**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SYNTHESIS OF AMMONIA**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SYNTHÈSE D'AMMONIAC**  
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
(72) Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE  
Maier, Alexander, 82049 Pullach, DE  
Dillig, Marius, 82049 Pullach, DE  
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

**C01D 15/02** → (51) **C22B 3/44**

**C01D 15/08** → (51) **C22B 3/44**

- (51) **C01G 25/00** (11) **4 428 101 A1**  
**B01J 20/02**  
**B01J 20/02; B01J 20/30; C01G 25/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22886992.1 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2022/039663 25.10.2022  
(87) WO 2023/074665 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021178603  
(54) • **ZIRKONIUMHYDROXIDPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIRKONIUMHYDROXIDPULVER**  
• **ZIRCONIUM HYDROXIDE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING ZIRCONIUM HYDROXIDE POWDER**  
• **POUDRE D'HYDROXYDE DE ZIRCONIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUFRE D'HYDROXYDE DE ZIRCONIUM**  
(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(72) NISHIKAWA, Taku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP  
YAGISHITA, Sadahiro, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C01G 25/00** → (51) **C04B 35/486**

**C01G 25/02** → (51) **C04B 35/486**

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 428 102 A1**  
**H01M 4/00**  
(52) **C01G 53/006; C01G 53/50;**  
**H01M 4/00; C01P 2004/61;**  
**C01P 2006/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23220757.1 (22) 29.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 JP 2023033893  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE**  
• **MANUFACTURING METHOD FOR POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**  
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP  
(72) YAMAMOTO, Yuji, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **4 428 103 A1**  
**H01M 4/131**  
(52) **C01G 53/006; C01G 53/42;**  
**H01M 4/131; H01M 4/525;**  
**C01P 2004/61; C01P 2006/11;**  
**C01P 2006/12**

- (25) En (26) En  
(21) 24154691.0 (22) 30.01.2024

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

- BA  
GE KH MA MD TN  
10.03.2023 JP 2023037019  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VORLÄUFERPARTIKEL EINES LITHIUMÜBERGANGSMETALLVERBUNDOXIDS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUM-ÜBERGANGSMETALLVERBUNDOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **MANUFACTURING METHOD FOR PRECURSOR PARTICLES OF LITHIUM TRANSITION METAL COMPOSITE OXIDE, MANUFACTURING METHOD FOR LITHIUM TRANSITION METAL COMPOSITE OXIDE, AND MANUFACTURING METHOD FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES PRÉCURSEURS D'OXYDE COMPOSITE DE MÉTAL DE TRANSITION AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE COMPOSITE DE MÉTAL DE TRANSITION AU LITHIUM**  
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP  
(72) YAMAMOTO, Yuji, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **C02F 1/28** (11) **4 428 104 A1**  
**C02F 1/38**  
**B01D 53/92**  
**B63H 21/38**  
**C02F 103/08**  
**C02F 101/10**  
**C02F 101/20**  
**C02F 103/18**  
(52) **C02F 1/283; B01D 53/501;**  
**B01D 53/507; B01D 53/92; B04B 1/10;**  
**B63H 21/38; C02F 1/385; F02M 26/35;**  
**B01D 2251/40; B01D 2252/103;**  
**B01D 2252/1035; B01D 2257/302;**  
**B01D 2257/702; B01D 2258/012;**  
**B01D 2259/4566; C02F 1/281;**  
**C02F 1/285; C02F 1/56;**  
**C02F 2101/101; C02F 2101/16;**  
**C02F 2101/20; C02F 2101/32;**  
**C02F 2103/008; C02F 2103/08;**  
**C02F 2103/18; C02F 2301/043;**  
**C02F 2301/046**

- (25) En (26) En  
(21) 23160671.6 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON VERSCHMUTZTER SCHIFFSABGASREINIGUNGSFLÜSSIGKEIT**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CLEANING POLLUTED MARINE EXHAUST GAS CLEANING LIQUID**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE LIQUIDE DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT MARIN POLLUÉ**  
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE  
(72) GRAM BILDE, Kasper, 9530 STÖVRING, DK  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate

AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

**C02F 1/38** → (51) **C02F 1/28**

**C02F 3/02** → (51) **C05F 17/10**

**C02F 3/06** → (51) **C02F 3/10**

(51) **C02F 3/10** (11) **4 428 105 A1**  
**C02F 3/06**

(52) **C02F 3/109; C02F 3/06; C02F 3/104; C02F 3/105**

(25) De (26) De  
(21) 23161292.0 (22) 10.03.2023

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

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

(54) • **ABWASSERREINIGUNGSANLAGE UND GEHÄUSE FÜR ABWASSERREINIGUNGSANLAGE**  
• **WASTE WATER PURIFICATION SYSTEM AND HOUSING FOR WASTE WATER PURIFICATION SYSTEM**  
• **INSTALLATION D'ÉPURATION DES EAUX USÉES ET BOÎTIER POUR INSTALLATION D'ÉPURATION DES EAUX USÉES**

(71) Otto Graf GmbH Kunststoffzeugnisse, Carl-Zeiss-Strasse 2-6, 79331 Teningen, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

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

**C02F 3/12** → (51) **C05F 17/10**

**C02F 5/14** → (51) **C07F 9/38**

**C02F 11/00** → (51) **C05F 17/10**

**C02F 11/02** → (51) **C05F 17/10**

**C02F 103/02** → (51) **C07F 9/38**

**C02F 103/08** → (51) **C07F 9/38**

**C02F 103/10** → (51) **C07F 9/38**

**C02F 103/30** → (51) **C07F 9/38**

(51) **C03B 19/14** (11) **4 428 106 A1**

(52) **C03B 19/1423; C03B 19/1484; C03B 2207/52; C03B 2207/66; C03B 2207/70**

(25) De (26) De  
(21) 23160463.8 (22) 07.03.2023

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

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

(54) • **ANTRIEBSSYNCHRONISATION FÜR SOOT-ABSCHIEDEMASCHINE ZUR VERMEIDUNG VON STRUKTURBILDUNGEN IN ABSCHIED-DEPROZESSEN**  
• **DRIVE SYNCHRONISATION FOR A SOOT DEPOSITION MACHINE FOR AVOIDING STRUCTURAL FORMATION IN DEPOSITION PROCESSES**

• **SYNCHRONISATION D'ENTRAÎNEMENT POUR MACHINE DE DÉPÔT DE SUIE POUR ÉVITER LA FORMATION DE MOTIF DANS DES PROCESSUS DE DÉPÔT**

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) WÄLTE, Andreas, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE

BADEKE, Klaus-Uwe, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **C03C 3/087** (11) **4 428 107 A1**  
**C03C 4/10** **B60J 1/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 22910196.9 (22) 23.12.2022

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

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

(86) CN 2022/141427 23.12.2022

(87) WO 2023/116886 2023/26 29.06.2023

(30) 24.12.2021 CN 202111602659

(54) • **GLAS, GLASANORDNUNG UND FAHRZEUG**  
• **GLASS, GLASS ASSEMBLY, AND VEHICLE**  
• **VERRE, ENSEMBLE À BASE DE VERRE ET VÉHICULE**

(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN

(72) SHANG, Guicai, Fuzhou, Fujian 350300, CN  
BU, Lingchun, Fuzhou, Fujian 350300, CN  
CHEN, Xinghao, Fuzhou, Fujian 350300, CN  
QI, Meimei, Fuzhou, Fujian 350300, CN  
KE, Cheng, Fuzhou, Fujian 350300, CN

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

(51) **C03C 3/097** (11) **4 428 108 A2**  
**C03C 10/00**

(52) **C03C 3/097; C03C 10/0027**

(25) De (26) De  
(21) 24159697.2 (22) 26.02.2024

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

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 DE 102023106007

(54) • **GLASKERAMIK MIT VERBESSERTER ANZEIGEFÄHIGKEIT UND VERBESSESTEM DEAD-FRONT-EFFEKT**  
• **GLASS-CERAMICS WITH IMPROVED DISPLAY CAPABILITY AND DEADFRONT EFFECT**  
• **VITROCÉRAMIQUE À CAPACITÉ D'AFFICHAGE AMÉLIORÉE ET EFFET DE FRONT DE FUITE AMÉLIORÉ**

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

(72) WEISS, Evelin, 55122 Mainz, DE  
SCHÖNBERGER, Klaus, 55122 Mainz, DE  
JAKOB, Udo, 55122 Mainz, DE  
LANGER, Philipp, 55122 Mainz, DE  
HOCHREIN, Oliver, 55122 Mainz, DE

(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

**C03C 4/10** → (51) **C03C 3/087**

**C03C 10/00** → (51) **C03C 3/097**

**C03C 15/00** → (51) **H04M 1/02**

**C03C 23/00** → (51) **H04M 1/02**

**C04B 14/04** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 14/06** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 14/20** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 14/28** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 16/02** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 16/06** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 18/08** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 18/14** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 18/14** → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/00** (11) **4 428 109 A1**  
**C04B 18/14**

(52) **C04B 28/006; C04B 18/142; C04B 2111/00215**

(25) En (26) En  
(21) 23160408.3 (22) 07.03.2023

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

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

(54) • **ALKALIAKTIVIERTE KRISTALLINE BOF-SCHLACKE/POZZOLAN-MISCHUNG**  
• **ALKALI ACTIVATED CRYSTALLINE BOF-SLAG/POZZOLAN BLEND**  
• **MÉLANGE DE BAF-SLAG/POZZOLANE CRISTALLIN ACTIVÉ PAR UN ALCALI**

(71) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE

(72) SCHADE, Tim, 69120 Heidelberg, DE  
BOLTE, Gerd, 69120 Heidelberg, DE  
DIENEMANN, Wolfgang, 69120 Heidelberg, DE

(74) ZellentIn & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **4 428 110 A1**  
**C04B 14/04** **C04B 14/06**  
**C04B 14/20** **C04B 14/28**  
**C04B 16/02** **C04B 16/06**  
**C04B 18/08** **C04B 18/14**  
**C04B 38/00**

(52) **C04B 14/04; C04B 14/06; C04B 14/20; C04B 14/28; C04B 16/02; C04B 16/06; C04B 18/08; C04B 18/14; C04B 28/02; C04B 38/00; Y02W 30/91**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889942.3 (22) 31.10.2022

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

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

(86) JP 2022/040788 31.10.2022

(87) WO 2023/080122 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 JP 2021179694

(54) • **PORÖSE FORMPLATTE**  
• **POROUS MOLDED PLATE**  
• **PLAQUE POREUSE MOULÉE**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) HITOMI, Yoshinori, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP  
IMAGAWA, Akira, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP  
OGAWA, Atsuhisa, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP

KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama  
702-8601, JP  
HADA, Saburo, Tsurugashima-shi, Saitama  
350-2205, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C04B 35/468** → (51) **H01G 4/12**

(51) **C04B 35/486** (11) **4 428 111 A1**  
**C01G 25/00**  
(52) **C01G 25/00; C04B 35/486**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23766718.3 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/007937 03.03.2023  
(87) WO 2023/171542 2023/37 14.09.2023  
(30) 11.03.2022 JP 2022037691  
(54) • **ZIRKONIUMOXID-SINTERKÖRPER, ZIRKO-  
NIUMOXIDPULVER UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES ZIRKONIUMOXID-  
SINTERKÖRPER**  
• **ZIRCONIA SINTERED BODY, ZIRCONIA  
POWDER, AND METHOD FOR PRODUC-  
ING ZIRCONIA SINTERED BODY**  
• **CORPS FRITTÉ DE ZIRCONÉ, POUDRE DE  
ZIRCONÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
DE CORPS FRITTÉ DE ZIRCONÉ**  
(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-  
9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
541-0041, JP  
(72) FUJITA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 559-  
0025, JP  
TAKAI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 559-  
0025, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C04B 35/486** (11) **4 428 112 A1**  
**C01G 25/02**  
(52) **C01G 25/02; C04B 35/486**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23780129.5 (22) 24.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/011743 24.03.2023  
(87) WO 2023/190119 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 JP 2022058612  
(54) • **ZIRKONIUMOXIDPULVER, GESINTERTER  
ZIRKONIUMOXIDGEGENSTAND UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESIN-  
TERTEN ZIRKONIUMOXIDGEGENSTANDS**  
• **ZIRCONIA POWDER, SINTERED ZIRCONIA  
OBJECT, AND METHOD FOR PRODUCING  
SINTERED ZIRCONIA OBJECT**  
• **POUDRE DE ZIRCONÉ, OBJET EN ZIRCONÉ  
FRITTÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'UN OBJET EN ZIRCONÉ FRITTÉ**  
(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-  
9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
541-0041, JP  
(72) TAKEDA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 559-  
0025, JP  
KANENISHI, Keita, Osaka-shi, Osaka 559-  
0025, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C04B 35/622** → (51) **B28B 7/30**

**C04B 35/645** → (51) **C04B 37/00**

**C04B 35/80** → (51) **B28B 7/30**

(51) **C04B 37/00** (11) **4 428 113 A1**  
**C04B 35/645** **F23R 3/00**  
(52) **C04B 37/005; C04B 35/6455;  
F23R 3/007; C04B 2235/5436;  
C04B 2235/5445; C04B 2235/658;  
C04B 2237/062; C04B 2237/34;  
C04B 2237/341; C04B 2237/365;  
C04B 2237/368; C04B 2237/38;  
C04B 2237/62; C04B 2237/86**  
(25) En (26) En  
(21) 23217250.2 (22) 15.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318181159  
(54) • **KOMPONENTEN MIT BESCHICHTUNGSSY-  
STEMEN, DIE DURCH DARAN BEFESTIGTE  
FLIESEN DEFINIERT SIND, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DER KOMPONENTEN  
UND FLUGZEUG MIT DEN KOMPONEN-  
TEN**  
• **COMPONENTS HAVING COATING SYS-  
TEMS DEFINED BY TILES SECURED THERE-  
TO, METHODS OF PRODUCING THE COM-  
PONENTS, AND AIRCRAFT COMPRISING  
THE COMPONENTS**  
• **COMPOSANTS AYANT DES SYSTÈMES DE  
REVÊTEMENT DÉFINIS PAR DES CAR-  
REAUX FIXÉS À CEUX-CI, PROCÉDÉS DE  
PRODUCTION DES COMPOSANTS ET AÉ-  
RONEF COMPRENANT LES COMPOSANTS**  
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,  
Intellectual Property Services Group 855 S.  
Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202, US  
BLINN, Kevin, Charlotte, 28202, US  
MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

**C04B 38/00** → (51) **C04B 28/02**

(51) **C05F 17/10** (11) **4 428 114 A1**  
**C02F 3/02** **C02F 3/12**  
**C02F 11/00** **C05F 17/20**  
**C05F 17/40** **C05F 17/70**  
**C05F 17/979** **C02F 11/02**  
**C02F 103/20**  
(52) **C05F 17/20; C02F 11/02; C05F 17/15;  
C05F 17/40; C05F 17/70; C05F 17/979;  
C02F 3/26; C02F 2103/20;  
C02F 2301/106; C02F 2303/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23213694.5 (22) 01.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 02.12.2022 NL 2033660  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONDITION-  
NIERUNG VON GÜLLE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONDITION-  
ING MANURE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDITIONNE-  
MENT DE FUMIER**  
(71) Opure B.V., Maxwellstraat 12, 6716 BX Ede,  
NL  
(72) Aart Duine, Arnaud Marinus, 6705 BJ  
Wageningen, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**C05F 17/20** → (51) **C05F 17/10**

**C05F 17/40** → (51) **C05F 17/10**

**C05F 17/70** → (51) **C05F 17/10**

**C05F 17/979** → (51) **C05F 17/10**

**C05G 3/00** → (51) **A01N 25/04**

**C05G 3/50** → (51) **A01N 25/04**

**C05G 3/60** → (51) **A01N 25/04**

(51) **C05G 5/30** (11) **4 428 115 A2**  
(52) **A01C 1/06; C05D 1/00; B01J 2/006;  
B01J 2/14; C05D 9/00; C05G 3/00;  
C05G 5/12; C05G 5/30; B29B 9/08**  
(25) En (26) En  
(21) 24189899.8 (22) 01.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.06.2014 GB 201409799  
(54) • **DÜNGEMITTEL**  
• **FERTILISER PRODUCT**  
• **ENGRAIS**  
(71) Anglo American Woodsmith Limited, 17  
Charterhouse Street, London EC1N 6RA,  
GB  
(72) Farnworth, Steve, Mickleover, Derby, DE3  
9LU, GB  
Evans, Mike, Stoke on Trent, Staffordshire,  
ST4 7HG, GB  
Evans, Jim, Stoke on Trent, Staffordshire,  
ST4 7HG, GB  
Meakin, Robert, Swinton, Yorkshire, YO17  
6SR, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB  
(62) 15727442.4 / 3 148 309

**C07C 7/08** → (51) **B01D 3/14**

**C07C 15/00** → (51) **A61K 9/16**

**C07C 15/04** → (51) **C07D 213/36**

**C07C 15/04** → (51) **C07D 239/26**

**C07C 15/46** → (51) **B01D 3/14**

**C07C 29/151** → (51) **C25B 1/04**

(51) **C07C 41/50** (11) **4 428 116 A1**  
**C07C 43/303** **C07C 45/38**  
**C07C 45/50** **C07C 45/51**  
**C07C 45/75** **C07C 47/02**  
**C07C 47/04** **C07C 47/22**  
**C07C 67/39** **C07C 69/54**  
(52) **C07C 45/50; C07C 41/50;  
C07C 45/38; C07C 45/15;  
C07C 45/75; C07C 67/39**  
(25) De (26) De  
(21) 23160387.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
VON METHYLMETHACRYLAT ÜBER ACETA-  
LISCHE ZWISCHENSTUFEN**

- NEW PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHYL METHACRYLATE VIA ACETALIC INTERMEDIATES
  - NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR LE BIAIS D'INTERMÉDIAIRES ACÉTALIQUES
- (71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

**C07C 43/303** → (51) **C07C 41/50**

**C07C 45/38** → (51) **C07C 41/50**

**C07C 45/50** → (51) **C07C 41/50**

**C07C 45/51** → (51) **C07C 41/50**

**C07C 45/75** → (51) **C07C 41/50**

**C07C 47/02** → (51) **C07C 41/50**

**C07C 47/04** → (51) **C07C 41/50**

**C07C 47/22** → (51) **C07C 41/50**

- (51) **C07C 59/01** (11) **4 428 117 A2**  
(52) **C07C 51/43; C12N 15/70; C12P 7/42; C07B 2200/13**

- (25) En (26) En  
(21) 24189166.2 (22) 13.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.01.2021 KR 20210006246  
08.09.2021 KR 20210119997  
(54) • KRISTALLE VON 3-HYDROXYPROPIONAT UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON 3-HYDROXYPROPIONSÄURE  
• CRYSTALS OF 3-HYDROXYPROPIONATE AND PROCESS OF RECOVERING 3-HYDROXYPROPIONIC ACID  
• CRISTAUX DE 3-HYDROXYPROPIONATE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE 3-HYDROXYPROPIONIQUE

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) JUNG, Woochul, 34122 Daejeon, KR HUH, In Young, 34122 Daejeon, KR LEE, Kyung Muk, 34122 Daejeon, KR KANG, Donggyun, 34122 Daejeon, KR KIM, Jae Hyung, 34122 Daejeon, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 22739730.4 / 4 148 037

**C07C 67/39** → (51) **C07C 41/50**

**C07C 69/54** → (51) **C07C 41/50**

- (51) **C07C 225/36** (11) **4 428 118 A1**  
**C09K 19/12** **C09K 19/60**  
**C09B 1/514** **C09B 1/54**  
**G02F 1/13** **G02F 1/1334**

- (52) **C07C 225/36; C09B 1/514; C09B 1/54; C09K 19/12; C09K 19/60; G02F 1/13; G02F 1/1334**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22890018.9 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/041152 04.11.2022  
(87) WO 2023/080198 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021179925  
(54) • ANTHRACHINONVERBINDUNG, FLÜSSIG-KRISTALLZUSAMMENSETZUNG MIT DISSER VERBINDUNG UND LICHTSTEUERLE-MENT  
• ANTHRAQUINONE COMPOUND, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOUND, AND LIGHT-CONTROL-LING ELEMENT  
• COMPOSÉ D'ANTHRAQUINONE, COMPO-SITION DE CRISTAUX LIQUIDES CONTE-NANT LEDIT COMPOSÉ ET ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE LUMIÈRE
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) MUTO, Hitomi, Tokyo 115-8588, JP OHTANI, Kohei, Tokyo 115-8588, JP HATTORI, Yu, Tokyo 115-8588, JP SUZUKI, Saori, Tokyo 115-8588, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C07C 229/14** → (51) **C07D 221/04**

**C07C 251/58** → (51) **G16H 20/10**

- (51) **C07C 255/42** (11) **4 428 119 A2**  
(52) **A61K 31/277; A61K 9/0043; A61K 9/08; A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/20; A61P 9/06; A61P 9/10; A61P 25/06; C07C 255/42**

- (25) En (26) En  
(21) 24179715.8 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.04.2015 US 201562147427 P  
(54) • STARK WASSERLÖSLICHE SALZE EINES KURZ WIRKENDEN PHENYLALKYLAMIN-KALZIUMKANALBLOCKERS UND VERWEN-DUNGEN DAVON  
• HIGHLY WATER-SOLUBLE SALTS OF A SHORT ACTING PHENYLALKYLAMINE CAL-CIUM CHANNEL BLOCKER AND USES THEREOF  
• SELS HAUTEMENT SOLUBLES DANS L'EAU D'UN AGENT BLOQUANT LES CANAUX CALCIIQUES À BRÈVE DURÉE D'ACTION À BASE DE PHÉNYLALKYLAMINE ET LEURS UTILISATIONS

- (71) Milestone Pharmaceuticals Inc., 1111 Dr. Frederik-Philips Boulevard Suite 420, Saint-Laurent, Québec H4M 2X6, CA

- (72) MAGUIRE, Martin P., Plattsburg, 12903 NY, US

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (62) 19218071.9 / 3 689 344  
16779363.7 / 3 283 067

**C07C 271/20** → (51) **C08G 18/80**

**C07C 309/04** → (51) **C07D 221/04**

- (51) **C07D 211/46** (11) **4 428 120 A1**  
**C08F 220/36** **C08K 5/3432**  
**C08L 101/00** **C09D 201/00**  
**C09D 7/65**

- (52) **C07D 211/46; C08F 220/36; C08K 5/3432; C08L 101/00; C09D 7/65; C09D 201/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22890041.1 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/041271 04.11.2022  
(87) WO 2023/080221 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021181270  
(54) • VERBINDUNG, POLYMER, PHOTOSTABI-LISATORZUSAMMENSETZUNG, BESCHICH-TUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL, FORMKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• COMPOUND, POLYMER, PHOTOSTABILIZ-ER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, COATING MATERIAL COMPOSITION, ARTI-CLE, SEALING MATERIAL, MOLDED ARTI-CLE, METHOD FOR PRODUCING WEATH-ER-RESISTANT RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR IMPROVING WEATHER RE-SISTANCE OF SYNTHETIC RESIN

- COMPOSÉ, POLYMÈRE, COMPOSITION DE PHOTOSTABILISATION, COMPOSITION DE RÉSINE, COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, ARTICLE, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, ARTICLE MOULÉ, PROCÉ-DÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE RÉSISTANTE AUX INTEMPÉ-RIES ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES DE RÉ-SINE SYNTHÉTIQUE

- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

- (72) ISHIZUKI Kazuya, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP

- MASAI Shogo, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C07D 213/36** (11) **4 428 121 A1**

**C07D 239/42** **C07D 239/47**

**C07D 239/94** **C07D 241/20**

**C07D 241/44** **C07D 257/04**

**C07D 401/12** **C07D 403/12**

**C07D 471/04** **A61P 25/18**

**A61P 25/28** **A61P 35/00**

**A61K 31/44** **C07C 15/04**

- (52) **C07D 401/12; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 35/00; C07C 229/36; C07C 309/04; C07D 213/36; C07D 239/42; C07D 239/47; C07D 239/94; C07D 241/20; C07D 241/44; C07D 257/04; C07D 403/12; C07D 471/04**

- (25) En (26) En

- (21) 23160615.3 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • MODULATOREN VON SORTILIN AKTIVITÄT  
• MODULATORS OF SORTILIN ACTIVITY  
• MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ SORTILINE

- (71) Vesper Bio Aps, Lydens Hus Gammel Kongevej 11, 1., 1610 København V, DK

- (72) Cases-Thomas, Manuel Javier, 2100 Copenhagen, DK

- Kjølby, Mads Fuglsang, 2100 Copenhagen, DK

- Nykjær, Anders, 2100 Copenhagen, DK Little, Paul Brian, 2100 Copenhagen, DK

- Pickles, James, 2100 Copenhagen, DK Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB					
<b>C07D 215/44</b> → (51) <b>G16H 20/10</b>					
(51) <b>C07D 221/04</b> (11) <b>4 428 122 A1</b> <b>C07C 229/14</b> <b>C07C 309/04</b> <b>C07D 311/58</b> <b>C07D 319/18</b> <b>A61K 31/198</b> <b>A61K 31/353</b> <b>A61K 31/357</b> <b>A61P 9/00</b> <b>A61P 13/12</b> <b>A61P 17/00</b> <b>A61P 25/00</b> <b>A61P 25/28</b> <b>A61P 27/02</b> <b>A61P 29/00</b> <b>A61P 35/00</b>	(71) Guangzhou Chinaray Optoelectronic Materials Ltd., Room 602, Building G8 South China New Material Innovation Park 31 Kefeng Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN	(72) Li, Tao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN	(74) LONG, Zhifei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN	(74) SONG, Jingyao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN	
(52) <b>C07D 311/58; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; C07C 229/14; C07C 309/04; C07D 221/04; C07D 319/18; C07C 2602/08; C07C 2602/10</b>	(25) En (26) En (21) 23160617.9 (22) 07.03.2023	(71) Niederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(72) Li, Tao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN	(74) LONG, Zhifei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN	(74) SONG, Jingyao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Niederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(72) Li, Tao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN	(74) LONG, Zhifei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN	(74) SONG, Jingyao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
BA					
KH MA MD TN					
(54) • <i>SORTILINE MODULATOREN</i> • <i>SORTILINE MODULATORS</i> • <i>MODULATEURS DE LA SORTILINE</i>					
(71) Vesper Bio Aps, Lydens Hus Gammel Kongevej 11, 1., 1610 København V, DK					
(72) Cases-Thomas, Manuel Javier, 2100 Copenhagen, DK					
Little, Paul Brian, 2100 Copenhagen, DK					
Kjølby, Mads Fuglsang, 2100 Copenhagen, DK					
Nyckjær, Anders, 2100 Copenhagen, DK					
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB					
(51) <b>C07D 235/18</b> (11) <b>4 428 123 A1</b> <b>C07D 413/12</b> <b>C07D 417/12</b> <b>C07D 403/12</b> <b>C07D 269/02</b> <b>C07D 277/62</b> <b>H10K 50/00</b> <b>H10K 85/00</b>					
(52) <b>C07D 263/64; C07D 209/86; C07D 235/18; C07D 263/57; C07D 269/02; C07D 277/62; C07D 277/66; C07D 307/91; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/12; C07D 405/04; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 491/048; C07D 495/04; C07D 519/00; H10K 30/00; H10K 50/10; H10K 85/10; Y02E 10/549</b>	(25) Zh (26) En (21) 22884989.9 (22) 15.04.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) CN 2022/087065 15.04.2022					
(87) WO 2023/071073 2023/18 04.05.2023					
(30) 01.11.2021 CN 202111283818					
(54) • <i>ORGANISCHE ARYLAMINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>ARYLAMINE ORGANIC COMPOUND AND USE THEREOF</i> • <i>COMPOSÉ ORGANIQUE ARYLAMINE ET SON UTILISATION</i>					
(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, 355 Xingzhong Rd., Yuhang Hangzhou Zhejiang 311100, CN					
(72) YANG, Rongwen, Beijing 100176, CN					
(71) SUN, Yun, Beijing 100176, CN					
ZHANG, Jian, Beijing 100176, CN					
Yi, Xuegang, Beijing 100176, CN					
MA, Teng, Beijing 100176, CN					
WANG, Yu, Beijing 100176, CN					
WANG, Pingping, Beijing 100176, CN					
DING, Lieming, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN					
LAN, Hong, Beijing 100176, CN					
WANG, Jiabing, Beijing 100176, CN					
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE					
(51) <b>C07D 249/04</b> (11) <b>4 428 126 A1</b> <b>A61K 31/4192</b> <b>A61P 25/00</b> <b>A61P 9/10</b>					
(52) <b>A61K 31/4192; A61P 1/04; A61P 9/10; A61P 17/14; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 37/00; C07D 249/04</b>	(25) Ko (26) En (21) 22890439.7 (22) 04.11.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) KR 2022/017235 04.11.2022					
(87) WO 2023/080708 2023/19 11.05.2023					
(30) 04.11.2021 KR 20210150651					
(54) • <i>NEUES SALZ VON 2-AMINO-2-(2-(1-DECYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-YL)ETHYL)PROPAN-1,3-DIOL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT</i> • <i>NOVEL SALT OF 2-AMINO-2-(2-(1-DECYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-YL)ETHYL)PROPANE-1,3-DIOL, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME</i> • <i>NOUVEAU SEL DE 2-AMINO-2-(2-(1-DECYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-YL)ETHYL)PROPANE-1,3-DIOL, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT</i>					
(71) Nextgen Bioscience Co., Ltd., (Sampyeong-dong, Pangyo Seven Venture Velly 2) 3 Fl, Elentec-dong 17, Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR					
(72) LEE, Bongyong, Seoul 06625, KR					
PARK, Yanghae, Seoul 04421, KR					
KIM, Eunjeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR					
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE					
<b>C07D 255/04</b> → (51) <b>A61P 25/02</b>					
<b>C07D 257/04</b> → (51) <b>C07D 213/36</b>					
(51) <b>C07D 263/62</b> (11) <b>4 428 127 A1</b> <b>C07D 277/82</b> <b>C07D 413/14</b> <b>C07D 413/12</b> <b>C07D 417/12</b> <b>C07D 417/14</b> <b>C09K 11/00</b> <b>H10K 50/80</b>					
(52) <b>C07D 263/62; C07D 277/66; C07D 277/82; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 491/048; C09K 11/06; H10K 50/85; H10K 85/60; Y02E 10/549</b>	(25) Zh (26) En (21) 22888765.9 (22) 14.04.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) CN 2022/129643 03.11.2022					
(87) WO 2023/078369 2023/19 11.05.2023					
(30) 02.11.2021 PCT/CN2021/128239 16.12.2021 PCT/CN2021/138668					
(54) • <i>BICYCLISCHE VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON</i> • <i>BICYCLIC COMPOUND AND APPLICATION THEREOF</i> • <i>COMPOSÉ BICYCLIQUE ET SON APPLICATION</i>					
(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, 355 Xingzhong Rd., Yuhang Hangzhou Zhejiang 311100, CN					
(72) YANG, Rongwen, Beijing 100176, CN					

- (86) CN 2022/086765 14.04.2022  
(87) WO 2023/077726 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CN 202111292496  
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, LICHTEX-TRAKTIONSSCHICHTMATERIAL UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ORGANIC COMPOUND, LIGHT EXTRACTION LAYER MATERIAL, AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*  
• *COMPOSÉ ORGANIQUE, MATÉRIAU DE COUCHE D'EXTRACTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
- (71) Guangzhou Chinaray Optoelectronic Materials Ltd., Room 602, Building G8 South China New Material Innovation Park 31 Kefeng Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
(72) Li, Tao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
LONG, Zhijun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
SONG, Jingyao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C07D 265/30** (11) **4 428 128 A1**  
**A61K 31/5377** **A61P 25/00**  
(52) **A61K 31/5377; A61P 25/00;**  
**C07D 265/30**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22889413.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/129881 04.11.2022  
(87) WO 2023/078392 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111301874  
20.01.2022 CN 202210066119  
20.01.2022 CN 202210065986  
15.04.2022 CN 202210398665  
09.09.2022 CN 202211104724  
09.09.2022 CN 202211105290

- (54) • *2-(ARYL-2-YL)MORPHOLIN UND DEUTERIERTES DERIVAT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*  
• *2-(ARYL-2-YL)MORPHOLINE AND DEUTERATED DERIVATIVE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*  
• *2-(ARYL-2-YL)MORPHOLINE ET DÉRIVÉ DEUTÉRÉ DE CELLE-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

- (71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN  
Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
(72) SU, Yidong, Shanghai 201203, CN  
LI, Kailong, Shanghai 201203, CN  
HUANG, Zhiqiang, Shanghai 201203, CN  
DENG, Haining, Shanghai 201203, CN  
ZHOU, Xiaohan, Shanghai 201203, CN  
YU, Wensheng, Shanghai 201203, CN  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C07D 269/02** → (51) **C07D 235/18**

**C07D 277/62** → (51) **C07D 235/18**

**C07D 277/82** → (51) **C07D 263/62**

**C07D 307/80** → (51) **G16H 20/10**

**C07D 311/58** → (51) **C07D 221/04**

**C07D 319/18** → (51) **C07D 221/04**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 213/36**

- (51) **C07D 401/14** (11) **4 428 129 A1**  
**A61K 31/4025** **A61P 9/00**  
(52) **A61K 31/4025; A61P 9/00;**  
**C07D 401/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22889355.8 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/129479 03.11.2022  
(87) WO 2023/078333 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CN 202111293711  
26.08.2022 CN 202211033065

- (54) • *SUBSTITUIERTES PHENYLPROPIONSÄURE-DERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*  
• *SUBSTITUTED PHENYLPROPIONIC ACID DERIVATIVE AND USE THEREOF*  
• *DÉRIVÉ D'ACIDE PHÉNYLPROPIONIQUE SUBSTITUÉ ET SON UTILISATION*
- (71) Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd., Room 103, No. 14 Building No. 3728 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN

- (72) TAN, Liang, Shanghai 201203, CN  
DONG, Yuqiong, Shanghai 201203, CN  
LIU, Min, Shanghai 201203, CN  
LI, Jiao, Shanghai 201203, CN  
LI, Jian, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Zhen, Shanghai 201203, CN  
LIN, Xiaoyan, Shanghai 201203, CN  
LI, Yunfei, Shanghai 201203, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07D 401/14** (11) **4 428 130 A1**  
**C07D 471/04** **A61K 31/506**  
(52) **A61K 31/506; C07D 401/14;**  
**C07D 471/04**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22890463.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017291 04.11.2022  
(87) WO 2023/080732 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151162  
18.03.2022 KR 20220034349

- (54) • *VERBINDUNG MIT BTK-PROTEIN-ABBAU-AKTIVITÄT UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*  
• *COMPOUND HAVING BTK PROTEIN DEGRADATION ACTIVITY, AND MEDICAL USES THEREOF*  
• *COMPOSÉ AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DE LA PROTÉINE BTK, ET UTILISATIONS MÉDICALES ASSOCIÉES*

- (71) Ubix Therapeutics, Inc., 1512ho, Cdong, 7, Beobwon-ro 11-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR  
(72) LEE, Song Hee, Seoul 05823, KR  
RYU, Je Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13470, KR  
AHN, Jung Min, Incheon 21984, KR  
MOON, Hee Jung, Incheon 22389, KR  
LEE, Ho Hyun, Siheung-si, Gyeonggi-do 14999, KR

- JANG, Mi Young, Ansan-si, Gyeonggi-do 15509, KR  
YUN, Whee Sahng, Seoul 05841, KR  
KIM, Ye Eun, Incheon 21984, KR  
YOO, Sun Mi, Seoul 05855, KR  
LIM, Ye Seul, Seoul 05384, KR  
JEONG, Na Rae, Seoul 02118, KR  
KIM, So Hyuk, Seoul 05841, KR  
CHOI, Ae Ran, Seoul 05855, KR  
KIM, Han Wool, Ansan-si, Gyeonggi-do 15294, KR

- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07D 403/12** → (51) **C07D 213/36**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 235/18**

**C07D 405/04** → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 405/14** (11) **4 428 131 A1**  
**A61K 31/4184** **A61P 1/04**  
**C07D 405/04** **A23L 33/105**

(52) **A23L 33/105; A61K 31/4184;**  
**A61K 31/675; A61P 1/04;**  
**C07D 405/04; C07D 405/14;**  
**C07F 9/6558**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22904670.1 (22) 07.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/019846 07.12.2022  
(87) WO 2023/106841 2023/24 15.06.2023  
(30) 08.12.2021 KR 20210174301  
(54) • *BENZIMIDAZOLDERIVATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE COMPOUND AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉ DÉRIVÉ DE BENZIMIDAZOLE ET SES UTILISATIONS*

- (71) Pharmgen Science, Inc., 50 Jeyakongdan 2-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR  
(72) YEO, Marie, Yongin-si Gyeonggi-do 16948, KR

- OH, Je Do, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR  
LEE, Seul Ae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13644, KR  
LEE, Sang Hak, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18497, KR  
KIM, Hye Youn, Seoul 06092, KR  
PARK, Hee Deok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR  
HAN, Eui Sang, Seoul 06547, KR  
KIM, Dong Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR  
LEE, Do Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16287, KR  
KANG, Seung Hee, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **C07D 413/04** (11) **4 428 132 A1**  
**C07D 413/14** **C07D 417/04**  
**A61K 31/553** **A61K 31/554**  
**A61P 17/00**

(52) **C07D 413/04; C07D 413/14;**  
**C07D 417/04**

- (25) En (26) En  
(21) 23160797.9 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SLACK AKTIVIERENDE VERBINDUNGEN UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG*  
• *SLACK-ACTIVATING COMPOUNDS AND THEIR MEDICAL USE*  
• *COMPOSÉS D'ACTIVATION DE SLACK ET LEUR UTILISATION MÉDICALE*
- (71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (72) Schmidtko, Achim, 60323 Frankfurt am Main, DE  
Proschak, Eugen, 61381 Friedrichsdorf, DE  
Balzulat, Annika, 60385 Frankfurt am Main, DE  
Zhu, Wenxin, 63225 Langen, DE  
Flauaus, Cathrin, 60598 Frankfurt am Main, DE  
Steinhilber, Dieter, 61389 Schmitteln, DE  
Lu, Ruirui, 60437 Frankfurt am Main, DE  
Hernandez Olmos, Victor, 65931 Frankfurt am Main, DE  
Heering, Jan, 60433 Frankfurt am Main, DE  
(74) Kутtenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
- 
- C07D 413/04** → (51) **G16H 20/10**
- 
- C07D 413/12** → (51) **C07D 235/18**
- 
- C07D 413/12** → (51) **C07D 263/62**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 263/62**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 413/04**
- 
- C07D 417/04** → (51) **C07D 413/04**
- 
- C07D 417/12** → (51) **C07D 235/18**
- 
- C07D 417/12** → (51) **C07D 263/62**
- 
- C07D 417/14** → (51) **C07D 263/62**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 213/36**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 471/12** (11) **4 428 133 A1**  
**C07D 487/04** **A61P 35/00**  
**A61K 31/5025**
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 417/14**
- (25) En (26) En  
(21) 23160534.6 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *AUF BIFUNKTIONELLE PROTEINE ABZIELENDE CHIMÄREN (PROTACS) MIT ARYLIDENINDOLINONGERÜST ALS DCAF11-LIGANDEN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *BIFUNCTIONAL PROTEIN TARGETING CHIMERAS (PROTACS) COMPRISING ARYLIDENE-INDOLINONE SCAFFOLD AS DCAF11 LIGAND AND USE THEREOF*  
• *CHIMÈRES DE CIBLAGE DE PROTÉINE BIFONCTIONNELLE (PROTTACS) COMPRENANT UN ÉCHAFAUDAGE D'ARYLIDÈNE-INDOLINONE EN TANT QUE LIGAND DCAF11 ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.3, 1090 Wien, AT
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 428 134 A1**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61K 31/498**
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00; A61P 35/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23161182.3 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *PROTAC-ABBAUER VON MLLT1 UND/ODER MLLT3*  
• *PROTAC DEGRADERS OF MLLT1 AND/OR MLLT3*  
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE MLLT1 ET/OU MLLT3 À BASE DE PROTAC*
- (71) Dark Blue Therapeutics Ltd, Hayakawa Edmund Halley Road The Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 428 135 A1**  
**A61P 31/14** **A61K 31/53**
- (52) **A61P 31/14; A61K 31/53; C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 24169552.7 (22) 17.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.05.2022 CN 202210548373  
15.06.2022 CN 202210695557  
19.08.2022 CN 202211002496  
07.03.2023 CN 202310213459
- (54) • *DEUTERIERTE NUKLEOSIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *DEUTERATED NUCLEOSIDE COMPOUNDS AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉS NUCLÉOSIDES DEUTÉRÉS ET LEUR UTILISATION*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) Li, Peng, Shanghai, 200131, CN  
Li, Xiaolin, Shanghai, 200131, CN  
YANG, Yaxun, Shanghai, 200131, CN  
LUO, Zhi, Shanghai, 200131, CN  
HE, Haiying, Shanghai, 200131, CN  
CHEN, Shuhui, Shanghai, 200131, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 23807006.4 / 4 368 623
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 428 136 A2**
- (52) **C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 24175622.0 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (30) 14.11.2018 US 201862760995 P
- (54) • *VERBESSERTE SYNTHESVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDENSIERTEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN ALS OREXINREZEPTORMODULATOREN*  
• *IMPROVED SYNTHETIC METHODS OF MAKING FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS OREXIN RECEPTOR MODULATORS*  
• *PROCÉDÉS SYNTHÉTIQUES AMÉLIORÉS DE FABRICATION DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE*
- (71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) DEPRÉ, Dominique Paul Michel, 2340 Beerse, BE  
MATCHA, Kiran, 2340 Beerse, BE  
HUYGAERTS, Andy Josephina Joannes, 2340 Beerse, BE  
MOENS, Luc Jozef Raphael, 2340 Beerse, BE  
GALA, Dinesh, Raritan, 08869, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19885791.4 / 3 880 204
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/12**
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 428 137 A1**  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**  
**A61P 15/00** **A61P 15/08**  
**A61P 15/18** **A61P 13/08**
- (52) **A61K 31/519; A61P 13/08; A61P 15/00; A61P 15/08; A61P 15/18; A61P 35/00; C07D 495/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22886159.7 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128588 31.10.2022  
(87) WO 2023/072284 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 CN 202111281363  
19.11.2021 CN 202111375858
- (54) • *GONADOTROPINFREISETZENDER HORMONANTAGONIST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE ANTAGONIST, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *ANTAGONISTE DE L'HORMONE DE LIBÉRATION DE LA GONADOTROPINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shandong Luye Pharmaceutical Co., Ltd., IP Department, Xu Qingjing No. 15, Chuangye Road Hightech District, Yantai, Shandong 264670, CN
- (72) TIAN, Jingwei, Shandong 264670, CN  
ZOU, Fangxia, Shandong 264670, CN  
YU, Dawei, Shandong 264670, CN  
YE, Liang, Shandong 264670, CN  
LU, Jiqing, Shandong 264670, CN  
ZHANG, Rui, Shandong 264670, CN  
ZHANG, Jianzhao, Shandong 264670, CN  
WANG, Wenyan, Shandong 264670, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
- 
- C07D 495/04** → (51) **H01G 9/028**
- (51) **C07F 9/24** (11) **4 428 138 A1**  
**C07F 9/564** **A61K 31/664**  
**A61K 31/396** **A61K 31/04**



- PEPTIDE HAVING PHYSIOLOGICAL ACTIVITIES AND USE THEREOF
  - PEPTIDE AYANT DES ACTIVITÉS PHYSIOLOGIQUES ET SON UTILISATION
- (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR  
KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR  
YEON, Jeong Tae, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 7/06** (11) **4 428 144 A1**  
**C12N 5/077** **A61K 38/00**  
**A61P 19/08** **A61P 29/00**  
**A23L 33/18**

(52) **A23L 33/18; A61K 38/00; A61P 19/08; A61P 29/00; C07K 7/06; C12N 5/06**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22890288.8 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/016663 28.10.2022  
(87) WO 2023/080553 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 KR 20210150631

- PEPTID MIT PHYSIOLOGISCHER AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON
- PEPTIDE HAVING PHYSIOLOGICAL ACTIVITY AND USE THEREOF
- PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ PHYSIOLOGIQUE ET SON UTILISATION

- (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR  
KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR  
YEON, Jeong Tae, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR  
LEE, Eun Ju, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR  
CHO, Hyun Joo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C07K 7/06** → (51) **C07K 14/335**

**C07K 14/00** → (51) **C12N 15/113**

**C07K 14/195** → (51) **C12N 1/21**

**C07K 14/21** → (51) **C12N 1/21**

- (51) **C07K 14/335** (11) **4 428 145 A1**  
**C07K 4/04** **C07K 7/06**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 15/11** **C12N 15/63**  
**C12P 21/02**
- (52) **C07K 4/00; C07K 4/04; C07K 7/00; C07K 7/06; C07K 14/00; C07K 14/335; C12N 5/10; C12N 15/11; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 21/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22889956.3 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/040886 01.11.2022  
(87) WO 2023/080136 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179551
- ANTIBAKTERIELLES PEPTID
  - ANTIBACTERIAL PEPTIDE
  - PEPTIDE ANTIBACTÉRIEN
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KOMORI, Yumi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
KUWAHARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
AOKI, Mikio, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
MIKATA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 14/475** (11) **4 428 146 A1**  
**C07K 1/22** **C07K 1/16**  
**C12N 15/12** **C12N 15/85**  
**A61K 48/00** **A61K 39/00**  
**A61K 38/18** **A61K 47/64**  
**A61K 45/06** **A61P 7/02**

(52) Y02A 50/30

- (25) Zh (26) En  
(21) 21962927.6 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/128944 05.11.2021  
(87) WO 2023/077413 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 CN 202111290823
- VERWENDUNG EINER PROTEINSEQUENZ ZUR BINDUNG AN EIN SUBSTRAT BEI DER HERSTELLUNG EINES PRODUKTS ZUR HEMMUNG DER FIBRINANORDNUNG
  - USE OF PROTEIN SEQUENCE CAPABLE OF BINDING TO SUBSTRATE IN PREPARATION OF PRODUCT FOR INHIBITING FIBRIN ASSEMBLY
  - UTILISATION D'UNE SÉQUENCE PROTÉIQUE POUVANT SE LIER À UN SUBSTRAT DANS LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT POUR INHIBER UN ENSEMBLE FIBRINE
- (71) Nanjing University, No. 163 Xianlin Avenue Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210023, CN  
Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences, 320 Yue Yang Road, Xuhui, Shanghai 200031, CN  
Huazhong Agricultural University, No.1 Shizishan Street Hongshan District, Wuhan, Hubei 430070, CN

- (72) DONG, Xianchi, Nanjing, Jiangsu 210023, CN  
LIU, Wen, Nanjing, Jiangsu 210023, CN  
DING, Jianping, Shanghai 200031, CN  
SHI, Yu, Shanghai 200031, CN  
XU, Shutong, Wuhan, Hubei 430070, CN  
XU, Jianbo, Wuhan, Hubei 430070, CN

- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **C07K 14/71** (11) **4 428 147 A2**  
**A61P 19/08; A61K 38/1796;**  
**A61K 38/1825; A61K 38/26;**  
**A61P 19/00; A61P 19/10; C07K 14/71;**  
**C07K 2319/30**

- (25) En (26) En  
(21) 24177118.7 (22) 09.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2017 US 201762584093 P  
09.05.2018 US 201862669125 P
- ACTIVINREZEPTOR-TYP-IIA-VARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
  - ACTIVIN RECEPTOR TYPE IIA VARIANTS AND METHODS OF USE THEREOF
  - VARIANTS DU RÉCEPTEUR DE L'ACTIVINE DE TYPE IIA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Keros Therapeutics, Inc., 99 Hayden Avenue Suite 120 (Bldg. E), Lexington, MA 02421, US
- (72) LACHEY, Jennifer, Lincoln, 01773, US  
SEEHRA, Jasbir S., Lexington, 02421, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18876256.1 / 3 706 777

(51) **C07K 14/78** (11) **4 428 148 A1**  
**C12N 15/12** **C12N 15/81**  
**C12N 1/19** **C12P 21/02**  
**C07K 1/18** **C12N 5/077**  
**A61L 27/24** **A61L 27/52**

(52) Y02A 50/30

- (25) Zh (26) En  
(21) 22900328.0 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/133595 23.11.2022  
(87) WO 2023/098523 2023/23 08.06.2023  
(30) 03.12.2021 CN 202111470250
- REKOMBINANTES KOLLAGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
  - RECOMBINANT COLLAGEN, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
  - COLLAGÈNE RECOMBINANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET APPLICATION DE CELUI-CI
- (71) JIANGSU TRAUTEC MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., 28 Shuanglong Road Jintan Development Zone, Changzhou, Jiangsu 213251, CN
- (72) LI, Jijia, hangzhou, Jiangsu 213251, CN  
WANG, Liping, hangzhou, Jiangsu 213251, CN  
LIU, Huimin, hangzhou, Jiangsu 213251, CN  
JIANG, Wenwen, hangzhou, Jiangsu 213251, CN  
QIAN, Chenming, hangzhou, Jiangsu 213251, CN  
CHENG, Pengfei, hangzhou, Jiangsu 213251, CN  
QIAN, Song, hangzhou, Jiangsu 213251, CN

- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**C07K 14/78** → (51) **C12N 5/071**

**C07K 16/00** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/00** → (51) **C09D 5/16**

- (51) **C07K 16/18** (11) **4 428 149 A1**  
**A61K 39/00**
- (52) **A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 16/18; C07K 16/26**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890426.4 (22) 04.11.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017192 04.11.2022  
(87) WO 2023/080695 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151465  
(54) • *RESISTIN-SPEZIFISCHER ANTIKÖRPER  
UND VERWENDUNG DAVON*  
• *RESISTIN-SPECIFIC ANTIBODY AND USE  
THEREOF*  
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUE DE LA RÉSISTINE  
ET SON UTILISATION*
- (71) Seoul National University Hospital, 101,  
Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR  
Y-Biologics Inc., 3rd Floor, 29, Techno 4-ro  
Yuseong-Gu, Daejeon 34014, KR
- (72) KIM, Hyo-Soo, Seoul 04401, KR  
JANG, Hyun-Duk, Seoul 03319, KR  
PARK, Bum-Chan, Daejeon 34014, KR  
YOON, Jae Bong, Daejeon 34014, KR  
PARK, Jae Eun, Daejeon 34014, KR  
YANG, So Young, Daejeon 34014, KR  
JEON, Eun Young, Daejeon 34014, KR  
KIM, Soo Young, Daejeon 34014, KR  
LEE, Ji Su, Daejeon 34014, KR  
LEE, Jae Min, Daejeon 34014, KR  
LEE, Dong Jung, Daejeon 34014, KR  
SONG, Ji Ahn, Daejeon 34014, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 428 150 A1**  
**C07K 16/26** **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/18; C07K 16/26;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/34; C07K 2317/565;**  
**C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 23160599.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *ANTIKÖRPER ODER ANTIGENBINDENDEN  
FRAGMENT DAVON*  
• *ANTIBODY OR ANTIGEN-BINDING FRAG-  
MENT THEREOF*  
• *ANTICORPS OU FRAGMENT DE LIAISON À  
L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI*
- (71) Peptide Logic LLC, 6185 Cornerstone Court  
E, Suite 112, San Diego, CA 92121, US  
(72) MACIUBA, Stephanie Elizabeth, San Diego,  
CA 92115, US  
BOWDEN, Gregory D, Chula Vista, CA  
91913, US  
WISNIEWSKI, Kazimierz A., San Diego, CA  
92126, US  
RIVIERE, Pierre Jean-Marie, San Diego, CA  
92130, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB
- 
- C07K 16/18** → (51) **C12N 15/13**
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 428 151 A1**  
**C12N 15/63** **C12N 15/11**  
**C12N 5/07** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 11/00; A61P 11/06;**  
**A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**A61P 37/02; A61P 37/08; C07K 16/00;**  
**C07K 16/24; C12N 5/06; C12N 15/11;**  
**C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22889403.6 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129803 04.11.2022  
(87) WO 2023/078382 2023/19 11.05.2023
- (21) 22900296.9 (22) 18.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132848 18.11.2022  
(87) WO 2023/098491 2023/23 08.06.2023  
(30) 02.12.2021 CN 202111461974  
(54) • *MONOKLONALER ANTI-TSLP-ANTI-KÖR-  
PER, ANTIGENBINDENDEN FRAGMENT  
DAVON UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTI-TSLP MONOCLONAL ANTIBODY,  
ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF  
AND USE THEREOF*  
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-TSLP,  
FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE  
CELUI-CI ET SON UTILISATION*
- (71) Beijing Dongfang Biotech Co. Ltd., Room  
406, Building 1, No.2 Rongjing East Road,  
Beijing Economic-Technological  
Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) BAI, Yi, Beijing 100176, CN  
PEI, Shuang, Beijing 100176, CN  
LIU, Si, Beijing 100176, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- 
- C07K 16/26** → (51) **C07K 16/18**
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 428 152 A1**  
**C12N 15/13** **G01N 33/569**  
**G01N 33/577** **G01N 33/574**
- (52) **C07K 16/00; C07K 16/28; C12N 5/163;**  
**G01N 15/14; G01N 33/569;**  
**G01N 33/574; G01N 33/577**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22888772.5 (22) 18.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/087315 18.04.2022  
(87) WO 2023/077733 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111300914  
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN  
HLA-G1, HLA-G4 UND HLA-G5-ISOMER-  
MOLEKÜLE UND VERWENDUNG DAVON*  
• *MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST HLA-  
G1, HLA-G4 AND HLA-G5 ISOMER  
MOLECULES AND USE THEREOF*  
• *ANTICORPS MONOCLONAL DIRIGÉ  
CONTRE DES MOLÉCULES D'ISOMÈRE  
HLA-G1, HLA-G4 ET HLA-G5 ET SON UTILI-  
SATION*
- (71) Taizhou Enze Medical Center (Group), 150  
Ximen Street, Linhai, Taizhou, Zhejiang  
317099, CN
- (72) YAN, Weihua, Zhejiang 317099, CN  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 428 153 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889403.6 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129875 04.11.2022  
(87) WO 2023/078391 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 202111305831  
(54) • *AN C-MET BINDENDEN ANTIKÖRPER UND  
IHRE VERWENDUNG*  
• *ANTIBODY BINDING TO C-MET AND USE  
THEREOF*  
• *ANTICORPS SE LIANT À C-MET ET SON  
UTILISATION*
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL  
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South  
Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) ZHEN, Zipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
DU, Xiuzhen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (30) 05.11.2021 CN 202111305149  
(54) • *AN GPRC5D BINDENDER ANTIKÖRPER  
UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTIBODY BINDING TO GPRC5D AND USE  
THEREOF*  
• *ANTICORPS SE LIANT À GPRC5D ET SON  
UTILISATION*
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL  
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South  
Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) LU, Zhenzhen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
WANG, Yujie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
PENG, Shuangli, Nanjing, Jiangsu 211100,  
CN  
ZHANG, Zhengping, Nanjing, Jiangsu  
211100, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 428 154 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889407.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129834 04.11.2022  
(87) WO 2023/078386 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 202111307619  
(54) • *ANTI-CLDN18.2-ANTI-KÖRPER UND VER-  
WENDUNG DAVON*  
• *ANTI-CLDN18.2 ANTIBODY AND USE  
THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-CLDN18.2 ET SON UTILI-  
SATION*
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL  
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South  
Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) YING, Shusong, Lianyungang, Jiangsu  
222062, CN  
LIU, Hui, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
ZHAO, Kaidi, Lianyungang, Jiangsu 222062,  
CN  
ZHANG, Zhengping, Lianyungang, Jiangsu  
222062, CN
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185  
Wiesbaden, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 428 155 A1**  
**C12N 15/13** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00;**  
**C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889412.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129875 04.11.2022  
(87) WO 2023/078391 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 202111305831  
(54) • *AN C-MET BINDENDEN ANTIKÖRPER UND  
IHRE VERWENDUNG*  
• *ANTIBODY BINDING TO C-MET AND USE  
THEREOF*  
• *ANTICORPS SE LIANT À C-MET ET SON  
UTILISATION*
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL  
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South  
Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) ZHEN, Zipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
DU, Xiuzhen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

- ZHANG, Zhengping, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
ZHAO, Wei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 428 156 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**  
**C12N 15/13**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22900650.7 (22) 02.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136074 02.12.2022  
(87) WO 2023/098846 2023/23 08.06.2023  
(30) 03.12.2021 CN 202111468274 19.08.2022 CN 202211000054
- (54) • **ANTI-BCMA-NANOKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**  
• **ANTI-BCMA NANOBODY AND USE THEREOF**  
• **NANOCORPUS ANTI-BCMA ET SON UTILISATION**
- (71) Shandong Simcere Biopharmaceutical Co., Ltd., No. 1, Heilongjiang Road Yantai Economic and Technological Development Zone Yantai, Shandong 264006, CN  
(72) FU, Yayuan, Shanghai 201318, CN  
YOU, Shumei, Shanghai 201318, CN  
YIN, Bowei, Shanghai 201318, CN  
CAO, Zhuoxiao, Shanghai 201318, CN  
TANG, Renhong, Shanghai 201318, CN  
REN, Jinsheng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN  
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 428 157 A2**  
(52) **C12Q 1/6886; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/30; C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En  
(21) 24189348.6 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 04.08.2017 US 201762541566 P  
(54) • **VERWENDUNG VON IMMUNZELLENSPEZIFISCHER GENEXPRESSION ZUR PROGNOSE VON PROSTATAKREBS UND VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE STRAHLENTHERAPIE**  
• **USE OF IMMUNE CELL-SPECIFIC GENE EXPRESSION FOR PROGNOSIS OF PROSTATE CANCER AND PREDICTION OF RESPONSIVENESS TO RADIATION THERAPY**  
• **UTILISATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE SPÉCIFIQUE DE CELLULES IMMUNITAIRES POUR LE PRONOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE ET LA PRÉDICTION DE LA RÉACTIVITÉ À UNE RADIOTHÉRAPIE**
- (71) Veracyte SD, Inc., 6925 Lusk Blvd, Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
The Regents Of The University Of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, US  
(72) DAVICIONI, Elai, La Jolla, 92037, US  
ERHO, Nicholas George, Vancouver, V6B 6H4, CA  
LEHRER, Jonathan, Vancouver, V5L 4H2, CA  
FENG, Felix Y, Hillsborough, 94010, US  
ZHAO, Shuang G, Ann Arbor, 48105, US  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 18841393.4 / 3 662 082  
**C07K 16/28** → (51) **A61K 35/74**  
**C07K 16/28** → (51) **C12N 15/13**
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 428 158 A1**  
(52) **C07K 16/3023; A61P 35/00; C07K 2317/21**
- (25) En (26) En  
(21) 23161180.7 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **GEGEN LUNGENKREBS GERICHTETE HUMANE ANTIKÖRPER UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**  
• **LUNG CANCER TARGETING HUMAN ANTIBODIES AND THERAPEUTIC USES THEREOF**  
• **ANTICORPUS HUMAINS CIBLANT LE CANCER DU POUMON ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES**
- (71) Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" - IRST S.r.l., Via Pietro Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), IT  
(72) Mazza, Massimiliano, Meldola (FC), IT  
Nicolini, Fabio, Meldola (FC), IT  
Gaimari, Anna, Meldola (FC), IT  
Mazzotti, Lucia, Meldola (FC), IT  
De Lucia, Anna, Meldola (FC), IT  
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 428 159 A1**  
**A61P 35/00**  
(52) **A61P 35/00; C07K 16/30; C07K 2317/21**
- (25) En (26) En  
(21) 23161193.0 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **MELANOM-ABZIELENDE MENSCHLICHE ANTIKÖRPER UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**  
• **MELANOMA TARGETING HUMAN ANTIBODIES AND THERAPEUTIC USES THEREOF**  
• **ANTICORPUS HUMAINS CIBLANT LE MÉLANOME ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES**
- (71) Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" - IRST S.r.l., Via Pietro Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), IT  
(72) Nicolini, Fabio, Meldola (FC), IT  
Mazza, Massimiliano, Meldola (FC), IT  
Gaimari, Anna, Meldola (FC), IT  
Mazzotti, Lucia, Meldola (FC), IT  
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
- C07K 19/00** → (51) **A61K 47/64**
- (51) **C08F 2/06** (11) **4 428 160 A1**  
**C08F 212/08** **C08F 236/10**  
(52) **C08F 236/10; C08F 2/06; C08F 212/08; C08F 236/06; C08F 4/44; C08F 4/48**
- (25) En (26) En  
(21) 23160497.6 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN COPOLYMEREN**  
• **PROCESS FOR PREPARING 1,3-BUTADIENE COPOLYMERS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES DE 1,3-BUTADIÈNE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) SCHWEISSINGER, Emily Claire, 44369 Dortmund, DE  
KRANNING, Kai-Steffen, 44229 Dortmund, DE  
GROSS-ONNEBRINK, Yvonne, 46348 Raesfeld, DE  
HERWIG, Jürgen, 46569 Hünxe, DE  
FREY, Guido Dieter, 64560 Riedstadt, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (51) **C08F 2/26** (11) **4 428 161 A1**  
**C08F 2/38** **C08F 220/18**  
**C09J 7/38** **C09J 133/08**  
(52) **C09J 133/08; C08F 2/26; C08F 2/30; C08F 2/38; C08F 220/1808; C09J 7/385; C09J 133/064; C09J 2301/124; C09J 2433/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23161185.6 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUF EMULSIONSBASIS UND BÄNDER ODER FOLIEN MIT VERBESSERTER WÄRMESTABILITÄT**  
• **EMULSION-BASED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS AND TAPES OR SHEETS WITH IMPROVED THERMAL STABILITY**  
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES AUTOCOLLANTES À BASE D'ÉMULSION ET BANDES OU FEUILLES PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE**
- (71) Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE  
NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(72) HAMADA, Hiroyuki, 3600 Genk, BE  
VANDENHOLT, Myriam, 3600 Genk, BE  
SAK, Iris, 3600 Genk, BE  
IWAMOTO, Riki, Osaka, JP  
ISHII, Hiroyasu, Osaka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C08F 2/26** (11) **4 428 162 A1**  
**C08F 2/38** **C08F 220/18**  
**C09J 7/38** **C09J 133/08**  
**C09J 133/08** **C08F 2/30**  
(52) **C09J 133/08; C08F 2/26; C08F 2/30; C08F 2/38; C08F 220/1808; C09J 7/385; C09J 133/064; C09J 2301/124; C09J 2433/00**

(C08F) I.1(2)

(25) En (26) En  
(21) 24162412.1 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 EP 23161185  
(54) • **DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUF EMULSIONSBASIS UND BÄNDER ODER FOLIEN MIT VERBESSERTER WÄRMESTABILITÄT**  
• **EMULSION-BASED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS AND TAPES OR SHEETS WITH IMPROVED THERMAL STABILITY**  
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES AUTOCOLLANTES À BASE D'ÉMULSION ET BANDES OU FEUILLES PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE**

(71) Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE  
Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) HAMADA, Hiroyuki, 3600 Genk, BE  
VANDENHOLT, Myriam, 3600 Genk, BE  
SAK, Iris, 3600 Genk, BE  
IWAMOTO, Riki, Osaka, JP  
ISHII, Hiroyasu, Osaka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C08F 2/30** → (51) **C08F 2/26**

**C08F 2/38** → (51) **C08F 2/26**

**C08F 2/38** → (51) **C08F 210/02**

(51) **C08F 2/44** (11) **4 428 163 A1**  
(52) **C08F 2/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 22886928.5 (22) 24.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/039447 24.10.2022  
(87) WO 2023/074601 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021178540  
(54) • **ANAEROBE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **ANAEROBIC CURABLE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DURCISSABLE ANAÉROBIE**  
(71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP  
(72) KANEKO, Satoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP  
(74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C08F 6/00** (11) **4 428 164 A1**  
**C08F 14/06** **B01D 53/14**  
**B01D 53/04**  
(52) **B01D 53/04; B01D 53/14; C08F 6/00; C08F 14/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890280.5 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016625 27.10.2022  
(87) WO 2023/080545 2023/19 11.05.2023

(30) 03.11.2021 KR 20210149849  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICHT UMGESETZTEM MONOMER**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECOVERING UNREACTED MONOMER**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE MONOMÈRE N'AYANT PAS RÉAGI**  
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR  
(72) LIM, Dongwook, Daejeon 34128, KR  
LEE, Sangwook, Daejeon 34128, KR  
LEE, Shinbeom, Daejeon 34128, KR  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**C08F 14/06** → (51) **C08F 6/00**

**C08F 14/22** → (51) **C09J 127/14**

**C08F 114/22** → (51) **C09J 127/14**

(51) **C08F 210/02** (11) **4 428 165 A1**  
**C08F 220/06** **C08F 2/38**  
**C08F 4/38**  
(52) **C08F 210/02; C08F 220/06; C08F 2410/01**

(25) En (26) En  
(21) 24160336.4 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 KR 20230031275  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-CARBONSÄURE-COPOLYMERS**  
• **METHOD OF PRODUCING ETHYLENE-CARBOXYLIC ACID COPOLYMER**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ACIDE CARBOXYLIQUE**  
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
SK Geo Centric Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR  
(72) LEE, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR  
LEE, In Su, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Won Bin, 34124 Daejeon, KR  
HONG, Seok Bin, 34124 Daejeon, KR  
BUSCH, Markus, 64560 Riedstadt, DE  
KLIMECK, Alexander, 64287 Darmstadt, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **4 428 166 A2**  
(52) **C08F 210/16; C08F 4/65912; C08F 4/65916**

(25) En (26) En  
(21) 24190281.6 (22) 29.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(30) 31.12.2015 KR 20150190739  
(54) • **GETRÄGERTER HYBRIDMETALLOCENKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMER DAMIT UND OLEFINPOLYMER MIT VERBESSERTER SCHMELZFESTIGKEIT**  
• **HYBRID SUPPORTED METALLOCENE CATALYST, METHOD FOR PREPARING OLEFIN POLYMER BY USING SAME, AND OLEFIN POLYMER HAVING IMPROVED MELT STRENGTH**

• **CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ HYBRIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE OLÉFINIQUE L'UTILISANT, ET POLYMÈRE OLÉFINIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU AMÉLIORÉE**

(71) Hanwha Chemical Corporation, Janggyodong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR  
(72) Cho, Ah Ra, DAEJEON, KR  
Kim, Ah Reum, SEJONG-SI, KR  
Piao, Lan Hua, SEOUL, KR  
Seo, Jun Ho, DAEJEON, KR  
Yang, Song Hee, INCHEON, KR  
Lee, So Jung, DAEJEON, KR  
Lim, Yu Jeong, BUSAN, KR  
Jeong, Dong Wook, DAEJEON, KR  
Choi, Seung Il, YEOSU-SI, KR  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE  
(62) 16881880.5 / 3 398 976

**C08F 212/08** → (51) **C08F 2/06**

**C08F 214/22** → (51) **C09J 127/14**

**C08F 220/06** → (51) **C08F 210/02**

(51) **C08F 220/18** (11) **4 428 167 A1**  
**C09J 133/04**

(52) **C09J 133/04; C08F 220/1808**  
(25) En (26) En  
(21) 23161181.5 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **EMULSIONSBASIERTE DRUCKEMPFLINDLICHE HAFTZUSAMMENSETZUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE BÄNDER ODER FOLIEN**  
• **EMULSION-BASED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS AND TAPES OR SHEETS COMPRISING THE SAME**  
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES AUTOCOLLANTES À BASE D'ÉMULSION ET BANDES OU FEUILLES LES COMPRENANT**  
(71) Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE  
(72) HAMADA, Hiroyuki, 3600 Genk, BE  
JASINSKI, Florent, 3600 Genk, BE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C08F 220/18** → (51) **C08F 2/26**

**C08F 220/28** → (51) **C09D 5/16**

**C08F 220/34** → (51) **C09D 5/16**

**C08F 220/36** → (51) **C07D 211/46**

**C08F 230/02** → (51) **C09D 5/16**

**C08F 236/06** → (51) **C08F 2/06**

**C08F 236/10** → (51) **C08F 2/06**

**C08G 18/00** → (51) **A61M 16/04**

(51) **C08G 18/08** (11) **4 428 168 A1**  
**C08G 18/32** **C08G 18/42**  
**C08G 18/67** **C09D 175/06**  
**C08G 18/73**

(52) **C08G 18/4263; C08G 18/0814; C08G 18/0823; C08G 18/0866;**

- C08G 18/3215; C08G 18/3271;  
C08G 18/42; C08G 18/672;  
C08G 18/73; C09D 175/06**
- (25) En (26) En  
(21) 23160823.3 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **POLYURETHAN/OLIGOMERES URETHAN-  
SYNTHESEVERFAHREN DURCH STRAH-  
LUNG**  
• **POLYURETHANE/OLIGOMERIC URE-  
THANE SYNTHESIS METHOD BY RADIA-  
TION**  
• **PROCEDE DE SYNTHESE  
POLYURETHANE/OLIGOMERIQUE URE-  
THANE PAR RAYONNEMENT**
- (71) CHT Turkey Kimya Sanayi ve Ticaret A.S.,  
Akçaburgaz Mah. 3118 Soka No. 2  
Esenyurt, Istanbul, TR
- (72) AKBULUT, Hüseyin, Istanbul, TR  
ÇEL KBA, Sena, Istanbul, TR  
ENADA, Seher, Istanbul, TR  
U AKLI, Müge, Istanbul, TR  
DEM RBAY, Duygu, Istanbul, TR
- (74) Yavuzcan, Alev, Sumer Ofis Patent and  
Trademark Agency Ltd. Co. Ayaspaşa Cami  
Sokak No.2/1 Gumussuyu Taksim, 34437  
Istanbul, TR
- 
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 428 169 A1**  
**C08G 18/10** **C08G 18/32**  
**C08G 18/40** **C08G 18/48**  
**C08G 18/76** **C09J 175/04**  
**C09J 175/08** **C09J 175/12**
- (52) **C08G 18/0857; C08G 18/10;  
C08G 18/3231; C08G 18/409;  
C08G 18/4829; C08G 18/7664;  
C08G 18/7671; C09J 175/04;  
C09J 175/08; C09J 175/12**
- (25) En (26) En  
(21) 23161036.1 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LAGER-  
STABILER ISOCYANAT-TERMINIERTER  
PRÄPOLYMERE MIT LANGER VERARBEI-  
TUNGSZEIT**  
• **PROCESS FOR PREPARING STORAGE-STA-  
BLE ISOCYANATE-TERMINATED PREPOLY-  
MERS WITH LONG PROCESSING LIFE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRÉPOLY-  
MÈRES À TERMINAISON ISOCYANATE  
STABLES AU STOCKAGE ET À LONGUE DU-  
RÉE DE TRAITEMENT**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Karafilidis, Christos, 51375 Leverkusen, DE  
Browne, Edward, 50672 Köln, DE  
Werth, Kathrin, 40225 Düsseldorf, DE  
Adkins, Rick, Canonsburg, 15317, US
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE
- 
- C08G 18/10** → (51) **B32B 7/10**
- 
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/12** → (51) **B32B 7/10**
- 
- (51) **C08G 18/28** (11) **4 428 170 A1**  
**C08G 18/79** **C08G 18/80**
- C09D 175/04**
- (52) **C08G 18/792; C08G 18/286;  
C08G 18/8077; C09D 175/04**
- (25) En (26) En  
(21) 24161681.2 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN  
10.03.2023 JP 2023037806
- (54) • **BLOCKIERTE ISOCYANATZUSAMMENSET-  
ZUNG, IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN,  
HÄRTUNGSMITTEL FÜR ANSTRICH, AN-  
STRICHZUSAMMENSETZUNG UND BE-  
SCHICHTETER FILM**  
• **BLOCKED ISOCYANATE COMPOSITION,  
PRODUCTION METHOD THEREOF, CUR-  
ING AGENT FOR PAINT, PAINT COMPOSI-  
TION AND COATED FILM**  
• **COMPOSITION D'ISOCYANATE BLOQUÉ,  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AGENT  
DE DURCISSEMENT POUR PEINTURE,  
COMPOSITION DE PEINTURE ET FILM RE-  
VÊTU**
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,  
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) NAKASHIMA, Yuji, Yokkaichi-shi, Mie, 510-  
8540, JP  
NOGUCHI, Shuto, Yokkaichi-shi, Mie, 510-  
8540, JP  
IKEMOTO, Mitsushige, Yokkaichi-shi, Mie,  
510-8540, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/28**
- 
- (51) **C08G 18/80** (11) **4 428 171 A1**  
**C07C 271/20** **C08G 71/04**
- (52) **C07C 271/20; C08G 18/80; C08G 71/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889869.8 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040118 27.10.2022  
(87) WO 2023/080049 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179746
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUOR-  
HALTIGES POLYURETHAN**  
• **PRODUCTION METHOD FOR FLUORINE-  
CONTAINING POLYURETHANE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYURÉ-  
THANE CONTENANT DU FLUOR**
- (71) National University Corporation Kobe  
University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) TSUDA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501,  
JP  
OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
- 
- (51) **C08G 18/80** → (51) **C08G 18/28**
- 
- C08G 61/12** → (51) **H01G 9/028**
- 
- C08G 63/06** → (51) **C08L 63/00**
- 
- (51) **C08G 63/60** (11) **4 428 172 A1**  
**C08G 63/668** **C08G 63/85**  
**C08G 63/86**
- (52) **C08G 63/60; C08G 63/668;  
C08G 63/85; C08G 63/86**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22904540.6 (22) 25.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018852 25.11.2022  
(87) WO 2023/106707 2023/24 15.06.2023  
(30) 07.12.2021 KR 20210173964
- (54) • **ABBAUBARES POLYESTERHARZ UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **DEGRADABLE POLYESTER RESIN AND  
MANUFACTURING METHOD THEREOF**  
• **RÉSINE DE POLYESTER DÉGRADABLE ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro  
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KIM, Ho Sub, Seoul 07793, KR  
PARK, No Woo, Seoul 07793, KR  
HONG, Choong Hee, Seoul 07793, KR  
NOH, Kyung Gyu, Seoul 07793, KR  
PARK, Ki Hyun, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE
- 
- C08G 63/668** → (51) **C08G 63/60**
- 
- C08G 63/85** → (51) **C08G 63/60**
- 
- C08G 63/86** → (51) **C08G 63/60**
- 
- C08G 63/91** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08G 63/91** → (51) **C08L 63/00**
- 
- C08G 64/04** → (51) **C08G 64/16**
- 
- C08G 64/08** → (51) **C08G 64/16**
- 
- (51) **C08G 64/16** (11) **4 428 173 A1**  
**C08G 64/08** **C08L 69/00**  
**G02B 1/04** **C08G 64/04**
- (52) **C08G 64/04; C08G 64/08; C08G 64/16;  
C08L 69/00; G02B 1/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23857695.3 (22) 22.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012404 22.08.2023  
(87) WO 2024/043663 2024/09 29.02.2024  
(30) 25.08.2022 KR 20220107093  
18.11.2022 KR 20220155556  
18.11.2022 KR 20220155560  
18.11.2022 KR 20220155561  
18.11.2022 KR 20220155562



- (54) • *POLYCARBONATHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POLYCARBONATE RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *RÉSINE DE POLYCARBONATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kyeongmun, Daejeon 34122, KR  
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Hyeonwoo, Daejeon 34122, KR  
YOO, Seungmin, Daejeon 34122, KR  
LEE, Seungmook, Daejeon 34122, KR  
YIM, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08G 65/40** (11) **4 428 174 A1**  
**C08K 7/04** **C08L 71/08**  
**C08J 5/04** **C08J 5/18**
- (52) **C08G 65/40; C08J 5/04; C08J 5/18; C08K 7/04; C08L 71/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889971.2 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040967 02.11.2022  
(87) WO 2023/080151 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179435
- (54) • *AROMATISCHER POLYETHER, ZUSAMMENSETZUNG, FILM, PULVER, PELLETS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES UND VERBUNDSTOFF*  
• *AROMATIC POLYETHER, COMPOSITION, FILM, POWDER, PELLETS, COMPOSITE MATERIAL PRODUCTION METHOD, AND COMPOSITE MATERIAL*  
• *POLYÉTHER AROMATIQUE, COMPOSITION, FILM, POUVRE, PASTILLES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE ET MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) SUDO, Ken, Tokyo 100-8321, JP  
SUGA, Koichi, Tokyo 100-8321, JP  
SENGA, Minoru, Tokyo 100-8321, JP  
ITO, Kenta, Tokyo 100-8321, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08G 65/40** (11) **4 428 175 A1**  
**C08K 7/04** **C08L 71/08**  
**C08J 5/04** **C08J 5/18**
- (52) **C08G 65/40; C08J 5/04; C08J 5/18; C08K 7/04; C08L 71/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889973.8 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040975 02.11.2022  
(87) WO 2023/080153 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179434
- (54) • *AROMATISCHER POLYETHER, ZUSAMMENSETZUNG, FILM, PULVER, PELLETS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES UND VERBUNDSTOFF*  
• *AROMATIC POLYETHER, COMPOSITION, FILM, POWDER, PELLETS, COMPOSITE MATERIAL PRODUCTION METHOD, AND COMPOSITE MATERIAL*  
• *POLYÉTHER AROMATIQUE, COMPOSITION, FILM, POUVRE, PASTILLES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE ET MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) SUDO, Ken, Tokyo 100-8321, JP  
SUGA, Koichi, Tokyo 100-8321, JP  
SENGA, Minoru, Tokyo 100-8321, JP  
ITO, Kenta, Tokyo 100-8321, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08G 69/26** (11) **4 428 176 A1**  
**F16J 12/00** **F17C 1/06**  
**F17C 1/16**
- (52) **C08G 69/26; F16J 12/00; F17C 1/06; F17C 1/16; Y02E 60/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889648.6 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032924 01.09.2022  
(87) WO 2023/079823 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021180979
- (54) • *LINER UND DRUCKBEHÄLTER*  
• *LINER AND PRESSURE VESSEL*  
• *REVÊTEMENT ET RÉCIPENT SOUS PRESION*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) ITO Keisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- C08G 69/26** → (51) **C08G 69/46**
- (51) **C08G 69/40** (11) **4 428 177 A1**  
**C08L 77/00** **C08L 101/00**  
**C08J 9/04** **C08K 3/011**  
**A43B 13/04** **A43B 17/14**
- (52) **A43B 13/04; A43B 17/14; C08G 69/40; C08J 9/04; C08K 3/011; C08L 77/00; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889929.0 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040685 31.10.2022  
(87) WO 2023/080109 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021180776  
31.05.2022 JP 2022088271
- (54) • *SCHUHSOHLENBLOCKPOLYMER, SCHUHSOHLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND SCHUHSOHLÉ*  
• *SHOE SOLE BLOCK POLYMER, SHOE SOLE RESIN COMPOSITION, AND SHOE SOLE*  
• *POLYMÈRE SÉQUENCÉ DE SEMELLE DE CHAUSSURE, COMPOSITION DE RÉSINE DE SEMELLE DE CHAUSSURE ET SEMELLE DE CHAUSSURE*
- (71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo
- 
- Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
- (72) TOKUNAGA, Hironobu, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP  
HATTORI, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP  
TANAKA, Yuhei, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C08G 69/46** (11) **4 428 178 A1**  
**C08G 69/26**
- (52) **C08G 69/26; C08G 69/28; C08G 69/46; C08K 7/14; C08L 77/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22894095.3 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074280 27.01.2022  
(87) WO 2023/087547 2023/21 25.05.2023  
(30) 19.11.2021 CN 202111384712
- (54) • *POLYAMIDHARZ, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON IN TECHNISCHEN KUNSTSTOFFEN*  
• *POLYAMIDE RESIN, COMPOSITION, AND USE THEREOF IN ENGINEERING PLASTICS*  
• *RÉSINE POLYAMIDE, COMPOSITION ET LEUR UTILISATION DANS LA TECHNIQUE DES MATIÈRES PLASTIQUES*
- (71) Cathay Biotech Inc., Building 5, 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District, Shanghai 201203, CN  
Cibt America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark DE 19713, US
- (72) QIN, Bingbing, Shanghai 201203, CN  
ZHAO, Yuanbo, Shanghai 201203, CN  
GAO, Yuanyan, Shanghai 201203, CN  
LIU, Xiucui, Shanghai 201203, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C08G 71/04** (11) **4 428 179 A1**  
**C08G 71/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889872.2 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040131 27.10.2022  
(87) WO 2023/080052 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179763
- (54) • *POLYURETHANHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *POLYURETHANE PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYURÉTHANE*
- (71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) TSUDA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **C08G 71/04** (11) **4 428 180 A1**  
**C08G 71/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23160814.2 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *ISOCYANAT-FREIES POLYURETHAN UND ISOCYANAT-FREIES POLYURETHAN-ENTHALTENDES POLYMERISCHES FOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *ISOCYANATE-FREE POLYURETHANE AND ISOCYANATE-FREE POLYURETHANE-CONTAINING POLYMERIC FILM PRODUCTION METHOD*  
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE POLYURETHANE SANS ISOCYANATE ET DE FILM POLYMERE CONTENANT DU POLYURETHANE SANS ISOCYANATE*

(71) CHT Turkey Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Akçaburgaz Mah. 3118 Soka No. 2 Esenyurt, Istanbul, TR

(72) AKBULUT, Hüseyin, Istanbul, TR

(74) Yavuzcan, Alev, Sumer Ofis Patent and Trademark Agency Ltd. Co. Ayaspasa Cami Sokak No.2/1 Gumussuyu Taksim, 34437 Istanbul, TR

---

**C08G 71/04** → (51) **C08G 18/80**

---

**C08G 73/10** → (51) **C08L 79/08**

---

**C08J 3/05** → (51) **C08L 83/04**

---

**C08J 3/12** → (51) **C08J 3/28**

(51) **C08J 3/28** (11) **4 428 181 A1**  
**C08J 3/12**

(52) **C08J 3/12; C08J 3/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 23895572.8 (22) 05.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/043545 05.12.2023

(87) WO 2024/122551 2024/24 13.06.2024

(30) 05.12.2022 JP 2022194218

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYTETRAFLUORETHYLEN-MIKROPULVERS UND POLYTETRAFLUORETHYLEN-MIKROPULVER*  
• *METHOD FOR PRODUCING POLYTETRAFLUOROETHYLENE MICROPOWDER, AND POLYTETRAFLUOROETHYLENE MICROPOWDER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROPOUDRE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE ET MICROPOUDRE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) TSUJI, Masayuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP  
KITAGAWA, Yuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP  
MIYAKE, Ikuo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP  
SHIMIZU, Ayaka, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP  
MASUDA, Eiji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP  
HIGASHI, Chisato, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP  
KUBOCHI, Masaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP  
KAWAHARA, Kazuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP  
HAMANO, Kazuhiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08J 5/00** → (51) **C08L 69/00**

---

**C08J 5/04** → (51) **C08G 65/40**

---

**C08J 5/18** → (51) **B32B 27/08**

---

**C08J 5/18** → (51) **B32B 7/023**

---

**C08J 5/18** → (51) **B32B 7/10**

---

**C08J 5/18** → (51) **B32B 7/12**

---

**C08J 5/18** → (51) **C08G 65/40**

---

**C08J 5/18** → (51) **C08L 63/00**

---

**C08J 5/18** → (51) **H05K 1/00**

(51) **C08J 9/00** (11) **4 428 182 A1**  
**B29C 44/00** **C08J 9/12**

(52) **C08J 9/0066; B29C 44/00; C08J 9/122; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2205/044; C08J 2367/04**

(25) En (26) En  
(21) 24154401.4 (22) 29.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.02.2023 JP 2023030415

(54) • *SCHAUMSTOFFPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUMSTOFFPLATTE UND FORMPRODUKT*  
• *FOAM SHEET, METHOD FOR PRODUCING FOAM SHEET, AND MOLDED PRODUCT*  
• *FEUILLE DE MOUSSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE MOUSSE ET PRODUIT MOULÉ*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MORIMOTO, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP  
KUMAI, Yoshimitsu, Tokyo, 143-8555, JP  
HIROKAWA, Yuya, Tokyo, 143-8555, JP  
TAMURA, Risa, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) **C08J 9/00** (11) **4 428 183 A1**  
**C08G 63/91** **C08J 9/12**

(52) **C08J 9/0023; C08G 63/912; C08J 9/0066; C08J 9/122; C08L 67/04; C08J 2201/03; C08J 2367/04**

(25) En (26) En  
(21) 24158728.6 (22) 20.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.02.2023 JP 2023030482

(54) • *SCHAUMSTOFFPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUMSTOFFPLATTE, PRODUKT UND FORMPRODUKT*  
• *FOAM SHEET, METHOD FOR PRODUCING FOAM SHEET, PRODUCT, AND MOLDED PRODUCT*  
• *FEUILLE DE MOUSSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE MOUSSE, PRODUIT ET PRODUIT MOULÉ*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KUMAI, Yoshimitsu, Tokyo, 143-8555, JP

HIROKAWA, Yuya, Tokyo, 143-8555, JP  
TAMURA, Risa, Tokyo, 143-8555, JP  
MORIMOTO, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

**C08J 9/04** → (51) **C08G 69/40**

---

**C08J 9/12** → (51) **C08J 9/00**

---

**C08J 11/00** → (51) **C08L 77/00**

(51) **C08J 11/16** (11) **4 428 184 A1**  
**B29B 17/00**

(52) **B29B 17/00; C08J 11/16; Y02W 30/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 22890038.7 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041249 04.11.2022

(87) WO 2023/080218 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 JP 2021181515

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIAL*  
• *METHOD FOR PROCESSING COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) OKADA Yuji, Tokyo 100-0006, JP  
YAMAMOTO Kazuya, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 802-0985, JP  
NAGATA Yasuhisa, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 802-0985, JP

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

---

**C08K 3/011** → (51) **C08G 69/40**

(51) **C08K 3/04** (11) **4 428 185 A1**  
**C09J 9/02** **C09J 11/04**  
**C09J 133/02** **C09J 133/08**  
**A61B 5/259**

(52) **A61B 5/259; C09J 7/10; C09J 9/02; C09J 11/04; C09J 133/02; C09J 133/08; C08K 3/04; C08K 2201/001; C09J 2301/302; C09J 2301/314; C09J 2301/408; C09J 2433/00**

(25) De (26) De  
(21) 24159221.1 (22) 22.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 DE 102023000859

(54) • *HAFTKLEBSTOFF, HAFTKLEBSTOFFSCHICHT UND HAFTKLEBEBAND*  
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE LAYER AND PRESSURE-SENSITIVE TAPE*  
• *ADHESIF SENSIBLE À LA PRESSION, COUCHE ADHESIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET RUBAN ADHESIF SENSIBLE À LA PRESSION*

(71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE

(72) Leon, Vincent, 56068 Koblenz, DE

Schuldais, Regina, 56584 Anhausen, DE  
Gärtner, Daniel, 56076 Koblenz, DE  
Ries, Philipp, 56648 Saffig, DE

**C08K 3/04** → (51) **C08L 79/08**

**C08K 3/04** → (51) **C08L 9/00**

**C08K 3/06** → (51) **C08L 23/16**

**C08K 3/06** → (51) **C08L 9/00**

**C08K 3/08** → (51) **C08L 63/00**

**C08K 3/08** → (51) **C08L 79/08**

**C08K 3/08** → (51) **C08L 83/06**

**C08K 3/08** → (51) **H05K 1/00**

(51) **C08K 3/26** (11) **4 428 186 A1**  
**C08K 5/098** **C08K 5/10**  
**C08K 5/103** **C08L 67/02**

(52) **C08J 5/18; C08K 3/26; C08K 5/00;**  
**C08K 5/098; C08K 5/10; C08K 5/103;**  
**C08K 5/13; C08K 5/49; C08L 1/02;**  
**C08L 67/02; C08L 67/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890231.8 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/016055 20.10.2022  
(87) WO 2023/080496 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 KR 20210149234  
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAM-**  
**MENSETZUNG MIT HOHEM CALCIUMCAR-**  
**BONATGEGHALT**  
• **BIODEGRADABLE RESIN COMPOSITION**  
**HAVING HIGH CALCIUM CARBONATE**  
**CONTENT**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE BIODÉGRA-**  
**DABLE AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN**  
**CARBONATE DE CALCIUM**

(71) SKC Co., Ltd., 102, Jeongja-ro Jangan-gu,  
Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR  
(72) HAN, Kweon Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-  
do 16338, KR  
JANG, Kwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16338, KR  
LEE, Seokin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338,  
KR  
LEE, Deuk-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16338, KR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08K 3/36** → (51) **C08L 9/00**

**C08K 5/09** → (51) **C08L 77/00**

**C08K 5/09** → (51) **C08L 83/06**

**C08K 5/098** → (51) **C08K 3/26**

**C08K 5/10** → (51) **C08K 3/26**

**C08K 5/101** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 5/103** → (51) **C08K 3/26**

**C08K 5/13** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 5/1515** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 5/17** → (51) **C08L 101/12**

**C08K 5/17** → (51) **C08L 83/06**

**C08K 5/18** → (51) **C08L 9/00**

**C08K 5/3415** → (51) **C08L 79/08**

**C08K 5/3432** → (51) **C07D 211/46**

**C08K 5/36** → (51) **C08L 9/00**

**C08K 5/39** → (51) **C08L 23/16**

**C08K 5/40** → (51) **C08L 23/16**

**C08K 5/44** → (51) **C08L 23/16**

**C08K 5/44** → (51) **C08L 9/00**

**C08K 5/50** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 5/51** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 5/53** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 5/54** → (51) **C08L 77/00**

**C08K 7/00** → (51) **C08L 83/06**

**C08K 7/04** → (51) **C08G 65/40**

**C08L 7/00** → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08L 9/00** (11) **4 428 187 A1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/04**  
**C08K 5/18** **C08L 7/00**  
**G01B 7/16**

(52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 5/18;**  
**C08L 7/00; C08L 9/00; G01B 7/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889682.5 (22) 22.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/035528 22.09.2022  
(87) WO 2023/079858 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021181514  
(54) • **LEITFÄHIGE KAUTSCHUKZUSAMMENSET-**  
**ZUNG ZUR MESSUNG**  
• **CONDUCTIVE RUBBER COMPOSITION**  
**FOR SENSING**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**  
**CONDUCTEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP  
(72) URATA Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **C08L 9/00** (11) **4 428 188 A1**  
**B60C 1/00** **B60C 15/06**  
**C08K 3/06** **C08K 3/36**  
**C08K 5/36** **C08K 5/44**  
**C08L 7/00**

(52) **B60C 1/00; B60C 15/06; C08K 3/06;**  
**C08K 3/36; C08K 5/36; C08K 5/44;**  
**C08L 7/00; C08L 9/00; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889689.0 (22) 28.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036153 28.09.2022  
(87) WO 2023/079865 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021180750  
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND**  
**DARAUS HERGESTELLTER REIFEN**  
• **RUBBER COMPOSITION AND TIRE MADE**  
**THEREFROM**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET**  
**PNEU FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,  
Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-  
8601, JP  
(72) KITAMURA, Takamasa, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-8601, JP  
KARASAWA, Yuichiro, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-8601, JP  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwaltsgesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **C08L 9/00** (11) **4 428 189 A1**  
**B60C 1/00** **C08K 5/18**  
**B60C 1/00; C08K 5/18; C08L 9/00;**  
**Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889770.8 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/038824 18.10.2022  
(87) WO 2023/079949 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021181512  
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR**  
**REIFEN, KAUSCHUKELEMENT FÜR REI-**  
**FEN UND REIFEN**  
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, RUB-**  
**BER MEMBER FOR TIRE, AND TIRE**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR**  
**PNEU, ÉLÉMENT EN CAOUTCHOUC POUR**  
**PNEU, ET PNEU**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP  
(72) HIRATA, Masatoshi, Tokyo 104-8340, JP  
SAITO, Kosuke, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **C08L 21/00** (11) **4 428 190 A1**  
**G01M 3/20** **G02F 1/17**  
**C08L 21/00; G01M 3/20; G02F 1/17;**  
**Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 22886643.0 (22) 07.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/037574 07.10.2022  
(87) WO 2023/074312 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021178658  
(54) • **KAUSCHUKPRODUKT, TESTVORRICHT-**  
**TUNG UND TESTVORRICHTUNG FÜR**  
**DICHTUNGSMATERIAL SOWIE LECKDE-**  
**TEKTIONSELEMENT**  
• **RUBBER PRODUCT, TEST JIG AND TEST**  
**DEVICE FOR SEAL MATERIAL, AND LEAK**  
**DETECTION MEMBER**  
• **PRODUIT EN CAOUTCHOUC, GABARIT DE**  
**TEST ET DISPOSITIF DE TEST POUR MATÉ-**  
**RIAU D'ÉTANCHÉITÉ, ET ÉLÉMENT DE DÉ-**  
**TECTION DE FUITE**

(71) NOK Corporation, 1-12-15, Shiba-Daimon  
Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP  
TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE

- FOUNDATION, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
- (72) SAKURAI Takayuki, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP  
OSADA Kentaro, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP  
TADANO Hikaru, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP  
KAWAI Tomohiro, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP  
NISHIO Keishi, Tokyo 162-8601, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- 
- C08L 23/04** → (51) **B32B 27/08**
- 
- C08L 23/04** → (51) **B32B 7/023**
- 
- C08L 23/04** → (51) **B32B 7/12**
- 
- C08L 23/08** → (51) **B32B 27/08**
- 
- (51) **C08L 23/16** (11) **4 428 191 A1**  
**C08K 3/06** **C08K 5/39**  
**C08K 5/40** **C08K 5/44**  
**F16L 11/04**
- (52) **C08K 3/06; C08K 5/39; C08K 5/40; C08K 5/44; C08L 23/16; F16L 11/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22904123.1 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044345 01.12.2022
- (87) WO 2023/106192 2023/24 15.06.2023
- (30) 09.12.2021 JP 2021200355
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN FAHRZEUGKÜHLMITTEL-TRANSPORTSCHLAUCH UND DAMIT ERHALTENER FAHRZEUGKÜHLMITTEL-TRANSPORTSCHLAUCH**  
• **RUBBER COMPOSITION FOR VEHICLE COOLANT TRANSPORT HOSE, AND VEHICLE COOLANT TRANSPORT HOSE OBTAINED USING SAME**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR TUYAU DE TRANSPORT DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE, ET TUYAU DE TRANSPORT DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE OBTENU À L'AIDE DE CELLE-CI**
- (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (72) HIRADO, Motoki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
TSUCHIYA, Taishi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
HIRAI, Ryo, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
NODA, Masashi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- C08L 51/06** → (51) **C09J 153/02**
- 
- (51) **C08L 63/00** (11) **4 428 192 A1**  
**H05K 1/16** **C08G 63/91**  
**C08J 5/18** **H05K 1/00**  
**C08K 3/08** **C08G 63/06**
- (52) **C08J 5/18; C08G 63/914; C08L 63/00; H05K 1/00; H05K 1/165; C08G 63/06; C08K 2003/0856; C08K 2201/01**
- (25) En (26) En  
(21) 24161553.3 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/047454 22.12.2022
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 JP 2023033729
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE**
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) SAITO, Mizuki, Kanagawa, 210-0801, JP  
TANAKA, Takayuki, Kanagawa, 210-0801, JP  
HOMMA, Tatsuya, Kanagawa, 210-0801, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C08L 63/00** → (51) **C08L 101/12**
- 
- C08L 63/00** → (51) **H05K 1/00**
- 
- C08L 65/00** → (51) **H01G 9/028**
- 
- C08L 67/02** → (51) **A61F 13/00**
- 
- C08L 67/02** → (51) **C08K 3/26**
- 
- C08L 67/02** → (51) **H01F 41/02**
- 
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 428 193 A1**  
**C08J 5/00** **C08K 5/13**  
**C08K 5/1515** **C08K 5/50**  
**C08K 5/51** **C08K 5/53**
- (52) **C08J 5/00; C08K 5/13; C08K 5/1515; C08K 5/50; C08K 5/51; C08K 5/53; C08L 69/00; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889667.6 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034682 16.09.2022
- (87) WO 2023/079843 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 JP 2021180295  
30.08.2022 JP 2022136663
- (54) • **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE**
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (72) AKATSUKA, Wataru, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- C08L 69/00** → (51) **C08G 64/16**
- 
- C08L 71/08** → (51) **C08G 65/40**
- 
- (51) **C08L 77/00** (11) **4 428 194 A1**  
**C08J 11/00** **C08K 5/09**  
**C08K 5/54** **C08L 83/04**
- (52) **C08J 11/00; C08K 5/09; C08K 5/54; C08L 77/00; C08L 83/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22922193.2 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/047454 22.12.2022
- (87) WO 2023/140043 2023/30 27.07.2023
- (30) 18.01.2022 JP 2022005522
- (54) • **POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, DURCH FORMEN DAVON ERHALTENER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **POLYAMIDE RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE OBTAINED BY MOLDING SAME, AND METHODS FOR PRODUCING THOSE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-AMIDE, ARTICLE MOULÉ OBTENU PAR MOULAGE DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) AKITA Masaru, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
MORIYAMA Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
FURUKAWA Yuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C08L 77/00** → (51) **B32B 27/00**
- 
- C08L 77/00** → (51) **C08G 69/40**
- 
- C08L 77/00** → (51) **H01F 41/02**
- 
- (51) **C08L 79/08** (11) **4 428 195 A1**  
**C01B 32/174** **C08G 73/10**  
**C08K 3/04** **C08K 3/08**  
**C08K 5/3415** **H01M 4/134**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/62**
- (52) **C01B 32/174; C08G 73/10; C08K 3/04; C08K 3/08; C08K 5/3415; C08L 79/08; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889879.7 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040229 27.10.2022
- (87) WO 2023/080059 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 JP 2021180606
- (54) • **DISPERSION VON KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHEN, FLÜSSIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE ELEKTRODE DAMIT, ELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **DISPERSION OF CARBON NANOTUBES, COATING LIQUID COMPOSITION FOR ELECTRODE USING SAME, ELECTRODE, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**  
• **DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE, COMPOSITION LIQUIDE DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE L'UTILISANT, ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION**
- (71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubocho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
- (72) NAKAYAMA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP  
HIBINO, Atsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP  
YAMAMOTO, Mika, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP  
HIGASHIZAKI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>C08L 81/02</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>C08L 81/02</b>	→ (51) <b>H01F 41/02</b>
(51) <b>C08L 83/04</b> (11) <b>4 428 196 A1</b> <b>C08J 3/05</b>	
(52) <b>C08L 83/04; C08G 77/16; C08G 77/26</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23161063.5 (22) 09.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>SCHERVERDÜNNUNGSZWEIPHASENZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE</b> • <b>SHEAR THINNING TWO-PHASE COMPOSITION AND PRODUCTS MADE THEREOF</b> • <b>COMPOSITION À DEUX PHASES À AMINCISSEMENT PAR CISAILLEMENT ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI</b>	
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH	
(72) DANNER, Patrick Marcel, 8600 Dübendorf, CH OPRIS, Dorina Maria, 8032 Zürich, CH PLEIJ, Tazio, 8006 Zürich, CH BAYLES, Alexandra Victoria, Newark, 19702, US VERMANT, Jan, 8006 Zürich, CH	
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	
<b>C08L 83/04</b>	→ (51) <b>C08L 101/00</b>
<b>C08L 83/04</b>	→ (51) <b>C08L 77/00</b>
(51) <b>C08L 83/06</b> (11) <b>4 428 197 A1</b> <b>C08K 3/08</b> <b>C08K 7/00</b>	
(52) <b>C08K 3/08; C08K 7/00; C08L 83/06; C08L 101/00</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 22889847.4 (22) 26.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/039885 26.10.2022	
(87) WO 2023/080027 2023/19 11.05.2023	
(30) 02.11.2021 JP 2021179608	
(54) • <b>WÄRMEHÄRTBARE LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE</b> • <b>THERMOSETTING CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC COMPONENT</b> • <b>COMPOSITION DE RÉSINE CONDUCTRICE THERMODURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE</b>	
(71) Shoen Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP ESAKI Soichiro, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) <b>C08L 83/06</b> (11) <b>4 428 198 A1</b> <b>C08K 3/08</b> <b>C08K 5/09</b>	
(52) <b>C08K 3/08; C08K 5/09; C08K 5/17;</b>	

<b>C08L 83/06</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 22889848.2 (22) 26.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/039888 26.10.2022	
(87) WO 2023/080028 2023/19 11.05.2023	
(30) 02.11.2021 JP 2021179759	
(54) • <b>WÄRMEHÄRTBARE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE</b> • <b>THERMOSETTING ELECTROCONDUCTIVE RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC COMPONENT</b> • <b>COMPOSITION DE RÉSINE ÉLECTROCONDUCTRICE THERMODURCISSABLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE</b>	
(71) Shoen Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP ARAKI Shohei, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP YONEIMA Toshio, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP ESAKI Soichiro, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<b>C08L 83/07</b>	→ (51) <b>C08L 101/00</b>
(51) <b>C08L 101/00</b> (11) <b>4 428 199 A1</b> <b>C08K 5/101</b> <b>C08L 83/04</b> <b>C08L 83/07</b> <b>C09K 5/06</b> <b>H01L 23/36</b>	
(52) <b>C08K 5/101; C08L 83/04; C08L 101/00; C09K 5/06; H01L 23/36; Y02E 60/10</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 22890022.1 (22) 04.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/041195 04.11.2022	
(87) WO 2023/080202 2023/19 11.05.2023	
(30) 05.11.2021 JP 2021181478	
(54) • <b>WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDES ELEMENT</b> • <b>THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION AND THERMALLY CONDUCTIVE MEMBER</b> • <b>COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE ET ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR</b>	
(71) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP KITADA, Gaku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP KANEKO, Toshiki, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
<b>C08L 101/00</b>	→ (51) <b>C07D 211/46</b>
<b>C08L 101/00</b>	→ (51) <b>C08G 69/40</b>
<b>C08L 101/00</b>	→ (51) <b>C08L 83/06</b>
<b>C08L 101/00</b>	→ (51) <b>H01F 41/02</b>
<b>C08L 101/02</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
(51) <b>C08L 101/12</b> (11) <b>4 428 200 A1</b>	

<b>C08K 5/17</b>	<b>C08L 63/00</b>
(52) <b>C08K 5/17; C08L 63/00; C08L 101/12</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 22889786.4 (22) 20.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/039037 20.10.2022	
(87) WO 2023/079966 2023/19 11.05.2023	
(30) 04.11.2021 JP 2021180317	
(54) • <b>VERNETZBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETER ARTIKEL</b> • <b>CROSSLINKABLE RESIN COMPOSITION AND CURED ARTICLE</b> • <b>COMPOSITION DE RÉSINE RÉTICULABLE ET ARTICLE DURCI</b>	
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP ARITA, Kazuo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP OTSU, Masato, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP ASANO, Yu, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP SUZUKI, Etsuko, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

**C09B 1/514** → (51) **C07C 225/36**

**C09B 1/54** → (51) **C07C 225/36**

(51) <b>C09B 23/01</b> (11) <b>4 428 201 A1</b> <b>C09B 23/10</b>	
(52) <b>C09B 23/0066; C09B 23/107</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23160446.3 (22) 07.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>NEUE INFRAROTABSORBER</b> • <b>NEW INFRARED ABSORBERS</b> • <b>NOUVEAUX ABSORBEURS D'INFRA-ROUGES</b>	
(71) European Central Bank, Sonnemannstrasse 20, 60314 Frankfurt am Main, DE Loccufier, Johan, 9052 Zwijnaarde, BE Louwet, Jos, 2000 Antwerpen, BE Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE	

**C09B 23/10** → (51) **C09B 23/01**

(51) <b>C09C 1/44</b> (11) <b>4 428 202 A1</b> <b>F23D 14/32</b> <b>F23D 17/00</b>	
(52) <b>C09C 1/44; F23B 90/06; F23D 1/00; F23K 1/00; F23D 2201/10; F23K 2201/10; F23K 2203/008; F23K 2203/201</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23160119.6 (22) 06.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>ZUFÜHR- UND MISCHVORRICHTUNG</b> • <b>FEEDING AND MIXING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET DE MÉLANGE</b>	
(71) Orion Engineered Carbons GmbH, Frankfurter Straße 60-68, 65760 Eschborn,	

DE  
(72) SCHINKEL, Arndt-Peter, 56112 Lahnstein, DE  
TIMMERMANS, Eddy, 50354 Hürth, DE  
DETERS, David, 53173 Bonn, DE  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C09C 1/50** (11) **4 428 203 A1**  
(52) **C09C 1/50**; C01P 2004/51;  
C01P 2006/12; C01P 2006/19;  
C01P 2006/60  
(25) En (26) En  
(21) 23160120.4 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **RUSS AUS TEILCHENFÖRMIGEN EINSATZSTOFFEN**  
• **CARBON BLACK FROM PARTICULATE FEEDSTOCK MATERIALS**  
• **NOIR DE CARBONE PROVENANT DE MATIÈRES DE CHARGE D'ALIMENTATION PARTICULAIRES**  
(71) Orion Engineered Carbons GmbH, Frankfurter Straße 60-68, 65760 Eschborn, DE  
(72) SCHINKEL, Arndt-Peter, 56112 Lahnstein, DE  
TIMMERMANS, Eddy, 50354 Hürth, DE  
DETERS, David, 53173 Bonn, DE  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **4 428 204 A1**  
(52) **C09D 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24161798.4 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 JP 2023035008  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR UV-HÄRTBARE HARTBESCHICHTUNG MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **RESIN COMPOSITION FOR ULTRAVIOLET CURING HARD COATING CONTAINING ELECTRICALLY CONDUCTIVE POLYMER AND PRODUCTION METHOD THEREFORE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR LE DURCISSEMENT AUX ULTRAVIOLETS D'UN REVÊTEMENT DUR CONTENANT UN POLY-MÈRE ÉLECTROCONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(71) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP  
(72) AOKI, Haruka, Yamaguchi, 7468501, JP  
HAYASHI, Sadayoshi, Yamaguchi, 7468501, JP  
YANO, Hirokazu, Yamaguchi, 7468501, JP  
MIYAKE, Hirofumi, Yamaguchi, 7468501, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **C09D 5/16** (11) **4 428 205 A1**  
**C07K 16/00** **C08F 220/28**  
**C08F 220/34** **C08F 230/02**  
**C09D 133/04** **C09D 133/14**  
**C09D 143/02** **C09D 157/06**  
**C09D 7/65**  
(52) **C07K 16/00**; **C08F 220/28**;  
**C08F 220/34**; **C08F 230/02**; **C09D 5/16**;  
**C09D 7/65**; **C09D 133/04**;

**C09D 133/14**; **C09D 143/02**;  
**C09D 157/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889985.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/041017 02.11.2022  
(87) WO 2023/080165 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179721  
02.11.2021 JP 2021179722  
(54) • **ADHÄSIONSINHIBITOR FÜR BIOLOGISCHE SUBSTANZEN**  
• **ADHESION INHIBITOR FOR BIOLOGICAL SUBSTANCES**  
• **INHIBITEUR D'ADHÉRENCE POUR SUBSTANCES BIOLOGIQUES**  
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP  
(72) UEDA, Yuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
HIROI, Yoshiomi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
SUZUKI, Kohei, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
HIROI, Miya, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
NAKAJIMA, Hiroyuki, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP  
SASATSUKI, Hitoshi, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C09D 7/61** → (51) **B60C 19/00**

**C09D 7/63** → (51) **B60C 19/00**

**C09D 7/65** → (51) **B60C 19/00**

**C09D 7/65** → (51) **C07D 211/46**

**C09D 7/65** → (51) **C09D 5/16**

(51) **C09D 11/30** (11) **4 428 206 A1**  
**C09D 11/322**

(52) **C09D 11/30**; **C09D 11/322**  
(25) En (26) En  
(21) 24159544.6 (22) 26.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 JP 2023036484  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN**  
• **RESIN COMPOSITION, AQUEOUS INK FOR INK JET RECORDING, INK JET RECORDING DEVICE, AND INK JET RECORDING METHOD**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE, ENCRE AQUEUSE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE**  
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP  
(72) YUHARA, Keisuke, Nagoya, 467-8562, JP

TANAKA, Hiroyuki, Nagoya, 467-8562, JP  
IGUCHI, Makito, Nagoya, 467-8562, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/30**

(51) **C09D 11/328** (11) **4 428 207 A2**  
(52) **C09D 11/328**; **C09D 11/14**;  
**C09D 11/32**; **C09D 11/36**; **C09D 11/38**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24171491.4 (22) 24.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 26.06.2014 FR 1455990  
(54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR KONTINUIERLICHEN GRAVIEREN, INSBESONDERE FÜR SICHERHEITSMARKIERUNGEN**  
• **INK COMPOSITION FOR DEFLECTED CONTINUOUS JET PRINTING, IN PARTICULAR FOR SECURITY MARKINGS**  
• **COMPOSITION D'ENCRE POUR L'IMPRESION PAR JET CONTINU DEVIE NOTAMMENT POUR DES MARQUAGES DE SECURITE**  
(71) Markem-Imaje Holding, 9 rue Gaspard Monge, 26500 Bourg-Les-Valence, FR  
(72) INSULAIRE, Mickaëlle, 26000 Valence, FR  
GUILLLOT-PATRIQUE, Grégory, 38470 Vinay, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR  
(62) 15173635.2 / 2 960 307

**C09D 107/00** → (51) **B60C 19/00**

**C09D 133/04** → (51) **C09D 5/16**

**C09D 133/14** → (51) **C09D 5/16**

**C09D 143/02** → (51) **C09D 5/16**

**C09D 157/06** → (51) **C09D 5/16**

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/28**

**C09D 175/06** → (51) **C08G 18/08**

**C09D 201/00** → (51) **C07D 211/46**

**C09J 7/10** → (51) **B29C 65/48**

**C09J 7/28** → (51) **B32B 1/08**

**C09J 7/28** → (51) **B32B 7/14**

**C09J 7/35** → (51) **B32B 7/14**

**C09J 7/38** → (51) **C08F 2/26**

**C09J 9/02** → (51) **C08K 3/04**

**C09J 11/00** → (51) **B29C 65/48**

**C09J 11/04** → (51) **C08K 3/04**

(51) **C09J 127/14** (11) **4 428 208 A1**  
**C08F 114/22** **C08F 14/22**  
**C08F 214/22**

(52) **C08F 14/22**; **C08F 114/22**;  
**C08F 214/22**; **C09J 127/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23822771.4 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088502 14.04.2023
(87) WO 2023/241200 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 PCT/CN2022/099187
30.08.2022 CN 202211044631
30.08.2022 CN 202211052014
30.08.2022 CN 202211046282
(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG, POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• BINDER COMPOSITION, POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS
• COMPOSITION DE LIANT, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) Li, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Zipeng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Huihui, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Jingming, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(51) <b>C09J 127/16</b> (11) <b>4 428 209 A1</b>
<b>H01M 50/00</b>
(52) <b>C09J 127/16; H01M 50/00;</b>
<b>C08K 5/07; C08K 5/101</b>
(25) En (26) En
(21) 24162217.4 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.03.2023 KR 20230031870
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) OH, Won Je, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sang Mo, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Taek Eon, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Seung Won, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
<b>C09J 133/02</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>
<b>C09J 133/04</b> → (51) <b>C08F 220/18</b>
<b>C09J 133/06</b> → (51) <b>C08F 2/26</b>
<b>C09J 133/08</b> → (51) <b>B32B 1/08</b>
<b>C09J 133/08</b> → (51) <b>C08F 2/26</b>
<b>C09J 133/08</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>
(51) <b>C09J 153/02</b> (11) <b>4 428 210 A1</b>
<b>C08L 51/06</b>
(52) <b>C09J 153/02; C09J 153/025</b>
(25) En (26) En
(21) 23305315.6 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • HEISSSCHMELZKLEBEZUSAMMENSETZUNG
• HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) FU, Shangyi, SHANGHAI, CN
LI, Danfeng, SHANGHAI, CN
LUO, Yi, SHANGHAI, CN
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(51) <b>C09J 153/02</b> (11) <b>4 428 211 A1</b>
<b>C08L 51/06</b>
(52) <b>C09J 153/02; C09J 153/025</b>
(25) En (26) En
(21) 24161839.6 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.03.2023 EP 23305315
(54) • HEISSSCHMELZKLEBEZUSAMMENSETZUNG
• HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) FU, Shangyi, SHANGHAI, CN
LI, Danfeng, SHANGHAI, CN
LUO, Yi, SHANGHAI, CN
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
<b>C09J 167/00</b> → (51) <b>A61F 13/00</b>
<b>C09J 175/04</b> → (51) <b>B32B 7/10</b>
<b>C09J 175/04</b> → (51) <b>C08G 18/08</b>
<b>C09J 175/08</b> → (51) <b>C08G 18/08</b>
<b>C09J 175/12</b> → (51) <b>C08G 18/08</b>
<b>C09K 5/06</b> → (51) <b>C08L 101/00</b>
(51) <b>C09K 8/035</b> (11) <b>4 428 212 A1</b>
<b>C09K 8/524</b>
(52) <b>C09K 8/035; C09K 8/524</b>
(25) En (26) En
(21) 24160309.1 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.03.2023 US 202363489527 P
(54) • ASPHALTENABLAGERUNGSSTEUERUNG
• ASPHALTENE DEPOSITION CONTROL
• COMMANDE DE DÉPÔT D'ASPHALTÈNE
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) PERRYMAN, Michael, Abingdon, OX13 6BB, GB
COMPTON, Dennis, Linden, 07036, US
(74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
<b>C09K 8/524</b> → (51) <b>C09K 8/035</b>
<b>C09K 11/00</b> → (51) <b>C07D 263/62</b>

<b>C09K 19/04</b> → (51) <b>C09K 19/30</b>
<b>C09K 19/12</b> → (51) <b>C07C 225/36</b>
<b>C09K 19/12</b> → (51) <b>C09K 19/30</b>
(51) <b>C09K 19/30</b> (11) <b>4 428 213 A1</b>
<b>C09K 19/34</b> <b>C09K 19/12</b>
<b>C09K 19/04</b>
(52) <b>C09K 19/3098; C09K 19/3491;</b>
<b>C09K 2019/0466; C09K 2019/122;</b>
<b>C09K 2019/123; C09K 2019/124;</b>
<b>C09K 2019/3004; C09K 2019/3009;</b>
<b>C09K 2019/301; C09K 2019/3015;</b>
<b>C09K 2019/3016; C09K 2019/3019;</b>
<b>C09K 2019/3021; C09K 2019/3027;</b>
<b>C09K 2019/3422</b>
(25) En (26) En
(21) 24176436.4 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.04.2020 EP 20168884
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
• LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM
• MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Laut, Sven Christian, 64293 Darmstadt, DE
Pfeiffer, Sabrina, 64293 Darmstadt, DE
Fackler, Philipp Hans, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(62) 21166936.1 / 3 892 706
(51) <b>C09K 19/30</b> (11) <b>4 428 214 A1</b>
<b>C09K 19/34</b> <b>C09K 19/12</b>
<b>C09K 19/04</b>
(52) <b>C09K 19/3098; C09K 19/3491;</b>
<b>C09K 2019/0466; C09K 2019/122;</b>
<b>C09K 2019/123; C09K 2019/124;</b>
<b>C09K 2019/3004; C09K 2019/3009;</b>
<b>C09K 2019/301; C09K 2019/3015;</b>
<b>C09K 2019/3016; C09K 2019/3019;</b>
<b>C09K 2019/3021; C09K 2019/3027;</b>
<b>C09K 2019/3422</b>
(25) En (26) En
(21) 24176440.6 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.04.2020 EP 20168884
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
• LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM
• MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Laut, Sven Christian, 64293 Darmstadt, DE
Pfeiffer, Sabrina, 64293 Darmstadt, DE
Fackler, Philipp Hans, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(62) 21166936.1 / 3 892 706
<b>C09K 19/34</b> → (51) <b>C09K 19/30</b>
<b>C09K 19/60</b> → (51) <b>C07C 225/36</b>
<b>C09K 21/02</b> → (51) <b>A62C 3/16</b>
<b>C09K 21/06</b> → (51) <b>A62C 3/16</b>
<b>C09K 23/00</b> → (51) <b>C07F 9/38</b>
<b>C09K 23/14</b> → (51) <b>C07F 9/38</b>
<b>C09K 23/16</b> → (51) <b>C07F 9/38</b>



<b>C10G 2/00</b>	→ (51) <b>C25B 1/04</b>
<b>C10G 7/08</b>	→ (51) <b>B01D 3/14</b>
<b>C10G 31/06</b>	→ (51) <b>C10G 31/10</b>
(51) <b>C10G 31/10</b> (11) <b>4 428 215 A1</b> <b>B04B 11/04</b> <b>B04B 13/00</b> <b>C10G 31/06</b> <b>C10G 33/08</b> <b>B01D 17/02</b> <b>B01D 17/12</b>	
(52) <b>C10G 31/10; B01D 17/0217;</b> <b>B01D 17/12; B04B 11/02; B04B 13/00;</b> <b>C10G 31/06; C10G 33/08; B04B 1/08;</b> <b>B04B 1/14; C10G 2300/4068;</b> <b>C10G 2400/04; C10L 2270/026;</b> <b>C10L 2290/54; C10L 2290/547;</b> <b>C10L 2290/56</b>	
(25) En (26) En (21) 23160957.9 (22) 09.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____ KH MA MD TN	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SY-</b> <b>STEMS MIT EINEM ZENTRIFUGALAB-</b> <b>SCHIEDER</b> • <b>METHOD FOR OPERATING A SYSTEM</b> <b>COMPRISES A CENTRIFUGAL SEPARA-</b> <b>TOR</b> • <b>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN</b> <b>SYSTÈME COMPRENANT UN SÉPARA-</b> <b>TEUR CENTRIFUGE</b>	
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE	
(72) EKETORP, Erik, SE-178 34 EKERÖ, SE	
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	
<b>C10G 33/08</b>	→ (51) <b>C10G 31/10</b>
<b>C10J 3/36</b>	→ (51) <b>F23J 1/06</b>
<b>C11C 3/06</b>	→ (51) <b>A21D 2/16</b>
(51) <b>C11C 3/10</b> (11) <b>4 428 216 A2</b>	
(52) <b>A23D 7/001; A23D 7/02; A23D 9/00;</b> <b>A23D 9/02; C11C 3/10; A23V 2200/14;</b> <b>A23V 2250/194</b>	
(25) En (26) En (21) 24181458.1 (22) 24.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 25.05.2021 EP 21175725	
(54) • <b>FETTZUSAMMENSETZUNG UND WASSER-</b> <b>IN-ÖL-EMULSION</b> • <b>FAT COMPOSITION AND WATER-IN-OIL</b> <b>EMULSION</b> • <b>COMPOSITION DE GRAISSE ET ÉMUL-</b> <b>SION EAU DANS HUILE</b>	
(71) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL Bunge Finland Oy, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI Walter Rau Lebensmittelwerke GmbH, Münsterstrasse 9-11, 49176 Hilter am Teutoburger Wald, DE	
(72) DONG, Jijia, 1521AZ Wormerveer, NL MULDER, Hendrikus, 1521AZ Wormerveer, NL MA, Jun, 1506MA Zaandam, NL PIISPA, Eija Marjatta, 21200 Raisio, FI SIEKER, Ina, 32257 Bünde, DE	

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
(62) 22730275.9 / 4 346 425	
(51) <b>C11D 3/00</b> (11) <b>4 428 217 A1</b> <b>C11D 3/37</b> <b>C11D 11/00</b>	
(52) <b>C11D 3/3788; C11D 3/0078;</b> <b>C11D 3/3796; C11D 2111/14</b>	
(25) En (26) En (21) 23160371.3 (22) 07.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____ KH MA MD TN	
(54) • <b>PFFOPFCOPOLYMERE ZUR KORROSIONS-</b> <b>INHIBIERUNG IN EINEM AUTOMATI-</b> <b>SCHEN GESCHIRRSPÜLVERFAHREN</b> • <b>GRAFT COPOLYMERS FOR CORROSION</b> <b>INHIBITION IN AN AUTOMATIC DISH-</b> <b>WASHING PROCESS</b> • <b>COPOLYMÈRES GREFFÉS POUR L'INHIBI-</b> <b>TION DE LA CORROSION DANS UN PRO-</b> <b>CÉDÉ DE LAVAGE AUTOMATIQUE DE LA</b> <b>VAISSELLE</b>	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) BOEHN, Roland, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE WEBER, Heike, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwältin Rechtsanwältin Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
<b>C11D 3/37</b>	→ (51) <b>C11D 3/00</b>
<b>C11D 3/386</b>	→ (51) <b>C11D 11/00</b>
(51) <b>C11D 11/00</b> (11) <b>4 428 218 A1</b> <b>C11D 3/386</b>	
(52) <b>C11D 3/38618; C11D 3/38636;</b> <b>C11D 2111/12</b>	
(25) En (26) En (21) 23160506.4 (22) 07.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____ KH MA MD TN	
(54) • <b>BIOLOGISCH ABBAUBARE WASCHMITTEL-</b> <b>ZUSAMMENSETZUNG AUF TRANS-</b> <b>GLUTAMINASEBASIS ZUR REGENERIE-</b> <b>RUNG VON MIKROSCHÄDEN UND REGU-</b> <b>LIERUNG DER ELASTIZITÄT VON EMP-</b> <b>FINDLICHEN FASERN</b> • <b>BIODEGRADABLE TRANSGlutAMINASE-</b> <b>BASED DETERGENT COMPOSITION FOR</b> <b>REGENERATION OF MICRODAMAGE AND</b> <b>REGULATION OF ELASTICITY OF DELICATE</b> <b>FIBER</b> • <b>COMPOSITION DÉTERGENTE BIODÉGRA-</b> <b>DABLE À BASE DE TRANSGlutAMINASE</b> <b>POUR LA RÉGÉNÉRATION DE MICRO-DAM-</b> <b>MAS ET LA RÉGULATION DE L'ÉLASTICITÉ</b> <b>D'UNE FIBRE DÉLICATE</b>	
(71) SkyLab AG, Route de la Corniche 6, 1066 Epalinges, CH	
(72) Belous, Elena Yur'evna, 121309 MOSCOW, RU Filatov, Viktor Andreevich, 119415 MOSCOW, RU	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	

<b>C11D 11/00</b>	→ (51) <b>C11D 3/00</b>
(51) <b>C11D 17/00</b> (11) <b>4 428 219 A2</b>	
(52) <b>A61Q 13/00; A61K 8/33; A61K 8/34;</b> <b>A61K 8/342; A61K 8/35; A61K 8/37;</b> <b>A61K 8/4973; A61K 8/498; A61Q 1/14;</b> <b>A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 11/00;</b> <b>A61Q 19/00; A61Q 19/001;</b> <b>A61Q 19/10; C11D 3/0068; C11D 3/50</b>	
(25) De (26) De (21) 24183017.3 (22) 05.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <b>STOFFMISCHUNG ZUR GERUCHSVERBES-</b> <b>SERUNG</b> • <b>COMPOSITION FOR ODOUR IMPROVE-</b> <b>MENT</b> • <b>MÉLANGE DE SUBSTANCES POUR L'AMÉ-</b> <b>LIORATION DE L'ODEUR</b>	
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE	
(72) SCHMIDT, Claudia, 37619 Kirchbrak, DE SCHULZE, Nicole, 31084 Freden, DE	
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	
(62) 17721673.6 / 3 618 798	
<b>C12F 3/06</b>	→ (51) <b>A23J 1/00</b>
<b>C12M 1/00</b>	→ (51) <b>C12M 1/32</b>
<b>C12M 1/21</b>	→ (51) <b>C12M 1/34</b>
(51) <b>C12M 1/32</b> (11) <b>4 428 220 A1</b> <b>C12M 1/00</b> <b>C12M 1/42</b>	
(52) <b>C12M 35/02; C12M 23/12;</b> <b>C12M 23/22; C12M 23/26;</b> <b>C12M 35/04</b>	
(25) Pl (26) En (21) 23172756.1 (22) 11.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____ KH MA MD TN	
(30) 07.03.2023 PL 44399123	
(54) • <b>SYSTEM ZUR IN VITRO ELEKTROSTIMULA-</b> <b>TION VON ZELLEN</b> • <b>SYSTEM FOR IN VITRO ELECTROSTIMULA-</b> <b>TION OF CELLS</b> • <b>SYSTEME D'ELECTROSTIMULATION IN VI-</b> <b>TRO DES CELLULES</b>	
(71) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL	
(72) Benko, Aleksandra, 31-637 Kraków, PL Stencel, Marek, 32-085 Modlnica, PL Pietryga, Krzysztof, 30-052 Krakow, PL	
(74) Balinska, Ewa, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL	
(51) <b>C12M 1/34</b> (11) <b>4 428 221 A1</b> <b>C12M 1/21</b> <b>G01N 33/18</b>	
(52) <b>C12M 1/21; C12M 1/34; G01N 33/18</b>	
(25) Ko (26) En (21) 23855039.6 (22) 06.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____ KH MA MD TN	
(86) KR 2023/009556 06.07.2023	
(87) WO 2024/039068 2024/08 22.02.2024	

(30) 16.08.2022 KR 20220102208  
30.06.2023 KR 20230085322

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES LÖSUNGZUSTANDS*  
• *SOLUTION STATE MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'ÉTAT D'UNE SOLUTION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KWON, Youbin, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Jaegil, Daejeon 34122, KR  
SONG, Youngsoo, Daejeon 34122, KR  
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jaehyun, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Ikjin, Daejeon 34122, KR  
NAM, Gibok, Daejeon 34122, KR  
SEON, Gyeongho, Daejeon 34122, KR

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

(51) **C12M 1/42** (11) **4 428 222 A1**  
**C12M 3/06**

(52) **C12M 35/02; C12M 23/16**

(25) En (26) En  
(21) 23386021.2 (22) 10.03.2023

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

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR ELECTRO-PORATION*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS*

(71) Cambridge Enterprise, Ltd., The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

**C12M 1/42** → (51) **C12M 1/32**

**C12M 3/00** → (51) **C12N 5/071**

**C12M 3/06** → (51) **C12M 1/42**

**C12N 1/15** → (51) **C07K 14/335**

**C12N 1/15** → (51) **C12N 15/80**

(51) **C12N 1/16** (11) **4 428 223 A1**  
**A23L 33/14** **A23L 33/145**  
**A23K 10/16** **A23K 10/18**  
**A23L 27/10** **C12R 1/645**

(25) Zh (26) En  
(21) 22900482.5 (22) 29.11.2022

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

(86) CN 2022/135105 29.11.2022  
(87) WO 2023/098678 2023/23 08.06.2023  
(30) 02.12.2021 CN 202111457132

(54) • *PROTEINREICHE SACCHAROMYCES CEREVISIAE UND VERWENDUNG DAVON*  
• *HIGH-PROTEIN SACCHAROMYCES CEREVISIAE AND APPLICATION THEREOF*  
• *SACCHAROMYCES CEREVISIAE À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES ET SON APPLICATION*

(71) Angel Yeast Co., Ltd, 168 Chengdong

Avenue, Yichang, Hubei 443003, CN

(72) QIN, Xianwu, Yichang, Hubei 443003, CN  
YAO, Su, Yichang, Hubei 443003, CN  
SUN, Yafang, Yichang, Hubei 443003, CN  
GUO, Tianfen, Yichang, Hubei 443003, CN  
BAI, Feirong, Yichang, Hubei 443003, CN  
WANG, Jingwen, Yichang, Hubei 443003, CN  
CHEN, Liting, Yichang, Hubei 443003, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

**C12N 1/19** → (51) **C07K 14/335**

**C12N 1/19** → (51) **C07K 14/78**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 428 224 A1**  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C12N 1/20; C12R 2001/01**

(25) Ko (26) En  
(21) 22896098.5 (22) 17.11.2022

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

(86) KR 2022/018219 17.11.2022  
(87) WO 2023/090900 2023/21 25.05.2023  
(30) 17.11.2021 KR 20210158920

(54) • *NEUER LEUCONOSTOC-MESENEROID-STAMM*  
• *NOVEL LEUCONOSTOC MESENEROIDES STRAIN*  
• *NOUVELLE SOUCHE DE LEUCONOSTOC MESENEROIDES*

(71) CJ Bioscience, Inc., 7F, B, 14, Sejong-daero, Jung-gu Seoul 04527, KR

(72) MIN, A Rim, Seoul 04560, KR  
KWON, Bo Eun, Seoul 04560, KR  
LEE, Ji Young, Seoul 04560, KR  
KIM, Hyun Jeong, Seoul 04560, KR  
PARK, Hyun Kyung, Seoul 04560, KR  
LEE, Seungwon, Seoul 04560, KR  
SHIN, Soo An, Seoul 04560, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **4 428 225 A1**  
**C12N 9/04** **C12N 9/02**  
**C12P 7/56**

(52) **C12P 7/56; C12N 9/0006; C12N 9/0008; C12N 9/0036; C12R 2001/19**

(25) En (26) En  
(21) 23161350.6 (22) 10.03.2023

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

(54) • *MANIPULIERTE OBLIGATFERMENTIERENDE BAKTERIEN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON D-LACTAT*  
• *ENGINEERED OBLIGATE FERMENTING BACTERIA FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF D-LACTATE*  
• *BACTÉRIES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES DE FERMENTATION OBLIGATOIRES POUR LA PRODUCTION PAR FERMENTATION DE D-LACTATE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys

Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**C12N 1/20** → (51) **C12P 7/625**

(51) **C12N 1/21** (11) **4 428 226 A1**  
**C12P 13/08** **C07K 14/195**  
**C07K 14/21** **C12R 1/15**  
**C12R 1/19**

(52) **C07K 14/195; C07K 14/21; C07K 14/34; C12N 15/74; C12N 15/77; C12P 13/08; C12R 2001/15; C12R 2001/19**

(25) Zh (26) En  
(21) 22885467.5 (22) 14.09.2022

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

(86) CN 2022/118751 14.09.2022  
(87) WO 2023/071580 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 CN 202111283285

(54) • *AUF LYSINEFFLUXPROTEIN BASIERENDER REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LYSIN*  
• *RECOMBINANT MICROORGANISM CONSTRUCTED BASED ON LYSINE EFFLUX PROTEIN AND METHOD FOR PRODUCING LYSINE*  
• *MICRO-ORGANISME RECOMBINÉ CONSTITUÉ À PARTIR D'UNE PROTÉINE D'EFFLUX DE LYSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYSINE*

(71) Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, 32 West 7th Avenue Tianjin Airport Economic Area, Tianjin 300308, CN

(72) SUN, Jibin, Tianjin 300308, CN  
LIU, Jiao, Tianjin 300308, CN  
ZHENG, Ping, Tianjin 300308, CN  
SUN, Guannan, Tianjin 300308, CN  
ZHOU, Wenjuan, Tianjin 300308, CN  
NI, Xiaomeng, Tianjin 300308, CN  
CHEN, Juzhou, Tianjin 300308, CN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C12N 1/21** → (51) **C07K 14/335**

**C12N 5/07** → (51) **C07K 16/24**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 428 227 A1**  
**A61K 35/30** **A61L 27/36**  
**A61L 27/38** **A61L 27/52**  
**A61L 27/58** **A61P 27/02**  
**C07K 14/78** **C12M 3/00**  
**C12N 5/074**

(52) **A61K 35/30; A61L 27/36; A61L 27/38; A61L 27/52; A61L 27/58; A61P 27/02; C07K 14/78; C12M 3/00; C12N 5/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 22895708.0 (22) 18.11.2022

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

(86) JP 2022/042876 18.11.2022  
(87) WO 2023/090427 2023/21 25.05.2023  
(30) 19.11.2021 JP 2021188941

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BLATT-FÖRMIGES NETZHAUTGEWEBE*  
• *PRODUCTION METHOD FOR SHEET-LIKE RETINAL TISSUE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU RÉTINIEN EN FORME DE FEUILLE*

(71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama

- 351-0198, JP  
Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8,  
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0045, JP  
(72) MANDAI, Michiko, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
YAMASAKI, Suguru, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
HORIUCHI, Matsuri, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12N 5/074** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12N 5/076** (11) **4 428 228 A1**  
(52) **C12N 5/061**; C12N 2533/74;  
C12N 2539/10  
(25) En (26) En  
(21) 23305331.3 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR ERHÖHUNG DER BEWEGLICHKEIT, DER LEBENSFÄHIGKEIT UND DER LEBENSDAUER VON SAMENZELLEN UND FRUCHTBARKEIT**  
• **NOVEL COMPOSITIONS AND THEIR USE TO INCREASE MOTILITY, VIABILITY AND LIFESPAN OF SPERM CELLS AND FERTILITY**  
• **NOUVELLES COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR AUGMENTER LA MOTILITÉ, LA VIABILITÉ ET LA DURÉE DE VIE DE SPERMATOZOÏDES ET LA FERTILITÉ**  
(71) IMV Technologies, ZI n°1 Est, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, FR  
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR  
(72) SCHMITT, Eric, 61300 SAINT-OUEN-SUR-ITON, FR  
CARION, Olivier, 61300 SAINT-OUEN-SUR-ITON, FR  
PIPART, Perrine, 61300 SAINT-OUEN-SUR-ITON, FR  
CAMUGLI, Sabine, 61300 SAINT-OUEN-SUR-ITON, FR  
HOURDET, Dominique, 75006 PARIS, FR  
TRAN, Yvette, 75005 PARIS, FR  
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

**C12N 5/077** → (51) **C07K 14/78**

**C12N 5/077** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 428 229 A1**  
**C12N 15/11**  
(52) **C12N 5/06**; C12N 15/11  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889998.5 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2022/041076 02.11.2022  
(87) WO 2023/080178 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179855  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CAR-T-ZELLEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING CAR-T CELLS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LYMPHOCYTES CAR-T**  
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP  
Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP  
(72) KISHIMOTO, Megumi, Tokyo 100-8405, JP  
SHIMIZU, Yuto, Tokyo 100-8405, JP  
KUBOTA, Susumu, Tokyo 100-8405, JP  
YAGYU, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP  
SUEMATSU, Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP  
NAKAZAWA, Yozo, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP  
TANAKA, Miyuki, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C12N 5/079** (11) **4 428 230 A1**  
**C12Q 1/02** **C12N 15/12**

- (52) **C12N 5/06**; C12Q 1/02; C07K 14/435  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889965.4 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/040950 02.11.2022  
(87) WO 2023/080145 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021180737  
(54) • **KULTURVERFAHREN, KULTURPRODUKT, SPHÄROID UND VERFAHREN ZUM SCREENING AUF EINE TESTSUBSTANZ**  
• **CULTURE METHOD, CULTURE PRODUCT, SPHEROID, AND METHOD FOR SCREENING FOR TEST SUBSTANCE**  
• **PROCÉDÉ DE CULTURE, PRODUIT DE CULTURE, SPHEROÏDE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UNE SUBSTANCE DE TEST**  
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP  
(72) HIRAMINE Hayato, Tokyo 105-8640, JP  
NAGASHIMA Ryosuke, Tokyo 105-8640, JP  
MAEDA Sumihiro, Tokyo 160-8582, JP  
OKANO Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP  
ISHIKAWA Mitsuru, Tokyo 160-8582, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/335**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 5/20** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 7/00** (11) **4 428 231 A1**  
**A61K 39/12** **A61P 31/14**  
(52) **A61K 39/12**; **A61P 31/14**; C12N 7/00;  
Y02A 50/30  
(25) Ko (26) En  
(21) 23792135.8 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) KR 2023/005204 18.04.2023  
(87) WO 2023/204559 2023/43 26.10.2023  
(30) 20.04.2022 KR 20220048696  
08.09.2022 KR 20220114175  
(54) • **GENOTYP 5 DES JAPANISCHEN ENZEPHALITISVIRUS MIT HOHEM TITER UND VERWENDUNG DAVON**  
• **HIGH-TITER JAPANESE ENCEPHALITIS VIRUS GENOTYPE 5 AND USE THEREOF**  
• **GÉNOTYPE 5 DU VIRUS DE L'ENCÉPHALITE JAPONAISE À TITRE ÉLEVÉ ET SON UTILISATION**  
(71) Korea National Institute of Health, 187, Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR  
(72) SHIM, Sang Mu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR  
LEE, Jung Min, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR  
LEE, Joo Yeon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR  
RYOU, Jungsang, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR  
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

**C12N 9/02** → (51) **C12N 1/20**

**C12N 9/04** → (51) **C12N 1/20**

**C12N 9/20** → (51) **A21D 2/16**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 428 232 A1**  
(52) **C12N 5/10**; C12N 9/14; C12N 9/22;  
**C12N 15/113**; C12N 15/85  
(25) Zh (26) En  
(21) 22889405.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/129825 04.11.2022  
(87) WO 2023/078384 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 20211306149  
13.05.2022 CN 202210518826  
(54) • **ISOLIERTES CAS13-PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **ISOLATED CAS13 PROTEIN AND USE THEREOF**  
• **PROTÉINE DE CAS13 ISOLÉE ET SON UTILISATION**  
(71) Guangzhou Reforgene Medicine Co., Ltd., Room 801, Building 4, No.188, Kaiyuan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
Zhejiang Synsorbio Technology Co., Ltd., R. 211-3, Bldg 1, 21 Haitian Rd. Binhai New Area, Shaoxing City, Zhejiang 312300, CN  
(72) LIANG, Junbin, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
LIANG, Xingxiang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
SUN, Yang, Shaoxing, Zhejiang 312300, CN  
XU, Hui, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
PENG, Zhiqin, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
SI, Kaiwei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
HUANGFU, Desheng, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 428 233 A1**  
**C12N 15/10**
- (52) **C12N 9/14; C12N 9/22; C12N 15/10;**  
**C12N 15/113; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22900290.2 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132596 17.11.2022
- (87) WO 2023/098485 2023/23 08.06.2023
- (30) 30.11.2021 CN 202111445474
- (54) • **C2C9-NUKLEASEBASIERTES NEUARTIGES  
GENOMEDITIERUNGSSYSTEM UND AN-  
WENDUNG DAVON**  
• **C2C9 NUCLEASE-BASED NOVEL GENOME  
EDITING SYSTEM AND APPLICATION  
THEREOF**  
• **NOUVEAU SYSTÈME D'ÉDITION GÉNO-  
MIQUE FONDÉ SUR LA NUCLEASE C2C9  
ET SON APPLICATION**
- (71) Shanghai University, No.393 Middle  
Huaxia Road Pudong District, Shanghai  
201210, CN
- (72) Ji, Quanjiang, Shanghai 201210, CN  
CHEN, Weizhong, Shanghai 201210, CN  
MA, Jiacheng, Shanghai 201210, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 428 234 A2**  
**C12Q 1/6888; C12N 15/1093;**  
**C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En  
(21) 24186514.6 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 21.11.2018 US 201862770181 P
- (54) • **DIRECT-TO-LIBRARY-METHODEN, SYSTE-  
ME UND ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **DIRECT-TO-LIBRARY METHODS, SYSTEMS,  
AND COMPOSITIONS**  
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET COMPOSI-  
TIONS DE BIBLIOTHÈQUE DIRECTE**
- (71) Karius, Inc., 975 Island Drive, Suite 101,  
Redwood City, CA 94065, US
- (72) BERCOVICI, Sivan, Redwood City, CA 94065,  
US  
BLAIR, Lily, Redwood City, CA 94065, US  
BLAUWKAMP, Timothy A., Redwood City,  
CA 94065, US  
EUGSTER, Peter J., Redwood City, CA 94065,  
US  
HONG, David K., Redwood City, CA 94065,  
US  
KAWLI, Trupti, Redwood City, CA 94065, US  
ROSEN, Michael J., Redwood City, CA  
94065, US  
SPACEK, Damek, Redwood City, CA 94065,  
US  
VILFAN, Igor D., Redwood City, CA 94065,  
US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- (62) 19887248.3 / 3 884 065

**C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 428 235 A1**  
**A01H 5/10 A01H 5/12**  
**A01H 6/02 C12Q 1/6866**
- (52) **A01H 5/10; A01H 5/12; A01H 6/02;**  
**C12N 15/11; C12Q 1/6866;**

- C12Q 1/6869**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22887236.2 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040890 01.11.2022
- (87) WO 2023/074911 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 JP 2021178897
- (54) • **SPINATPFLANZE MIT NEUARTIGEM RESI-  
STENZGEN GEGEN FALSCHEN MEHLTAU**  
• **SPINACH PLANT HAVING NOVEL DOWNY  
MILDEW RESISTANCE GENE**  
• **ÉPINARD POSSÉDANT UN NOUVEAU  
GÈNE DE RÉSISTANCE AU MILDIOU**
- (71) Sakata Seed Corporation, 7-1  
Nakamachidai 2-chome Tsuzuki-ku,  
Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
- (72) NAKAMURA Yo, Yokohama-shi, Kanagawa  
224-0041, JP  
KIMURA Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa  
224-0041, JP  
SUGIHARA Yuichi, Yokohama-shi,  
Kanagawa 224-0041, JP  
MORITAMA Yosuke, Yokohama-shi,  
Kanagawa 224-0041, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe  
Colomb, 75008 Paris, FR

**C12N 15/11** → (51) **C07K 14/335**

**C12N 15/11** → (51) **C07K 16/24**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 5/0783**

**C12N 15/11** → (51) **G01N 33/536**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 428 236 A1**  
**C12N 15/113**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22887250.3 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003884 22.03.2022
- (87) WO 2023/075043 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 KR 20210148357
- (54) • **ANTISENSE OLIGONUKLEOTIDE**  
• **ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES**  
• **OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS**
- (71) Autotelic Bio Inc., 302 194-41  
Osongsangmyeong 1-ro Osong-eup  
Heungdeok-gu, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 28160, KR
- (72) KOO, Ji Hye, Suwon-si Gyeonggi-do 16313,  
KR  
KWON, Hye Jeong, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 13504, KR  
KIM, Ji-Hye, Gimpo-si Gyeonggi-do 10073,  
KR  
PARK, Jun Eui, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13623, KR  
HONG, Soo Jeong, Chungju-si  
Chungcheongbuk-do 27373, KR  
PARK, Chang Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 18477, KR  
KIM, Tae Hun, Sejong 30043, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 428 237 A1**  
**C12N 15/67 C12N 15/85**  
**C12N 5/10 A61K 48/00**  
**A61P 1/16**

- (52) **A61K 48/00; A61P 1/16; C12N 5/10;**  
**C12N 15/113; C12N 15/67;**  
**C12N 15/85**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889245.1 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128833 01.11.2022
- (87) WO 2023/078220 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 CN 202111289091
- (54) • **ISOLIERTES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL  
UND DESSEN VERWENDUNG**  
• **ISOLATED NUCLEIC ACID MOLECULE AND  
USE THEREOF**  
• **MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE ISOLÉE  
ET SON UTILISATION**
- (71) Gritgen Therapeutics Limited, Unit E499,  
Floor 5, Lecheng Square Biomedical  
Industrial Park Phase II No. 218, Sangtian  
Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou,  
Jiangsu 215123, CN
- (72) YU, Tenghui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
YANG, Zhou, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
ZHANG, Jianghong, Suzhou, Jiangsu  
215123, CN  
SHEN, Lijun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
RAO, Yi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 428 238 A1**  
**C07K 14/00**

- (52) **C07K 14/00; C12N 15/113**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889979.5 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040996 02.11.2022
- (87) WO 2023/080159 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 JP 2021179771
- (54) • **LIGANDGEBUNDENER NUKLEINSÄURE-  
KOMPLEX**  
• **LIGAND-BOUND NUCLEIC ACID COMPLEX**  
• **COMPLEXE D'ACIDE NUCLÉIQUE LIÉ À UN  
LIGAND**
- (71) Rena Therapeutics Inc., 9-2, Otemachi 1-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) TAKAGI Koh, Tokyo 100-0004, JP  
KIZAWA Hideki, Tokyo 100-0004, JP  
OKAMOTO Hiroshi, Tokyo 100-0004, JP  
KANeko Keiko, Tokyo 100-0004, JP  
FUSE Nobuyuki, Tokyo 100-0004, JP  
OCHI Takashi, Tokyo 100-0004, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**C12N 15/113** → (51) **C12Q 1/6851**

**C12N 15/12** → (51) **C07K 14/475**

**C12N 15/12** → (51) **C07K 14/78**

**C12N 15/12** → (51) **C12N 5/079**

- (51) **C12N 15/13** (11) **4 428 239 A1**  
**A61K 39/395 A61P 17/04**  
**A61P 25/04 A61P 29/00**  
**A61P 29/02 C07K 16/18**  
**C07K 16/28 C12N 15/63**
- (52) **A61K 39/395; A61P 17/04; A61P 25/04;**  
**A61P 29/00; A61P 29/02; C07K 16/00;**  
**C07K 16/18; C07K 16/28; C12N 15/63**

(25) Ja (26) En  
(21) 22887213.1 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040580 31.10.2022  
(87) WO 2023/074888 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021178982  
18.01.2022 JP 2022005967

(54) • *NEUER MONOKLONALER NAV1.7-ANTI-KÖRPER*  
• *NOVEL NAV1.7 MONOCLONAL ANTIBODY*  
• *NOUVEL ANTICORPS MONOCLONAL NAV1.7*

(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) YOSHIKAWA, Mai, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
ONODA, Junji, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
NAKAMORI, Daiki, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
TAKAHASHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
KASAI, Erika, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

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

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/62** → (51) **A61K 47/64**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 14/335**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/24**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/13**

**C12N 15/67** → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/80** (11) **4 428 240 A1**  
**C12N 1/15** **C12P 1/02**

(52) **C12N 15/11; C12N 15/80; C12P 1/02; C12P 21/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 22887226.3 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040804 31.10.2022  
(87) WO 2023/074901 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021178778

(54) • *ERYTHRITOLINDUZIERBARER PROMOTOR UND ZIELSUBSTANZHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*  
• *ERYTHRITOL-INDUCIBLE PROMOTER, AND TARGET SUBSTANCE PRODUCTION METHOD USING SAME*  
• *PROMOTEUR INDUCTIBLE À L'ÉRYTHRITOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCES CIBLES L'UTILISANT*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) ICHINOSE, Sakurako, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
SHIBATA, Nozomu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
TAKAHASHI, Fumikazu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12N 15/81** → (51) **C07K 14/78**

**C12N 15/85** → (51) **C07K 14/475**

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/113**

**C12P 1/02** → (51) **C12N 15/80**

**C12P 7/56** → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12P 7/625** (11) **4 428 241 A1**  
**C12N 1/20**

(52) **C12N 1/20; C12P 7/625**

(25) Ja (26) En  
(21) 22890024.7 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/041203 04.11.2022  
(87) WO 2023/080204 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021180569

(54) • *KULTURVERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER PROLIFERATION UND KOHLENSTOFF-FIXIERUNG VON PHOTOSYNTHETISCHEN PURPURBAKTERIEN*  
• *CULTURE METHOD FOR PROMOTING PROLIFERATION AND CARBON FIXATION OF PURPLE PHOTOSYNTHETIC BACTERIA*  
• *PROCÉDÉ DE CULTURE POUR FAVORISER LA PROLIFÉRATION ET LA FIXATION DU CARBONE DES BACTÉRIES PHOTOSYNTHÉTIQUES POURPRES*

(71) Symbiobe Inc., Kyodai-Katura Venture Plaza (South) 1-39, Goryo-Ohara Nishikyoku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP

(72) NUMATA, Keiji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8530, JP  
FOONG, Choon Pin, Centros 138668, SG  
SRISAWAT, Pisane, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP  
HOSHINO, Yu, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**C12P 13/08** → (51) **C12N 1/21**

**C12P 21/02** → (51) **C07K 14/335**

**C12P 21/02** → (51) **C07K 14/78**

(51) **C12Q 1/02** (11) **4 428 242 A1**  
**C12Q 1/6851** **G01N 33/50**

(52) **C12Q 1/02; G01N 33/50; C12Q 1/6851; C12Q 1/686**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889974.6 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040978 02.11.2022  
(87) WO 2023/080154 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021181204

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINES UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSES*  
• *METHOD FOR DETERMINING RISK OF ADVERSE EVENT*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE RISQUE D'UN ÉVÉNEMENT INDÉSIRABLE*

(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP

(72) ASAHARA, Takashi, Tokyo 105-8660, JP

SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 105-8660, JP

(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

**C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/079**

**C12Q 1/26** → (51) **C12Q 1/60**

**C12Q 1/32** → (51) **G01N 33/52**

(51) **C12Q 1/60** (11) **4 428 243 A1**  
**C12Q 1/26**

(52) **C12Q 1/26; C12Q 1/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21963197.5 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040433 02.11.2021  
(87) WO 2023/079599 2023/19 11.05.2023

(54) • *REAGENZZUSAMMENSETZUNG UND KIT*  
• *REAGENT COMPOSITION AND KIT*  
• *COMPOSITION DE RÉACTIF ET KIT*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) ITO, Yasuki, Tokyo 103-8338, JP

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 428 244 A2**  
**C12Q 1/6806**

(25) En (26) En  
(21) 24175490.2 (22) 23.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 24.06.2020 US 202063043688 P  
01.10.2020 US 202063086208 P  
10.03.2021 US 202163159174 P  
01.06.2021 US 202163195352 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ANALYZING NUCLEIC ACID*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ANALYSER UN ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) Claret Bioscience, LLC, 2859 Mission St, Santa Cruz CA 95060, US

(72) TROLL, Christopher J., Santa Cruz, 95063, US

RAO, Varsha, Santa Cruz, 95063, US

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

(62) 21742627.9 / 4 172 357

**C12Q 1/6806** → (51) **G16B 35/00**

**C12Q 1/6813** → (51) **G01N 33/536**

(51) **C12Q 1/682** (11) **4 428 245 A1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/536**

(52) **C12Q 1/682; G01N 33/53; G01N 33/536**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889922.5 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040614 31.10.2022

- (87) WO 2023/080102 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021180612  
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AMYLOID-? AN EXOSOMEN AUS HIRN-NEURONALEN ZELLEN IM BLUT GEBUNDENER KIT ZUM NACHWEIS VON AMYLOID? AN EXOSOMEN AUS HIRN-NEURONALEN ZELLEN IN BLUT GEBUNDEN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES AKKUMULATIONS-GRADEN VON AMYLOID-? GEHIRN
- METHOD FOR DETECTING AMYLOID-BETA BOUND TO BRAIN-NEURONAL-CELL-DERIVED EXOSOME IN BLOOD, KIT FOR DETECTION OF AMYLOID-BETA BOUND TO BRAIN-NEURONAL-CELL-DERIVED EXOSOME IN BLOOD, AND METHOD FOR EVALUATING ACCUMULATION LEVEL OF AMYLOID-BETA IN BRAIN
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BETA-AMYLOÏDE LIÉ À UN EXOSOME DÉRIVÉ DES CELLULES NEURONALES CÉRÉBRALES DANS LE SANG, KIT DE DÉTECTION DE BETA-AMYLOÏDE LIÉ À UN EXOSOME DÉRIVÉ DES CELLULES NEURONALES CÉRÉBRALES DANS LE SANG, ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU NIVEAU D'ACCUMULATION DE BETA-AMYLOÏDE DANS LE CERVEAU
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kitaku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
(72) MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP  
HIRASE, Takumi, Tokyo 110-0016, JP  
YUYAMA, Kohei, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 428 246 A2**  
(52) **C12Q 1/6841**  
(25) En (26) En  
(21) 24185912.3 (22) 13.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.04.2021 US 202163174789 P  
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FEHLKALISIERUNG EINES ANALYTEN
- METHODS OF MEASURING MISLOCALIZATION OF AN ANALYTE
- PROCÉDÉS DE MESURE DE LA LOCALISATION ERRONÉE D'UN ANALYTE
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US  
(72) NAGENDRAN, Monica, Pleasanton, CA 94588-3260, US  
CHENG, Jonathan, Pleasanton, CA 94588-3260, US  
RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, CA 94588-3260, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 22722598.4 / 4 305 196
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 428 247 A1**  
(52) **C12Q 1/686**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22890441.3 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017238 04.11.2022  
(87) WO 2023/080710 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151779  
18.11.2021 KR 20210159555
- (54) • VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION ODER ZUM NACHWEIS VON ZIELMATERIAL UNTER VERWENDUNG VON NANOPARTIKELN
- METHOD OF AMPLIFICATION OR DETECTION OF TARGET MATERIAL USING NANOPARTICLES
- PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION OU DE DÉTECTION D'UN MATÉRIAU CIBLE À L'AIDE DE NANOPARTICULES
- (71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR  
(72) PARK, Eunhye, Seoul 04052, KR  
NAM, Jwa Min, Seoul 04773, KR  
KIM, Sungi, Seoul 08098, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (51) **C12Q 1/6851** (11) **4 428 248 A1**  
(52) **C12N 15/113** **C12Q 1/6886**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22886469.0 (22) 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/033651 08.09.2022  
(87) WO 2023/074135 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021178839
- (54) • VERFAHREN UND REAGENZIENKIT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTIMMUNG EINER LUNGENKREBSPROGNOSE
- METHOD AND REAGENT KIT FOR ASSISTING DETERMINATION OF LUNG CANCER PROGNOSIS
- PROCÉDÉ ET KIT DE RÉACTIFS POUR AIDER À DÉTERMINER LE PRONOSTIC DU CANCER PULMONAIRE
- (71) National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP  
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP  
(72) TSUCHIYA, Naoto, Tokyo 104-0045, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/02**
- C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/11**
- C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/02**
- C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6844**
- C12Q 1/6869** → (51) **C12N 15/11**
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 428 249 A2**  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6827; G16B 30/00; C12Q 2600/156; G16B 30/10**  
(25) En (26) En  
(21) 24185669.9 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.05.2015 US 201562165593 P  
04.12.2015 US 201562263320 P  
(54) • MULTIPLEXIERTE PARALLELANALYSE GEZIELTER GENOMREGIONEN FÜR NICHTINVASIVE PRÄNATALE TESTS
- MULTIPLEXED PARALLEL ANALYSIS OF TARGETED GENOMIC REGIONS FOR NON-INVASIVE PRENATAL TESTING
- ANALYSE PARALLÈLE MULTIPLEXÉE DE RÉGIONS GÉNOMIQUES CIBLÉES POUR UN TEST PRÉNATAL NON INVASIF
- (71) MEDICOVER PUBLIC CO LTD, Neas Engomis 31 Engomi, Nicosia 2409, CY  
(72) KOUMBARIS, George, 2565 Lithrodontas, CY  
PATSA LIS, Philippos, 2402 Nicosia, CY  
KYPRI, Elena, 2232 Latsia, CY  
TSANGARAS, Kyriakos, 4040 Limassol, CY  
ACHILLEOS, Achilleas, 4045 Limassol, CY  
PAPAGEORGIOU, Elisavet, A., 2301 Nicosia, CY  
MINA, Petros, 2015 Nicosia, CY  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE  
(62) 19216148.7 / 3 666 902  
16738215.9 / 3 298 166
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 428 250 A1**  
(52) **C12Q 1/6886**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22890453.8 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017269 04.11.2022  
(87) WO 2023/080722 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151412
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTIVITÄT GEGEN ANTIKREBSMITTEL DURCH ANALYSE DES GENOMISCHEN DNA-METHYLIERUNGSSTATUS
- METHOD FOR PREDICTING REACTIVITY TO ANTICANCER DRUGS BY ANALYZING GENOMIC DNA METHYLATION STATUS
- PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉACTIVITÉ À DES MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX PAR ANALYSE DE L'ÉTAT DE MÉTHYLATION DE L'ADN GÉNOMIQUE
- (71) Seoul National University Hospital, (Yeongeon-dong) 101 Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR  
Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR  
(72) KIM, Sun, Seoul 08826, KR  
LEE, Do Hoon, Seoul 08826, KR  
KOO, Bon Il, Seoul 08826, KR  
YOON, Sung-Soo, Seoul 08826, KR  
KOH, Young Il, Seoul 03080, KR  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 428 251 A2**  
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/57434; C12Q 2600/158; G01N 2500/04; G01N 2500/10; G01N 2800/50; G01N 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 24177053.6 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.09.2014 US 201462049281 P  
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PROSTATAKREBS
- METHODS OF DETECTING PROSTATE CANCER
- PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU CANCER DE LA PROSTATE
- (71) Immunis.AI, Inc., 582 NW Van Buren Avenue, Corvallis, Oregon 97330, US

(72) STYLLI, Harry, La Jolla, 92037, US KELLY, Colleen, Carlsbad, 92011, US KASSIS, Amin I., Corvallis, 97330, US ERICKSON, Geoffrey, Corvallis, 97330, US WOJNO, Kirk J., Corvallis, 97330, US	(21) 22890144.3 (22) 25.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C21D 8/02</b> → (51) <b>C22C 38/38</b>
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	BA ME	<b>C21D 8/12</b> → (51) <b>B21B 3/02</b>
(62) 22166688.6 / 4 075 139 20166589.0 / 3 693 742 15840505.0 / 3 191 846	KH MA MD TN	<b>C21D 9/40</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>C12Q 1/6886</b> → (51) <b>C12Q 1/6851</b>	(86) KR 2022/012714 25.08.2022 (87) WO 2023/080408 2023/19 11.05.2023 (30) 04.11.2021 KR 20210150565	<b>C21D 9/46</b> → (51) <b>B21B 3/02</b>
<b>C12Q 1/6886</b> → (51) <b>G16B 35/00</b>	(54) • <b>PRIMER-SET, ZUSAMMENSETZUNG UND KIT ZUM NACHWEIS VON VACCINIA-VI- RUS UND ANALYSEVERFAHREN DAMIT</b> • <b>PRIMER SET, COMPOSITION AND KIT FOR DETECTING VACCINIA VIRUS AND ANALY- SIS METHOD USING SAME</b> • <b>ENSEMBLE D'AMORCES, COMPOSITION ET KIT DE DÉTECTION DE VIRUS DE LA VACCINE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE L'UTILI- SANT</b>	<b>C21D 9/46</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>
(51) <b>C12Q 1/689</b> (11) <b>4 428 252 A1</b>	(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR	<b>C21D 9/46</b> → (51) <b>C22C 38/38</b>
(52) <b>C12Q 1/689</b>	(72) CHOI, Heon Sik, Seoul 07793, KR KIM, Sung Jin, Seoul 07793, KR HONG, Ji Eun, Seoul 07793, KR	<b>C22B 3/00</b> → (51) <b>C22B 3/44</b>
(25) En (26) En (21) 23160763.1 (22) 08.03.2023	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(51) <b>C22B 3/44</b> (11) <b>4 428 256 A1</b> <b>C01D 15/02</b> <b>C01D 15/08</b> <b>C22B 7/00</b> <b>C22B 3/00</b> <b>C22B 26/12</b> <b>H01M 10/54</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	(52) <b>C22B 26/12; C01D 15/02;</b> <b>C01D 15/08; C22B 3/44; C22B 7/005;</b> <b>C22B 7/006; C22B 7/007;</b> <b>C22B 23/043; C22B 23/0461;</b> <b>C22B 23/0484; H01M 10/54</b>
BA	(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR	(25) De (26) De (21) 23160155.0 (22) 06.03.2023
KH MA MD TN	(72) CHOI, Heon Sik, Seoul 07793, KR KIM, Sung Jin, Seoul 07793, KR HONG, Ji Eun, Seoul 07793, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>OLIGONUKLEOTIDPRIMER ZUR IDENTIFI- ZIERUNG EINES BAKTERIUMS DER GAT- TUNG BACILLUS</b> • <b>OLIGONUCLEOTIDE PRIMERS FOR THE IDENTIFICATION OF A BACTERIUM OF THE GENUS BACILLUS</b> • <b>AMORCES OLIGONUCLÉOTIDIQUES POUR L'IDENTIFICATION D'UNE BACTÉRIE DU GENRE BACILLUS</b>	<b>C12R 1/15</b> → (51) <b>C12N 1/21</b>	BA
(71) Kerry Group Services International Limited, Prince's Street, Tralee County Kerry V92 EH11, IE	<b>C12R 1/19</b> → (51) <b>C12N 1/21</b>	KH MA MD TN
(72) Vinay, Elena, Oregon, 53575, US O'Shea, Eileen, Williams Bay, 53191, US Tantika, Ben, Richmond, V7A3V2, CA Dimitriu, Pedro, Vancouver, V6E1H8, CA Moran, Karl, Dublin, Dublin 16, IE	<b>C12R 1/645</b> → (51) <b>C12N 1/16</b>	(54) • <b>VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWIN- NUNG ODER RÜCKGEWINNUNG VON ME- TALLEN</b> • <b>METHOD AND PLANT FOR RECOVERING OR RECOVERING METALS</b> • <b>PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA RÉ- CUPÉRATION OU LA RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX</b>
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	<b>C21C 1/08</b> → (51) <b>C22C 33/08</b>	(71) Aurubis AG, Hovestrasse 50, 20539 Hamburg, DE
(51) <b>C12Q 1/689</b> (11) <b>4 428 253 A1</b>	<b>C21C 1/10</b> → (51) <b>C22C 33/08</b>	(72) SURIANO, Anne-Marie, 22303 Hamburg, DE BRYSON, Leslie James, 22609 Hamburg, DE ESCHEN, Marcus, 48308 Senden, DE
(52) <b>C12Q 1/689; C12Q 2600/106;</b> <b>C12Q 2600/156</b>	(51) <b>C21C 5/52</b> (11) <b>4 428 255 A1</b> <b>C21C 7/00</b> <b>H01F 1/057</b>	(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(25) Fr (26) Fr (21) 23161246.6 (22) 10.03.2023	(52) <b>C21C 7/00; C21C 5/52; C21C 7/0006;</b> <b>C21C 7/06; H01F 41/0253;</b> <b>H01F 1/0577</b>	<b>C22B 7/00</b> → (51) <b>B09B 3/80</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) PI (26) En (21) 23172987.2 (22) 12.05.2023	<b>C22B 7/00</b> → (51) <b>C22B 3/44</b>
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C22B 26/12</b> → (51) <b>B09B 3/80</b>
KH MA MD TN	BA	<b>C22B 26/12</b> → (51) <b>B09B 3/80</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AN- FÄLLIGKEIT EINES MYCOBACTERIUM TU- BERCULOSIS-SPEZIES-STAMMES GEGEN- ÜBER PYRAZINAMID</b> • <b>METHOD FOR DETERMINING PYRAZI- NAMIDE MYCOBACTERIUM TUBERCULO- SIS STRAIN SUSCEPTIBILITY</b> • <b>METHODE DE DÉTERMINATION DE LA SUSCEPTIBILITE D'UNE SOUCHE DE L'ES- PECE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS AU PYRAZINAMIDE</b>	(30) 09.03.2023 PL 44402623	<b>C22C 1/02</b> → (51) <b>C22C 21/02</b>
(71) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR	(54) • <b>VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN VON FLÜSSIGEM STAHL MIT BOR UNTER VER- WENDUNG VON SCHROTT-FERRO-NEO- DYM-BOR-MAGNETEN</b> • <b>A METHOD OF MODIFYING LIQUID STEEL WITH BORON BY USING SCRAP FERRO- NEODYMIUM-BORON MAGNETS</b> • <b>PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE L'ACIER LIQUIDE AVEC DU BORE À L'AIDE D'AI- MANTS DE DÉCHETS FERRO-NÉODYME- BORE</b>	<b>C22C 1/03</b> → (51) <b>C22C 21/02</b>
(72) MAHE, Pierre, 38250 LANS EN VERCORS, FR TOURNOUD, Maud, 38360 SASSENAGE, FR BARLAS, Philippine, 38500 LA BUISSE, FR JAILLARD DANCETTE, Magali, 69200 LYON, FR	(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL	<b>C22C 1/06</b> → (51) <b>C22C 21/02</b>
(74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy L'Etoile, FR	(72) Tecza, Grzegorz, 30-394 Kraków, PL Kalandyk, Barbara, 30-418 Kraków, PL Zapala, Renata, 31-636 Kraków, PL Sobula, Sebastian, 32-020 Wieliczka, PL	(51) <b>C22C 14/00</b> (11) <b>4 428 257 A1</b> <b>C22F 1/18</b>
(51) <b>C12Q 1/70</b> (11) <b>4 428 254 A1</b>	(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL	(52) <b>C22C 14/00; C22F 1/183</b>
(52) <b>C12Q 1/70</b>	<b>C21C 7/00</b> → (51) <b>C21C 5/52</b>	(25) En (26) En (21) 23160675.7 (22) 08.03.2023
(25) Ko (26) En	<b>C21D 1/00</b> → (51) <b>F26B 21/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		KH MA MD TN
		(54) • <b>TITANLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITANLEGIERUNG</b> • <b>TITANIUM ALLOY AND METHOD OF MAN- UFACTURING A TITANIUM ALLOY</b> • <b>ALLIAGE DE TITANE ET PROCÉDÉ DE FA- BRICATION D'UN ALLIAGE DE TITANE</b>



- (71) Voestalpine Böhler Bleche GmbH Co KG, Böhler-Gasse 1, 8680 Mürzzuschlag, AT  
(72) GÖBL, Michael, 8680 Mürzzuschlag, AT  
(74) JANDA, Alexander, 8700 Leoben, AT  
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE
- (51) **C22C 21/02** (11) **4 428 258 A1**  
**C22C 1/02** **C22C 1/06**  
**C22C 21/04** **C22C 1/03**
- (52) **C22C 1/026; C22C 1/03; C22C 1/06; C22C 21/02; C22C 21/04; Y02P 10/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23194626.0 (22) 31.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 CN 202310223358  
(54) • **HOCHFESTE UND ZÄHE DRUCKGUSSALUMINIUMLEGIERUNG OHNE WÄRMEBEHANDLUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ARTIKEL DARAUS**  
• **HIGH STRENGTH AND TOUGHNESS DIECASTING ALUMINUM ALLOY WITHOUT HEAT TREATMENT, PREPARATION METHOD AND ARTICLE THEREOF**  
• **ALLIAGE D'ALUMINIUM MOULÉ SOUS PRESSION À HAUTE RÉSTANCE ET TÉNACITÉ SANS TRAITEMENT THERMIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ARTICLE ASSOCIÉ**
- (71) Guangdong Hongtu Auto Parts Co., Ltd, 912, Room 406, No.1 Yichuang Street Huangpu District (Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City) Guangzhou, Guangdong, 510000 Guangzhou, CN  
(72) HUANG, Hua, Zhaoqing, CN  
ZHU, Yu, Zhaoqing, CN  
YAN, Feng, Zhaoqing, CN  
LIN, Yun, Zhaoqing, CN  
WAN, Li, Zhaoqing, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- C22C 21/04** → (51) **C22C 21/02**
- C22C 33/00** → (51) **B22F 1/00**
- (51) **C22C 33/08** (11) **4 428 259 A1**  
**C21C 1/08** **C21C 1/10**  
**C22C 33/10** **C22C 38/00**  
**C22C 37/04**
- (52) **C22C 33/10; C21C 1/08; C21C 1/105; C22C 33/08; C22C 37/04; C22C 38/00**
- (25) Pl (26) En  
(21) 23165618.2 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 PL 44398823  
(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON PRIMÄRKARBID-AUSSCHÜTTUNGEN IN GUSSEISENLEGIERUNGEN**  
• **A METHOD FOR THE MODIFICATION OF PRIMARY CARBIDE PRECIPITATES IN CAST IRON ALLOYS**
- **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE PRÉCIPITÉS PRIMAIRES DE CARBURE DANS DES ALLIAGES DE FONTE**
- (71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL  
(72) TECZA, Grzegorz, 30-394 Krakow, ul.Podole 33, PL  
SZCZESNY, Andrzej, 31-067 Krakow, ul.Piekarska 2/13, PL  
(74) Kowal, Elzbieta, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
- C22C 33/10** → (51) **C22C 33/08**
- C22C 37/04** → (51) **C22C 33/08**
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 428 260 A1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/14**  
**C22C 38/32**
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22892427.0 (22) 22.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/035288 22.09.2022  
(87) WO 2023/084926 2023/20 19.05.2023  
(30) 12.11.2021 JP 2021185120  
(54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH, FEUER-VERZINKTES PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WARMGEWALZTEN STAHLBLECHS**  
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET, HOT-DIP PLATED STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT-ROLLED STEEL SHEET**  
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) HIRATA, Kentarou, Tokyo 100-8071, JP  
OKA, Masaharu, Tokyo 100-8071, JP  
SAKAKI, Masahito, Tokyo 100-8071, JP  
SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 428 261 A1**  
**C22C 38/18** **C22C 38/24**  
**F16C 19/06** **F16C 33/32**  
**F16C 33/62** **C21D 9/40**
- (52) **C22C 38/00; C22C 38/18; C22C 38/24; F16C 19/06; F16C 33/32; F16C 33/62; C21D 9/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22901195.2 (22) 25.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/043531 25.11.2022  
(87) WO 2023/100762 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 JP 2021194245  
30.11.2021 JP 2021194251  
30.11.2021 JP 2021194688  
(54) • **WÄLZKOMPONENTE UND WÄLZLAGER**  
• **ROLLING COMPONENT AND ROLLING BEARING**
- **ÉLÉMENT DE ROULEMENT ET PALIER À ROULEMENT**
- (71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
(72) YAMADA, Masahiro, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP  
SATO, Miyu, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP  
OHKI, Chikara, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP  
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE
- C22C 38/00** → (51) **B21B 3/02**
- C22C 38/00** → (51) **C22C 33/08**
- C22C 38/02** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 38/04** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 38/06** → (51) **B21B 3/02**
- C22C 38/14** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/18** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/22** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 38/22** → (51) **C22C 38/38**
- C22C 38/24** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 38/24** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/28** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 38/28** → (51) **C22C 38/38**
- C22C 38/32** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/32** → (51) **C22C 38/38**
- (51) **C22C 38/38** (11) **4 428 262 A1**  
**C22C 38/22** **C22C 38/32**  
**C22C 38/28** **C21D 8/02**  
**C21D 9/46** **C23C 2/06**
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/22; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890363.9 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017031 02.11.2022  
(87) WO 2023/080632 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151262  
(54) • **HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER KOLLISIONSSICHERHEIT UND FORMBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT CRASHWORTHINESS AND FORMABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSTANCE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSTANCE AU CHOC ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FORMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
(72) AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR  
RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-

do 57807, KR CHOI, Eul-Yong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	<b>C23C 16/455</b> → (51) <b>C23C 16/04</b>	6-14, 82049 Pullach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwältin Rechtsanwältin Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	<b>C23C 16/455</b> → (51) <b>H01L 21/365</b>	<b>C25B 1/23</b> → (51) <b>B01D 53/00</b>
(51) <b>C22C 38/58</b> (11) <b>4 428 263 A2</b>	<b>C25B 1/02</b> → (51) <b>C25B 15/08</b>	<b>C25B 1/23</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
(52) <b>C21D 6/005; C21D 6/004; C21D 8/00;</b> <b>C21D 8/0226; C21D 8/0236;</b> <b>C21D 8/065; C22C 38/001;</b> <b>C22C 38/005; C22C 38/02;</b> <b>C22C 38/40; C22C 38/58;</b> <b>C21D 2211/001</b>	(51) <b>C25B 1/04</b> (11) <b>4 428 265 A2</b> <b>B01D 53/00</b> <b>C07C 29/151</b> <b>C10G 2/00</b> <b>C25B 1/23</b> <b>C25B 15/02</b> <b>C25B 15/08</b> <b>H01M 8/00</b>	<b>C25B 1/23</b> → (51) <b>C25B 11/083</b>
(25) Fr (26) Fr (21) 24191174.2 (22) 22.01.2019	(52) <b>C25B 1/04; B01D 53/00;</b> <b>C07C 29/151; C10G 2/00; C25B 1/23;</b> <b>C25B 15/02; C25B 15/081; H01M 8/00</b>	<b>C25B 1/23</b> → (51) <b>C25B 15/08</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 24153380.1 (22) 23.01.2024	<b>C25B 1/245</b> → (51) <b>B32B 15/04</b>
(54) • <b>EISEN-MANGAN-LEGIERUNG MIT VERBES- SERTER SCHWEISSBARKEIT</b> • <b>IRON-MANGANESE ALLOY WITH IM- PROVED WELDABILITY</b> • <b>ALLIAGE FER-MANGANÈSE À SOUDABILI- TÉ AMÉLIORÉE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C25B 1/55</b> → (51) <b>C25B 11/083</b>
(71) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU	BA	<b>C25B 9/00</b> → (51) <b>C25B 11/083</b>
(72) REYDET, Pierre-Louis, 58130 URZY, FR ESCOT, Marielle, 58300 SAINT-LÉGER-DES- VIGNES, FR	(30) 07.03.2023 JP 2023034960	<b>C25B 9/00</b> → (51) <b>H01M 8/0232</b>
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	(54) • <b>KOHLENDIOXIDUMWANDLUNGSVOR- RICHTUNG</b> • <b>CARBON DIOXIDE CONVERSION APPARA- TUS</b> • <b>APPAREIL DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE</b>	(51) <b>C25B 9/17</b> (11) <b>4 428 267 A1</b> <b>C25B 9/63</b> <b>C25B 11/02</b> <b>C25B 15/029</b> <b>C25B 15/033</b>
(62) 19702970.5 / 3 914 738	(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai- ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP	(52) <b>C25B 11/02; C25B 9/015; C25B 9/17;</b> <b>C25B 9/63; C25B 15/029; C25B 15/033</b>
<b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B21B 3/02</b>	(72) OGAWA, Takashi, Minato-ku, Tokyo, JP	(25) En (26) En (21) 23160102.2 (22) 06.03.2023
<b>C22F 1/18</b> → (51) <b>C22C 14/00</b>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C23C 2/06</b> → (51) <b>C22C 38/38</b>	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>B01D 53/00</b>	BA
(51) <b>C23C 16/04</b> (11) <b>4 428 264 A2</b> <b>C23C 16/455</b>	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>B01J 35/33</b>	KH MA MD TN
(52) <b>C23C 16/045; C23C 16/45563;</b> <b>C23C 16/45565</b>	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>B63B 35/44</b>	(54) • <b>ROTATIONSELEKTROLYSEANORDNUNG</b> • <b>ROTATIONAL ELECTROLYSIS ARRANGE- MENT</b> • <b>DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE ROTATIF</b>
(25) En (26) En (21) 24161857.8 (22) 06.03.2024	<b>C25B 1/04</b> → (51) <b>C01C 1/04</b>	(71) Karlsson, Stig-Erik Se-Young, Gamla Riksvägen 37C, 428 32 Källered, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>C25B 1/042</b> (11) <b>4 428 266 A1</b> <b>C25B 15/08</b>	(72) Karlsson, Stig-Erik Se-Young, 428 32 Källered, SE
BA	(52) <b>C25B 1/042; C25B 15/081</b>	(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
(30) 07.03.2023 US 202318118450	(25) De (26) De (21) 23020106.3 (22) 07.03.2023	<b>C25B 9/19</b> → (51) <b>C25B 15/08</b>
(54) • <b>MODIFIZIERUNG VON WERKZEUGEN ZUR CHEMISCHEN DAMPFILTRATION ZUR OPTIMIERUNG DER INFILTRATION IN KE- RAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFEN</b> • <b>CHEMICAL VAPOR INFILTRATION TOOL- ING HOLE MODIFICATION FOR OPTIMIZ- ING INFILTRATION IN CERAMIC MATRIX COMPOSITES</b> • <b>MODIFICATION DE TROU D'OUTILLAGE PAR INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR POUR OPTIMISER L'INFILTRA- TION DANS DES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C25B 9/63</b> → (51) <b>C25B 9/17</b>
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	BA	<b>C25B 11/02</b> → (51) <b>C25B 9/17</b>
(72) THORNTON, Lane M., East Hartford, 06118, US	KH MA MD TN	<b>C25B 11/04</b> → (51) <b>B32B 15/04</b>
LENZ, Brendan, East Hartford, 06118, US COLBY, Mary, East Hartford, 06118, US LAZUR, Andrew Joseph, East Hartford, 06118, US	(54) • <b>VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWIN- NUNG EINES SYNTHESPRODUKTS UN- TER EINSATZ EINER HOCHTEMPERATUR- ELEKTROLYSE</b> • <b>METHOD AND INSTALLATION FOR OB- TAINING A SYNTHESIS PRODUCT USING HIGH-TEMPERATURE ELECTROLYSIS</b> • <b>PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR OBTENIR UN PRODUIT DE SYNTHÈSE À L'AIDE D'UNE ÉLECTROLYSE À HAUTE TEMPÉRA- TURE</b>	<b>C25B 11/054</b> → (51) <b>B01J 35/33</b>
PREUSS, Daniel P., East Hartford, 06118, US Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6- 14, 82049 Pullach, DE Technische Universität München TUM ForTe Forschungsförderung und Technologietransfer, Arcisstr. 21, 80333 München, DE	<b>C25B 11/061</b> → (51) <b>B32B 15/04</b>
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße	(72) Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE Klein, Harald, 80290 München, DE Fahr, Steffan, 80290 München, DE Hemauer, Johanna, 80290 München, DE	<b>C25B 11/065</b> → (51) <b>C25B 11/083</b>
	(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße	<b>C25B 11/067</b> → (51) <b>B01J 35/33</b>
		<b>C25B 11/069</b> → (51) <b>B01J 35/33</b>
		<b>C25B 11/081</b> → (51) <b>B01J 35/33</b>
		(51) <b>C25B 11/083</b> (11) <b>4 428 268 A1</b> <b>B32B 9/00</b> <b>C01B 32/25</b> <b>C25B 1/23</b> <b>C25B 1/55</b> <b>C25B 9/00</b> <b>C25B 11/065</b> <b>C25B 11/087</b>
		(52) <b>B32B 9/00; C01B 32/25; C25B 1/23;</b> <b>C25B 1/55; C25B 9/00; C25B 11/065;</b> <b>C25B 11/083; C25B 11/087</b>
		(25) Ja (26) En (21) 22889993.6 (22) 02.11.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		KH MA MD TN

- (86) JP 2022/041066 02.11.2022  
(87) WO 2023/080173 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 US 202163276348 P  
16.11.2021 JP 2021186365  
(54) • DIAMANTLAMINAT  
• DIAMOND LAMINATE  
• STRATIFIÉ DE DIAMANT  
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP  
(72) TOKUDA, Norio, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP  
YAMASAKI, Satoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP  
ASAKAWA, Hitoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP  
MATSUMOTO, Tsubasa, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP  
NAGAMATSU, Shinji, Tokyo 108-8230, JP  
NAKANO, Tatsuya, Tokyo 108-8230, JP  
YOSHIKAWA, Taro, Tokyo 108-8230, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C25B 11/087** → (51) **C25B 11/083**

**C25B 15/02** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 15/029** → (51) **C25B 9/17**

**C25B 15/033** → (51) **C25B 9/17**

- (51) **C25B 15/08** (11) **4 428 269 A1**  
**C25B 9/19** **C25B 1/23**  
**C25B 1/02**  
(52) **C25B 1/02; C25B 1/23; C25B 9/19;**  
**C25B 15/08; Y02E 60/36**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23743456.8 (22) 18.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/000855 18.01.2023  
(87) WO 2023/140609 2023/30 27.07.2023  
(30) 18.01.2022 KR 20220007386  
(54) • KOHLENDIOXIDELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• CARBON DIOXIDE ELECTROLYSIS DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE DE DIOXYDE DE CARBONE  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jong Jin, Daejeon 34122, KR  
KIM, Tae Keun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kwang Hwan, Daejeon 34122, KR  
NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C25B 15/08** → (51) **B01D 53/00**

**C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 15/08** → (51) **C25B 1/042**

**C25D 1/00** → (51) **C25D 13/02**

**C25D 1/16** → (51) **C25D 13/02**

**C25D 3/50** → (51) **H01M 8/0228**

**C25D 5/50** → (51) **H01M 8/0228**

- (51) **C25D 11/04** (11) **4 428 270 A1**  
**C25D 11/06** **C25D 11/18**  
**C25D 11/24**  
(52) **C25D 11/12; C25D 11/024;**  
**C25D 11/04; C25D 11/06; C25D 11/08;**  
**C25D 11/10; C25D 11/18; C25D 11/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21963267.6 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040703 05.11.2021  
(87) WO 2023/079671 2023/19 11.05.2023  
(54) • ALUMINIUMMETALLMATERIAL MIT HERVORRAGENDER LEITFÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ALUMINIUM METAL MATERIAL HAVING EXCELLENT CONDUCTIVITY, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR  
• MATÉRIAU MÉTALLIQUE D'ALUMINIUM PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE CONDUCTIVITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(71) ART1 Inc., 822-3, Shimosoyagi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0027, JP  
(72) TANAKA, Shigenori, Yamato-shi, Kanagawa 242-0027, JP  
AKIMOTO, Masahiro, Yamato-shi, Kanagawa 242-0027, JP  
(74) Greiche, Albert, Greiche IP An der Alster 6, 20099 Hamburg, DE

**C25D 11/06** → (51) **C25D 11/04**

**C25D 11/18** → (51) **C25D 11/04**

**C25D 11/24** → (51) **C25D 11/04**

- (51) **C25D 13/02** (11) **4 428 271 A2**  
**C25D 1/16** **C25D 15/02**  
**C25D 1/00**  
(52) **C25D 13/02; C25D 1/00; C25D 1/16;**  
**C25D 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 24158490.3 (22) 19.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.02.2023 US 202318111828  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERLEGIERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROMETALLURGISCHEM WIRKUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING SUPERALLOYS UTILIZING ELECTROMETALLURGY  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPERALLIAGES UTILISANT L'ÉLECTROMÉTALLURGIQUE  
(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210-0008, US  
(72) NASSERRAFI, Rahbar, Wichita, 67210, US  
HICKS, JR, Gerald Eugene, Wichita, 67210, US  
TOIVONEN, Paul Ray, Wichita, 67210, US  
LUU, Ni Yen, Wichita, 67210, US  
VIERTHALER, Shawn Douglas, Wichita, 67210, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C25D 13/12** → (51) **G02F 1/1675**

**C25D 15/02** → (51) **C25D 13/02**

- (51) **C30B 15/14** (11) **4 428 272 A1**  
**C30B 15/20** **C30B 29/06**  
(52) **C30B 29/06; C30B 15/14; C30B 15/20**  
(25) De (26) De  
(21) 23161156.7 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINES EINKRISTALLSTABS AUS HALBLEITERMATERIAL UND SCHEIBE AUS HALBLEITERMATERIAL  
• METHOD OF DRAWING A SINGLE CRYSTALL INGOT OF SEMICONDUCTOR MATERIAL AND A WAFER OF SEMICONDUCTOR MATERIAL  
• PROCÉDÉ POUR LE TIRAGE D'UN LINGOT MONOCRISTALLIN EN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR ET PLAQUETTE EN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR  
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE  
(72) Molchanov, Alexander, 84533 Markt, DE  
Zemke, Dirk, 5122 Ach, AT  
(74) Grundner, Sebastian, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

**C30B 15/20** → (51) **C30B 15/14**

- (51) **C30B 23/02** (11) **4 428 273 A1**  
**C30B 29/36** **H01L 21/02**  
(52) **C30B 23/00; C30B 23/02; C30B 29/36;**  
**C30B 33/00; H01L 21/02; H01L 21/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22890464.5 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017294 04.11.2022  
(87) WO 2023/080733 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151814  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-WAFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-INGOTS  
• METHOD FOR MANUFACTURING SIC WAFER AND METHOD FOR PREPARING SIC INGOT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE DE SIC ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LINGOT DE SIC  
(71) SENIC Inc., 17-15, 4sandan 7-ro, Jjksan-eup, Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR  
(72) KU, Kap Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, KR  
KYUN, Myung Ok, Suwon-si Gyeonggi-do 16327, KR  
KIM, Jung Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16327, KR  
CHOI, Jung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16328, KR  
SEO, Jung Doo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR  
PARK, Jong Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16278, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **C30B 29/04** (11) **4 428 274 A1**  
**C30B 31/22** **C30B 33/04**  
**B82Y 10/00**

(52) **C30B 29/04; C30B 31/22; C30B 33/04; B82Y 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23160851.4 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *FLACHE FARBZENTREN IN DIAMANT ZUR VERWENDUNG IN DER QUANTENTECHNOLOGIE*  
• *SHALLOW COLOUR CENTRES IN DIAMOND FOR APPLICATION IN QUANTUM TECHNOLOGY*  
• *CENTRES DE COULEUR PEU PROFONDS DANS DU DIAMANT POUR APPLICATION DANS LA TECHNOLOGIE QUANTIQUE*  
(71) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE  
(72) Lang, Johannes, 89077 Ulm, DE  
Findler, Christoph, 89077 Ulm, DE  
Osterkamp, Christian, 70806 Kornwestheim, DE  
Jelezko, Fedor, 89073 Ulm, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**C30B 29/06** → (51) **C30B 15/14**

**C30B 29/36** → (51) **C30B 23/02**

**C30B 31/22** → (51) **C30B 29/04**

**C30B 33/04** → (51) **C30B 29/04**

**D01D 5/088** → (51) **D01F 6/04**

**D01D 5/098** → (51) **D01F 6/04**

**D01F 1/04** → (51) **D01F 6/04**

(51) **D01F 6/04** (11) **4 428 275 A1**  
**D01F 1/04** **D01D 5/088**  
**D01D 5/098** **D03D 15/54**  
**D03D 15/283**  
(52) **D01D 5/088; D01D 5/098; D01F 1/04; D01F 6/04; D03D 15/283; D03D 15/54**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22904626.3 (22) 06.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/019716 06.12.2022  
(87) WO 2023/106796 2023/24 15.06.2023  
(30) 08.12.2021 KR 20210175078  
(54) • *SPINNGEFÄRBTES POLYETHYLENGARN UND FUNKTIONALES GEWEBE DAMIT*  
• *DOPE-DYED POLYETHYLENE YARN AND FUNCTIONAL FABRIC INCLUDING SAME*  
• *FIL DE POLYÉTHYLÈNE TEINT DANS LA MASSE ET TISSU FONCTIONNEL LE COMPRENANT*  
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) KIM, Seong-Young, Seoul 07793, KR  
LEE, Young Soo, Seoul 07793, KR  
PARK, Jung Eun, Seoul 07793, KR  
LEE, Sinho, Seoul 07793, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D01F 6/04** (11) **4 428 276 A1**  
**D01D 5/088** **D01D 5/098**

**D02J 1/22** **D03D 15/50**  
**D03D 15/283**  
(52) **D01D 5/08; D01D 5/088; D01D 5/098; D01F 6/04; D02J 1/22; D03D 15/283; D03D 15/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 22904629.7 (22) 06.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/019719 06.12.2022  
(87) WO 2023/106799 2023/24 15.06.2023  
(30) 08.12.2021 KR 20210175083  
(54) • *POLYETHYLENGARN MIT VERBESSERTER DIMENSIONSSTABILITÄT UND FUNKTIONALES GEWEBE DAMIT*  
• *POLYETHYLENE YARN WITH IMPROVED DIMENSIONAL STABILITY, AND FUNCTIONAL FABRIC COMPRISING SAME*  
• *FIL DE POLYÉTHYLÈNE AYANT UNE STABILITÉ DIMENSIONNELLE AMÉLIORÉE, ET TISSU FONCTIONNEL LE COMPRENANT*  
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) LEE, Sinho, Seoul 07793, KR  
LEE, Young Soo, Seoul 07793, KR  
KIM, Seong-Young, Seoul 07793, KR  
PARK, Jung Eun, Seoul 07793, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D01G 13/00** (11) **4 428 277 A1**  
(52) **D01G 13/00**  
(25) It (26) En  
(21) 24161472.6 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 IT 202300004410  
(54) • *MISCHER EINER SPINNEREILINIE*  
• *MIXER OF A SPINNING LINE*  
• *MÉLANGEUR D'UNE LIGNE DE FILATURE*  
(71) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., Via Raffaele Rubattino, 81, 20134 Milano, IT  
(72) GIAVARINI, Matteo, 20134 Milano, IT  
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **D01G 31/00** (11) **4 428 278 A1**  
(52) **D01G 31/003**  
(25) De (26) De  
(21) 24156327.9 (22) 07.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 DE 102023105740  
(54) • *SPINNEREIVORBEREITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BE- RECHNUNG DES ABFALLGEWICHTS VON ABGANGSMATERIAL DER SPINNEREIVOR- BEREITUNGSANLAGE*  
• *SPINNING PREPARATION DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CALCULATING WASTE WEIGHT OF LEAVING MATERIAL OF SPINNING PREPARATION DE- VICE*

• *INSTALLATION DE PRÉPARATION DE FILA- TURE ET PROCÉDÉ DE CALCUL AUTOMA- TIQUE DU POIDS DE DÉCHETS DU MATÉ- RIAU DE DÉPART DE L'INSTALLATION DE PRÉPARATION DE FILATURE*  
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE  
(72) Engels, Guido, 41569 Rommerskirchen, DE  
Wackerzapp, Frank, 41363 Jüchen, DE  
von Dreusche, Peter, 41812 Erkelenz, DE

**D02H 1/00** → (51) **B65H 49/16**

**D02J 1/22** → (51) **D01F 6/04**

(51) **D03D 1/00** (11) **4 428 279 A1**  
**D03D 11/02**  
(52) **D03D 11/02; D03D 1/0052**  
(25) De (26) De  
(21) 24161830.5 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 DE 102023202211  
06.04.2023 DE 102023108966  
(54) • *TEXTILES FLÄCHENGEWIRTE UND VERFAH- REN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *TEXTILE SHEET MATERIAL AND PROCESS FOR THE MANUFACTURE THEREOF*  
• *STRUCTURE TEXTILE PLANE ET PROCÉDÉ D'ÉDIT PRODUCTION*  
(71) iprotex GmbH & Co. KG, Kirchenlamitzer Str. 115, 95213 Münchberg, DE  
(72) Piwowski, Timo, 95213 Münchberg, DE  
Wyrwis, Bernd, 95213 Münchberg, DE  
(74) Kilian Killian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

**D03D 11/02** → (51) **D03D 1/00**

**D03D 15/283** → (51) **D01F 6/04**

**D03D 15/50** → (51) **D01F 6/04**

**D03D 15/54** → (51) **D01F 6/04**

(51) **D04B 1/10** (11) **4 428 280 A1**  
**D04B 1/24** **D04B 1/12**  
**A43B 1/04** **A43B 23/04**  
**A43B 23/02** **A43B 5/02**  
(52) **D04B 1/123; A43B 1/04; A43B 5/025; A43B 23/0265; A43B 23/042; D04B 1/102; D04B 1/24; D10B 2401/041; D10B 2403/032; D10B 2501/043**

(25) En (26) En  
(21) 24176260.8 (22) 22.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 22.10.2021 US 202163270987 P  
15.07.2022 US 202263389617 P  
21.10.2022 US 202217970951  
21.10.2022 US 202217971309  
(54) • *SCHUHHARTIKEL MIT GESTRICKTEN KOM- PONENTEN UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON*  
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH KNITTED COMPONENTS AND METHODS OF MANU- FACTURING THE SAME*  
• *ARTICLES CHAUSSENTS AVEC COMPO- SANTS TRICOTÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) BERRIAN, Travis J., Beaverton, Oregon, US  
MACGILBERT, John S., Beaverton, Oregon, US  
REINHARDT, Stuart D., Beaverton, Oregon, US  
(74) RUNKLE, Colin, Beaverton, Oregon, US  
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 22812904.5 / 4 419 745

**D04B 1/10** → (51) **D04B 1/18**

**D04B 1/12** → (51) **D04B 1/10**

**D04B 1/12** → (51) **D04B 1/18**

**D04B 1/16** → (51) **D04B 1/18**

(51) **D04B 1/18** (11) **4 428 281 A1**  
**D04B 1/16** **D04B 1/10**  
**D04B 1/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 22888784.0 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/089060 25.04.2022  
(87) WO 2023/077745 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 CN 202111290852  
(54) • **FLEXIBLE, HOCHELASTISCHE, PLÄTTCHEN-FÖRMIGE EINZELSUBSTANZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SINGLE-SUBSTANCE FLEXIBLE HIGH-ELASTIC FLAKY TEXTILE FABRIC AND PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **TISSU TEXTILE FLOCONNEUX SOUPLE ET HAUTEMENT ÉLASTIQUE EN UNE SEULE SUBSTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Dongguan Best Pacific Textile Ltd., Xinsha Port Industrial Zone Machong Town Dongguan, Guangdong 523000, CN  
(72) HE, Xiande, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
HU, Junyan, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
ZHANG, Haitao, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
CHEN, Changrong, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
ZAN, Tao, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **D04B 1/18** (11) **4 428 282 A1**  
**D04B 1/24**

(52) **D04B 1/24; D04B 1/18; D04B 1/246;**  
D10B 2403/0331; D10B 2501/02;  
D10B 2501/043

(25) En (26) En  
(21) 24181282.5 (22) 22.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2020 DE 102020208218

(54) • **AUXETISCHER ARTIKEL**  
• **AUXETIC ARTICLE**  
• **ARTICLE AUXÉTIQUE**

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) O'HAIRE, Tom, 90409 Nürnberg, DE

GLAZZARD, Martha Rachel, Nottingham, NG5 4DR, GB  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 21180735.9 / 3 933 083

**D04B 1/24** → (51) **D04B 1/10**

**D04B 1/24** → (51) **D04B 1/18**

**D04H 1/4209** → (51) **B09B 3/35**

(51) **D06B 11/00** (11) **4 428 283 A1**  
**D06P 5/20** **B44C 1/22**

(52) **D06B 11/0096; D06B 11/0093;**  
**D06P 5/2005**

(25) Es (26) En  
(21) 23382219.6 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **LASERMASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN**  
• **LASER MACHINE FOR TREATING TEXTILES**  
• **MACHINE LASER POUR LE TRAITEMENT DES TEXTILES**

(71) Macsa ID, S.A., Cl Oms i de Prat, 2, Pol. Ind. Pla de Santa Anna, 08272 Sant Fruitos de Bages (Barcelona), ES

(72) GUIXA FISAS, CARLES, 08272 SANT FRUITOS DE BAGES (BARCELONA), ES  
CANADELL, JOAN, 08272 SANT FRUITOS DE BAGES (BARCELONA), ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

**D06F 25/00** → (51) **D06F 58/24**

**D06F 33/34** → (51) **D06F 34/18**

(51) **D06F 33/36** (11) **4 428 284 A1**  
**D06F 33/44** **D06F 34/05**

**D06F 34/32** **D06F 39/02**  
**D06F 101/00** **D06F 103/00**  
**D06F 103/12** **D06F 103/22**

(52) **D06F 33/36; D06F 33/44;**  
D06F 34/05; D06F 34/32; D06F 39/02;  
D06F 2101/00; D06F 2103/00;  
D06F 2103/12; D06F 2103/22

(25) De (26) De  
(21) 24158013.3 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 DE 102023202069  
(54) • **WÄSCHEPFLIEGERÄT MIT EINER STEUERUNG**

• **LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH A CONTROL DEVICE**  
• **APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Moschütz, Harald, 14979 Großbeeren, DE

**D06F 33/42** → (51) **D06F 34/18**

(51) **D06F 34/18** (11) **4 428 285 A1**  
**D06F 39/08** **D06F 33/34**

**D06F 33/42** **D06F 103/04**  
**D06F 103/06** **D06F 103/08**

**D06F 105/02** **D06F 105/08**

**D06F 105/10**  
(52) **D06F 33/34; D06F 33/42; D06F 34/18;**  
**D06F 39/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 22904518.2 (22) 18.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018293 18.11.2022  
(87) WO 2023/106685 2023/24 15.06.2023  
(30) 08.12.2021 KR 20210174723  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR CONTROLLING CLOTHING TREATMENT APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS**

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

(72) YU, Seonhwa, Seoul 08592, KR  
KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR  
SEO, Hyunseok, Seoul 08592, KR

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

(51) **D06F 37/22** (11) **4 428 286 A1**  
**D06F 37/26** **F16F 15/36**

**D06F 39/12** **D06F 39/14**  
(52) **D06F 37/22; D06F 37/26; D06F 39/12;**  
**D06F 39/14; F16F 15/36**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890193.0 (22) 11.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015279 11.10.2022  
(87) WO 2023/080458 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 KR 20210148579

(54) • **KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **CLOTHING PROCESSING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS**

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

(72) KIM, Jinwoong, Seoul 08592, KR  
KIM, Sungmin, Seoul 08592, KR

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

**D06F 37/26** → (51) **D06F 37/22**

**D06F 39/08** → (51) **D06F 34/18**

**D06F 39/12** → (51) **D06F 37/22**

**D06F 39/14** → (51) **D06F 37/22**

**D06F 58/04** → (51) **D06F 58/24**

(51) **D06F 58/12** (11) **4 428 287 A1**  
**D06F 58/20** **D06F 58/26**

**D06F 73/02** **A47F 7/19**  
**E05D 7/082** **E05F 15/611**  
**D06F 58/38**

(52) **A47F 7/19; D06F 58/12; D06F 58/20;**  
**D06F 58/26; D06F 58/38; D06F 73/02;**  
**E05D 7/082; E05F 15/611**

(25) Ko (26) En

(21) 22890344.9 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016974 02.11.2022

(87) WO 2023/080613 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 KR 20210148504

05.11.2021 KR 20210151416

05.11.2021 KR 20210151417

26.09.2022 KR 20220121808

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
KLEIDUNGSSTÜCKEN UND STEUERUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR

• CLOTHES TREATMENT APPARATUS AND  
CONTROL METHOD THEREFOR

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-  
MENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JO, Yeona, Seoul 08592, KR

CHOI, Jeongguen, Seoul 08592, KR

OH, Minkyu, Seoul 08592, KR

JO, Yuna, Seoul 08592, KR

LIM, Jaemyung, Seoul 08592, KR

KIM, Hyunki, Seoul 08592, KR

KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR

HWANG, Sung Gul, Seoul 08592, KR

OH, Joohyeon, Seoul 08592, KR

PARK, Eunji, Seoul 08592, KR

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

(51) **D06F 58/12** (11) **4 428 288 A1**  
**D06F 58/20** **D06F 58/26**  
**D06F 73/02** **A47F 7/19**  
**E05D 7/082** **E05F 15/611**  
**F21V 33/00**

(52) **A47F 7/19; D06F 58/12; D06F 58/20;**  
**D06F 58/26; D06F 73/02; E05D 7/082;**  
**E05F 15/611; F21V 33/00**

(25) Ko (26) En

(21) 22890345.6 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016975 02.11.2022

(87) WO 2023/080614 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 KR 20210148504

02.11.2021 KR 20210148506

05.11.2021 KR 20210151416

26.09.2022 KR 20220121808

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
KLEIDUNGSSTÜCKEN UND STEUERUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR

• CLOTHES TREATMENT APPARATUS AND  
CONTROL METHOD THEREFOR

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-  
MENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Dongjun, Seoul 08592, KR

CHOI, Jeongguen, Seoul 08592, KR

JO, Yeona, Seoul 08592, KR

LIM, Jaemyung, Seoul 08592, KR

KIM, Hyunki, Seoul 08592, KR

KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR

OH, Minkyu, Seoul 08592, KR

OH, Joohyeon, Seoul 08592, KR

PARK, Eunji, Seoul 08592, KR

HWANG, Sung Gul, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE  
(60) 24181907.7

(51) **D06F 58/12** (11) **4 428 289 A1**  
**D06F 58/20** **D06F 58/26**  
**D06F 73/02** **A47F 7/19**  
**E05D 7/082** **E05F 15/611**

(52) **A47F 7/19; D06F 58/12; D06F 58/20;**  
**D06F 58/26; D06F 73/02; E05D 7/082;**  
**E05F 15/611**

(25) Ko (26) En

(21) 22890353.0 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016994 02.11.2022

(87) WO 2023/080622 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 KR 20210148504

02.11.2021 KR 20210148505

26.09.2022 KR 20220121808

(54) • KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

• CLOTHING PROCESSING APPARATUS

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-  
MENTS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR

CHOI, Jeongguen, Seoul 08592, KR

OH, Minkyu, Seoul 08592, KR

JO, Yeona, Seoul 08592, KR

LIM, Jaemyung, Seoul 08592, KR

KIM, Hyunki, Seoul 08592, KR

HWANG, Sung Gul, Seoul 08592, KR

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

(51) **D06F 58/12** (11) **4 428 290 A1**  
**D06F 58/20** **D06F 58/26**  
**D06F 73/02** **A47F 7/19**  
**E05D 7/082** **E05F 15/611**

(52) **A47F 7/19; D06F 58/12; D06F 58/20;**  
**D06F 58/26; D06F 73/02; E05D 7/082;**  
**E05F 15/611**

(25) Ko (26) En

(21) 22890354.8 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016995 02.11.2022

(87) WO 2023/080623 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 KR 20210148504

26.09.2022 KR 20220121808

01.11.2022 KR 20220143994

01.11.2022 KR 20220143995

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
KLEIDUNG

• CLOTHING TREATMENT APPARATUS

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-  
MENTS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR

CHOI, Jeongguen, Seoul 08592, KR

OH, Minkyu, Seoul 08592, KR

JO, Yeona, Seoul 08592, KR

LIM, Jaemyung, Seoul 08592, KR

KIM, Hyunki, Seoul 08592, KR

HWANG, Sung Gul, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE

(51) **D06F 58/12** (11) **4 428 291 A1**  
**D06F 58/20** **D06F 58/26**  
**D06F 73/02** **A47F 7/19**  
**E05D 7/082** **E05F 15/611**

(52) **A47F 7/19; D06F 58/12; D06F 58/20;**  
**D06F 58/26; D06F 73/02; E05D 7/082;**  
**E05F 15/611**

(25) Ko (26) En

(21) 22890365.4 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017033 02.11.2022

(87) WO 2023/080634 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 KR 20210148504

26.09.2022 KR 20220121808

01.11.2022 KR 20220143996

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
KLEIDUNG

• CLOTHING TREATMENT APPARATUS

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-  
MENTS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR

LIM, Jaemyung, Seoul 08592, KR

CHOI, Jeongguen, Seoul 08592, KR

OH, Minkyu, Seoul 08592, KR

JO, Yeona, Seoul 08592, KR

LIM, Jaemyung, Seoul 08592, KR

KIM, Hyunki, Seoul 08592, KR

HWANG, Sung Gul, Seoul 08592, KR

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

**D06F 58/20** → (51) **D06F 58/12**

(51) **D06F 58/24** (11) **4 428 292 A1**  
**D06F 58/26** **D06F 58/04**  
**D06F 25/00**

(52) **D06F 25/00; D06F 58/04; D06F 58/24;**  
**D06F 58/26**

(25) Ko (26) En

(21) 22916740.8 (22) 28.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/021487 28.12.2022

(87) WO 2023/128599 2023/27 06.07.2023

(30) 29.12.2021 KR 20210191818

(54) • WASCHMASCHINE MIT TROCKNUNGS-  
FUNKTION

• WASHING MACHINE HAVING DRYING  
FUNCTION

• MACHINE À LAVER AYANT UNE FONC-  
TION DE SÉCHAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Songjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HAHM, Jungyeon, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

KIM, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

KANG, Minhee, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

KIM, Daehwan, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

PARK, Donggeun, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

- JANG, Incheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- D06F 58/26** → (51) **D06F 58/12**
- D06F 58/26** → (51) **D06F 58/24**
- D06F 58/38** → (51) **D06F 58/12**
- D06F 73/02** → (51) **D06F 58/12**
- (51) **D06F 75/12** (11) **4 428 293 A1**  
**D06F 79/02**
- (52) **D06F 75/12; D06F 79/02**
- (25) En (26) En  
(21) 24162628.2 (22) 11.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 CN 202310228271  
(54) • **BÜGELMASCHINE UND ABDECKPLATTE FÜR BÜGELMASCHINE**  
• **IRONING MACHINE AND COVER PLATE FOR IRONING MACHINE**  
• **MACHINE À REPASSER ET PLAQUE DE COUVERTURE POUR MACHINE À REPASSER**
- (71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528425, CN  
(72) Li, Zhi, Zhongshan, CN  
Li, Jianping, Zhongshan, CN  
ZHANG, Chunyu, Zhongshan, CN  
HUANG, Yingwen, Zhongshan, CN  
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- D06F 79/02** → (51) **D06F 75/12**
- D06F 103/04** → (51) **D06F 34/18**
- D06F 103/06** → (51) **D06F 34/18**
- D06F 103/08** → (51) **D06F 34/18**
- D06F 105/02** → (51) **D06F 34/18**
- D06F 105/08** → (51) **D06F 34/18**
- D06F 105/10** → (51) **D06F 34/18**
- (51) **D06M 14/26** (11) **4 428 294 A2**
- (52) **D06M 10/025; D06M 2101/16; D06M 2101/20; H01J 37/32; H01J 37/32761**
- (25) En (26) En  
(21) 24185573.3 (22) 29.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRUZIDEN POLYMERTEXTILMATERIALIEN UND VIRUZIDE GESICHTSMASKEN AUS DIESEN MATERIALIEN**  
• **A METHOD FOR PREPARATION OF VIRUCIDAL POLYMER TEXTILE MATERIALS AND VIRUCIDAL FACE MASKS MADE FROM SAID MATERIALS**

- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIEAUX TEXTILES POLYMÈRES VIRUCIDES ET MASQUES FACIAUX VIRUCIDES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES MATÉRIEAUX**
- (71) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI  
National Institute of Biology, Vecna pot 111, 1000 Ljubljana, SI  
(72) Primc, Gregor, Ljubljana, SI  
Mozetic, Miran, Ljubljana, SI  
Zver, Mark, Ljubljana, SI  
Zaplotnik, Rok, Ljubljana, SI  
Vesel, Alenka, Ljubljana, SI  
Filipic, Arijana, Ljubljana, SI  
Dobnik, David, Ljubljana, SI  
Kogovsek, Polona, Ljubljana, SI  
Ravnkar, Maja, Ljubljana, SI  
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI  
(62) 22182070.7 / 4 299 826
- (51) **D06N 3/14** (11) **4 428 295 A1**  
**B32B 5/00** **B32B 27/40**
- (52) **B32B 5/00; B32B 27/40; D06N 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22887183.6 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040422 28.10.2022  
(87) WO 2023/074858 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021178919  
(54) • **VOLLKORNLEDERÄHNLICHE FOLIE**  
• **FULL-GRAIN LEATHER-LIKE SHEET**  
• **FEUILLE DE TYPE CUIR À GRAIN COMPLET**
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) UESAKA Mitsuharu, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP  
TAKATORI Yohei, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP  
WARITA Masato, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwalte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- D06P 5/20** → (51) **D06B 11/00**
- (51) **D21C 9/00** (11) **4 428 296 A2**
- (52) **D21F 3/045; D21C 9/007; D21F 1/08; D21F 9/003; D21F 9/006; D21F 11/14; D21H 27/38**
- (25) En (26) En  
(21) 24191765.7 (22) 25.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.02.2012 US 201213398144  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER FLOCKENZELLSTOFFBAHN**  
• **METHOD FOR FORMING A FLUFF PULP SHEET**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE PÂTE FLUFF**
- (71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US  
(72) JAACKOLA, Jyrki, T., Georgia, 30043, US  
SEALEY, James, E., Anderson, 29621, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE  
(62) 23199338.7 / 4 328 375  
17188297.0 / 3 279 395  
13702714.0 / 2 817 450
- (51) **D21C 9/10** (11) **4 428 297 A1**

- D21C 11/00** **D21C 11/12**
- (52) **D21C 11/0071; D21C 9/10; D21C 11/12**
- (25) En (26) En  
(21) 23160197.2 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON VOLLSTÄNDIG OXIDIERTER WEISSLAUGE ZUR VERWENDUNG IN DER FASERLINIE EINES KRAFTZELLSTOFFVERFAHRENS**  
• **PROCESS TO OBTAIN FULLY OXIDIZED WHITE LIQUOR FOR USE IN THE FIBER-LINE OF A KRAFT PULP PROCESS**  
• **PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE LIQUEUR BLANCHE ENTIÈREMENT OXYDÉE POUR UNE UTILISATION DANS LA LIGNE DE FIBRES D'UN PROCÉDÉ DE PÂTE KRAFT**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) ARAUJO, Oliveira, 1495-131 Miraflores, PT  
CAMPO, Philippe, 92227 Bagneux, FR  
ALBAN, Bruno, 92227 Bagneux, FR  
ISOMETSA, Jukka, 90650 Oulu, FI  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (51) **D21C 11/00** (11) **4 428 298 A1**  
**D21C 11/0071**
- (25) En (26) En  
(21) 23160195.6 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MENGE AN IN EINEM LUFTBASIERTEN OXIDATIONSSYSTEM ERZEUGTER OXIDIERTER WEISSLAUGE UND SAUERSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINEN LUFTBASIERTEN OXIDATIONSSYSTEM**  
• **PROCESS FOR INCREASING THE AMOUNT OF OXIDIZED WHITE LIQUOR PRODUCED IN AN AIR-BASED OXIDATION REACTOR AND AN OXYGEN INJECTION SYSTEM FOR AN AIR-BASED OXIDATION REACTOR**  
• **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA QUANTITÉ DE LIQUEUR BLANCHE OXYDÉE PRODUITE DANS UN RÉACTEUR D'OXYDATION À BASE D'AIR ET SYSTÈME D'INJECTION D'OXYGÈNE POUR UN RÉACTEUR D'OXYDATION À BASE D'AIR**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) ARAUJO, Oliveira, 1495-131 Miraflores, PT  
CAMPO, Philippe, 92227 Bagneux, FR  
ALBAN, Bruno, 92227 Bagneux, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- D21C 11/00** → (51) **D21C 9/10**
- (51) **D21C 11/06** (11) **4 428 299 A1**  
**D21C 11/066**
- (25) En (26) En  
(21) 23160201.2 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON NICHTPROZESSELEMENTEN AUS ASCHEN ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER IN EINEM KRAFTZELLSTOFFVERFAHREN  
• SYSTEM AND METHOD FOR THE REMOVAL OF NON-PROCESS ELEMENTS FROM ELECTROSTATIC PRECIPITATOR ASHES IN A KRAFT PULP PROCESS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION D'ÉLÉMENTS NON TRAITÉS DES CENDRES D'UN PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE DANS UN PROCÉDÉ DE PÂTE KRAFT

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) ARAUJO, Oliveira, 1495-131 Miraflores, PT CAMPO, Philippe, 92227 Bagneux, FR ALBAN, Bruno, 92227 Bagneux, FR VEIGA, Bruno, 2630-355 Arruda, PT

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

D21C 11/12 → (51) D21C 9/10

D21F 5/00 → (51) D21H 19/02

(51) D21H 19/02 (11) 4 428 300 A1  
D21F 5/00 D21H 19/40  
D21H 19/44 D21H 19/82  
D21H 19/84 D21H 25/04  
D21H 27/10

(52) D21H 27/10; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 29/005; D21F 5/181; D21H 19/02; D21H 19/40; D21H 19/44; D21H 19/822; D21H 19/84; D21H 25/04

(25) En (26) En  
(21) 23160807.6 (22) 08.03.2023

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

(54) • BARRIEREPAPIERE  
• BARRIER PAPERS  
• PAPIERS BARRIÈRES

(71) SAPPI Netherlands BV, Biesenweg 16, 6211 AA Maastricht, NL

(72) SIMONS, Jo, 3680 Maaseik, BE RUHL, Rian, 6288 CC Maastricht, NL CELA, Tina, 6049 HH Herten, NL

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

D21H 19/40 → (51) D21H 19/02

D21H 19/44 → (51) D21H 19/02

D21H 19/82 → (51) D21H 19/02

D21H 19/84 → (51) D21H 19/02

D21H 25/04 → (51) D21H 19/02

D21H 27/10 → (51) D21H 19/02

(51) D21J 3/00 (11) 4 428 301 A1  
(52) D21J 3/00  
(25) En (26) En

(21) 24161880.0 (22) 06.03.2024

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

(30) 06.03.2023 US 202363450118 P

(54) • VORRICHTUNG FÜR EINE BEHEIZTE ZELLSTOFFPRESSE MIT INTEGRALEN ELEMENTEN FÜR VERBESSERTE EFFIZIENZ  
• APPARATUS FOR HEATED PULP PRESS WITH INTEGRAL ELEMENTS FOR IMPROVED EFFICIENCIES  
• APPAREIL POUR PRESSE À PÂTE À PAPIER CHAUFFÉE AVEC ÉLÉMENTS INTÉGRÉS POUR AMÉLIORER DES RENDEMENTS

(71) Tellus Products, LLC, 1 North Clematis Street, Suite 200, West Palm Beach, Florida 33401, US  
Beesley, Robert, 500 Hartness Dr., Suite A, Greenville, SC 29615, US  
Bedenbaugh, Jason, 500 Hartness Dr., Suite A, Greenville, SC 29615, US

(72) BEESLEY, Robert, Greenville, South Carolina 29615, US  
BEDENBAUGH, Jason, Greenville, South Carolina 29615, US

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

(51) E01C 13/08 (11) 4 428 302 A2  
(52) E01C 13/08

(25) En (26) En  
(21) 24191779.8 (22) 13.11.2020

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

(30) 16.12.2019 US 201962948746 P

(54) • BODENDECKUNG AUF ARAGONITBASIS  
• ARAGONITE BASED GROUND COVERING  
• REVÊTEMENT DE SOL À BASE D'ARAGONITE

(71) Calcean Minerals and Materials, LLC, 140 Thomas Drive, Gadsden, Alabama 35904, US

(72) MEHERG, Harold, Gadsden, Alabama 35904, US  
MYERS, Anthony, Gadsden, Alabama 35904, US  
SOON-SHIONG, Patrick, Gadsden, Alabama 35904, US

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(62) 20207574.3 / 3 839 142

(51) E01C 19/48 (11) 4 428 303 A1  
(52) E01C 19/48

(25) De (26) De  
(21) 23160624.5 (22) 08.03.2023

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

(54) • VERFAHREN UND STRASSENBAUSYSTEM ZUM DYNAMISCHEN STEUERN EINER EINBAUGESCHWINDIGKEIT EINES STRASSEN-FERTIGERS  
• METHOD AND ROAD CONSTRUCTION SYSTEM FOR DYNAMICALLY CONTROLLING A INSTALLATION SPEED OF A ROAD FINISHER  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE POUR COMMANDER DYNAMIQUEMENT UNE VITESSE D'INSTALLATION D'UNE FINISSEUSE DE ROUTE

(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1,

67067 Ludwigshafen/Rhein, DE  
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Wagner, Tammo, Bettendorf, IA 52722, US  
Buschmann, Martin, 67435 Neustadt, DE

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

E01C 23/20 → (51) B60G 15/06

E01C 23/22 → (51) B60G 15/06

(51) E01H 1/04 (11) 4 428 304 A1  
(52) E01H 1/045  
(25) En (26) En  
(21) 23160465.3 (22) 07.03.2023

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

(54) • MATERIALSAMMELVORRICHTUNG UND SPOILER  
• MATERIAL COLLECTION EQUIPMENT AND SPOILER  
• ÉQUIPEMENT DE COLLECTE DE MATÉRIAU ET DÉFLECTEUR

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Kohl, Peter, 89257 Illertissen, DE  
Gebert, Klaus, 89364 Rettenbach, DE  
Pleje, Nilas, 12844 Bagarmossen, SE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

E02B 8/02 → (51) E03F 5/14

(51) E02D 23/16 (11) 4 428 305 A1  
E02D 27/52 F42D 1/00  
F42D 1/08

(52) E02D 23/16; E02D 27/52; E02D 27/525; F42D 1/00; F42D 1/08; Y02A 40/81

(25) En (26) En  
(21) 23183861.6 (22) 06.07.2023

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

(30) 03.03.2023 CN 202310200627

(54) • UNTERWASSERSPRENGKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR EINGEBETTETE OFFENE CAISSON-TIEFENWASSERGRÜNDUNG  
• UNDERWATER BLASTING CONSTRUCTION METHOD FOR EMBEDDED OPEN CAISSON DEEP WATER FOUNDATION  
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION PAR EXPLOSION SOUS-MARINE POUR FONDATION D'EAU PROFONDE À CAISSON OUVERT INTÉGRÉ

(71) China Railway No.4 Engineering Group Co., Ltd., No.96 Wangjiangdong Road Baohe District, Hefei Anhui 230000, CN  
The Second Engineering Co., Ltd. of CTCE Group, No.9 Litanghe Road Xiangcheng District, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(72) Peng, Bo, Suzhou, CN  
Li, Yonghai, Suzhou, CN  
Wu, Xiaoquan, Suzhou, CN  
Yang, Jiayi, Suzhou, CN  
Yu, Xiuping, Suzhou, CN  
Di, Peng, Suzhou, CN  
Liang, Chao, Suzhou, CN  
Han, Yonggang, Suzhou, CN  
Chen, Wenyin, Suzhou, CN  
Cen, Feng, Suzhou, CN

Wu, Junguo, Suzhou, CN  
Ouyang, Shi, Suzhou, CN  
He, Xiaodong, Suzhou, CN  
Wei, Bohao, Suzhou, CN  
Zhu, Jun, Suzhou, CN  
Yang, Tao, Suzhou, CN  
Niu, Caoyuan, Suzhou, CN  
(74) Zhang, Junjie, Tonwerkstr. 1c, 82205  
Gilching, DE

**E02D 27/52** → (51) **E02D 23/16**

(51) **E02D 29/14** (11) **4 428 306 A1**  
**E03B 9/20** **E03F 5/04**  
(52) **E03B 9/20; E02D 29/14; E03F 5/0401**  
(25) De (26) De  
(21) 24160131.9 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 DE 202023101146 U  
10.03.2023 DE 202023101147 U  
(54) • **TRINKBRUNNEN ZUR AUSGABE VON**  
**TRINKWASSER IM ÖFFENTLICHEN RAUM**  
• **POTABLE WATER FOUNTAIN FOR PUBLIC**  
**SPACE**  
• **FONTAINE D'EAU POTABLE DANS UN ES-**  
**PACE PUBLIC**  
(71) Beulco GmbH & Co. KG, Kölner Strasse 92,  
57439 Attendorn, DE  
(72) NIES, Christoph, 57439 Attendorn, DE  
HÜNNEKENS, Marcus, 57439 Attendorn, DE  
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,  
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

**E02F 3/43** → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 7/06** (11) **4 428 307 A1**  
(52) **E02F 3/407; E02F 7/06; E02F 9/202**  
(25) It (26) En  
(21) 24161257.1 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 IT 202300004080  
(54) • **VERBESSERTE SIEBSCHAUFEL**  
• **IMPROVED SCREENING BUCKET**  
• **GODET DE TAMISAGE AMÉLIORÉ**  
(71) Scaip S.p.A., Via Roma, 18 - Fraz. San  
Pancrazio, 43126 Parma, IT  
(72) DONDI, Gian Paolo, Parma, IT  
(74) Silva, Valentina, Ing. Dallaglio S.r.l. Via  
Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

(51) **E02F 9/20** (11) **4 428 308 A2**  
**E02F 9/24** **E02F 3/43**  
(52) **E02F 3/43; E02F 9/20; E02F 9/24**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22893130.9 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017363 07.11.2022  
(87) WO 2023/085709 2023/20 19.05.2023  
(88) 13.07.2023  
(30) 09.11.2021 KR 20210152756  
(54) • **BAUMASCHINE AUF DER BASIS EINES**  
**BAGGERLÖFFELS MIT HOHER KIPPHÖHE**  
**UND HALTUNGSSTEUERUNGSVERFAH-**  
**REN DAFÜR**

• **CONSTRUCTION MACHINE BASED ON**  
**HIGH DUMP BUCKET, AND POSE CON-**  
**TROL METHOD THEREFOR**  
• **ENGIN DE CHANTIER FAISANT APPEL À**  
**UNE BENNE BASCULANTE À HAUT LE-**  
**VAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
**DE POSE**  
(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., 489 Injung-  
ro Dong-gu, Incheon 22502, KR  
(72) PARK, Kwangseok, Incheon 22009, KR  
CHOI, Wookyoung, Yongin-si Gyeonggi-do  
16923, KR  
SHIN, Haengjae, Seoul 04193, KR  
OH, Jinhyuk, Incheon 22735, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 428 309 A1**  
**E02F 9/22** **F15B 1/00**  
**E02F 9/12**  
(52) **E02F 9/2292; E02F 9/2058;**  
**E02F 9/207; E02F 9/2239;**  
**E02F 9/2246; F15B 11/17;**  
**F15B 21/045; F15B 21/087;**  
**E02F 9/123; F15B 2211/20515;**  
**F15B 2211/20538; F15B 2211/20576;**  
**F15B 2211/30505; F15B 2211/3059;**  
**F15B 2211/327; F15B 2211/633;**  
**F15B 2211/6343; F15B 2211/6346;**  
**F15B 2211/6651; F15B 2211/7142**  
(25) En (26) En  
(21) 23188325.7 (22) 28.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 JP 2023035260  
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG**  
• **WORKING VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**  
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza  
Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun,  
Nagano 389-0605, JP  
(72) KOBAYASHI, Yuta, Nagano, 389-0605, JP  
OKUTANI, Shumpei, Nagano, 389-0605, JP  
KUMEUCHI, Kengo, Nagano, 389-0605, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **4 428 310 A1**  
**F15B 1/00**  
(52) **E02F 3/3609; E02F 9/2267;**  
**E02F 9/2292; E02F 9/2058;**  
**E02F 9/2239; F15B 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23188326.5 (22) 28.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 JP 2023035264  
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG**  
• **WORKING VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**  
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza  
Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun,  
Nagano 389-0605, JP  
(72) KOBAYASHI, Yuta, Nagano, 389-0605, JP  
OKUTANI, Shumpei, Nagano, 389-0605, JP  
SHIMIZU, Koichi, Nagano, 389-0605, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**  
**E02F 9/22** → (51) **F16H 61/438**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/20**  
**E02F 9/26** → (51) **H04N 7/18**  
**E03B 7/07** → (51) **F24D 3/10**  
**E03B 9/20** → (51) **E02D 29/14**  
**E03C 1/00** → (51) **F16K 35/04**

(51) **E03C 1/04** (11) **4 428 311 A1**  
(52) **E03C 1/0403**  
(25) It (26) En  
(21) 23160285.5 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-**  
**NE WASSERAUSGABEEINHEIT UND WAS-**  
**SERAUSGABEEINHEIT**  
• **LOCKING DEVICE FOR A WATER-DISPENS-**  
**ING UNIT AND WATER-DISPENSING UNIT**  
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN**  
**DISTRIBUTEUR D'EAU ET DISTRIBUTEUR**  
**D'EAU**  
(71) Nobili, Fabrizio, Via Arboi, 10, 6534 San  
Vittore, CH  
(72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, CH  
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale  
Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **E03C 1/04** (11) **4 428 312 A1**  
(52) **E03C 1/04; E03C 1/0404;**  
**E03C 2001/0415**  
(25) En (26) En  
(21) 24162042.6 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202363489382 P  
20.02.2024 US 202418582178  
(54) • **EINZIEHBARES SCHLAUCHVERWAL-**  
**TUNGSSYSTEM**  
• **RETRACTABLE HOSE MANAGEMENT SYS-**  
**TEM**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE TUYAU RÉTRAC-**  
**TABLE**  
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI  
53044, US  
(72) FRYE, Jacob, Kohler, WI 53044, US  
SLOTHOWER, Erich, Kohler, WI 53044, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**E03C 1/04** → (51) **F16K 35/04**  
**E03D 1/012** → (51) **E03D 11/08**  
**E03D 1/26** → (51) **E03D 11/08**  
**E03D 1/28** → (51) **E03D 11/08**  
**E03D 1/34** → (51) **E03D 11/08**  
**E03D 5/02** → (51) **E03D 11/08**

(51) **E03D 11/08** (11) **4 428 313 A1**  
**E03D 5/02** **E03D 1/012**  
**E03D 1/26** **E03D 1/28**  
**E03D 1/34** **E03D 11/11**  
(52) **E03D 11/08; E03D 1/012; E03D 1/26;**  
**E03D 1/28; E03D 1/34; E03D 5/026;**  
**E03D 11/11**

(25) En (26) En  
(21) 23382227.9 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • TOILETTENSÜLKASTEN, TOILETTENSÜL-  
VORRICHTUNG MIT DEM TOILETTEN-  
SÜLKASTEN UND TOILETTE MIT DER TOI-  
LETTENSÜLVORRICHTUNG  
• A TOILET FLUSH TANK, A TOILET FLUSH-  
ING DEVICE COMPRISING THE TOILET  
FLUSH TANK, AND A TOILET COMPRISING  
THE TOILET FLUSHING DEVICE  
• RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU DE TOI-  
LETTES, DISPOSITIF DE CHASSE D'EAU DE  
TOILETTES COMPRENANT LE RÉSERVOIR  
DE CHASSE D'EAU DE TOILETTES, ET TOI-  
LETTES COMPRENANT LE DISPOSITIF DE  
CHASSE D'EAU DE TOILETTES  
(71) Roca Sanitario, S. A., Av. Diagonal, 513,  
08029 Barcelona, ES  
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, Barcelona,  
ES  
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.  
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028  
Barcelona, ES

(51) **E03D 11/08** (11) **4 428 314 A1**  
(52) **E03D 11/08**

(25) En (26) En  
(21) 23382229.5 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • TOILETTENSCHÜSSEL  
• TOILET BOWL  
• CUVETTE DE TOILETTES  
(71) Roca Sanitario, S. A., Av. Diagonal, 513,  
08029 Barcelona, ES  
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, Barcelona,  
ES  
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.  
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028  
Barcelona, ES

**E03D 11/11** → (51) **E03D 11/08**

(51) **E03F 5/14** (11) **4 428 315 A1**  
(52) **E02B 8/02**

(25) De (26) De  
(21) 24161322.3 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 DE 102023105754  
(54) • RECHENREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM  
REINIGEN EINES RECHENROSTS EINES  
SIEBRECHENS SOWIE SIEBRECHEN  
• SCREEN CLEANING DEVICE FOR CLEAN-  
ING A SCREEN GRID OF A RAKE AND RAKE  
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE À CALCULA-  
TEUR DESTINÉ AU NETTOYAGE D'UNE  
GRILLE DE CALCUL D'UN CALCULATEUR À  
TAMIS AINSI QUE GRILLE DE TAMISAGE  
(71) Huber SE, Industriepark Erasbach A1,  
92334 Berching, DE  
(72) Billner, Benedikt, 91171 Greding -  
Herrnsberg, DE  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,

85055 Ingolstadt, DE

(51) **E04B 1/21** (11) **4 428 316 A1**

(52) **E04B 1/215**  
(25) En (26) En  
(21) 24159142.9 (22) 22.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 22.02.2023 US 202363486369 P  
(54) • VERBINDUNGSSYSTEM FÜR BETONTEILE  
• CONNECTION SYSTEM FOR CONCRETE  
SECTIONS  
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR ÉLÉ-  
MENTS EN BÉTON  
(71) Erico International Corporation, 34600  
Solon Road, Solon, OH 44139, US  
(72) McDANIEL, Steven, Solon, 44139, US  
VAIDYA, Anirudha, Burton, 44021, US  
BARKER, Samuel, Solon, 44139, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

(51) **E04B 2/04** (11) **4 428 317 A1**  
(52) **E04B 2/08** **E04B 2/18**  
**E04B 2/02** **E04G 23/08**

(52) **E04B 2/08; E04B 2/18;**  
**E04B 2002/0226; E04B 2002/0273;**  
**E04G 23/081**

(25) De (26) De  
(21) 23212411.5 (22) 27.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 23.12.2022 DE 102022134709  
(54) • VERFAHREN ZUM ERSTELLEN UND ZUM  
RÜCKBAU EINES MAUERWERKS SOWIE  
ENTSPRECHEND ERSTELLTES MAUER-  
WERK UND GEBÄUDE  
• METHOD FOR CONSTRUCTING AND DIS-  
MANTLING A MASONRY, AND CORRE-  
SPONDINGLY MANUFACTURED MASON-  
RY AND BUILDING  
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET DE RÉ-  
TROMONTAGE D'UN OUVRAGE DE  
MAÇONNERIE AINSI QUE OUVRAGE DE  
MAÇONNERIE ET BÂTIMENT AINSI OBTEN-  
U

(71) Breidenbach, Peter, Nettetalter Straße 106,  
41751 Viersen, DE  
(72) Breidenbach, Peter, 41751 Viersen, DE  
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,  
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,  
50968 Köln, DE

**E04B 2/08** → (51) **E04B 2/04**

(51) **E04B 2/14** (11) **4 428 318 A1**  
(52) **E04B 2/18** **E04G 23/08**

(52) **E04B 2/18; E04B 2/14; E04G 23/081**  
(25) De (26) De  
(21) 23218220.4 (22) 19.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 23.12.2022 DE 102022134711

(54) • PLANSTEIN, VERFAHREN ZUM ERSTELLEN  
EINES MAUERWERKS UND ZUM RÜCK-  
BAU MIT SOLCHEN PLANSTEINEN, SOWIE  
MAUERWERK UND GEBÄUDE DARAUS  
• FACING BRICK, METHOD FOR CON-  
STRUCTING A MASONRY AND FOR DIS-  
MANTLING IT WITH SUCH FACING  
BRICKS, AND ALSO MASONRY AND  
BUILDING MADE THEREOF  
• PIERRE DE PLAN, PROCÉDÉ DE  
CONSTRUCTION D'UN OUVRAGE DE  
MAÇONNERIE ET DE SOUTÈNEMENT À  
L'AIDE DE TELLES PIERRES DE PLAN, AIN-  
SI QUE OUVRAGE DE MAÇONNERIE ET BÂ-  
TIMENT CORRESPONDANTS

(71) Breidenbach, Peter, Nettetalter Straße 106,  
41751 Viersen, DE  
(72) Breidenbach, Peter, 41751 Viersen, DE  
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,  
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,  
50968 Köln, DE

**E04B 2/18** → (51) **E04B 2/04**

**E04B 2/18** → (51) **E04B 2/14**

(51) **E04B 2/74** (11) **4 428 319 A1**  
(52) **E04C 2/40** **E04C 2/04**  
**E04B 2/76**

(52) **E04B 2/7457; E04B 2/764;**  
**E04C 2/043; E04B 2/766; E04C 2/405**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24161630.9 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 FR 2302252  
(54) • BAUSATZ ZUM ZUSAMMENBAU EINER  
TRENNWAND  
• KIT FOR ASSEMBLING A PARTITION WALL  
• KIT D'ASSEMBLAGE D'UNE CLOISON DE  
SÉPARATION  
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain  
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) GOUDARD, Jerome, 92400 COURBEVOIE, FR  
GONZALEZ, Georges, 92400 COURBEVOIE,  
FR  
PELOTA, Fernando, 92400 COURBEVOIE, FR  
ROBERT, Eric, 92400 COURBEVOIE, FR  
KALFAYAN, Pascal, 92400 COURBEVOIE, FR  
THOMAS, Alexandre, 92400 COURBEVOIE,  
FR  
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280  
Guyancourt, FR

**E04B 2/76** → (51) **E04B 2/74**

**E04B 7/08** → (51) **A01C 3/02**

**E04B 9/00** → (51) **B09B 3/35**

**E04C 2/04** → (51) **E04B 2/74**

**E04C 2/40** → (51) **E04B 2/74**

**E04C 5/06** → (51) **B21F 27/10**

(51) **E04F 13/06** (11) **4 428 320 A1**  
(52) **E06B 1/62**

(52) **E04F 13/06; E06B 1/62;**  
**E06B 2001/624**  
(25) De (26) De  
(21) 24161626.7 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105542  
(54) • ANPUTZDICHTLEISTE  
• PLASTER SEALING STRIP  
• BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ EN PLÂTRE  
(71) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE  
(72) KÄRST, Matthias, 76437 Rastatt, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 428 321 A1**  
*E04F 13/14*
- (52) **E04F 13/0828; E04F 13/0826; E04F 13/0841; E04F 13/0846; E04F 13/148**
- (25) En (26) En  
(21) 23160147.7 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(54) • CLIP, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN CLIP UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN CLIPS  
• CLIP, SYSTEM COMPRISING SUCH A CLIP, AND USE OF SUCH A CLIP  
• CLIP, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL CLIP ET UTILISATION D'UN TEL CLIP  
(71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE  
(72) SEGERS, Joost, 9255 Buggenhout, BE  
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 428 322 A1**  
*E04F 13/14*
- (52) **E04F 13/0826; E04F 13/0828; E04F 13/0841; E04F 13/0846; E04F 13/148**
- (25) En (26) En  
(21) 23160149.3 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(54) • CLIP, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN CLIP UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN CLIPS  
• CLIP, SYSTEM COMPRISING SUCH A CLIP, AND USE OF SUCH A CLIP  
• CLIP, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL CLIP ET UTILISATION D'UN TEL CLIP  
(71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE  
(72) SEGERS, Joost, 9255 Buggenhout, BE  
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 428 323 A2**  
(52) **E04D 3/3608; E04D 3/3602; E04D 3/3607; E04D 3/362; E04D 13/165; E04F 13/0808; E04F 13/081**
- (25) De (26) De  
(21) 24191336.7 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.09.2019 DE 202019104819 U  
02.09.2019 DE 202019104817 U  
(54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR MIT REDUZIER-TER BAUTEILVIELFALT  
• FASTENING STRUCTURE WITH REDUCED COMPONENT DIVERSITY  
• STRUCTURE DE FIXATION À FLEXION RÉ-DUITE DE COMPOSANT  
(71) Kalzip GmbH, August-Horch-Strasse 20-22, 56070 Koblenz, DE  
(72) Steuerwald, Martin, 56154 Boppard-Buchholz, DE  
Thiebes, Robert, 53557 Bad Honningen, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE  
(62) 20184394.3 / 3 786 385

**E04F 15/02** → (51) **F24D 13/02**

- (51) **E04G 5/00** (11) **4 428 324 A1**  
**E04G 21/32** **E04G 7/32**
- (52) **E04G 21/32; E04G 5/002; E04G 7/32**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24157609.9 (22) 14.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 FR 2302073  
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG DES VERKEHRS VON PASSANTEN IN DER NÄHE EINER GERÜSTKONSTRUKTION  
• PROTECTIVE DEVICE TO SECURE THE MOVEMENT OF PASSERS-BY NEAR A SCAFFOLDING STRUCTURE  
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR SÉCURISER LA CIRCULATION DE PASSANTS À PROXIMITÉ D'UNE STRUCTURE D'ÉCHAFAUDAGE  
(71) Echafaudage Services, 157 Rue de Laruns, 64121 Serres-Castet, FR  
(72) Verbiale, Richard, 64121 Serres-Castet, FR  
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

**E04G 7/32** → (51) **E04G 5/00**

- (51) **E04G 21/04** (11) **4 428 325 A1**  
(52) **E04G 21/0445; E04G 21/0436**
- (25) De (26) De  
(21) 23220437.0 (22) 28.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 202023101065 U  
(54) • VERTEILERMASTARM  
• DISTRIBUTION MAST ARM  
• BRAS DE MÂT DISTRIBUTEUR  
(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE  
(72) SCHLEGEL, Maximilian, 88427 Bad Schussenried, DE  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**E04G 21/04** → (51) **B28B 1/00**

- (51) **E04G 21/12** (11) **4 428 326 A1**  
**B25B 7/00** **B21F 15/04**  
**B65B 13/28**
- (52) **E04G 21/123; B21F 15/04; B25B 7/00; B65B 13/285**

- (25) It (26) En  
(21) 24160489.1 (22) 29.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 IT 202300004446  
(54) • ZWIRNMASCHINE ZUM ZWIRNEN FADEN-FÖRMIGER ELEMENTE UND BINDESTRUKTURELEMENTE  
• TWISTING MACHINE FOR TWISTING THREAD-LIKE ELEMENTS AND TYING STRUCTURAL ELEMENTS  
• RETORDEUSE POUR TORDRE DES ÉLÉMENTS FILIFORMES ET FICELAGE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX  
(71) La Matassina SRL, Via Bacchiglione, 28, 36033 Isola Vicentina (VI), IT  
(72) DE ROSSI, Giuseppe, 36033 Isola Vicentina (VI), IT  
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

**E04G 21/32** → (51) **E04G 5/00****E04H 5/08** → (51) **A01C 3/02****E04H 17/02** → (51) **B21F 27/08**

- (51) **E04H 17/14** (11) **4 428 327 A1**  
**E04H 17/16**
- (52) **E04H 17/1417; E04H 17/1447; E04H 17/1602**
- (25) De (26) De  
(21) 24157055.5 (22) 12.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 DE 102023106036  
(54) • ZAUNANORDNUNG VON BAUELEMENTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN LÄNGEN-AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN ZUR KOMPENSATION THERMISCHER AUSDEHNUNG  
• FENCE ASSEMBLY OF BUILDING ELEMENTS WITH DIFFERENT COEFFICIENTS OF LINEAR EXPANSION FOR THE COMPENSATION OF THERMAL EXPANSION  
• CLÔTURE DE COMPOSANTS À COEFFICIENTS DE DILATATION DE LONGUEUR DIFFÉRENTS POUR COMPENSATION DE DILATATION THERMIQUE  
(71) ratiodomo Ing.-GmbH, Am Rondell 6 / Steilküste, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE  
(72) Donath, Martin, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE  
(74) Grünbaum, Annekathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfaherstraße 7, 18057 Rostock, DE

**E04H 17/16** → (51) **E04H 17/14****E05B 81/76** → (51) **E05B 85/16**

- (51) **E05B 85/16** (11) **4 428 328 A1**  
**E05B 81/76**
- (52) **E05B 85/107; E05B 81/00; E05B 81/76**
- (25) En (26) En  
(21) 23160136.0 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • FAHRZEUGTÜRGRIFFFANORDNUNG  
• VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE  
(71) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.,  
Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT  
(72) PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza, IT  
GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT  
ROUZET, Simon, 10044 Pianezza, IT  
GRECO, Davide, 10044 Pianezza, IT  
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls,  
74200 Thonon-Les-Bains, FR

(51) **E05D 5/02** (11) **4 428 329 A1**  
**E05D 11/00**  
(52) **E05D 11/00; E05D 5/0246;**  
**E05D 11/0054; E05Y 2201/11;**  
**E05Y 2600/524; E05Y 2600/526;**  
**E05Y 2600/528; E05Y 2600/53;**  
**E05Y 2600/56; E05Y 2600/622;**  
**E05Y 2800/00; E05Y 2800/10;**  
**E05Y 2800/344; E05Y 2800/674;**  
**E05Y 2800/678; E05Y 2900/114**  
(25) De (26) De  
(21) 23188585.6 (22) 31.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG  
• CONNECTION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION  
(71) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren,  
Industriestrasse 20, 51597 Morsbach, DE  
(72) SCHNEIDER, Torben, 51597 Morsbach, DE  
(74) Neumann Müller Oberwalleney  
Patentanwälte PartG mbB,  
Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

**E05D 7/082** → (51) **D06F 58/12**

**E05D 11/00** → (51) **E05D 5/02**

(51) **E05D 15/06** (11) **4 428 330 A1**  
(52) **E05D 15/1042; E05D 15/0652;**  
**E05D 15/0686; B60J 5/06;**  
**E05D 2015/1055; E05Y 2201/684;**  
**E05Y 2600/53; E05Y 2600/60;**  
**E05Y 2800/20; E05Y 2800/205;**  
**E05Y 2900/531**

(25) De (26) De  
(21) 24161355.3 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 DE 202023101053 U  
(54) • PROFILSCHIENE FÜR EINE TÜRFÜHRUNG EINES FAHRZEUGES  
• PROFILE RAIL FOR A DOOR GUIDE OF A VEHICLE  
• RAIL PROFILÉ POUR UN GUIDAGE DE PORTE D'UN VÉHICULE  
(71) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener  
Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE  
(72) PRISON, Stefan, 42855 Remscheid, DE  
WEISS, Thorsten, 42855 Remscheid, DE  
(74) IPrime Bonnekamp Sparing

Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E05D 15/10** (11) **4 428 331 A1**  
**E05D 15/56**  
(52) **E05D 15/10; E05D 15/1021;**  
**E05D 15/1042; E05D 15/1065;**  
**E05D 15/565; E05D 2015/1018;**  
**E05D 2015/1028; E05D 2015/1039;**  
**E05D 2015/1049; E05F 15/632;**  
**E05Y 2201/404; E05Y 2201/62;**  
**E05Y 2201/624; E05Y 2201/626;**  
**E05Y 2201/68; E05Y 2800/12;**  
**E05Y 2900/132; E05Y 2900/148**

(25) De (26) De  
(21) 23160988.4 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • SCHIEBEFENSTER-/TÜRMECHANIK SOWIE SCHIEBEFENSTER-/TÜRFLÜGEL BZW. SCHIEBEFENSTER-/TÜRRAHMEN MIT SCHIEBEFENSTER-/TÜRMECHANIK  
• SLIDING WINDOW/DOOR MECHANISM AND SLIDING WINDOW/DOOR WING OR LEAF. SLIDING WINDOW/DOOR FRAME WITH SLIDING WINDOW/DOOR MECHANISM  
• MÉCANISME DE FENÊTRE/PORTE COULISSANTE ET FENÊTRE/PORTE COULISSANTE OU BATTANT DE PORTE. CHÂSSIS DE FENÊTRE/PORTE COULISSANTE AVEC MÉCANISME DE FENÊTRE/PORTE COULISSANTE  
(71) Tip Top Fenster GmbH, Waldelerweg 8,  
39037 Mühlbach, IT  
(72) RIEDER, Andreas, 39037 Mühlbach, IT  
REIFER, Franz, 39040 Vahrn, IT  
REIFER, Michael, 39042 Brixen, IT  
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte  
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**E05D 15/28** → (51) **E06B 5/00**

**E05D 15/56** → (51) **E05D 15/10**

(51) **E05F 5/02** (11) **4 428 332 A1**  
(52) **E05F 5/022; E05F 5/025;**  
**E05Y 2600/12; E05Y 2600/14;**  
**E05Y 2600/53; E05Y 2900/531;**  
**E05Y 2900/536; E05Y 2900/548**

(25) En (26) En  
(21) 24153989.9 (22) 25.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 EP 23161254  
(54) • EINSTELLBARER STOPFEN  
• ADJUSTABLE STOPPER  
• BOUCHON RÉGLABLE  
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview IL 60025, US  
(72) SAVI, Massimo, Glenview, 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **E05F 11/06** (11) **4 428 333 A1**  
**E05F 15/619**  
(52) **E05F 11/06; E05F 15/619;**  
**E05Y 2201/656; E05Y 2201/724;**  
**E05Y 2900/148**

(25) It (26) En  
(21) 24161810.7 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 IT 202300000915 U  
10.03.2023 IT 202300004548  
(54) • KETTENANTRIEB FÜR EINE FENSTEREINHEIT UND FENSTEREINHEIT MIT DIESEM KETTENANTRIEB  
• CHAIN ACTUATOR FOR A WINDOW UNIT AND WINDOW UNIT INCLUDING SAID CHAIN ACTUATOR  
• ACTIONNEUR À CHAÎNE POUR UNE UNITÉ DE FENÊTRE ET UNITÉ DE FENÊTRE COMPRENANT CET ACTIONNEUR À CHAÎNE  
(71) TOPP S.r.l. a socio unico, Via Luigi Galvani  
59, 36066 Sandrigo (VI), IT  
(72) CAVALCANTE, Toni, Sandrigo VI, IT  
THEODOROS, Stefanou, Zografou, GR  
(74) Soranzo, Benedetta, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21,  
37121 Verona, IT

**E05F 15/611** → (51) **D06F 58/12**

**E05F 15/619** → (51) **E05F 11/06**

**E06B 1/62** → (51) **E04F 13/06**

(51) **E06B 3/673** (11) **4 428 334 A2**  
(52) **E06B 3/6612; C03C 3/062;**  
**C03C 3/064; C03C 8/24;**  
**C03C 17/3411; C03C 27/10;**  
**E06B 3/67334; Y02A 30/249;**  
**Y02B 80/22**

(25) En (26) En  
(21) 24187538.4 (22) 06.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(30) 23.11.2022 US 202263427645 P  
23.11.2022 US 202263427657 P  
23.11.2022 US 202263427661 P  
23.11.2022 US 202263427670 P  
27.09.2023 US 202363540729 P  
12.10.2023 US 202318379285

(54) • VAKUUMISOLIERTE PLATTENDICHTUNG  
• VACUUM INSULATED PANEL SEAL  
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PANNEAU ISOLÉ SOUS VIDE  
(71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway,  
Ypsilanti, MI 48197, US  
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, 49636, US  
(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP  
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,  
1004 Lausanne, CH  
(62) 23814335.8 / 4 423 024

(51) **E06B 5/00** (11) **4 428 335 A1**  
**A47B 67/00** **E05D 15/28**  
(52) **E06B 5/006; A47B 67/005;**  
**E05D 15/28; E06B 2003/343**

(25) En (26) En  
(21) 24157668.5 (22) 14.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.02.2023 US 202363446586 P  
19.01.2024 US 202418417882  
(54) • SCHRANKVORRICHTUNG  
• CABINET APPARATUS  
• ARMOIRE  
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI  
53044, US

- (72) LETOURNEAU, Alexander, Kohler, 53044, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**E06B 9/01** → (51) **B21F 27/08**

**E21D 11/18** → (51) **B21F 27/10**

- (51) **F01C 1/22** (11) **4 428 336 A1**  
**F01C 21/10**  
(52) **F01C 1/22; F01C 21/108**  
(25) En (26) En  
(21) 24162386.7 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 US 202318118975  
(54) • **ROTATIONSMOTOR MIT SCHWIMMENDEN SEITENPLATTEN**  
• **ROTARY ENGINE WITH FLOATING SIDE PLATES**  
• **MOTEUR ROTATIF À PLAQUES LATÉRALES FLOTTANTES**  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) SIMONEAU, Jean-Philippe, Saint-Constant, J5A 1N3, CA  
VINSKI, Johnny, Chateauguay, J6J 5Y2, CA  
GAGNON-MARTIN, David, Longueuil, J4N 1P4, CA  
BOLDUC, Sebastien, Saint-Bruno-de-Montarville, J3V 4J1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01C 21/02** (11) **4 428 337 A1**  
**F01C 21/10** **F04C 2/10**  
**F04C 2/12** **F04C 15/00**  
(52) **F04C 2/10; F01C 21/02; F01C 21/10; F04C 2/12; F04C 15/0038; F04C 2240/30; F04C 2240/52; F04C 2240/60**  
(25) De (26) De  
(21) 24154555.7 (22) 30.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105504  
(54) • **ZAHNRADPUMPE MIT DECKEL UND BEIDSEITIGER LAGERUNG**  
• **GEAR PUMP WITH COVER AND BEARING ON BOTH SIDES**  
• **POMPE À ENGRENAGES AVEC COUVERCLE ET ROULEMENT DES DEUX CÔTÉS**  
(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Esslingen, DE  
(72) Scharla, Marcel, 73240 Wendlingen/Neckar, DE  
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**F01C 21/10** → (51) **F01C 1/22**

**F01C 21/10** → (51) **F01C 21/02**

- (51) **F01D 5/18** (11) **4 428 338 A2**  
(52) **F01D 5/186; F01D 5/187; F05D 2220/32; F05D 2230/21; F05D 2230/211; F05D 2260/201;**

- F05D 2260/202  
(25) En (26) En  
(21) 24161733.1 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 US 202318118706  
(54) • **TURBINENSCHAUFELN EINES TURBINENMOTORS MIT FILMKÜHLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **TURBINE ENGINE AIRFOILS WITH FILM COOLING AND METHOD OF MANUFACTURING**  
• **AUBES DE MOTEUR DE TURBINE AVEC REFROIDISSEMENT PAR FILM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066, US  
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, 06107, US  
GHIGLIOTTI ROSADO, Jaime G., Cabo Rojo, 00623, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **4 428 339 A1**  
**F01D 5/20**  
(52) **F01D 5/20; F01D 5/187; F05D 2240/307; F05D 2260/202**  
(25) En (26) En  
(21) 24162007.9 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 US 202318118365  
(54) • **LAUFSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, GASTURBINENTRIEBWERK UND KÜHLVERFAHREN FÜR DIE SPITZE EINES PROFILS EINER LAUFSCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**  
• **BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD FOR COOLING A TIP OF AN AIRFOIL OF A BLADE OF A GAS TURBINE ENGINE**  
• **AUBE MOBILE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT POUR L'EXTRÉMITÉ D'UN PROFIL D'AUBE MOBILE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SPANGLER, Brandon W., Farmington, 06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/18** → (51) **B28B 7/30**

**F01D 5/20** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 5/28** (11) **4 428 340 A1**  
**F01D 5/34**  
(52) **F01D 5/282; F01D 5/34; F05D 2230/50; F05D 2300/603**  
(25) En (26) En  
(21) 24156979.7 (22) 12.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN

- (30) 10.03.2023 GB 202303505  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHAUFELSCHLEIBE ODER EINES ROTORS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE BLADED DISK OR ROTOR**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE AUBAGÉ COMPOSITE OU D'UN ROTOR**  
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Backhouse, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB  
(51) **F01D 5/30** (11) **4 428 341 A2**  
(52) **F01D 5/026; F01D 5/025; F01D 5/3015; F05D 2250/182; F05D 2260/36**  
(25) En (26) En  
(21) 24187537.6 (22) 23.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.03.2021 US 202117209901  
(54) • **HALTEANORDNUNG MIT VERDREHSICHERUNG**  
• **RETAINING ASSEMBLY WITH ANTI-ROTATION FEATURE**  
• **ENSEMBLE DE RETENUE AVEC ÉLÉMENT ANTI-ROTATION**  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) DI PAOLA, Franco, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
STOCCO, Thierry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 22163935.4 / 4 063 617

**F01D 5/34** → (51) **F01D 5/28**

**F01D 9/02** → (51) **F01D 25/26**

**F01D 9/06** → (51) **F16L 15/08**

**F01D 21/00** → (51) **G01M 5/00**

**F01D 21/04** → (51) **G01M 5/00**

**F01D 25/16** → (51) **F16L 15/08**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 25/26**

**F01D 25/24** → (51) **F16L 15/08**

- (51) **F01D 25/26** (11) **4 428 342 A1**  
**F23R 3/60** **F01D 25/24**  
**F01D 9/02**  
(52) **F01D 25/243; F01D 9/023; F01D 25/26; F23R 3/60; F05D 2240/35**  
(25) En (26) En  
(21) 24151025.4 (22) 09.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318181149  
(54) • **BOLZENVERBINDUNG EINES GASTURBINENMOTORS**  
• **BOLTED JOINT OF GAS TURBINE ENGINE**  
• **JOINT BOULONNÉ DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) LUTJEN, Paul M., Farmington, 06032, US

McDOWELL, Dairus D., Farmington, 06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01K 23/10** → (51) **F02C 6/18**

**F01L 3/08** → (51) **F01L 3/22**

**F01L 3/20** → (51) **F01L 3/22**

(51) **F01L 3/22** (11) **4 428 343 A1**  
**F01L 3/08** **F01L 3/20**  
**F02F 1/24**

(52) **F01L 3/08; F01L 3/20; F01L 3/22;**  
F01L 2303/00; F01L 2303/01;  
F01L 2820/01; F02F 2200/00

(25) En (26) En  
(21) 24158482.0 (22) 19.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 GB 202303394

(54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN MINDESTENS EINER VENTILHALTERUNG IN EINEM ZYLINDERKOPF EINER BRENNKRAFTMASCHINE**

• **METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE VALVE SUPPORT IN A CYLINDER HEAD OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**

• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR AU MOINS UN SUPPORT DE SOUPAPE DANS UNE CULASSE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE

(72) BERGER, Olaf, 68167 Mannheim, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **F01N 1/16** (11) **4 428 344 A1**  
**F01N 1/18** **F01N 13/18**  
**F02D 9/04** **F02D 9/10**  
**F02M 26/54** **F02M 26/67**  
**F02M 26/70** **F16D 3/04**  
**F16D 3/12** **F16D 3/10**  
**F16D 3/52** **F16K 31/04**

(52) **F01N 1/163; F01N 1/18; F01N 13/18;**  
**F01N 13/1811; F02D 9/04;**  
**F02D 9/1065; F02M 26/54;**  
**F02M 26/67; F02M 26/70; F16D 3/10;**  
**F16D 3/12; F16D 3/52; F16K 1/221;**  
**F16K 31/043; F01N 2240/36**

(25) En (26) En  
(21) 23160296.2 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG, VENTILSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VENTILSYSTEMS**

• **COUPLING DEVICE, VALVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A VALVE SYSTEM**

• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT, SYSTÈME DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SOUPAPE**

(71) Akrapovic d.d., Malo Hudo 8a, 1295

Ivančna Gorica, SI

(72) Penca, Jure, 1000 Ljubljana, SI

(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH

Oberanger 45, 80331 München, DE

**F01N 1/18** → (51) **F01N 1/16**

**F01N 3/28** → (51) **B01J 35/04**

**F01N 13/18** → (51) **F01N 1/16**

(51) **F02B 61/02** (11) **4 428 345 A1**  
**B62J 40/10** **F02D 9/10**  
**F02M 35/16**

(52) **F02B 61/02; B62J 40/10; F02D 9/107;**  
**F02M 35/16**

(25) En (26) En  
(21) 24162231.5 (22) 08.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 JP 2023036690

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**

• **ENGINE**

• **MOTEUR**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) YAMADA, Shinichi, Shizuoka, JP

SAKANE, Atsushi, Shizuoka, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

**F02B 61/02** → (51) **F02D 9/02**

**F02B 71/00** → (51) **F02B 71/04**

(51) **F02B 71/04** (11) **4 428 346 A1**  
**F02B 71/00**

(52) **F02B 71/02; F02B 71/045**

(25) Ru (26) En

(21) 22871175.0 (22) 24.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) UA 2022/000013 24.03.2022

(87) WO 2023/075737 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 UA 202106125

(54) • **FREIKOLBENMOTOR, HYDRAULIKPUMPE UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN FREIKOLBENMOTOR UND EINE HYDRAULIKPUMPE**

• **FREE-PISTON ENGINE/HYDRAULIC PUMP OPERATING METHOD AND FREE-PISTON ENGINE/HYDRAULIC PUMP (EMBODIMENTS)**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR-POMPE HYDRAULIQUE À PISTON LIBRE, ET MOTEUR-POMPE HYDRAULIQUE À PISTON LIBRE (VARIANTES)**

(71) HORSHKOV, Sergii Petrovych, ul. Nezavisimosti, d. 28, kv. 24 g. Tyachev, Zakarpatskaya obl., 90500, UA

(72) HORSHKOV, Sergii Petrovych, Zakarpatskaya obl., 90500, UA

(74) Bauer, Karel, Uresova 1266/2, 148 00 Praha 4, CZ

(51) **F02C 3/14** (11) **4 428 347 A1**  
**F02C 3/22** **F02C 3/30**  
**F02C 7/16**

(52) **F02C 3/22; F02C 3/145; F02C 3/30;**  
**F02C 7/16; F05D 2260/213**

(25) En (26) En

(21) 24154827.0 (22) 30.01.2024

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

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 US 202318117919

(54) • **WÄRMETAUSCHER ZUR WASSER-UND/ODER WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS VERBRENNUNGSPRODUKTEN VON TURBINENMOTOREN**

• **HEAT EXCHANGER(S) FOR RECOVERING WATER AND/OR HEAT ENERGY FROM TURBINE ENGINE COMBUSTION PRODUCTS**

• **ECHANGEUR(S) DE CHALEUR POUR LA RÉCUPÉRATION D'EAU ET/OU D'ÉNERGIE THERMIQUE À PARTIR DE PRODUITS DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US

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

**F02C 3/22** → (51) **F02C 3/14**

(51) **F02C 3/30** (11) **4 428 348 A1**  
**F02C 7/12** **F02K 3/06**

(52) **F02C 3/305; F02C 7/12; F02K 3/06;**  
F05D 2220/60; F05D 2250/314;  
F05D 2260/213; F05D 2260/2322

(25) En (26) En  
(21) 24150778.9 (22) 08.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 US 202318119169

(54) • **WÄRMETAUSCHER ZUR WASSER-UND/ODER WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS VERBRENNUNGSPRODUKTEN VON TURBINENMOTOREN**

• **HEAT EXCHANGER(S) FOR RECOVERING WATER AND/OR HEAT ENERGY FROM TURBINE ENGINE COMBUSTION PRODUCTS**

• **ECHANGEUR(S) DE CHALEUR POUR LA RÉCUPÉRATION D'EAU ET/OU D'ÉNERGIE THERMIQUE À PARTIR DE PRODUITS DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US

CHANDLER, Jesse M., Windsor, 06074, US

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

**F02C 3/30** → (51) **F02C 3/14**

**F02C 3/30** → (51) **F02C 6/18**

(51) **F02C 6/06** (11) **4 428 349 A1**  
**F02C 7/32** **F02C 7/36**

(52) **F02C 7/36; F02C 6/06; F02C 7/32;**  
F05D 2260/4031

(25) En (26) En  
(21) 24161424.7 (22) 05.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 US 202318181833

(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR FLUGZEUGMOTOREN**



- POWER TRANSFER SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT ENGINES
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE PUISSANCE POUR MOTEURS D'AÉRO-NEF
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
 (72) DIRUSSO, Joseph M., Arlington, 22202, US  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **F02C 6/18** (11) **4 428 350 A1**  
**F02C 7/12** **F02C 7/143**  
**F02K 3/06** **F02C 3/30**  
**F01K 23/10**

(52) **F02C 6/18; F01K 23/10; F02C 3/305; F02C 7/12; F02K 3/06; F05D 2220/60; F05D 2260/212; F05D 2260/213**

(25) En (26) En  
 (21) 24154822.1 (22) 30.01.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 US 202318117916

- WÄRMETAUSCHER ZUR WASSER-UND/ODER WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS VERBRENNUNGSPRODUKTEN VON TURBINENMOTOREN
  - HEAT EXCHANGER(S) FOR RECOVERING WATER AND/OR HEAT ENERGY FROM TURBINE ENGINE COMBUSTION PRODUCTS
  - ECHANGEUR(S) DE CHALEUR POUR LA RÉCUPÉRATION D'EAU ET/OU D'ÉNERGIE THERMIQUE À PARTIR DE PRODUITS DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
 (72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/12** → (51) **F02C 3/30**  
**F02C 7/12** → (51) **F02C 6/18**  
**F02C 7/143** → (51) **F02C 6/18**  
**F02C 7/16** → (51) **F02C 3/14**  
**F02C 7/20** → (51) **B64D 29/02**  
**F02C 7/25** → (51) **B64D 29/02**  
**F02C 7/264** → (51) **F23R 3/34**  
**F02C 7/32** → (51) **F02C 6/06**  
**F02C 7/36** → (51) **F02C 6/06**

- (51) **F02D 9/02** (11) **4 428 351 A1**  
**F02B 61/02**  
 (52) **F02D 9/02; B62M 7/02; F02B 61/02; F02D 9/107; F02M 35/162**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24162227.3 (22) 08.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 09.03.2023 JP 2023036691  
 (54) • BRENNKRAFTMASCHINE

- ENGINE
  - MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP  
 (72) YAMADA, Shinichi, Shizuoka, JP  
 SAKANE, Atsushi, Shizuoka, JP  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

**F02D 9/04** → (51) **F01N 1/16**  
**F02D 9/10** → (51) **F01N 1/16**  
**F02D 9/10** → (51) **F02B 61/02**

- (51) **F02D 37/02** (11) **4 428 352 A1**  
**F02D 41/00** **F02D 41/02**  
**B60K 28/16**  
 (52) **F02D 41/0002; B60K 28/16; F02D 37/02; F02D 41/021**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23160457.0 (22) 07.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE ANTRIEBSVORRICHTUNG
  - METHOD OF OPERATING A DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING DRIVE DEVICE
  - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE  
 Seat, S.A., Zona Franca, Calle 2, No. 1, 08040 Barcelona, ES  
 (72) Poveda Rubiano, Daniel, 85055 Ingolstadt, DE  
 Longo, Orlando, 43007 Tarragona, ES  
 Diaz Martin, Ivan, 08004 Barcelona, ES  
 Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

**F02D 41/00** → (51) **F02D 37/02**  
**F02D 41/02** → (51) **F02D 37/02**  
**F02F 1/24** → (51) **F01L 3/22**

- (51) **F02K 1/72** (11) **4 428 353 A1**  
 (52) **F02K 1/72; F05D 2250/75; F05D 2260/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161877.6 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 US 202363450293 P  
 (54) • SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT BLOCKIERTÜRFALTVERBINDUNG  
 • THRUST REVERSER WITH BLOCKER DOOR FOLDING LINKAGE  
 • INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC LIAISON PLIABLE DE PORTE DE BLOCAGE  
 (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
 (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F02K 1/72** (11) **4 428 354 A2**  
 (52) **F02K 1/72; F05D 2250/75; F05D 2260/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161881.8 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 US 202363450293 P  
 (54) • SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT VORRICHTUNG(EN) ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNG EINER BLOCKERKLAPPE  
 • THRUST REVERSER WITH BLOCKER DOOR OPENING CONTROL DEVICE(S)  
 • INVERSEUR DE POUSSÉE À DISPOSITIF(S) DE COMMANDE D'OUVERTURE DE PORTE(S) DE BLOCAGE  
 (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
 (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02K 1/72** (11) **4 428 355 A2**  
 (52) **F02K 1/72; F05D 2250/75; F05D 2260/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161883.4 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 US 202363450293 P  
 (54) • SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT DEFINIERTEM SPIEL  
 • THRUST REVERSER WITH LOST MOTION DEVICE  
 • INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC DISPOSITIF À JEU DÉFINI  
 (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
 (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02K 1/72** (11) **4 428 356 A1**  
 (52) **F02K 1/72; F05D 2250/75; F05D 2260/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161887.5 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 US 202363450293 P  
 (54) • SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT BLOCKIERTÜRFALTVERBINDUNG  
 • THRUST REVERSER WITH BLOCKER DOOR FOLDING LINKAGE  
 • INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC LIAISON DE PLIAGE DE PORTE DE BLOCAGE  
 (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
 (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F02K 1/76** (11) **4 428 357 A1**  
 (52) **F02K 1/72; F05D 2250/75;**

- F05D 2260/50  
(25) En (26) En  
(21) 24161894.1 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 US 202363450293 P  
(54) • *SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT BLOCKERTÜRVERRIEGELUNG*  
• *THRUST REVERSER WITH BLOCKER DOOR LOCK*  
• *INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC VERROU DE PORTE DE BLOCAGE*  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F02K 3/06** → (51) **F02C 3/30**
- 
- F02K 3/06** → (51) **F02C 6/18**
- 
- (51) **F02K 9/08** (11) **4 428 358 A1**  
**F02K 9/34** **B29C 70/30**  
(52) **B29C 70/086; B29C 70/32; B29C 70/38; B32B 1/08; B32B 7/12; B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 27/08; B32B 27/12; F02K 9/08; F02K 9/34; F02K 9/605**  
(25) En (26) En  
(21) 24162372.7 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 US 202318120243  
(54) • *VERBUNDANTRIEBSSYSTEMGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*  
• *COMPOSITE PROPULSION SYSTEM CASE AND METHOD FOR FORMING SAME*  
• *BOÎTIER DE SYSTÈME DE PROPULSION COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
(72) NOLAN, Patrick, Laguna Hills, 92653, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F02K 9/34** → (51) **F02K 9/08**
- 
- (51) **F02K 9/78** (11) **4 428 359 A2**  
(52) **F02C 7/04; B64D 33/02; B64D 33/08; F02C 7/143; F02K 9/78; B64D 2033/026; F02C 7/224; F02K 5/00; F05D 2220/80**  
(25) En (26) En  
(21) 24190717.9 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.05.2019 GB 201907721  
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*  
• *ENGINE*  
• *MOTEUR*  
(71) Reaction Engines Limited, Building F5 Culham Campus Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB  
(72) BOND, Alan, Abingdon, OX14 3DB, GB  
EVANS, Kathryn, Abingdon, OX14 3DB, GB  
JOHNSON, Martin, Abingdon, OX14 3DB, GB  
PAYNE, Russell, Abingdon, OX14 3DB, GB

- (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 20729928.0 / 3 976 948
- 
- F02M 26/35** → (51) **C02F 1/28**
- 
- F02M 26/54** → (51) **F01N 1/16**
- 
- F02M 26/67** → (51) **F01N 1/16**
- 
- F02M 26/70** → (51) **F01N 1/16**
- 
- F02M 35/16** → (51) **F02B 61/02**
- 
- (51) **F02M 37/00** (11) **4 428 360 A1**  
(52) **F02M 37/007; F16K 31/0655**  
(25) En (26) En  
(21) 24160340.6 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 JP 2023033541  
(54) • *MAGNETVENTIL ZUR MOTORSTEUERUNG*  
• *SOLENOID VALVE FOR ENGINE CONTROL*  
• *ÉLECTROVANNE POUR COMMANDE DE MOTEUR*  
(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP  
(72) YAMAZAKI, Takahiro, Tokyo, 198-8760, JP  
ONUMA, Yuta, Tokyo, 198-8760, JP  
SAITO, Tamotsu, Tokyo, 198-8760, JP  
KUDO, Tomoyoshi, Tokyo, 198-8760, JP  
IMAI, Ryosuke, Tokyo, 198-8760, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **F03D 1/02** (11) **4 428 361 A1**  
**F03D 1/06** **F03D 7/02**  
(52) **F03D 1/025; F03D 1/0662; F03D 7/0236; F05B 2240/2023; F05B 2240/313**  
(25) En (26) En  
(21) 23020107.1 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *WINDTURBINENSYSTEM*  
• *WIND TURBINE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉOLIENNE*  
(71) Podhola, Kamil, Korenovska 83, 46311 Liberec 30, CZ  
(72) Podhola, Kamil, 46311 Liberec 30, CZ
- 
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 428 362 A1**  
**F03D 80/30**  
(52) **F03D 1/0675; F03D 80/30; F05B 2280/2006; F05B 2280/6001**  
(25) En (26) En  
(21) 23168171.9 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 EP 23382218  
(54) • *WINDTURBINENBLATT MIT INTEGRIERTEM BLITZSCHUTZSYSTEM*  
• *WIND TURBINE BLADE INTEGRATING A LIGHTNING PROTECTION SYSTEM*

- *PALE D'ÉOLIENNE INTÉGRANT UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre*  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES  
(72) March Nomen, Victor, 08194 Les Fonts, ES  
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
- 
- F03D 1/06** → (51) **F03D 1/02**
- 
- (51) **F03D 3/02** (11) **4 428 363 A1**  
**F03D 3/06** **F03D 15/00**  
(52) **F03D 3/06; F03D 3/02; F03D 15/00; F05B 2260/40311**  
(25) En (26) En  
(21) 23020119.6 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *WINDENERGIEKONVERTER*  
• *WIND ENERGY CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*  
(71) Podhola, Kamil, Korenovska 83, 46311 Liberec 30, CZ  
(72) Podhola, Kamil, 46311 Liberec 30, CZ
- 
- (51) **F03D 3/02** (11) **4 428 364 A1**  
**F03D 3/04**  
(52) **F03D 3/02; F03D 3/04; F03D 3/0436; F03D 3/0445**  
(25) De (26) De  
(21) 23160569.2 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERTIKALE STRÖMUNGSANLAGE*  
• *VERTICAL FLOW SYSTEM*  
• *INSTALLATION D'ÉCOULEMENT VERTICALE*  
(71) Böyer, Andreas, Nienkamp 6, 48683 Ahaus, DE  
(72) Böyer, Andreas, 48683 Ahaus, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- F03D 3/04** → (51) **F03D 3/02**
- 
- F03D 3/06** → (51) **F03D 3/02**
- 
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 428 365 A1**  
**F03D 17/00** **G01H 13/00**  
(52) **F03D 7/0296; F03D 17/00; G01H 1/003; G01H 13/00; F05B 2260/964; F05B 2270/334**  
(25) En (26) En  
(21) 23382207.1 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *BESTIMMUNG VON SCHWINGUNGSFREQUENZEN VON WINDTURBINEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

- DETERMINATION OF OSCILLATION FREQUENCIES OF WIND TURBINES AND RELATED METHODS
  - DÉTERMINATION DE FRÉQUENCES D'OSCILLATION D'ÉOLIENNES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) PINEDA AMO, Isaac, 08005 Barcelona, ES  
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3<sup>o</sup>, 1<sup>a</sup>, 08021 Barcelona, ES

**F03D 7/02** → (51) **F03D 1/02**

**F03D 9/32** → (51) **B63B 35/44**

**F03D 13/10** → (51) **B63B 35/44**

**F03D 13/20** → (51) **B63B 35/44**

**F03D 13/25** → (51) **B63B 1/10**

**F03D 13/40** → (51) **B63B 1/10**

**F03D 15/00** → (51) **F03D 3/02**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 80/30** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 80/30** → (51) **H02K 11/40**

- (51) **F04B 5/02** (11) **4 428 366 A1**  
**F04B 9/113** **F04B 27/00**  
**F04B 39/12**
- (52) **F04B 5/02; F04B 9/113; F04B 27/005; F04B 39/121**
- (25) De (26) De  
(21) 23160714.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **EINSTUFIGER KOLBENKOMPRESSOR**  
• **SINGLE STAGE RECIPROCATING COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR À PISTON À ÉTAGE UNIQUE**
- (71) Landschädl, Ewald, Zollstr. 2, 89346 Bibertal, DE  
(72) Landschädl, Ewald, 89346 Bibertal, DE  
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**F04B 9/113** → (51) **F04B 5/02**

- (51) **F04B 9/117** (11) **4 428 367 A1**  
**F15B 1/04** **F04B 11/00**  
**F04F 13/00**
- (52) **F04B 9/117; F04B 11/00; F04F 13/00; F15B 1/04; Y02E 10/72**
- (25) Es (26) En  
(21) 22890501.4 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) MX 2022/050036 13.04.2022  
(87) WO 2023/080771 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 MX 2021013474
- (54) • **HYDRAULISCHES LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSSYSTEM**  
• **HYDRAULIC POWER BOOSTING SYSTEM**

- SYSTÈME AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HYDRAULIQUE
- (71) Olvera Alvarez, Bernadette, Boulevard Universitario 341, Int. 14, Juriquilla, Queretaro, 76230, MX  
(72) Olvera Alvarez, Bernadette, Juriquilla, Queretaro, 76230, MX  
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1<sup>o</sup>, 03002 Alicante, ES

**F04B 11/00** → (51) **F04B 9/117**

**F04B 27/00** → (51) **F04B 5/02**

- (51) **F04B 39/12** (11) **4 428 368 A1**  
**F04B 35/04** **H01R 9/16**  
**H01R 13/52** **H01R 13/74**  
**H01R 43/20** **H02K 5/22**  
**H05K 5/06**
- (52) **F04B 39/121; H02G 3/083; H02G 15/013; F04B 35/04; F04C 2240/803**
- (25) En (26) En  
(21) 23160522.1 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • **ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG**  
• **ELECTRICAL FEEDTHROUGH ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE**
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE  
(72) HARTL, Helmut, 3400 Klosterneuburg, AT  
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

**F04B 39/12** → (51) **F04B 5/02**

- (51) **F04B 43/12** (11) **4 428 369 A1**  
**F04B 43/1284**
- (25) En (26) En  
(21) 24158853.2 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 07.03.2023 US 202363450486 P  
08.03.2023 GB 202303374
- (54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG DES DRUCKES EINER PERISTALTISCHEN PUMPE**  
• **PERISTALTIC PUMP PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION DE POMPE PÉRISTALTIQUE**
- (71) KEYMED (Medical & Industrial Equipment) Limited, Keymed House Stock Road, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, GB  
(72) SYKES, Gareth, SOUTHEND-ON-SEA, SS2 5QH, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **F04C 2/08** (11) **4 428 370 A1**  
**F04C 2/18** **F04C 11/00**

(52) **F04C 2/086; F04C 2/084; F04C 2/18; F04C 11/001**

- (25) En (26) En  
(21) 24161813.1 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 08.03.2023 DE 102023105779
- (54) • **ZAHNRADPUMPE**  
• **GEAR PUMP**  
• **POMPE À ENGRENAGES**
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR  
(72) MERKLE, Manuel, 96106 Ebern, DE  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

**F04C 2/10** → (51) **F01C 21/02**

**F04C 2/12** → (51) **F01C 21/02**

**F04C 2/18** → (51) **F04C 2/08**

**F04C 11/00** → (51) **F04C 2/08**

**F04C 15/00** → (51) **F01C 21/02**

- (51) **F04D 13/06** (11) **4 428 371 A1**  
**H02G 3/08** **H02G 3/06**
- (52) **H02G 3/083; F04D 13/0686; H02G 3/0616**
- (25) En (26) En  
(21) 23161349.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • **ANORDNUNG MIT EINEM GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT VERÄNDERBARER KABELVERSCHRAUBUNGSPositionierung**  
• **ARRANGEMENT COMPRISING A BOX FOR HOUSING AN ELECTRONIC CIRCUIT WITH CHANGEABLE CABLE GLAND POSITIONING**  
• **AGENCEMENT COMPRENANT UN BOÎTIER POUR LE LOGEMENT D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE À POSITIONNEMENT MODIFIABLE DE PRESSE-ÉTOUPE**
- (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE  
(72) BOUILLY, Hervé, 44263 Dortmund, DE  
(74) MATERNE, Thomas, 44263 Dortmund, DE  
STEIMEL, Marco, 44263 Dortmund, DE  
TERRIEN, Franck, 44263 Dortmund, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 17/16** (11) **4 428 372 A1**  
**F04D 25/08** **F04D 27/00**

(52) **F04D 17/16; F04D 25/08; F04D 27/001; F04D 29/4213; F05D 2270/3011**

- (25) En (26) En  
(21) 24162032.7 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 10.03.2023 NL 2034312
- (54) • **MESSSYSTEM FÜR EINE BEATMUNGSPUMPE**  
• **MEASURING SYSTEM FOR A VENTILATION PUMP**

- *SYSTÈME DE MESURE POUR UNE POMPE DE VENTILATION*
- (71) Brink Climate Systems B.V., Wethouder Wassebaliestraat 8, 7951 SN Staphorst, NL
- (72) Hanewald, Rudolf, 7944 PH Meppel, NL
- (72) Evertzen, Luc, 7559 KV Hengelo, NL
- (72) Odink, Martijn, 7775 AK Lutten, NL
- (72) Kroeze, Thijmen, 7511 NN Enschede, NL
- (72) Hofstra, Kees, 7908 WR Hoogeveen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **F04D 25/08** (11) **4 428 373 A1**  
**F24F 7/003** **F24F 7/007**  
**G09F 9/00**
- (52) **F04D 25/08; F24F 7/003; F24F 7/007; G09F 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889708.8 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036992 03.10.2022  
(87) WO 2023/079884 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179738
- (54) • *LUFTBLASVORRICHTUNG, LUFTBLASSYSTEM UND UMGEBUNGSANPASSUNGSSYSTEM*  
• *AIR BLOWING DEVICE, AIR BLOWING SYSTEM, AND ENVIRONMENT ADJUSTMENT SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR, SYSTÈME DE SOUFFLAGE D'AIR ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ENVIRONNEMENT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) OZAKI, Yuuji, 571-0057 Osaka, JP  
KOYAMA, Hiromu, 571-0057 Osaka, JP  
YAMASHITA, Takuya, 571-0057 Osaka, JP  
ABE, Erika, 571-0057 Osaka, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- F04D 25/08** → (51) **F04D 17/16**
- 
- F04D 27/00** → (51) **F04D 17/16**
- 
- (51) **F04D 29/38** (11) **4 428 374 A1**  
**F04D 29/38**
- (52) **F04D 29/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21963292.4 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040839 05.11.2021  
(87) WO 2023/079697 2023/19 11.05.2023
- (54) • *PROPELLERLÜFTER, GEBLÄSE UND KLIMAAANLAGE*  
• *PROPELLER FAN, BLOWER, AND AIR CONDITIONER*  
• *VENTILATEUR À HÉLICE, SOUFFLANTE ET CLIMATISEUR*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP  
TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP  
KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP  
TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **F04D 29/38** (11) **4 428 375 A1**  
**F04D 29/384; F04D 19/002; F05D 2240/301**
- (25) En (26) En  
(21) 24161803.2 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 TW 112108250
- (54) • *LÜFTER UND LAUFRAD*  
• *FAN AND IMPELLER*  
• *VENTILATEUR ET ROUE À AUBES*
- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) CHEN, Tsung-Ting, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
LIAO, Mao-Neng, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
HSIEH, Cheng-Wen, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
KE, Jau-Han, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
LIN, Kuang-Hua, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
LIN, Yu-Ming, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
WANG, Chun-Chieh, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- F04D 29/40** → (51) **F24F 1/16**
- 
- F04D 29/42** → (51) **F04D 17/16**
- 
- F04D 29/52** → (51) **F24F 1/16**
- 
- F04D 29/54** → (51) **F24F 1/16**
- 
- F04F 13/00** → (51) **F04B 9/117**
- 
- F15B 1/00** → (51) **E02F 9/20**
- 
- F15B 1/04** → (51) **F04B 9/117**
- 
- (51) **F15B 11/00** (11) **4 428 376 A1**  
**F15B 11/024** **F15B 11/044**  
**F15B 11/05** **F15B 20/00**
- (52) **F15B 20/008; F15B 11/003; F15B 11/05; F15B 11/024; F15B 11/044; F15B 11/0445; F15B 2211/30505; F15B 2211/30515; F15B 2211/3058; F15B 2211/3111; F15B 2211/31558; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/40561; F15B 2211/40584; F15B 2211/40592; F15B 2211/413; F15B 2211/41527; F15B 2211/41581; F15B 2211/426; F15B 2211/428; F15B 2211/46; F15B 2211/465; F15B 2211/473; F15B 2211/50545; F15B 2211/50554; F15B 2211/50581; F15B 2211/513; F15B 2211/5153; F15B 2211/5159; F15B 2211/528; F15B 2211/635; F15B 2211/75; F15B 2211/8636**
- (25) It (26) En  
(21) 24161941.0 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 IT 202300004146
- 
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES SENKENS EINES HYDRAULISCHEN ZYLINDERS, INSBESONDERE ZUR STEUERUNG DES SENKENS EINES BEDIENUNGSARMS*  
• *DESCENT CONTROL DEVICE FOR A HYDRAULIC CYLINDER, IN PARTICULAR FOR CONTROLLING THE DESCENT OF AN OPERATING ARM*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DESCENTE POUR VÉRIN HYDRAULIQUE, NOTAMMENT POUR LE CONTRÔLE DE DESCENTE D'UN BRAS DE MANOEUVRE*
- (71) Valvole Italia S.r.l., Via Lenin 39, 41012 Carpi (MO), IT
- (72) PAOLILLO, Alfredo, MODENA, IT  
BERTANI, Marcello, 41049 SASSUOLO, IT  
STORCI, Andrea, 41015 NONANTOLA, IT
- (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
- 
- F15B 11/024** → (51) **F15B 11/00**
- 
- F15B 11/044** → (51) **F15B 11/00**
- 
- F15B 11/05** → (51) **F15B 11/00**
- 
- (51) **F15B 11/08** (11) **4 428 377 A1**  
**B66C 13/20**
- (52) **B66C 13/20; F15B 11/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21962861.7 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/128589 04.11.2021  
(87) WO 2023/077344 2023/19 11.05.2023
- (54) • *HYDRAULIKDRUCKBASIERTES STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, HUBAUSRÜSTUNG UND RAUPENFAHRAUSRÜSTUNG*  
• *HYDRAULIC-PRESSURE-BASED CONTROL SYSTEM AND METHOD, LIFTING EQUIPMENT, AND CRAWLER-TYPE TRAVELING EQUIPMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À BASE DE PRESSION HYDRAULIQUE, ÉQUIPEMENT DE LEVAGE ET ÉQUIPEMENT DE DÉPLACEMENT DE TYPE CHENILLE*
- (71) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd., No. 361 Yinpen South Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410013, CN
- (72) LUO, Xianzhi, Changsha, Hunan 410013, CN  
LI, Huaifu, Changsha, Hunan 410013, CN  
LIU, Yuxin, Changsha, Hunan 410013, CN  
ZHAO, Jianyang, Changsha, Hunan 410013, CN  
SHEN, Changwu, Changsha, Hunan 410013, CN  
HU, Tingjiang, Changsha, Hunan 410013, CN  
ZHENG, Baomi, Changsha, Hunan 410013, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- F15B 13/02** → (51) **B66C 13/20**
- 
- F15B 20/00** → (51) **F15B 11/00**
- 
- F16B 2/06** → (51) **H01Q 1/12**
- 
- (51) **F16B 2/08** (11) **4 428 378 A1**  
**F16L 3/12**
- (52) **F16B 2/08; F16B 37/04; F16B 41/00; F16L 3/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22895142.2 (22) 10.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023439 10.06.2022  
(87) WO 2023/089853 2023/21 25.05.2023  
(30) 19.11.2021 JP 2021188611  
(54) • *ROHRTRÄGERELEMEN*  
• *PIPE SUPPORT MEMBER*  
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE TUYAU*
- (71) Inaba Denki Sangyo Co., Ltd., 11-14,  
Itachibori 4-chome Nishi-ku, Osaka-shi,  
Osaka 550-0012, JP
- (72) SHIMIZU, Akira, Osaka-shi, Osaka 550-  
0012, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -  
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen  
Patent- und Rechtsanwälte  
Nymphenburger Straße 14, 80335  
München, DE

**F16B 7/10** → (51) **A47B 9/20**

- (51) **F16B 7/18** (11) **4 428 379 A1**  
(52) **F16B 7/182**
- (25) It (26) En  
(21) 24020073.3 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 IT 202300004398  
(54) • *VERBINDUNGSELEMEN*  
• *CONNECTING ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (71) Micosystem S.r.l., Via Bastia Vecchia, 124,  
48022 Lugo (RA), IT
- (72) Ravera, Stefano, 48022 LUGO (RA), IT
- (74) Montebelli, Marco, Brema SRL Piazza  
Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

- (51) **F16B 25/00** (11) **4 428 380 A1**  
(52) **F16B 25/0094; F16B 25/0063;**  
**F16B 25/0078**
- (25) De (26) De  
(21) 24159139.5 (22) 22.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 DE 102023105964  
(54) • *SCHRAUBE, VERFAHREN ZUM HERSTEL-*  
*LEN EINER SCHRAUBE UND ANORD-*  
*NUNG MIT EINER SCHRAUBE*  
• *SCREW, METHOD FOR PRODUCING A*  
*SCREW AND ARRANGEMENT WITH A*  
*SCREW*  
• *VIS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS*  
*ET AGENCEMENT DOTÉ D'UNE VIS*
- (71) Reisser Schraubentechnik GmbH, Fritz-  
Müller-Strasse 10, 74653 Ingelfingen-  
Criesbach, DE
- (72) Benz, Thomas, 74653 Ingelfingen-  
Criesbach, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,  
70174 Stuttgart, DE

- (51) **F16B 37/04** (11) **4 428 381 A1**  
**F16B 41/00** **F16L 3/12**  
(52) **F16B 2/08; F16B 37/04; F16B 41/00;**  
**F16L 3/12**
- (25) Ja (26) En

- (21) 22895143.0 (22) 10.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023440 10.06.2022  
(87) WO 2023/089854 2023/21 25.05.2023  
(30) 19.11.2021 JP 2021188611  
(54) • *ROHRTRÄGERELEMEN*  
• *PIPE SUPPORT MEMBER*  
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE TUYAU*
- (71) Inaba Denki Sangyo Co., Ltd., 11-14,  
Itachibori 4-chome Nishi-ku, Osaka-shi,  
Osaka 550-0012, JP
- (72) SHIMIZU, Akira, Osaka-shi, Osaka 550-  
0012, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -  
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen  
Patent- und Rechtsanwälte  
Nymphenburger Straße 14, 80335  
München, DE

**F16B 41/00** → (51) **F16B 37/04**

**F16C 11/04** → (51) **H01Q 1/12**

**F16C 11/04** → (51) **H04M 1/02**

**F16C 19/06** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **F16C 19/36** (11) **4 428 382 A1**  
**F16C 33/58** **F16C 32/06**  
(52) **F16C 19/364; F16C 33/581;**  
**F16C 35/042; F16C 35/067;**  
**F16C 2300/14; F16C 2360/31;**  
**F16C 2361/61**
- (25) De (26) De  
(21) 23160148.5 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *GETRIEBELAGERUNG FÜR EINE WIND-*  
*KRAFTANLAGE*  
• *GEAR BEARING FOR A WIND TURBINE*  
• *PALIER DE TRANSMISSION POUR UNE ÉO-*  
*LIENNE*
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,  
46395 Bocholt, DE
- (72) KÖNIG, Christian, 46395 Bocholt, DE  
GETTLER, Ralf, 46395 Bocholt, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**F16C 32/06** → (51) **F16C 19/36**

**F16C 33/32** → (51) **C22C 38/00**

**F16C 33/41** → (51) **F16H 1/32**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 19/36**

**F16C 33/62** → (51) **C22C 38/00**

**F16D 3/04** → (51) **F01N 1/16**

**F16D 3/10** → (51) **F01N 1/16**

**F16D 3/12** → (51) **F01N 1/16**

**F16D 3/227** → (51) **F16D 3/40**

- (51) **F16D 3/40** (11) **4 428 383 A1**  
**F16D 3/227**

- (52) **F16D 3/41; F16D 3/841;**  
**F16D 2300/18**
- (25) En (26) En  
(21) 24188854.4 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 02.05.2019 IT 201900006485  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EIN-*  
*SATZBEDINGUNGEN EINER KARDANWEL-*  
*LE FÜR EIN MIT EINEM MOTOR VERBUN-*  
*DENES WERKZEUG UND KARDANWELLE*  
*MIT SOLCH EINEM SYSTEM*  
• *SYSTEM FOR CHECKING THE CONDI-*  
*TIONS OF USE OF A CARDAN SHAFT FOR A*  
*TOOL WHICH IS CONNECTED TO A MO-*  
*TOR AND CARDAN SHAFT PROVIDED*  
*WITH SUCH A SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DES CONDI-*  
*TIONS D'UTILISATION D'UN ARBRE À CAR-*  
*DAN POUR UN OUTIL RELIÉ À UN MO-*  
*TEUR ET ARBRE À CARDAN MUNI D'UN*  
*TEL SYSTÈME*
- (71) Bondioli & Pavesi S.p.A., Via 23 Aprile, 35/a,  
46029 Suzzara (MN), IT
- (72) BONDIOLI, Carlo, 46029 Suzzara (MN), IT
- (74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co  
S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126  
Bologna, IT
- (62) 20742842.6 / 3 963 225

**F16D 3/52** → (51) **F01N 1/16**

- (51) **F16D 7/02** (11) **4 428 384 A1**  
**B66D 1/16** **B66D 3/20**  
**F16D 43/21** **F16D 23/12**  
(52) **F16D 7/02; B66D 1/16; B66D 3/20;**  
**F16D 7/027; F16D 43/216;**  
**F16D 2023/123**
- (25) En (26) En  
(21) 24159894.5 (22) 27.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 US 202318119089  
(54) • *CAPSTAN MIT INTEGRIERTER ÜBERLAST-*  
*KUPPLUNG ZUR DREHMOMENTBEGREN-*  
*ZUNG*  
• *CAPSTAN WITH INTEGRATED TORQUE*  
*LIMITING OVERLOAD CLUTCH*  
• *CABESTAN À EMBRAYAGE INTÉGRÉ LIMI-*  
*TEUR DE COUPLE À SURCHARGE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US
- (72) IJADI-MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA,  
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16D 11/00** → (51) **F16D 27/118**

- (51) **F16D 11/14** (11) **4 428 385 A1**  
**F16D 13/26** **F16D 13/10**  
**F16D 41/08**  
(52) **F16D 11/14; F16D 13/10; F16D 41/08**
- (25) De (26) De  
(21) 23161183.1 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *REIBUNGSARME FREILAUFKUPPLUNG*  
• *LOW FRICTION OVERRUNNING CLUTCH*

• *EMBRAYAGE À ROUE LIBRE À FAIBLE FROTTEMENT*  
(71) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH  
(72) Wandeler, Marco, 6018 Buttisholz, CH  
(74) Rhiner, Manuel, 6020 Emmenbrücke, CH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16D 13/10** → (51) **F16D 11/14**

**F16D 13/26** → (51) **F16D 11/14**

**F16D 23/12** → (51) **F16D 7/02**

(51) **F16D 27/118** (11) **4 428 386 A1**  
**B60K 1/00** **F16D 11/00**  
**F16H 57/00**

(52) **F16H 57/0031; F16C 27/08;**  
**F16D 27/118; B60K 2001/001;**  
**F16D 2011/002**

(25) De (26) De  
(21) 24156221.4 (22) 07.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 DE 102023202095

(54) • *WELLENANORDNUNG, ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG*  
• *SHAFT ARRANGEMENT, DRIVE ARRANGEMENT AND VEHICLE*  
• *ENSEMBLE ARBRE, ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Mohamed, Wael, Shanghai, 201206, CN  
Schlittenbauer, Tobias, 71732 Tamm, DE

**F16D 41/08** → (51) **F16D 11/14**

**F16D 43/21** → (51) **F16D 7/02**

**F16D 55/02** → (51) **B60T 8/32**

**F16D 55/22** → (51) **B60T 8/32**

**F16D 55/226** → (51) **B60T 8/32**

**F16D 55/2265** → (51) **B60T 8/32**

**F16D 55/24** → (51) **B60T 8/32**

**F16D 55/36** → (51) **B60T 8/32**

(51) **F16D 55/40** (11) **4 428 387 A1**  
**F16D 65/18** **F16D 65/54**

(52) **F16D 65/543; F16D 2125/06**

(25) En (26) En  
(21) 23461530.0 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERSTELLANORDNUNG*  
• *ADJUSTER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE RÉGLAGE*

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) BABICKI, Kamil Mateusz, 48-370 Paczków, PL  
KRULAK, Maciej Wojciech, 03-984 Warszawa, PL

LUBER, Artur Robert, 57-410 Scinawka Górna, PL  
KWIATKOWSKI, Kazimierz Daniel, 87-720 Ciecchocinek, PL  
ZMUDZIN, Krzysztof Wojciech, 51-361 Wilczyce, PL  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16D 55/44** → (51) **B60T 8/32**

**F16D 65/00** → (51) **B60T 8/32**

(51) **F16D 65/092** (11) **4 428 388 A1**  
**F16D 65/095**

(52) **F16D 65/092; F16D 65/095**

(25) En (26) En  
(21) 24162062.4 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 GB 202303479

(54) • *LUFTSCHEIBENBREMSBELAG*  
• *AIR DISC BRAKE PAD*

• *PLAQUETTE DE FREIN À DISQUE PNEUMATIQUE*

(71) MEI BRAKES LIMITED, Nh4a Ground Floor / Newhall Road Business Park 58 Newhall Road, Sheffield, South Yorkshire S9 2QD, GB

(72) Roberts, Paul, Monmouth, NP20 5QU, GB  
Jackson, Jonathan Leslie Christopher, Ross On Wye, HR9 6FP, GB  
Kinder, Adrian Richard, Newport, NP19 8AF, GB

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**F16D 65/095** → (51) **F16D 65/092**

**F16D 65/18** → (51) **F16D 55/40**

**F16D 65/54** → (51) **F16D 55/40**

**F16D 65/78** → (51) **B60T 5/00**

(51) **F16F 13/14** (11) **4 428 389 A1**

(52) **F16F 13/1463; F16F 13/1472**

(25) De (26) De  
(21) 24158342.6 (22) 19.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 DE 102023105647

(54) • *HYDROLAGER MIT LECKAGEKANAL*  
• *HYDRAULIC BEARING WITH LEAKAGE CHANNEL*  
• *PALIER HYDRAULIQUE AVEC CANAL DE FUITE*

(71) VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG, Obere Lichtenplatzer Strasse 336, 42287 Wuppertal, DE

(72) Rahner, Marcel René, 42489 Wülfrath, DE  
Röder, Frank, 45549 Sprockhövel, DE  
Schmitz, Cornelius, 40591 Düsseldorf, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

**F16F 15/36** → (51) **D06F 37/22**

**F16G 11/08** → (51) **B63B 32/73**

**F16H 1/16** → (51) **H01Q 3/32**

(51) **F16H 1/32** (11) **4 428 390 A1**

(52) **F16H 1/32; F16H 49/00; F16H 55/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 21951114.4 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040627 04.11.2021

(87) WO 2023/079641 2023/19 11.05.2023

(54) • *SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*

• *STRAIN WAVE GEAR DEVICE*

• *DISPOSITIF DE REDUCTEUR À ENGRENAGES À ONDE DE DÉFORMATION*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) KOBAYASHI Masaru, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16H 1/32** (11) **4 428 391 A1**  
**F16C 33/41**

(52) **F16C 33/41; F16H 1/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 21963295.7 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040849 05.11.2021

(87) WO 2023/079700 2023/19 11.05.2023

(54) • *WELLENGETRIEBEVORRICHTUNGSLAGER*  
• *WAVE GEAR DEVICE BEARING*

• *PALIER DE DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) SHIBAMOTO, Yusuke, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(74) KOBAYASHI, Masaru, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16H 1/32** (11) **4 428 392 A1**

(52) **F16H 1/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 21963296.5 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040850 05.11.2021

(87) WO 2023/079701 2023/19 11.05.2023

(54) • *SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*

• *STRAIN WAVE GEAR DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDE DE DÉFORMATION*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) KOBAYASHI Masaru, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16H 1/46** → (51) **F16H 57/021**

(51) **F16H 21/50** (11) **4 428 393 A1**

- A61C 17/34**      **F16H 23/06**  
**F16H 23/08**
- (52) **F16H 21/50; A61C 17/3445;**  
**F16H 23/06; F16H 23/08**
- (25) En (26) En  
(21) 23160238.4 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BEWEGUNGSWANDLER UND ANTRIEBS-**  
**EINHEIT MIT EINEM BEWEGUNGSWAND-**  
**LER**  
• **MOTION CONVERTER AND DRIVE UNIT**  
**COMPRISES A MOTION CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR DE MOUVEMENT ET**  
**UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT**  
**UN CONVERTISSEUR DE MOUVEMENT**
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,  
61476 Kronberg im Taunus, DE  
(72) ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg, DE  
FRITSCH, Thomas, 61476 Kronberg, DE  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE
- 
- F16H 23/06** → (51) **F16H 21/50**
- 
- F16H 23/08** → (51) **F16H 21/50**
- 
- (51) **F16H 47/02** (11) **4 428 394 A1**  
**F16H 61/444**
- (52) **F16H 47/02; F16H 61/444;**  
B60Y 2200/222; F16H 59/44;  
F16H 59/46; F16H 59/48;  
F16H 61/4157; F16H 2047/025
- (25) De (26) De  
(21) 24160754.8 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 DE 102023201967
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES**  
**HYDROSTATISCHEN ANTRIEBS**  
• **METHOD FOR ACTUATING A HYDROSTAT-**  
**IC DRIVE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTRAÎ-**  
**NEMENT HYDROSTATIQUE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE  
Barrera Villalpando, Abraham, 89091 Lehr  
Ulm, DE  
Werner, Franz, 89129 Langenau, DE  
Brix, Norman, 89340 Leipheim, DE  
Herrmann, Ronny, 89129 Langenau, DE  
Isfort, Ole, 89312 Guenzburg, DE  
Klee, Hannes, 89233 Neu-Ulm, DE  
Ilk, Erich, 86169 Augsburg, DE  
Vogel, Dieter, 89160 Dornstadt, DE  
Arcolia, Alessandro, 15121 Alessandria, IT  
Alberti, Andrea, 89077 Ulm, DE
- 
- (51) **F16H 47/02** (11) **4 428 395 A1**  
**F16H 61/4157**      **F16H 61/444**
- (52) **F16H 61/4157; F16H 47/02;**  
**F16H 61/444; F16H 59/44;**  
F16H 2047/025
- (25) De (26) De  
(21) 24160757.1 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 DE 102023201973
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES**  
**HYDROSTATISCHEN ANTRIEBS**  
• **METHOD FOR ACTUATING A HYDROSTAT-**  
**IC DRIVE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTRAÎ-**  
**NEMENT HYDROSTATIQUE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE  
Barrera Villalpando, Abraham, 89091 Lehr  
Ulm, DE  
Werner, Franz, 89129 Langenau, DE  
Brix, Norman, 89340 Leipheim, DE  
Herrmann, Ronny, 89129 Langenau, DE  
Isfort, Ole, 89312 Guenzburg, DE  
Klee, Hannes, 89233 Neu-Ulm, DE  
Ilk, Erich, 86169 Augsburg, DE  
Vogel, Dieter, 89160 Dornstadt, DE  
Arcolia, Alessandro, 15121 Alessandria, IT  
Alberti, Andrea, 89077 Ulm, DE
- 
- (51) **F16H 47/06** (11) **4 428 396 A1**  
**F16H 1/08**      **F16H 57/00**
- (52) **F16H 47/06; F16H 1/08;**  
F16H 2057/0075
- (25) De (26) De  
(21) 24162071.5 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 DE 202023101088 U  
15.06.2023 DE 102023115727
- (54) • **VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINES AN-**  
**TRIEBSSTRANGS**  
• **METHOD FOR RETROFITTING A DRIVE**  
**TRAIN**  
• **PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT D'UN**  
**GROUPE MOTOPROPULSEUR**
- (71) Bodenmüller Hörburger Schrott  
Antriebstechnik GmbH & Co. KG, Heisinger  
Straße 17, 87437 Kempten, DE  
(72) SEESTALLER, Franz, 87437 Kempten, DE  
EITZERER, Stefan, 87437 Kempten, DE  
NATTERER, Christian, 87437 Kempten, DE  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **F16H 48/24** (11) **4 428 397 A1**
- (52) **F16H 48/24; F16H 48/08;**  
F16H 48/30; F16H 48/32; F16H 48/34
- (25) En (26) En  
(21) 23160898.5 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ANORDNUNG EINER SPERRDIFFERENTI-**  
**ALEINHEIT**  
• **A LOCKING DIFFERENTIAL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'UNE UNITÉ DIFFÉRENTIELLE**  
**À BLOCKAGE**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE  
(72) BARILLOT, Thomas, 69440 Mornant, FR  
TERRAT, Jean, 42520 Malleval, FR  
CAUVIN, Bertrand, 01600 Reyrieux, FR  
BOUTEILLE, Grégory, 42800 Genilac, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR
- 
- (51) **F16H 55/12** (11) **4 428 398 A1**  
**F16H 55/17**
- (52) **F16H 55/12; F16H 55/171**
- (25) De (26) De  
(21) 23160930.6 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ZAHNRIEMENSCHLEIBE**  
• **TOOTHED BELT PULLEY**  
• **POULIE À COURROIE DENTÉE**
- (71) BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co.  
KG, Kleiststrasse 53, 32457 Porta  
Westfalica, DE  
(72) STEINERT, Thomas, 32545 Bad  
Oeynhaus, DE  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- 
- F16H 55/17** → (51) **F16H 55/12**
- 
- F16H 55/22** → (51) **H01Q 3/32**
- 
- F16H 57/00** → (51) **F16D 27/118**
- 
- (51) **F16H 57/021** (11) **4 428 399 A1**  
**B60K 17/12**      **F16H 1/46**
- (52) **B60K 17/12; F16H 1/46; F16H 57/021**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23774921.3 (22) 22.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011121 22.03.2023  
(87) WO 2023/182326 2023/39 28.09.2023  
(30) 25.03.2022 JP 2022050088  
(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**  
• **VEHICULAR DRIVE APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE**
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,  
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(72) MATSUDA Shintaro, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP  
DEGUCHI Tsubasa, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP  
KATO Mitsuhiko, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP  
KAWAMURA Kazuya, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP  
NAKAI Yoshikazu, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP  
SUZUKI Nozomi, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE
- 
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 428 400 A1**
- (52) **F16H 57/0476; F16H 57/0413;**  
F16H 57/0435; Y02T 10/72
- (25) Zh (26) En  
(21) 24161704.2 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 CN 202310257600
- (54) • **ANTRIEBSSTRANG, STEUERUNGSVOR-**  
**RICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGS-**  
**EINHEIT**  
• **POWERTRAIN, CONTROL APPARATUS**  
**AND MOTOR CONTROL UNIT**



- GROUPE MOTOPROPULSEUR, APPAREIL DE COMMANDE ET UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) TANG, Zhengyi, Shenzhen, 518043, CN
- (74) CHANG, Qing, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**F16H 61/4157** → (51) **F16H 47/02**

- (51) **F16H 61/431** (11) **4 428 401 A1**  
**F16H 61/444**
- (52) **F16H 61/444; F16H 61/431;**  
F16H 47/02; F16H 59/38; F16H 59/40;  
F16H 59/44; F16H 61/421
- (25) En (26) En  
(21) 23161108.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KUPPLUNGSSYSTEMS EINES MECHANISCHEN GETRIEBES
- METHOD FOR CALIBRATING A COUPLING SYSTEM OF A MECHANICAL TRANSMISSION
  - PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT D'UNE TRANSMISSION MÉCANIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Barrera Villalpando, Abraham, 89075 Ulm, DE
- Manstetten, Rüdiger, 89542  
Herbrechtingen, DE
- Werner, Franz, 89129 Langenau, DE

- (51) **F16H 61/438** (11) **4 428 402 A1**  
**E02F 9/22**
- (52) **E02F 9/22; F16H 61/438**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23746896.2 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/001901 23.01.2023
- (87) WO 2023/145684 2023/31 03.08.2023
- (30) 31.01.2022 JP 2022013626
- (54) • NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS
- WORK VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE
  - VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL
- (71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) KOYAMA, Akihiro, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

**F16H 61/444** → (51) **F16H 47/02**

**F16H 61/444** → (51) **F16H 61/431**

**F16J 12/00** → (51) **C08G 69/26**

- (51) **F16J 15/34** (11) **4 428 403 A2**

- (52) **F16J 15/442; F01D 11/04;**  
**F01D 25/22; F16C 32/0614;**  
**F16C 32/0685; F16C 32/0696;**  
**F16J 15/44; F16J 15/443; F16C 2361/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24191405.0 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 10.07.2018 US 201816030927
- (54) • UMFANGSDICHTUNG MIT GEGABELTEM FLUSS ENTLANG MEHRACHSIGER GESTUFTER RILLEN
- CIRCUMFERENTIAL SEAL WITH BIFURCATED FLOW ALONG MULTI-AXIS STEPPED GROOVES
  - JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CIRCONFÉRENTIEL À ÉCOULEMENT BIFURQUÉ LE LONG DE RAINURES ÉTAGÉES À AXES MULTIPLES
- (71) Stein Seal Company, 1500 Industrial Boulevard, Kulpville, PA 19443, US
- (72) Garrison, Glenn, Perkiomenville, PA 18074, US
- (74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandford Business Centre Sandford, Dublin D18 R2N8, IE
- (62) 23171263.9 / 4 245 967  
19833096.1 / 3 821 146

- (51) **F16J 15/44** (11) **4 428 404 A2**
- (52) **F16J 15/441; F01D 11/003;**  
**F01D 11/04; F01D 25/22; F16C 17/102;**  
**F16C 33/107; F16C 33/1075;**  
**F16C 33/748; F16J 15/40; F16J 15/442;**  
F05D 2240/581; F05D 2250/18;  
F05D 2250/294; F16C 2360/23
- (25) En (26) En  
(21) 24191288.0 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 21.01.2020 US 202016747937
- (54) • UMFANGSDICHTUNGSANORDNUNG MIT MEHRACHSIGEN GESTUFTEN NUTEN
- CIRCUMFERENTIAL SEAL ASSEMBLY WITH MULTI-AXIS STEPPED GROOVES
  - ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CIRCONFÉRENTIEL AVEC RAINURES ÉTAGÉES À AXES MULTIPLES
- (71) Stein Seal Company, 1500 Industrial Boulevard, Kulpville, PA 19443, US
- (72) GARRISON, Glenn M., Perkiomenville, PA 18074, US
- (74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandford Business Centre Sandford, Dublin D18 R2N8, IE
- (62) 21744736.6 / 4 093 984

- (51) **F16K 1/52** (11) **4 428 405 A1**  
**F16K 31/524** **F16K 31/56**
- (52) **F16K 1/523; F16K 31/52408;**  
**F16K 31/56; F16K 2200/501**
- (25) De (26) De  
(21) 23161220.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN VENTILBERTEIL FÜR SANITÄRRARMATUREN
- OPERATING DEVICE FOR A VALVE TOP FOR SANITARY FITTINGS
  - DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN ÉLÉMENT SUPÉRIEUR DE SOUPAPE POUR ROBINETTERIES SANITAIRES
- (71) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher

- Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
- (72) Roicke, Stefan, 58849 Herscheid, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

- (51) **F16K 1/52** (11) **4 428 406 A1**  
**F16K 31/524** **F16K 31/56**
- (52) **F16K 1/523; F16K 31/52408;**  
**F16K 31/56; F16K 2200/501**
- (25) De (26) De  
(21) 23161221.9 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • VENTILBERTEIL FÜR SANITÄRRARMATUREN
- VALVE UPPER PART FOR SANITARY FITTINGS
  - PARTIE SUPÉRIEURE DE SOUPAPE POUR ROBINETTERIES SANITAIRES
- (71) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
- (72) Thureau, Friedrich, 58849 Herscheid, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

- (51) **F16K 1/52** (11) **4 428 407 A1**  
**F16K 31/524** **F16K 31/56**
- (52) **F16K 1/523; F16K 31/52408;**  
**F16K 31/56; F16K 2200/501**
- (25) De (26) De  
(21) 23161223.5 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • VENTILBERTEIL FÜR SANITÄRRARMATUREN
- VALVE UPPER PART FOR SANITARY FITTINGS
  - PARTIE SUPÉRIEURE DE SOUPAPE POUR ROBINETTERIES SANITAIRES
- (71) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
- (72) Roicke, Stefan, 58849 Herscheid, DE
- (74) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

**F16K 1/52** → (51) **F16K 31/00**

**F16K 3/24** → (51) **F16K 11/044**

- (51) **F16K 3/26** (11) **4 428 408 A1**  
**F16K 31/04** **F16K 31/50**  
**F16K 47/08**
- (52) **F16K 31/04; F16K 3/267; F16K 31/50;**  
**F16K 47/08**
- (25) De (26) De  
(21) 24161642.4 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 DE 102023105457
- (54) • VENTIL FÜR EINE FLUIDLEITUNG, VENTILSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VENTILS
- VALVE FOR A FLUID LINE, VALVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A VALVE

- *SOUPAPE POUR UNE CONDUITE DE FLUIDE, SYSTÈME DE SOUPAPE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE*
- (71) HHMW GmbH & Co. KG, Rotfederweg 9, 27389 Lauenbrück, DE  
(72) Selent, Jürgen, 27389 Lauenbrück, DE  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- 
- (51) **F16K 5/06** (11) **4 428 409 A1**  
**F16K 49/00**  
(52) **F16K 5/0605; F16K 49/002**  
(25) Pl (26) En  
(21) 23461532.6 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VENTILERRHITZER*  
• *VALVE HEATER*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE SOUPAPE*  
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US  
(72) KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wrocław, PL  
TARNOWSKI, Adrian, 51-317 Wrocław, PL  
SWIRNIAK, Pawel, 51-317 Wrocław, PL  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F16K 7/12** (11) **4 428 410 A1**  
**F16K 27/02**  
(52) **F16K 7/126; F16K 27/0236**  
(25) De (26) De  
(21) 24162194.5 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 DE 102023105816  
(54) • *MEMBRANVENTIL*  
• *DIAPHRAGM VALVE*  
• *SOUPAPE À MEMBRANE*  
(71) SED Flow Control GmbH, Am Schafbaum 2, 74906 Bad Rappenau, DE  
(72) RUTSCH, Uwe, 74670 Forchtenberg, DE  
GABEL, Patrick, 74906 Bad Rappenau, DE  
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
- 
- (51) **F16K 11/044** (11) **4 428 411 A1**  
**F16K 27/02** **F16K 3/24**  
(52) **F16K 3/246; F16K 27/0281**  
(25) It (26) En  
(21) 24161434.6 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 IT 202300004512  
(54) • *VERBESSERTES DREIWEGEVENTIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *IMPROVED THREE-WAY VALVE AND PROCESS FOR MAKING IT*  
• *VANNE TROIS VOIES AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) G20 Engineering S.r.l., Loc. Campogrande, 13, 29013 Carpaneto Piacentino (PC), IT  
(72) RAPACCIOLI, Marco, 29013 Carpaneto Piacentino (PC), IT  
(74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126
- 
- Bologna, IT
- (51) **F16K 11/083** (11) **4 428 412 A2**  
(52) **F16K 11/0833; F16K 11/0853; F16K 31/602; A61M 1/3639; A61M 5/16877; A61M 39/045; A61M 39/223; A61M 2039/229; A61M 2039/2426**  
(25) En (26) En  
(21) 24177738.2 (22) 05.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.06.2017 US 201762523252 P  
(54) • *GESCHLOSSENER ABSPERRHAHN*  
• *CLOSED STOPCOCK*  
• *ROBINET D'ARRÊT FERMÉ*  
(71) Elcam Medical Agricultural Cooperative Association Ltd., Kibbutz Bar-Am, 1386000 Merom Hagailil, IL  
(72) MERMELSHTEIN, Gilad, 1215500 Merom Hagailil, IL  
YESHAYAHU, Hilel, 1340205 Tzefat, IL  
SHOPEN, Ilan, 1322123 Tzefat, IL  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- 
- (62) 18821532.1 / 3 641 847
- 
- (51) **F16K 27/02** (11) **4 428 413 A2**  
(52) **F16K 11/044; F16K 1/06; F16K 27/0263; F16K 27/0272**  
(25) En (26) En  
(21) 24190591.8 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.12.2018 JP 2018228363  
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*  
• *VALVE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*  
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP  
(72) YOSHIDA, Tatsuya, Tokyo, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
- 
- (62) 19893065.3 / 3 892 898
- 
- F16K 27/02** → (51) **F16K 11/044**
- 
- F16K 27/02** → (51) **F16K 7/12**
- 
- F16K 27/06** → (51) **F16K 31/04**
- 
- (51) **F16K 31/00** (11) **4 428 414 A1**  
**F16K 31/56** **F16K 31/50**  
**F16K 1/52** **F16K 31/524**  
(52) **F16K 31/56; F16K 1/523; F16K 31/52408; F16K 2200/501**  
(25) De (26) De  
(21) 23161218.5 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VENTILOBERTEIL FÜR SANITÄRARMATUREN*  
• *VALVE UPPER PART FOR SANITARY FITTINGS*  
• *PARTIE SUPÉRIEURE DE SOUPAPE POUR ROBINETTERIES SANITAIRES*  
(71) Flüh's Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE  
(72) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE  
Roicke, Stefan, 58849 Herscheid, DE
- 
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
- 
- (51) **F16K 31/04** (11) **4 428 415 A1**  
**F16K 37/00** **F16K 27/06**  
(52) **F16K 31/042; F16K 27/067; F16K 37/0041; F16K 37/005**  
(25) De (26) De  
(21) 24151158.3 (22) 10.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105552  
(54) • *VENTILAUTOMATIK*  
• *VALVE AUTOMATIC SYSTEM*  
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE SOUPAPE*  
(71) Hans Sasserath GmbH & Co. KG., Mühlenstrasse 62, 41352 Korschenbroich, DE  
(72) Hecking, Willi, 41372 Niederkrüchten-Elmpt, DE  
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustraße 38, 10623 Berlin, DE
- 
- F16K 31/04** → (51) **F01N 1/16**
- 
- F16K 31/04** → (51) **F16K 3/26**
- 
- (51) **F16K 31/06** (11) **4 428 416 A1**  
**F16K 31/08**  
(52) **F16K 31/0655; F16K 31/003; F16K 31/0627; F16K 31/0651; F16K 31/082; F16K 31/084**  
(25) De (26) De  
(21) 24161320.7 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105529  
(54) • *MAGNETVENTIL*  
• *SOLENOID VALVE*  
• *VANNE MAGNÉTIQUE*  
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE  
(72) KNOKE, Stefan, 30657 Hannover, DE  
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- 
- F16K 31/08** → (51) **F16K 31/06**
- 
- F16K 31/50** → (51) **F16K 3/26**
- 
- F16K 31/50** → (51) **F16K 31/00**
- 
- F16K 31/524** → (51) **F16K 1/52**
- 
- F16K 31/524** → (51) **F16K 31/00**
- 
- (51) **F16K 31/53** (11) **4 428 417 A1**  
**F16K 31/60** **F16K 35/06**  
(52) **F16K 31/60; F16K 31/53; F16K 31/607; F16K 35/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23161353.0 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 EP 23161048

- (54) • VENTILAKTUATOR FÜR EIN VENTIL, WIE ETWA EIN HLK-SYSTEMVENTIL
  - A VALVE ACTUATOR FOR A VALVE, SUCH AS A HVAC SYSTEM VALVE
  - ACTIONNEUR DE SOUPAPE POUR UNE SOUPAPE, TELLE QU'UNE SOUPAPE DE SYSTÈME CVCA
- (71) Pittway Sarl, ZA La Pièce 4, 1180 Rolle, CH  
(72) BRABEC, Jan, 1180 Rolle, CH  
VECHET, Jiri, 1180 Rolle, CH  
KALVODA, Pavel, 1180 Rolle, CH  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16K 31/56 → (51) F16K 1/52

F16K 31/56 → (51) F16K 31/00

F16K 31/60 → (51) F16K 31/53

- (51) F16K 35/04 (11) 4 428 418 A1  
G05D 23/13 E03C 1/00  
E03C 1/04
- (52) G05D 23/1346; E03C 1/04;  
E03C 1/041
- (25) De (26) De  
(21) 23161224.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VENTILBERTEIL FÜR SANITÄRRAMATU-  
REN
- VALVE UPPER PART FOR SANITARY FIT-  
TINGS
- PARTIE SUPÉRIEURE DE SOUPAPE POUR  
ROBINETTERIES SANITAIRES
- (71) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher  
Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE  
(72) Klawin, Tim-Florian, 58553 Halver, DE  
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,  
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

- (51) F16K 35/06 (11) 4 428 419 A1  
F16K 35/10
- (52) F16K 35/06; F16K 35/10
- (25) De (26) De  
(21) 24162568.0 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 DE 102023106042
- (54) • VERSCHLUSSKAPPE FÜR SCHIEBER UND  
LÖSEWERKZEUG
- CLOSURE CAP FOR A SLIDER AND RE-  
LEASE TOOL
- CAPUCHON DE FERMETURE POUR COU-  
LISSEAU ET OUTIL DE DESSERRAGE
- (71) Invest121 GmbH, Dickampstraße 7-9,  
45879 Gelsenkirchen, DE  
(72) Seuthe, Adrian, 58300 Wetter, DE  
Rottländer, Hendrik, 45128 Essen, DE  
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-  
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

F16K 35/06 → (51) F16K 31/53

F16K 35/10 → (51) F16K 35/06

- (51) F16K 37/00 (11) 4 428 420 A1  
(52) F16K 37/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889652.8 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033408 06.09.2022  
(87) WO 2023/079827 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021180992
- (54) • SENSORVORRICHTUNG UND LOGIKVEN-  
TIL DAMIT
- SENSOR DEVICE AND LOGIC VALVE COM-  
PRISING SAME
- DISPOSITIF CAPTEUR ET CLAPET LO-  
GIQUE LE COMPRENANT
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-  
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) TANAKA, Tatsuki, Hyogo 650-8670, JP  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

F16K 37/00 → (51) F16K 31/04

F16K 47/08 → (51) F16K 3/26

F16K 49/00 → (51) F16K 5/06

F16L 3/12 → (51) F16B 2/08

F16L 3/12 → (51) F16B 37/04

F16L 11/04 → (51) C08L 23/16

F16L 11/06 → (51) B32B 27/00

F16L 11/08 → (51) F16L 11/127

F16L 11/12 → (51) F17D 5/06

- (51) F16L 11/127 (11) 4 428 421 A1  
B32B 1/08 B32B 25/10  
F16L 11/08
- (52) B32B 1/08; B32B 25/10; F16L 11/08;  
F16L 11/10; F16L 11/127
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889721.1 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037429 06.10.2022  
(87) WO 2023/079897 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179733
- (54) • SCHLAUCH ZUR FÖRDERUNG VON FLUI-  
DEN
- FLUID-CONVEYING HOSE
- TUYAU DE TRANSPORT DE FLUIDE
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,  
Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-  
8601, JP  
(72) TAMADA Yoshinori, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-8601, JP  
FUSE Noriyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-8601, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) F16L 15/08 (11) 4 428 422 A2  
B64D 35/00

(52) F16L 15/08; B64D 35/00;  
F16L 2201/20

- (25) En (26) En  
(21) 24161838.8 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 US 202318117949
- (54) • MECHANISCHE ENTLASTUNGSVORRICHT-  
TUNG FÜR EINE FLUIDMONTAGEVERBIN-  
DUNG
- MECHANICAL DISSUASION DEVICE FOR A  
FLUID ASSEMBLY JOINT
- DISPOSITIF MÉCANIQUE DE DISSUASION  
POUR JOINT D'ASSEMBLAGE DE FLUIDE
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
(72) SAVARD, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) F16L 15/08 (11) 4 428 423 A1  
F01D 9/06 F01D 25/16  
F01D 25/24

- (52) F16L 15/08; F01D 9/065;  
F01D 25/162; F01D 25/18;  
F05D 2250/23; F05D 2250/232;  
F05D 2250/292; F05D 2260/31
- (25) En (26) En  
(21) 24162425.3 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 US 202318180245
- (54) • SERVICEROHRANORDNUNG UND MON-  
TAGEVERFAHREN DAFÜR
- SERVICE TUBE ASSEMBLY AND ASSEMBLY  
METHOD THEREOF
- ENSEMBLE TUBE DE SERVICE ET PROCÉ-  
DÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
(72) SAVARD, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 19/065 → (51) B62L 3/02

F16L 29/00 → (51) B62L 3/02

F16L 37/14 → (51) F24D 3/10

F16L 47/02 → (51) B29C 65/20

F16L 47/28 → (51) B29C 65/20

- (51) F16L 53/34 (11) 4 428 424 A2  
(52) H05B 6/108; F16L 53/34; H05B 6/44
- (25) De (26) De  
(21) 24184155.0 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 16.08.2018 EP 18189369
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
ERHITZEN EINES FLUIDES IN EINER ROHR-  
LEITUNG
- DEVICE AND METHOD FOR HEATING A  
FLUID IN A PIPELINE

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE DANS UNE CONDUITE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Weck, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Laib, Heinrich, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (62) 19753091.8 / 3 837 922

**F16L 55/00** → (51) **F17D 5/06**

**F16M 7/00** → (51) **F24F 13/32**

**F16M 11/06** → (51) **G06F 1/16**

**F16M 11/18** → (51) **H04N 5/655**

- (51) **F16N 11/08** (11) **4 428 425 A1**  
**F16N 29/02**
- (52) **F16N 11/08; F16N 29/02;**  
**G06N 3/0442; G06N 3/09; G06N 5/01;**  
**G06N 20/20**
- (25) De (26) De
- (21) 23214483.2 (22) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 DE 102023105820
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES SCHMIERSTOFFSPENDERS*
- *METHOD FOR DETERMINING AND/OR MONITORING THE STATE OF A LUBRICANT DISPENSER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET/OU DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN DISTRIBUTEUR DE LUBRIFIANT*
- (71) Perma-Tec GmbH & Co. KG, Hammelburger Strasse 21, 97717 Euerdorf, DE
- (72) Graf, Paul, 97222 Rimpf, DE
- (74) Haupt, Thomas, 97705 Burkardroth, DE
- (74) Lenhart, Matthias, 97688 Bad Kissingen, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

**F16N 29/02** → (51) **F16N 11/08**

- (51) **F16P 3/14** (11) **4 428 426 A1**
- (52) **F16P 3/145; B23D 55/00;**  
**B23D 59/001; F16P 3/142**
- (25) Es (26) En
- (21) 23382224.6 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BANDSÄGE MIT DOPPELTEM SICHERHEITSSYSTEM*
- *RIBBON SAW WITH DOUBLE SECURITY SYSTEM*
- *SCIE À RUBAN À DOUBLE SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
- (71) Equipamientos Carnicos, S.L., C/. Jaime Ferran, 1 - Polig. Ind. "Coll de la Manyà, 08403 Granollers (Barcelona), ES
- (72) Vila Gonzalez, Luis, 08403 Granollers (Barcelona), ES
- (74) Vila Gonzalez, Jordi, 08403 Granollers (Barcelona), ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010

- Barcelona, ES
- F16P 3/14** → (51) **G01V 8/12**
- F16P 3/14** → (51) **G01V 8/20**
- F17C 1/06** → (51) **C08G 69/26**
- F17C 1/16** → (51) **C08G 69/26**
- F17C 5/00** → (51) **F17C 5/06**

- (51) **F17C 5/06** (11) **4 428 427 A1**  
**F17C 5/00** **F17C 13/02**  
**G06N 3/08** **G01N 3/08**
- (52) **F17C 5/00; F17C 5/06; F17C 13/02;**  
**G01N 3/08; G06N 3/08; Y02E 60/32**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22890420.7 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017176 03.11.2022
- (87) WO 2023/080689 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 KR 20210149960
- 03.11.2021 KR 20210149975
- (54) • *WASSERSTOFFBETANKUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINER MODELLVORHERSAGESTEUERUNG*
- *HYDROGEN FUELING SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS BASED ON MODEL PREDICTION CONTROL*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE BASÉS SUR UNE COMMANDE DE PRÉDICTION DE MODÈLE*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (74) Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- Industrial Academic Cooperation Foundation of Hoseo University, 20, Hoseo-ro 79beon-gil, Baebang-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do 31499, KR
- (72) PARK, Cheol Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
- CHUNG, Yong Ho, Asan-si, Chungcheongnam-do 31471, KR
- KIM, Heon Chang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F17C 5/06** (11) **4 428 428 A1**  
**F17C 5/00** **F17C 13/02**  
**G06N 3/08** **G01N 3/08**
- (52) **F17C 5/00; F17C 5/06; F17C 13/02;**  
**G01N 3/08; G06N 3/08; Y02E 60/32**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22890421.5 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017177 03.11.2022
- (87) WO 2023/080690 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 KR 20210149960
- 03.11.2021 KR 20210149975
- (54) • *INTEGRIERTES STEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFBETANKUNG AUF BASIS VON ECHTZEITSTEUERUNG*

- *INTEGRATED CONTROL SYSTEM, METHOD, AND DEVICE, FOR HYDROGEN FUELING BASED ON REAL-TIME CONTROL*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE INTÉGRÉE, POUR RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE SUR LA BASE D'UNE COMMANDE EN TEMPS RÉEL*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- Industrial Academic Cooperation Foundation of Hoseo University, 20, Hoseo-ro 79beon-gil, Baebang-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do 31499, KR
- (72) PARK, Cheol Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
- CHUNG, Yong Ho, Asan-si, Chungcheongnam-do 31471, KR
- KIM, Heon Chang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F17C 5/06** (11) **4 428 429 A1**
- (52) **F17C 5/06; F17C 2221/012;**  
**F17C 2223/0161; F17C 2223/033;**  
**F17C 2225/0123; F17C 2225/036;**  
**F17C 2227/0135; F17C 2227/0323;**  
**F17C 2227/0355; F17C 2227/0393;**  
**F17C 2250/01; F17C 2250/0631;**  
**F17C 2260/046; F17C 2265/065;**  
**F17C 2270/0168**
- (25) De (26) De
- (21) 23020118.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM BEREITSTELLEN VON MEDIUM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRÉPARATION DE SUPPORTS*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Schäfer, Simon, 82049 Pullach, DE
- Westermeyer, Michael, 82049 Pullach, DE
- Janzen, Andreas, 82049 Pullach, DE
- Beck, Bernhard, 82049 Pullach, DE
- Balla, Anton, 82049 Pullach, DE
- Csar, Michael, 82049 Pullach, DE
- Hartmann, Tanja, 82049 Pullach, DE
- (74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach, DE

- (51) **F17C 13/00** (11) **4 428 430 A1**
- (52) **F17C 13/00; F17C 2201/0109;**  
**F17C 2201/054; F17C 2201/056;**  
**F17C 2203/014; F17C 2203/018;**  
**F17C 2203/03; F17C 2203/0629;**  
**F17C 2221/012; F17C 2223/0161;**  
**F17C 2223/033; F17C 2260/01**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24157762.6 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 FR 2302237

- (54) • **TANK MIT INNEN- UND AUSSEN-RÄUMEN SOWIE MINDESTENS EINEM RINGFÖRMIGEN LINEAREN VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG DIESER BEHÄLTER**
  - **TANK COMPRISING INNER AND OUTER ENCLOSURES AND AT LEAST ONE ANNULAR LINEAR CONNECTION SYSTEM CONNECTING SAID ENCLOSURES**
  - **RÉSERVOIR COMPRENANT DES ENCEINTES INTERNE ET EXTERNE AINSI QU'AU MOINS UN SYSTÈME DE LIAISON LINÉAIRE ANNULAIRE RELIANT LESDITES ENCEINTES**
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) GALLARDO, Julien, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
BELLET, Daniel, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
LOYANT, François, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

**F17C 13/00** → (51) **B63B 25/16**

**F17C 13/02** → (51) **F17C 5/06**

- (51) **F17D 5/06** (11) **4 428 431 A1**  
**G01M 3/04** **G01M 3/28**  
**F16L 11/12** **F16L 55/00**
- (52) **F16L 11/12; F16L 55/00; F17D 5/06; G01M 3/04; G01M 3/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889644.5 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032053 25.08.2022  
(87) WO 2023/079819 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021181213
- (54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLACKAGEN IN EINEM MEERES-SCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**- **MARINE HOSE FLUID LEAKAGE DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
- **SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE FLUIDE DE TUYAU MARIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(72) ISHIBASHI Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

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

**F21S 4/10** → (51) **B21F 27/08**

- (51) **F21S 4/24** (11) **4 428 432 A1**  
**F21V 23/06** **H01R 13/717**  
**H01R 13/40** **H01R 13/502**
- (52) **H01R 12/772; F21S 4/24; F21V 23/06; H01R 13/02; H01R 13/40; H01R 13/502; H01R 13/717; H01R 12/7023; H01R 13/2442; H01R 13/5833**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22891792.8 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/127603 26.10.2022  
(87) WO 2023/082996 2023/20 19.05.2023  
(30) 11.11.2021 CN 202122754711 U
- (54) • **LAMPENSTREIFENVERBINDER UND LAMPENSTREIFEN**- **LAMP STRIP CONNECTOR AND LAMP STRIP**
- **CONNECTEUR DE BANDE DE LAMPE ET BANDE DE LAMPE**

(71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN  
Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN

(72) XIAO, Liuhua, Suzhou, Jiangsu 215211, CN  
LI, Chaoguang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F21S 41/148** → (51) **F21S 41/24**

**F21S 41/151** → (51) **F21S 41/24**

- (51) **F21S 41/24** (11) **4 428 433 A1**  
**F21S 41/32** **F21S 41/663**  
**F21S 41/148** **F21S 41/151**
- (52) **F21S 41/148; F21S 41/151; F21S 41/24; F21S 41/322; F21S 41/663**
- (25) En (26) En  
(21) 24161021.1 (22) 01.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 CZ 20230093
- (54) • **FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FRONTBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**- **VEHICLE LIGHTING DEVICE, IN PARTICULAR FRONT LIGHTING DEVICE**
- **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVANT**

(71) PO LIGHTING CZECH s.r.o., Suvorovova 195, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ

(72) FERBAS, Petr, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ  
CHALLA, Kumar Tejaswi, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ  
MARTOCH, Jan, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ

(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

**F21S 41/32** → (51) **F21S 41/24**

**F21S 41/663** → (51) **F21S 41/24**

**F21S 43/14** → (51) **F21S 43/239**

**F21S 43/19** → (51) **F21S 43/239**

- (51) **F21S 43/239** (11) **4 428 434 A1**  
**F21S 43/243** **F21S 43/249**  
**F21S 43/27** **F21S 43/14**  
**F21S 43/19**
- (52) **F21S 43/239; F21S 43/14; F21S 43/19; F21S 43/243; F21S 43/249; F21S 43/27; B60Q 2400/20**
- (25) En (26) En  
(21) 23160752.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **SIGNALVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**- **SIGNALING DEVICE FOR A VEHICLE**
- **DISPOSITIF DE SIGNALISATION POUR UN VÉHICULE**

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Hüserka, Pavol, 91331 Skalka nad Váhom, SK  
Mozny, David, 798 03 Plumlov, CZ  
Hub, Michal, 741 01 Nový Jičín, CZ  
Faltus, Michal, 95501 Práznovce, SK  
Navrátil, Jirí, 741 01 Nový Jičín, CZ

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**F21S 43/243** → (51) **F21S 43/239**

**F21S 43/249** → (51) **F21S 43/239**

**F21S 43/27** → (51) **F21S 43/239**

**F21V 3/06** → (51) **B32B 27/18**

- (51) **F21V 5/00** (11) **4 428 435 A1**  
**G02B 19/00** **F21V 5/02**  
**G02B 5/02** **F21V 7/00**
- (52) **G02B 19/0028; F21V 5/005; F21V 5/02; G02B 19/0047; F21V 7/0091; G02B 5/0231**
- (25) En (26) En  
(21) 24161114.4 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 US 202318119358
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ULTRAWEITEN BELEUCHTUNGSDIFFUSOR**- **SYSTEMS AND METHODS FOR AN ULTRA-WIDE FIELD OF ILLUMINATION DIFFUSER**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CHAMP ULTRA-LARGE DE DIFFUSEUR D'ÉCLAIRAGE**

(71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US

(72) CAI, Pei-Song, Wilmington 19801, US  
O'DANIEL, Jason, Wilmington 19801, US  
LIU, Hong-Zhi, Wilmington 19801, US  
SCHIATTONE, Francesco, Wilmington 19801, US  
CHEN, Yi-Yung, Wilmington 19801, US

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**F21V 5/02** → (51) **F21V 5/00**

**F21V 23/06** → (51) **F21S 4/24**

**F21V 33/00** → (51) **D06F 58/12**

- (51) **F23C 6/02** (11) **4 428 436 A2**  
**F23D 14/14** **F23D 14/82**  
**F23N 1/02**
- (52) **F23N 1/022; F23C 6/02; F23D 14/145; F23D 14/82; F23C 2900/9901; F23N 2237/02; F23N 2237/10**
- (25) De (26) De  
(21) 24161385.0 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 DE 102023105827

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VARIABLEN BRENNERS, BRENNER UND COMPUTERPROGRAMM  
• METHOD FOR OPERATING A VARIABLE BURNER, BURNER AND COMPUTER PROGRAM  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BRÛLEUR VARIABLE, BRÛLEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE

(72) Lemagnen, Thomas, 44360 St Etienne de M, FR

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) **F23D 14/02** (11) **4 428 437 A1**  
**F23D 14/82**

(52) **F23D 14/02; F23D 14/82;**  
F23C 2900/9901; F23D 2203/1012;  
F23D 2203/102; F23D 2209/10;  
F23N 2231/28

(25) De (26) De  
(21) 24161129.2 (22) 04.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 DE 102023105609

- (54) • VORRICHTUNG MIT BRENNERANORDNUNG UND FLAMMENSPERRE SOWIE BRENNERMODUL  
• DEVICE WITH BURNER ARRANGEMENT AND FLAME BARRIER AND BURNER MODULE  
• DISPOSITIF COMPRENANT UN ENSEMBLE BRÛLEUR ET UN PARE-FLAMME ET MODULE BRÛLEUR

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE

(72) Gevers, Hendrik, 50859 Köln, DE  
Polus, Markus, 45327 Essen, DE  
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) **F23D 14/06** (11) **4 428 438 A1**  
**F23D 14/64**

(52) **F23D 14/065; F23D 14/64;**  
F23D 2900/14062; F23D 2900/14063

(25) En (26) En  
(21) 23181907.9 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 CN 202320399367 U

- (54) • BRENNER MIT ZENTRALER WIRBELAUSSTOSSSTRUKTUR  
• BURNER WITH CENTRAL SWIRL EJECTION STRUCTURE  
• BRÛLEUR À STRUCTURE D'ÉJECTION DE TOURBILLON CENTRALE

(71) Guangdong Sleek Intelligent Technology Co., Ltd, F/2-2, No.1 Yiheng Road Changbao East Road Huakou Community Ronggui Street Shunde District, Foshan City,

Guangdong Province, CN  
(72) Li, Zhoucheng, Chengzhong Town, Ningming County, Guangxi Province, CN  
SHI, Fa en, Ganzhou City, Jiangxi Province, CN  
Tian, Xiaorong, Ziyang City, Sichuan Province, CN  
Mo, Qiuxia, Huilong Town, Deqing County, Guangdong Province, CN  
Mo, Weideng, Foshan City, Guangdong Province, CN  
Ai, Baohua, Zhongshan City, Guangdong Province, CN  
Yang, Yuanlin, Huayang Town, Wuhua County, Guangdong Province, CN  
Mo, Yunzhen, Qinglong Township, Pingle County, Guangxi Province, CN  
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

**F23D 14/14** → (51) **F23C 6/02**

**F23D 14/32** → (51) **C09C 1/44**

**F23D 14/62** → (51) **F23N 1/02**

**F23D 14/64** → (51) **F23D 14/06**

**F23D 14/82** → (51) **F23C 6/02**

**F23D 14/82** → (51) **F23D 14/02**

**F23D 17/00** → (51) **C09C 1/44**

**F23H 15/00** → (51) **F23J 1/06**

(51) **F23J 1/06** (11) **4 428 439 A1**  
**F23H 15/00** **C10J 3/36**  
(52) **C10J 3/36; F23G 5/245; F23G 5/26;**  
**F23G 5/28; F23H 15/00;** C10J 2200/36;  
F23G 2201/30; F23H 9/02;  
F23H 2700/005

(25) De (26) De  
(21) 24161995.6 (22) 07.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 EP 23161198

- (54) • ABFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FESTBETTVERGASER  
• DISCHARGE DEVICE FOR A FIXED-BED GASIFIER  
• DISPOSITIF DE DÉCHARGE POUR UN GAZÉFICATEUR À LIT FIXE

(71) Modell- und Formenbau Blasius Gerg GmbH, Im Grund 3, 83104 Hohenthann, DE

(72) GERG, Blasius, 85625 Piusheim, DE  
WÄSLER, Stefan, 85625 Glonn, DE  
FEICHTNER, Ludwig, 85617 Aßling, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

**F23K 5/00** → (51) **F23N 1/02**

(51) **F23N 1/02** (11) **4 428 440 A1**  
**F23D 14/62** **F23K 5/00**

(52) **F23N 1/025; F23D 14/62;**  
**F23K 5/007; F23N 1/027;**  
F23C 2900/9901; F23D 2203/007;  
F23K 2400/201; F23K 2900/05002;  
F23N 2233/08; F23N 2235/16;  
F23N 2241/06

(25) De (26) De  
(21) 24159888.7 (22) 27.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 DE 102023202029

- (54) • EINSTUFIGE LUFT-GAS-MISCHEINHEIT FÜR EINE VERBRENNUNGSEINHEIT EINER LUFT-GAS-GEMISCH-VERBRENNUNGSANLAGE  
• SINGLE STAGE AIR-GAS MIXING UNIT FOR A COMBUSTION UNIT OF AN AIR-GAS-MIXED COMBUSTION INSTALLATION  
• UNITÉ DE MÉLANGE AIR-GAZ À ÉTAGE UNIQUE POUR UNE UNITÉ DE COMBUSTION D'UNE INSTALLATION DE COMBUSTION À MÉLANGE AIR-GAZ

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Hijenga, Sipco Max, 7431CE Diepenveen, NL  
Leerkes, Danny, 7391 HN Twello, NL

**F23N 1/02** → (51) **F23C 6/02**

(51) **F23N 5/02** (11) **4 428 441 A1**  
**F23N 5/12**

(52) **F23N 5/022; F23N 5/123;**  
F23N 2229/14; F23N 2900/05002

(25) It (26) En  
(21) 24159069.4 (22) 22.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 IT 202300004521

- (54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLAMMENPRÄSENZ  
• SENSOR DEVICE FOR FLAME PRESENCE DETECTION  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉSENCE DE FLAMME

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, IT  
DELLUTRI, Michele Alessio, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT), IT  
PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, IT

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

**F23N 5/12** → (51) **F23N 5/02**

(51) **F23R 3/00** (11) **4 428 442 A1**  
**F23R 3/06**

(52) **F23R 3/002; F23R 3/06;**  
F23R 2900/03044

(25) En (26) En  
(21) 24161870.1 (22) 06.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 US 202318117924

- (54) • TURBINENMOTORBRENNKAMMERWAND MIT ÖFFNUNGSDEFLEKTOR  
• TURBINE ENGINE COMBUSTOR WALL WITH APERTURE DEFLECTOR  
• PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE AVEC DÉFLECTEUR D'OUVERTURE

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WALTERS, Ian, Corvallis, 97330, US  
KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416, US  
SEN, Baris A., Glastonbury, 06073, US

DILLARD, Gary J., Gainsville, 32608, US  
ALLEN-BRADLEY, Eunice, Vernon, 06066, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F23R 3/00** → (51) **C04B 37/00**

---

**F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00**

---

(51) **F23R 3/14** (11) **4 428 443 A1**  
**F23R 3/28** **F23R 3/50**  
(52) **F23R 3/14; F23R 3/286; F23R 3/50**  
(25) En (26) En  
(21) 24161845.3 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 US 202318117920  
(54) • **GENEIGTE KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSENANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR**  
• **CANTED FUEL INJECTOR ASSEMBLY FOR A TURBINE ENGINE**  
• **ENSEMBLE INJECTEUR DE CARBURANT INCLINÉ POUR MOTEUR À TURBINE**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) WALTERS, Ian, Corvallis, 97330, US  
KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416, US  
DILLARD, Gary J., Gainsville, 32608, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/14**

---

(51) **F23R 3/34** (11) **4 428 444 A1**  
**F02C 7/264**  
(52) **F23R 3/343; F02C 7/264**  
(25) En (26) En  
(21) 24162487.3 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 US 202318120183  
(54) • **RADIAL ORIENTIERTE INNEN MONTIERTE KONTINUIERLICHE ZÜNDUNGSVORRICHTUNG**  
• **RADIALLY ORIENTED INTERNALLY MOUNTED CONTINUOUS IGNITION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ALLUMAGE CONTINU MONTE A L'INTERIEUR ET A ORIENTATION RADIALE**  
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US  
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047, US  
WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA 50131, US  
PROCIW, Lev A., Johnston, IA 50131, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F23R 3/50** → (51) **F23R 3/14**

---

**F23R 3/60** → (51) **F01D 25/26**

---

**F24C 7/04** → (51) **A47J 37/06**

---

**F24C 7/06** → (51) **A47J 37/06**

---

**F24C 7/08** → (51) **A47J 37/06**

**F24C 15/00** → (51) **A47J 37/06**

---

**F24C 15/00** → (51) **F24C 15/32**

---

**F24C 15/10** → (51) **H05B 6/12**

---

**F24C 15/16** → (51) **A47J 37/06**

---

(51) **F24C 15/20** (11) **4 428 445 A1**  
(52) **F24C 15/2064; F24C 15/2042**  
(25) En (26) En  
(21) 23160227.7 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **DUNSTABZUGSVORRICHTUNG, KOMBINATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG ODER EINES KOMBINATIONSGERÄTS**  
• **FUME EXTRACTION DEVICE, COMBINATION APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A FUME EXTRACTION DEVICE OR A COMBINATION APPLIANCE**  
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FUMÉES, APPAREIL COMBINÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FUMÉES OU D'UN APPAREIL COMBINÉ**  
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) NEGRETTI, Peter, 47122 Forlì, IT  
RADHIMA, Ines, 47122 Forlì, IT  
REZZOLA, Rosolino, 90034 Corleone (PA), IT  
KING, Scott, 105 45 Stockholm, SE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) **F24C 15/32** (11) **4 428 446 A1**  
**F24C 15/00**  
(52) **F24C 15/327; F24C 15/003**  
(25) En (26) En  
(21) 23161059.3 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN HAUSHALTSOFEN**  
• **STEAM-GENERATING-DEVICE FOR A DOMESTIC OVEN**  
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR POUR UN FOUR DOMESTIQUE**  
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) KRAUßE, Constantin, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) **F24D 3/08** (11) **4 428 447 A1**  
**F24D 3/10** **F24D 10/00**  
**F24D 17/00** **F24D 19/10**  
**F24H 9/14** **F24D 11/00**  
(52) **F24D 3/1058; F24D 3/08; F24D 3/1066; F24D 10/003; F24D 17/0078; F24D 19/1066; F24H 9/142; F24D 11/001; F24D 2200/13; F24D 2220/02; F24D 2220/0228; F24D 2220/0264**  
(25) De (26) De  
(21) 24159096.7 (22) 22.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 DE 102023105698  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUM AUFRECHTERHALTEN EINER TEMPERATUR EINER WOHNUNGSSTATION, INSBESONDERE EINES PRIMÄRVORLAUFS IN EINER WOHNUNGSSTATION, FÜR EINE WARMWASSERBEREITUNG**  
• **DEVICE AND METHOD AND USE THEREOF FOR MAINTAINING A TEMPERATURE OF A RESIDENCE STATION, IN PARTICULAR A PRIMARY ADVANCE IN A RESIDENCE STATION, FOR HOT WATER PRODUCTION**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ET LEUR UTILISATION POUR MAINTENIR UNE TEMPÉRATURE D'UNE STATION D'HABITATION, EN PARTICULIER UNE AVANCE PRIMAIRE DANS UNE STATION D'HABITATION, POUR UN CHAUFFE-EAU**  
(71) Wolf GmbH, Industriestrasse 1, 84048 Mainburg, DE  
(72) Lanzl, Jörg, 93133 Burglengenfeld, DE  
Selbeck, Paul, 84089 Aiglsbach, DE  
Wallhöfer, Andreas, 84032 Landshut, DE  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) **F24D 3/08** (11) **4 428 448 A1**  
**F24D 3/10** **F24D 3/18**  
(52) **F24D 3/08; F24D 3/1091; F24D 3/18; F24D 2200/04; F24D 2200/12**  
(25) De (26) De  
(21) 24161396.7 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 DE 102023105835  
(54) • **VERFAHREN ZUR UMRÜSTUNG EINER HEIZUNGSANLAGE, HEIZUNGSANLAGE UND VERWENDUNG**  
• **METHOD FOR RETROFITTING A HEATING SYSTEM, HEATING SYSTEM AND USE THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE, INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET UTILISATION**  
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE  
(72) Morilleau, Nicolas, 44620 La Montagne, FR  
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

---

(51) **F24D 3/10** (11) **4 428 449 A1**  
**F24H 9/14**  
(52) **F24H 9/142; F24D 3/10; F24D 3/1008; F24D 3/1091; F24H 9/144; F24H 9/148; F24D 2200/12; F24D 2220/0221; F24D 2220/0278; F24D 2220/2009**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24160003.0 (22) 27.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 FR 2302236



- (54) • *VORGEFERTIGTES MODUL ZUR KOPPLUNG EINES HEIZMODULS AN EIN ZENTRALHEIZUNGSNETZ*  
• *PREFABRICATED MODULE FOR COUPLING A HEATING MODULE TO A CENTRAL HEATING NETWORK*  
• *MODULE PREFABRIQUE POUR LE COUPLAGE D'UN MODULE DE CHAUFFE A UN RESEAU DE CHAUFFAGE CENTRAL*
- (71) Beulande, Cédric, 2 Rue Cuvier, 16160 Gond Pontouvre, FR  
(72) Beulande, Cédric, 16160 Gond Pontouvre, FR  
(74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **F24D 3/10** (11) **4 428 450 A1**  
**E03B 7/07** **F16L 37/14**
- (52) **F24D 3/1083; E03B 7/077; F16L 37/144**
- (25) It (26) En  
(21) 24162201.8 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 IT 202300004497
- (54) • *SICHERHEITSGRUPPE FÜR EINE UNTER DRUCK STEHENDE HEIZVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUM EINBAU UND AUSTAUSCH*  
• *SAFETY GROUP FOR A PRESSURIZED HEATING DEVICE AND RELATED METHODS OF INSTALLATION AND REPLACEMENT*  
• *GROUPE DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE SOUS PRESSION ET MÉTHODES D'INSTALLATION ET DE REMPLACEMENT CORRESPONDANTES*
- (71) I.V.A.R. S.p.A., Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT  
(72) BERTOLOTTI, Umberto, 25080 Prevalle (BS), IT  
(74) CONTINI, Mario, 25020 Flero (BS), IT  
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT
- 
- F24D 3/10** → (51) **F24D 3/08**
- (51) **F24D 3/18** (11) **4 428 451 A1**  
**F24D 11/02** **F24D 17/02**  
**F24D 19/10** **F25B 30/02**
- (52) **F24D 3/18; F24D 11/0214; F24D 17/02; F24D 19/1039; F25B 30/02; F24D 2220/0228; F24D 2220/0235**
- (25) De (26) De  
(21) 24162329.7 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 DE 102023106013
- (54) • *VERFAHREN ZUM WÄRME- UND STROM-MANAGEMENT IN EINEM WÄRMENETZ*  
• *METHOD FOR HEAT AND POWER MANAGEMENT IN A HEAT NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CHALEUR ET D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU THERMIQUE*
- (71) Wolfgang Jaske und Dr. Peter Wolf GbR, Laxtener Straße 14, 49811 Lingen, DE  
(72) Jaske, Wolfgang, 49811 Lingen, DE  
Wolf, Peter, 26209 Hatten, DE  
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Hauptstrasse 85,
- 26131 Oldenburg, DE
- 
- F24D 3/18** → (51) **F24D 3/08**
- 
- F24D 10/00** → (51) **F24D 3/08**
- 
- F24D 11/00** → (51) **F24D 3/08**
- 
- F24D 11/02** → (51) **F24D 3/18**
- (51) **F24D 13/02** (11) **4 428 452 A1**  
**E04F 15/02** **H05B 3/26**
- (52) **F24D 13/024; E04F 15/02; H05B 3/26; F24D 3/127; F24D 13/022**
- (25) De (26) De  
(21) 24157260.1 (22) 13.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 DE 102023105391  
18.07.2023 DE 202023104020 U
- (54) • *BEHEIZBARER FLÄCHENBELAG*  
• *HEATABLE SURFACE COVERING*  
• *REVÊTEMENT DE SURFACE CHAUFFABLE*
- (71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE  
New Ventures GmbH, Reichenberger Straße 17, 95111 Rehau, DE  
(72) Sell, Stephan, 39126 Magdeburg, DE  
Ehrenpfordt, Ricardo, 08056 Zwickau, DE  
Ranfeld, Constanze, 95111 Rehau, DE
- 
- F24D 17/00** → (51) **F24D 3/08**
- 
- F24D 17/02** → (51) **F24D 3/18**
- 
- F24D 17/02** → (51) **F24H 4/04**
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 428 453 A1**  
**F24H 9/20** **F24H 15/174**  
**F24H 15/175** **F24H 15/223**  
**F24H 15/225** **F24H 15/429**  
**G05D 23/19**
- (52) **F24D 19/1051; F24H 9/2021; F24H 15/174; F24H 15/175; F24H 15/223; F24H 15/225; F24H 15/429; G05D 23/19; F24D 2240/26**
- (25) De (26) De  
(21) 24162218.2 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 DE 102023105813
- (54) • *VERFAHREN ZUR LADUNG EINES WARMWASSERSPEICHERS, REGEL- UND STEUERGERÄT, VORRICHTUNG ZUR WARMWASSERBEREITSTELLUNG UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD FOR CHARGING A HOT WATER BOILER, CONTROL AND CONTROL DEVICE, DEVICE FOR SUPPLYING HOT WATER AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN ACCUMULATEUR D'EAU CHAUDE, APPAREIL DE RÉGULATION ET DE COMMANDE, DISPOSITIF DE FOURNITURE D'EAU CHAUDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE  
(72) Schmitz, Ingo, 42477 Radevormwald, DE  
Bernard, Michelle, 44807 Bochum, DE  
Gibelhaus, Andrej, 52072 Aachen, DE
- Tran, Vinh-Phuc, 45131 Essen, DE  
Sprenger, Christoph, 42853 Remscheid, DE  
Wiener, Johann, 46359 Heiden, DE  
Kempkes, Stephan, 50735 Köln, DE  
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
- 
- F24D 19/10** → (51) **F24D 3/08**
- 
- F24D 19/10** → (51) **F24D 3/18**
- 
- F24F 1/0014** → (51) **F24F 1/0063**
- (51) **F24F 1/0063** (11) **4 428 454 A1**  
**F24F 13/20** **F24F 1/0014**  
**F24F 13/12**
- (52) **F24F 1/0014; F24F 1/0063; F24F 13/12; F24F 13/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22906268.2 (22) 30.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/135679 30.11.2022  
(87) WO 2023/109518 2023/25 22.06.2023  
(30) 17.12.2021 CN 202123214751 U  
17.12.2021 CN 202123203830 U
- (54) • *LUFTAUSLASSSTRUKTUR FÜR KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE*  
• *AIR OUTLET STRUCTURE OF AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER*  
• *STRUCTURE DE SORTIE D'AIR DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) ZHANG, Zijian, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZENG, Hui, Foshan, Guangdong 528311, CN  
CHEN, Zhenbin, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LIU, Zhiqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN  
HE, Zhonghua, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- F24F 1/028** → (51) **F24F 1/16**
- (51) **F24F 1/16** (11) **4 428 455 A1**  
**F04D 29/40** **F04D 29/52**  
**F04D 29/54** **F24F 1/38**  
**F24F 1/40** **F25D 17/06**  
**F28F 9/02** **F24F 1/028**  
**F25B 30/02** **F25B 39/02**  
**F24H 9/00**
- (52) **F24F 1/028; F04D 19/002; F04D 29/541; F24F 1/38; F24F 1/40; F05D 2250/51; F24H 9/001; F25B 30/02; F25B 39/02**
- (25) De (26) De  
(21) 24157535.6 (22) 14.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 DE 102023105989

- (54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND LUFTFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN WÄRMEPUMPENSYSTEM*  
• *HEAT PUMP SYSTEM AND AIR GUIDE ASSEMBLY FOR HEAT PUMP SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET ENSEMBLE DE GUIDAGE D'AIR POUR SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
- (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Straße 33, 37603 Holzminden, DE
- (72) Schulze, Hendrik, 37586 Dassel, DE  
Schröder, Nikolas, 32839 Steinheim, DE  
Fitz, Jannik, 37603 Holzminden, DE
- 
- (51) **F24F 1/22** (11) **4 428 456 A1**  
**F24F 1/46** **F24F 1/56**  
**F24F 13/32**
- (52) **F24F 1/22; F24F 1/46; F24F 1/56; F24F 13/32**
- (25) En (26) En  
(21) 23160663.3 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*  
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*  
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
- (71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
- (72) TAMBA, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP  
TAKAGI, Motoki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP  
MATSUO, Takurou, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **F24F 1/24** (11) **4 428 457 A1**  
**F24F 13/20** **F24F 1/46**  
**F24F 1/48** **F24F 1/56**
- (52) **F24F 1/24; F24F 1/48; F24F 1/56**
- (25) En (26) En  
(21) 23160623.7 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM*  
• *HEAT PUMP SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) SIEGEL, Olivier, 7332 BD Apeldoorn, NL  
ANTOINE, Florian, 7332 BD Netherlands, NL  
KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- F24F 1/38** → (51) **F24F 1/16**
- 
- F24F 1/40** → (51) **F24F 1/16**
- 
- F24F 1/40** → (51) **F24F 13/32**
- 
- F24F 1/46** → (51) **F24F 1/22**
- 
- F24F 1/46** → (51) **F24F 1/24**
- 
- F24F 1/48** → (51) **F24F 1/24**
- 
- (51) **F24F 1/56** (11) **4 428 458 A1**  
**F24F 13/20**
- (52) **F24F 1/56; F24F 13/20; F24F 13/20; F24F 1/38; F24F 2013/205**
- (25) En (26) En  
(21) 23161205.2 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *WÄRMEPUMPENGITTER*  
• *HEAT PUMP GRILLE*  
• *GRILLE DE POMPE À CHALEUR*
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) ANTOINE, Florian, Apeldoorn, NL  
SIEGEL, Olivier, Apeldoorn, NL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (51) **F24F 1/56** (11) **4 428 459 A1**  
**F24F 1/58** **F24F 13/20**  
**F24F 13/24** **F24H 9/02**  
**F24H 4/00**
- (52) **F24F 1/56; F24F 1/58; F24H 4/00; F24H 9/02; F24F 13/20; F24F 13/24; F24F 2013/205; F24F 2221/36; F24F 2221/52**
- (25) De (26) De  
(21) 24162224.0 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 DE 202023101172 U
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINE IM FREIEN AUFGESTELLTE LUFTSTRÖMUNGSEINRICHTUNG*  
• *HOUSING FOR AN OUTDOOR AIR FLOW DEVICE*  
• *BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR SITUÉ À L'EXTÉRIEUR*
- (71) Skoberne GmbH, Ostendstrasse 1, 64319 Pfungstadt, DE
- (72) Goessen, Lucien, 6247 AV Gronsveld, NL  
van Banning, Marcel, 6167 AW Spaubeek, NL
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
- 
- F24F 1/56** → (51) **F24F 1/22**
- 
- F24F 1/56** → (51) **F24H 4/00**
- 
- F24F 1/58** → (51) **F24F 1/56**
- 
- F24F 1/60** → (51) **F24F 13/32**
- 
- F24F 7/003** → (51) **F04D 25/08**
- 
- (51) **F24F 7/007** (11) **4 428 460 A1**  
**F24F 7/08** **F24F 11/81**  
**F24F 11/83** **F24F 11/86**  
**F24F 13/02** **F24F 13/22**
- (52) **F24F 7/007; F24F 7/08; F24F 11/81; F24F 11/83; F24F 11/86; F24F 13/02; F24F 13/22; Y02B 30/70**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22924018.9 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/039101 20.10.2022
- 
- (51) **F24F 7/007** → (51) **F04D 25/08**
- 
- (51) **F24F 11/52** (11) **4 428 462 A1**  
**F24F 11/63**
- (52) **F24F 11/52; F24F 11/63**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21967197.1 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045229 09.12.2021
- (87) WO 2023/105699 2023/24 15.06.2023
- (54) • *FAKTORIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, FAKTORIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *FACTOR IDENTIFICATION DEVICE, FACTOR IDENTIFICATION METHOD, AND APPLIANCE CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE FACTEUR, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FACTEUR, ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) YOKOSUKA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
IIZAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**F24F 11/62** → (51) **G01S 1/68**

**F24F 11/63** → (51) **F24F 11/52**

- (51) **F24F 11/64** (11) **4 428 463 A1**  
(52) **G05B 13/048; F24F 11/64;**  
**G05B 13/02; G05B 13/0265**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21967997.4 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/045729 13.12.2021  
(87) WO 2023/112074 2023/25 22.06.2023  
(54) • **VORRICHTUNGSSTEUERUNG UND VOR-**  
**RICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **APPARATUS CONTROL DEVICE AND APPA-**  
**RATUS CONTROL METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL**  
**ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL**  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) MARIYAMA, Toshisada, Tokyo 100-8310, JP  
HOKARI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP  
YOSHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-8310, JP  
YOSHIMURA, Genta, Tokyo 100-8310, JP  
MIYATA, Yoshikuni, Tokyo 100-8310, JP  
YOKOSUKA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

**F24F 11/81** → (51) **F24F 7/007**

**F24F 11/83** → (51) **F24F 7/007**

**F24F 11/86** → (51) **F24F 7/007**

**F24F 11/88** → (51) **F24H 4/00**

**F24F 11/89** → (51) **F24H 4/00**

**F24F 13/02** → (51) **F24F 13/24**

**F24F 13/02** → (51) **F24F 7/007**

**F24F 13/12** → (51) **F24F 1/0063**

**F24F 13/18** → (51) **F24F 11/34**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/0063**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/24**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/56**

**F24F 13/22** → (51) **F24F 7/007**

- (51) **F24F 13/24** (11) **4 428 464 A1**  
**F24F 13/02**  
(52) **F24F 13/24; F24F 13/0263;**  
**F24F 13/02; F24F 2013/242**  
(25) De (26) De  
(21) 24161907.1 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105562  
05.03.2024 DE 102024106314  
(54) • **SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR**  
**EINE BELÜFTUNGSANLAGE**  
• **SOUND DAMPING DEVICE FOR A VENTI-**  
**LATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'ATTÉNUATION ACOUS-**  
**TIQUE POUR UN SYSTÈME DE VENTILA-**  
**TION**  
(71) Schako KG, Steigstrasse 25-27, 78600  
Kolbingen, DE  
(72) Müller, Rainer, 78600 Kolbingen, DE  
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß,  
Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4,  
78234 Engen, DE

**F24F 13/24** → (51) **F24F 1/56**

**F24F 13/24** → (51) **F24F 13/32**

- (51) **F24F 13/32** (11) **4 428 465 A1**  
**F24H 9/06** **F24F 1/60**  
**F24F 1/40** **F24F 13/24**  
**F16M 7/00**  
(52) **F24F 13/32; F24F 1/60; F24H 9/06;**  
**F16M 7/00; F24F 1/40; F24F 13/24**  
(25) De (26) De  
(21) 24157544.8 (22) 14.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.03.2023 DE 102023105986  
(54) • **GERÄTEFUSS FÜR EINE WÄRMEPUMPE**  
**UND WÄRMEPUMPE MIT GERÄTEFUSS**  
• **APPLIANCE FOOT FOR A HEAT PUMP AND**  
**A HEAT PUMP THEREWITH**  
• **PIED D'APPAREIL POUR POMPE À CHA-**  
**LEUR ET POMPE À CHALEUR AVEC TEL**  
**PIED**  
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-  
Straße 33, 37603 Holzminden, DE  
(72) Kirchhoff, Hartmut, 37671 Höxter, DE  
Schulze, Hendrik, 37586 Dassel, DE  
Löwens, Thomas, 37627 Stadtoldendorf,  
DE  
Fitz, Jannik, 37603 Holzminden, DE  
Müller, Johanna Dorothea, 33100  
Paderborn, DE

**F24F 13/32** → (51) **F24F 1/22**

**F24F 110/50** → (51) **F24F 11/34**

- (51) **F24H 1/00** (11) **4 428 466 A1**  
**B60H 1/00** **B60H 1/22**  
**F24H 1/10** **F24H 1/12**  
**F24H 9/00** **F24H 9/1818**  
(52) **F24H 1/009; B60H 1/00278;**  
**B60H 1/2209; F24H 1/102;**  
**F24H 1/122; F24H 9/0015;**  
**F24H 9/1818; B60H 2001/00307;**  
**B60H 2001/2253**  
(25) En (26) En  
(21) 24162594.6 (22) 11.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.03.2023 JP 2023036304  
17.03.2023 JP 2023043052  
12.05.2023 JP 2023079275  
(54) • **TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR**  
**EIN FAHRZEUG**

- **VEHICULAR TEMPERATURE CONTROL SYS-**  
**TEM**  
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-**  
**TURE DE VÉHICULE**  
(71) Valeo Systèmes Thermiques, 8 Rue Louis  
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-  
Saint-Denis, FR  
(72) ARAKI, Daisuke, Kumagaya-shi 360-0193, JP  
TSUJI, Teruaki, Kumagaya-shi 360-0193, JP  
MIYAKOSHI, Ryo, Kumagaya-shi 360-0193,  
JP  
IDA, Hiroyuki, Kumagaya-shi 360-0193, JP  
ISHINO, Hiroyuki, Kumagaya-shi 360-0193,  
JP  
HATAKEYAMA, Jun, Kumagaya-shi 360-  
0193, JP  
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service  
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis  
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil  
Saint Denis, FR

**F24H 1/10** → (51) **F24H 1/00**

**F24H 1/12** → (51) **F24H 1/00**

- (51) **F24H 4/00** (11) **4 428 467 A1**  
**F24H 9/02** **F24H 9/20**  
**F24F 1/56** **F24F 11/88**  
**F24F 11/89** **F24F 1/20**  
(52) **F24H 9/02; F24F 1/56; F24F 11/88;**  
**F24F 11/89; F24H 4/00; F24H 9/20;**  
**F24F 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23161310.0 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **WÄRMEPUMPENEINHEIT MIT EINEM**  
**ELEKTRISCHEN KASTEN**  
• **HEAT PUMP UNIT COMPRISING AN ELEC-**  
**TRICAL BOX**  
• **UNITÉ DE POMPE À CHALEUR COMPRE-**  
**NANT UN BOÎTIER ÉLECTRIQUE**  
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,  
7332 BD Apeldoorn, NL  
(72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL  
SIEGEL, Olivier, 7332 BD Apeldoorn, NL  
KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

**F24H 4/00** → (51) **F24F 1/56**

**F24H 4/02** → (51) **F24H 9/02**

- (51) **F24H 4/04** (11) **4 428 468 A1**  
**F24H 9/02** **F24D 17/02**  
(52) **F24H 4/04; F24D 17/02; F24H 9/02**  
(25) De (26) De  
(21) 24157540.6 (22) 14.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.03.2023 DE 102023105993  
(54) • **WARMWASSERWÄRMEPUMPE**  
• **HOT WATER HEAT PUMP**  
• **POMPE À CHALEUR À EAU CHAUDE**  
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-  
Straße 33, 37603 Holzminden, DE  
(72) Breker, Sebastian, 32839 Steinheim, DE  
Briese, Ralf, 37586 Dassel, DE  
Hörsting, Alexander, 31079 Sibbesse, DE  
Rosenfeld, Marco, 37603 Holzminden, DE

- (51) **F24H 9/00** (11) **4 428 469 A2**  
(52) **H05B 3/42; F24H 9/0015; H05B 3/78;**  
**H05B 2203/02; H05B 2203/021**  
(25) En (26) En  
(21) 24190798.9 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 25.03.2019 CN 201920379369 U  
(54) • **PTC-FLÜSSIGKEITSSHEIZVORRICHTUNG**  
• **PTC LIQUID HEATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE**  
**CTP**  
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.  
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN  
(72) HUANG, Shuiyong, 201812 Shanghai, CN  
XU, Jiang, 201812 Shanghai, CN  
LI, Guoping, 201812 Shanghai, CN  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE  
(62) 22192349.3 / 4 117 392  
20165205.4 / 3 716 730

**F24H 9/00** → (51) **F24F 1/16**

**F24H 9/00** → (51) **F24H 1/00**

- (51) **F24H 9/02** (11) **4 428 470 A1**  
**F24H 9/12** **F24H 4/02**  
(52) **F24H 9/02; F24H 4/02; F24H 9/12**  
(25) De (26) De  
(21) 24157536.4 (22) 14.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 DE 102023105990  
(54) • **WÄRMEPUMPENSYSTEM**  
• **HEAT PUMP SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR**  
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-  
Straße 33, 37603 Holzminden, DE  
(72) Schulze, Hendrik, 37586 Dassel, DE  
Löwens, Thomas, 37627 Stadtdoldendorf,  
DE  
Kirchhoff, Hartmut, 37671 Hötter, DE  
Strate, Joscha, 32756 Detmold, DE

**F24H 9/02** → (51) **F24F 1/56**

**F24H 9/02** → (51) **F24H 4/00**

**F24H 9/02** → (51) **F24H 4/04**

**F24H 9/06** → (51) **F24F 13/32**

**F24H 9/12** → (51) **F24H 9/02**

**F24H 9/14** → (51) **F24D 3/08**

**F24H 9/14** → (51) **F24D 3/10**

**F24H 9/1818** → (51) **F24H 1/00**

**F24H 9/20** → (51) **F24D 19/10**

**F24H 9/20** → (51) **F24H 4/00**

**F24H 15/174** → (51) **F24D 19/10**

**F24H 15/175** → (51) **F24D 19/10**

**F24H 15/223** → (51) **F24D 19/10**

**F24H 15/225** → (51) **F24D 19/10**

**F24H 15/429** → (51) **F24D 19/10**

**F24S 10/75** → (51) **H02S 40/44**

**F24S 30/425** → (51) **H02S 20/32**

**F24S 40/20** → (51) **B08B 1/00**

**F24S 40/40** → (51) **B08B 1/00**

**F24S 50/80** → (51) **H02S 20/32**

**F25B 30/02** → (51) **F24D 3/18**

**F25B 30/02** → (51) **F24F 1/16**

**F25B 39/02** → (51) **F24F 1/16**

- (51) **F25C 1/24** (11) **4 428 471 A2**  
(52) **F25C 1/24; F25C 1/18; F25C 2700/12;**  
**F25D 29/005; F25D 2400/02**  
(25) En (26) En  
(21) 24191180.9 (22) 01.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.10.2018 KR 20180117819  
02.10.2018 KR 20180117821  
02.10.2018 KR 20180117822  
02.10.2018 KR 20180117785  
16.11.2018 KR 20180142117  
06.07.2019 KR 20190081710  
(54) • **KÜHLSCHRANK**  
• **REFRIGERATOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR  
LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR  
LEE, Woogyong, 08592 Seoul, KR  
YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR  
BAE, Yongjun, 08592 Seoul, KR  
SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR  
PARK, Chongyoung, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE  
(62) 19870028.8 / 3 862 687

**F25D 17/06** → (51) **F24F 1/16**

- (51) **F25D 23/02** (11) **4 428 472 A1**  
(52) **F25D 23/028; F25D 2323/024**  
(25) En (26) En  
(21) 24158499.4 (22) 20.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 KR 20230029590  
(54) • **KÜHLSCHRANK**  
• **REFRIGERATOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Sunghun, 08592 Seoul, KR  
KANG, Daekil, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE  
(51) **F25D 23/06** (11) **4 428 473 A1**  
(52) **F25D 23/063; F25D 23/069**  
(25) En (26) En  
(21) 24159897.8 (22) 27.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 CN 2023020457938 U

(54) • **KÜHLGERÄT**

• **REFRIGERATING APPLIANCE**

• **APPAREIL DE REFRIGERATION**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) Zhang, Yong, Nanjing, 210000, CN  
Shen, Yongyan, Chuzhou, 239000, CN  
Wang, Wenqiao, Nanjing, 210046, CN

(51) **F25J 3/04** (11) **4 428 474 A1**  
**F25J 5/00**

(52) **F25J 3/04236; F25J 3/04066;**  
**F25J 3/0426; F25J 3/04321; F25J 3/044;**  
**F25J 5/005; F25J 2200/72;**  
**F25J 2210/42; F25J 2245/50;**  
**F25J 2250/02; F25J 2250/20**

(25) De (26) De

(21) 23020111.3 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TIEFTEM-**  
**PERATURZERLEGUNG VON LUFT**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE LOW-**  
**TEMPERATURE SEPARATION OF AIR**  
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARA-**  
**TION D'AIR À BASSE TEMPÉRATURE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
14, 82049 Pullach, DE

(72) HAAG, Wolfgang, 82049 Pullach, DE  
GOLUBEV, Dimitri, 82049 Pullach, DE  
XU, Zhengrong, 82049 Pullach, DE  
LOCHNER, Stefan, 82049 Pullach, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual  
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße  
6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F25J 3/04** (11) **4 428 475 A1**  
**F25J 5/00** **F28F 1/00**  
**F28D 9/00**

(52) **F25J 5/005; F25J 3/0406; F25J 3/0409;**  
**F25J 3/04175; F25J 3/04296;**  
**F25J 3/04351; F25J 3/04393;**  
**F25J 3/04412; F25J 3/04678;**  
**F25J 3/04727; F28D 9/0062;**  
**F28F 9/0268; F25J 2250/02;**  
**F25J 2290/32**

(25) De (26) De

(21) 23020112.1 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **WÄRMETAUSCHER SOWIE ZUGEHÖRIGE**  
**ANLAGEN UND VERFAHREN**  
• **HEAT EXCHANGER AND RELATED PLANTS**  
**AND METHODS**  
• **ÉCHANGEURS DE CHALEUR ET INSTALLA-**  
**TIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
14, 82049 Pullach, DE

(72) HECHT, Thomas, 82049 Pullach, DE  
LEHMACHER, Axel, 82049 Pullach, DE  
HEINZ, Paul, 82049 Pullach, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual  
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße  
6-14, 82049 Pullach, DE

<b>F25J 5/00</b>	→ (51) <b>F25J 3/04</b>
(51) <b>F26B 21/00</b> (11) <b>4 428 476 A1</b> <b>C21D 1/00</b> <b>F26B 25/00</b> <b>F27D 17/00</b>	
(52) <b>C21D 1/00; F26B 21/00; F26B 25/00; F27D 17/00</b>	
(25) Ja (26) En (21) 22924989.1 (22) 12.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/045658 12.12.2022	
(87) WO 2023/149085 2023/32 10.08.2023	
(30) 03.02.2022 JP 2022015467	
(54) • <b>HEISSLUFTZUFUHRVORRICHTUNG, HEISSLUFTZUFUHRVERFAHREN UND STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN</b> • <b>HOT AIR SUPPLY DEVICE, HOT AIR SUPPLY METHOD, AND STEEL MANUFACTURING METHOD</b> • <b>DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR CHAUD, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR CHAUD, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER</b>	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) KUROKI Takashi, Tokyo 100-0011, JP YOSHIDA Ryo, Tokyo 100-0011, JP KIJIMA Hideo, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>F26B 25/00</b>	→ (51) <b>F26B 21/00</b>
<b>F27D 17/00</b>	→ (51) <b>F26B 21/00</b>
<b>F28D 1/047</b>	→ (51) <b>B60H 1/00</b>
(51) <b>F28D 7/16</b> (11) <b>4 428 477 A1</b>	
(52) <b>F28D 7/16; F28F 2275/20; F28F 2280/00; F28F 2280/02; F28F 2280/105</b>	
(25) En (26) En (21) 24161164.9 (22) 04.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.03.2023 CN 202310204941	
(54) • <b>WERKZEUGSATZ FÜR WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DER WÄRMETAUSCHERENDBECKUNG</b> • <b>TOOL KIT FOR HEAT EXCHANGER AND METHOD OF DETACHING HEAT EXCHANGER END COVER</b> • <b>KIT D'OUTIL POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT DE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR</b>	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) JIN, Da, Shanghai, 201206, CN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>F28D 7/16</b> (11) <b>4 428 478 A1</b> <b>F28F 9/013</b> <b>F28D 21/00</b>	
(52) <b>F28D 7/1615; F28D 2021/0026; F28F 9/013; F28F 2225/04</b>	
(25) En (26) En (21) 24162445.1 (22) 08.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 08.03.2023 US 202318119130	
(54) • <b>WÄRMETAUSCHER MIT GÉKREUZTEN WÄRMETAUSCHERROHREN</b> • <b>HEAT EXCHANGER WITH CROSSING HEAT EXCHANGE TUBES</b> • <b>ECHANGEUR DE CHALEUR À TUBES D'ÉCHANGE DE CHALEUR CROISÉS</b>	
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US SNYDER, Jacob C., East Haddam, 06423, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>F28D 9/00</b>	→ (51) <b>F25J 3/04</b>
<b>F28D 15/02</b>	→ (51) <b>H05K 7/20</b>
(51) <b>F28D 20/00</b> (11) <b>4 428 479 A1</b>	
(52) <b>F28D 20/0039; F28D 2020/0082</b>	
(25) It (26) En (21) 24161938.6 (22) 07.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 07.03.2023 IT 202300004245	
(54) • <b>SPEICHERTANK</b> • <b>STORAGE TANK</b> • <b>RÉSERVOIR DE STOCKAGE</b>	
(71) Lovato SpA, Via Selva, 4A, 37040 Arcole (VR), IT	
(72) LOVATO, Michele, Arcole (VR), IT BORSATI, Sergio, Arcole (VR), IT	
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT	
<b>F28D 21/00</b>	→ (51) <b>F28D 7/16</b>
<b>F28F 1/00</b>	→ (51) <b>F25J 3/04</b>
<b>F28F 9/013</b>	→ (51) <b>F28D 7/16</b>
<b>F28F 9/02</b>	→ (51) <b>F24F 1/16</b>
(51) <b>F41A 23/00</b> (11) <b>4 428 480 A2</b> <b>F41A 23/50</b> <b>F41A 27/12</b> <b>F41A 27/22</b> <b>F41A 27/24</b>	
(52) <b>F41A 23/005; F41A 23/50; F41A 27/12; F41A 27/22; F41A 27/24</b>	
(25) De (26) De (21) 24161478.3 (22) 05.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.03.2023 DE 102023106022	
(54) • <b>LAFETTE FÜR EINE WAFFE</b> • <b>MOUNT FOR A WEAPON</b> • <b>AFFÛT POUR ARME</b>	
(71) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE	
(72) Pohling, Andreas, 34127 Kassel, DE Wende, Christian, 34127 Kassel, DE	
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE	
<b>F41A 23/50</b>	→ (51) <b>F41A 23/00</b>

<b>F41A 27/12</b>	→ (51) <b>F41A 23/00</b>
<b>F41A 27/22</b>	→ (51) <b>F41A 23/00</b>
<b>F41A 27/24</b>	→ (51) <b>F41A 23/00</b>
(51) <b>F42B 12/06</b> (11) <b>4 428 481 A1</b> <b>F42B 12/78</b>	
(52) <b>F42B 12/06; F42B 12/78</b>	
(25) De (26) De (21) 24162176.2 (22) 07.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 08.03.2023 DE 102023105715	
(54) • <b>MANTELGESCHOSS</b> • <b>JACKETED PROJECTILE</b> • <b>PROJECTILE À ENVELOPPE</b>	
(71) SwissP Defence AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH	
(72) Bucher, Markus, 3033 Wohlen bei Bern, CH Grünig, Markus, 3636 Längenbühl, CH	
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	
(51) <b>F42B 12/06</b> (11) <b>4 428 482 A1</b> <b>F42B 12/78</b>	
(52) <b>F42B 12/06; F42B 12/78</b>	
(25) De (26) De (21) 24162177.0 (22) 07.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 08.03.2023 DE 102023105717	
(54) • <b>MANTELGESCHOSS</b> • <b>JACKETED PROJECTILE</b> • <b>PROJECTILE À ENVELOPPE</b>	
(71) SwissP Defence AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH	
(72) Muster, Dr. Michael, 2503 Biel/Bienne, CH	
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	
(51) <b>F42B 12/06</b> (11) <b>4 428 483 A1</b> <b>F42B 12/78</b>	
(52) <b>F42B 12/06; F42B 12/78</b>	
(25) De (26) De (21) 24162179.6 (22) 07.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 08.03.2023 DE 102023105716	
(54) • <b>MANTELGESCHOSS</b> • <b>JACKETED PROJECTILE</b> • <b>PROJECTILE À ENVELOPPE</b>	
(71) SwissP Defence AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH	
(72) Bucher, Markus, 3033 Wohlen bei Bern, CH Grünig, Markus, 3636 Längenbühl BE, CH	
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	
<b>F42D 1/00</b>	→ (51) <b>E02D 23/16</b>
<b>F42D 1/08</b>	→ (51) <b>E02D 23/16</b>
<b>G01B 5/008</b>	→ (51) <b>G01B 21/04</b>
<b>G01B 5/012</b>	→ (51) <b>B23B 29/04</b>

(51) **G01B 5/30** (11) **4 428 484 A1**  
**G01B 7/16**  
(52) **G01B 7/16; G01B 5/30**  
(25) En (26) En  
(21) 24156153.9 (22) 06.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 CN 202310225147  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFAS-  
SUNG VON VERFORMUNGEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SENSING  
DEFORMATION**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION  
DE DÉFORMATION**  
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) YANG, Fan, Charlotte, 28202, US  
WANG, Jun, Charlotte, 28202, US  
HU, Yu, Charlotte, 28202, US  
WANG, Houyong, Charlotte, 28202, US  
CHEN, Wu, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**G01B 7/008** → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01B 7/06** (11) **4 428 485 A1**  
(52) **G01B 7/06; F16D 66/027**  
(25) En (26) En  
(21) 24174805.2 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(54) • **VERSCHLEISSSENSOR UND VERFAHREN  
ZUR VERSCHLEISSMESSUNG**  
• **WEAR SENSOR AND METHOD OF SENS-  
ING WEAR**  
• **CAPTEUR D'USURE ET PROCÉDÉ DE DÉ-  
TECTION D'USURE**  
(71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230  
Espoo, FI  
(72) Frizell, Nigel, Wanneroo, Western Australia,  
6065, AU  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
(62) 20208640.1 / 4 001 828

**G01B 7/16** → (51) **C08L 9/00**

**G01B 7/16** → (51) **G01B 5/30**

(51) **G01B 9/02055** (11) **4 428 486 A1**  
**G01B 9/02091**  
(52) **G01B 9/02072; G01B 9/02091**  
(25) En (26) En  
(21) 23161338.1 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN  
(3D) BILDKALIBRIERUNG FÜR EIN OPTI-  
SCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIESYSTEM  
IM SPEKTRALBEREICH**  
• **A METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL  
(3D) IMAGE CALIBRATION FOR A SPECT-  
RAL DOMAIN OPTICAL COHERENCE TO-  
MOGRAPHY (OCT) SYSTEM**

• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'IMAGE TRIDI-  
MENSIONNELLE (3D) POUR UN SYSTÈME  
DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OP-  
TIQUE (OCT) DE DOMAINE SPECTRAL**  
(71) Leica Microsystems Inc., 10 Parkway North,  
Suite 300, Deerfield, IL 60015, US  
(72) HART, Robert H., Cary, 27511, US  
HENDARGO, Hansford, Chapel Hill, 27516,  
US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**G01B 9/02091** → (51) **G01B 9/02055**

**G01B 11/00** → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01B 11/06** (11) **4 428 487 A1**  
(52) **G01B 11/0625; G01B 11/0691**  
(25) De (26) De  
(21) 23160142.8 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
BESTIMMEN DER WANDDICKE EINES GE-  
GENSTANDES**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETER-  
MINING WALL THICKNESS OF AN OBJECT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMI-  
NER L'ÉPAISSEUR DE PAROI D'UN OBJET**  
(71) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen,  
DE  
(72) SCHUH, Kolja Tobias, 28307 Bremen, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,  
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**G01B 11/06** → (51) **G06T 7/00**

**G01B 11/14** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01B 11/24** (11) **4 428 488 A1**  
**G01B 11/26** **G06T 7/00**  
(52) **G06T 7/0004; B60K 1/04;**  
**B60L 50/60; G01B 11/00; G01B 11/06;**  
**G01B 11/16; G01B 11/24; G01B 11/26;**  
**G06T 7/00; H01R 43/16;**  
**G06T 2207/30136**

(25) Zh (26) En  
(21) 23805834.1 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/092346 05.05.2023  
(87) WO 2024/146037 2024/28 11.07.2024  
(30) 04.01.2023 CN 202310008419  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
QUALITÄTSPRÜFUNG EINES ADAPTER-  
TEILS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-  
NES ADAPTERTEILS, VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINES ADAPTERTEILS UND  
MEDIUM**  
• **ADAPTER PIECE QUALITY INSPECTION  
METHOD AND APPARATUS, ADAPTER  
PIECE PRODUCTION METHOD, ADAPTER  
PIECE PRODUCTION DEVICE, AND MEDI-  
UM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION DE  
QUALITÉ DE PIÈCE D'ADAPTEUR, PRO-  
CÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE  
PIÈCE D'ADAPTEUR, ET SUPPORT ASSO-  
CIÉ**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian

352100, CN  
(72) HUANG, Zhongbao, Fujian 352100, CN  
WANG, Zhongyang, Fujian 352100, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.  
21, 81673 München, DE

**G01B 11/24** → (51) **G06V 20/64**

**G01B 11/26** → (51) **G01B 11/24**

**G01B 21/02** → (51) **B29C 64/393**

(51) **G01B 21/04** (11) **4 428 489 A1**  
**G01B 5/008** **G01B 7/008**  
**G01B 11/00**

(52) **G01B 21/047; G01B 5/008;**  
**G01B 7/008; G01B 11/005**  
(25) En (26) En  
(21) 23160384.6 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **DRAHTLOSE MESSSONDE**  
• **A WIRELESS MEASUREMENT PROBE**  
• **SONDE DE MESURE SANS FIL**  
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-  
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB  
(72) Holmes, Mark James Andrew,  
Gloucestershire, GL12 8JR, GB  
Buckingham, Jamie John, Gloucestershire,  
GL12 8JR, GB  
Dalmau, Christopher Stephen,  
Gloucestershire, GL12 8JR, GB  
Harbour, Jonathan James, Gloucestershire,  
GL12 8JR, GB  
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc  
Patent Department New Mills, Wotton-  
under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

(51) **G01C 15/00** (11) **4 428 490 A1**  
**G01C 15/002**

(25) En (26) En  
(21) 23161296.1 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERMESSUNGSZIEL UND VERFAHREN MIT  
LICHTSEKTORLEISTUNGSOPTIMIERUNG**  
• **SURVEYING TARGET AND METHOD WITH  
LIGHT SECTOR POWER OPTIMIZATION**  
• **CIBLE DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ  
D'OPTIMISATION DE PUISSANCE DE SEC-  
TEUR DE LUMIÈRE**  
(71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive,  
Westminster, CO 80021, US  
(72) GRAESSER, Christian, 182 11 Danderyd, SE  
RONDEAU, Jacques, 44474 Carquefou, FR  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**G01C 15/00** → (51) **G01C 15/06**

(51) **G01C 15/06** (11) **4 428 491 A1**  
**G01C 15/00**

(52) **G01C 15/002; G01C 15/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23161287.0 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

- (54) • VERMESSUNGSZIEL UND VERFAHREN MIT DISTANZLEISTUNGSOPTIMIERUNG
  - SURVEYING TARGET AND METHOD WITH DISTANCE POWER OPTIMIZATION
  - CIBLE DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PUISSANCE DE DISTANCE
- (71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
- (72) GRAESSER, Christian, 182 11 Danderyd, SE RONDEAU, Jacques, 44474 Carquefou, FR
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G01C 19/72** (11) **4 428 492 A1**  
**G02B 6/27**

(25) Zh (26) En  
(21) 22903034.1 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126677 21.10.2022

(87) WO 2023/103610 2023/24 15.06.2023

(30) 06.12.2021 CN 202111472069

(54) • SIN-BASIRTER INTEGRIERTER OPTISCHER CHIP FÜR FASEROPTISCHES GYROSKOP MIT EINEM SION-POLARISATOR

- SIN-BASED INTEGRATED OPTICAL CHIP FOR OPTICAL FIBER GYROSCOPE EMPLOYING SION POLARIZER
- PUCE OPTIQUE INTÉGRÉE À BASE DE SION POUR GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE EMPLOYANT UN POLARISEUR DE SION

(71) Shenzhen Osnav Industrial Co., Ltd., 401, Unit 4, No. 2 Huamei Industrial Zone Dongfang Community, Songgang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN

(72) LIU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518105, CN

LV, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518105, CN

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

**G01C 19/72** → (51) **G02B 6/12**

**G01C 21/00** → (51) **G01C 21/20**

**G01C 21/00** → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 428 493 A1**  
**G01C 21/00** **G08G 3/00**

(52) **G01C 21/00; G01C 21/20; G08G 3/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 22904368.2 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009424 30.06.2022

(87) WO 2023/106530 2023/24 15.06.2023

(30) 07.12.2021 KR 20210173475

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER SCHIFFKARTE UND HA-FENKARTE

- METHOD AND DEVICE FOR MATCHING SHIP MAP AND HARBOR MAP
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE CARTE DE NAVIRE ET D'UNE CARTE DE PORT

(71) Lksys Inc, (Housedibiz, Mulae-dong 5-ga) 712Ho, 10, Seonyu-ro 3-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07285, KR

(72) LEE, Huiwon, Seoul 07289, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,

Denninger Str. 169, 81925 München, DE

**G01C 21/20** → (51) **B64D 45/00**

(51) **G01C 21/28** (11) **4 428 494 A1**

(52) **H04W 64/006; G01C 21/28; G01S 19/396; G01S 19/40; G01S 19/48; G06F 17/18; G06N 20/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 23838506.6 (22) 27.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/091078 27.04.2023

(87) WO 2024/012006 2024/03 18.01.2024

(30) 15.07.2022 CN 202210837512

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER POSITIONIERUNGSPRÄZISION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- POSITIONING PRECISION ESTIMATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE PRÉCISION DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Zhanduo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Yanxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHENG, Weizhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G01C 21/32** (11) **4 428 495 A2**

(52) **G01C 21/3889; G01C 21/32; G01C 21/3881**

(25) En (26) En  
(21) 24169175.7 (22) 23.03.2021

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

(30) 24.03.2020 US 202062994003 P  
17.08.2020 US 202063066564 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN VON KARTENKACHELANFRAGEN FÜR DIE NAVIGATION

- SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING MAP TILE REQUESTS FOR NAVIGATION
- SYSTEMES ET METHODES POUR OPTIMISER DES DEMANDES DE TUILLES DE CARTE POUR UNE NAVIGATION

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL

(72) SCHWARTZ, Maxim, 9079022 Mevaseret Zion, IL

GOLDMAN, Yehonatan, 9326713 Jerusalem, IL

COHEN, Asaf, 9378705 Jerusalem, IL

FISHER, Amiel, 9090900 Neve Daniel, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(62) 21719243.4 / 4 127 607

**G01C 23/00** → (51) **G06Q 10/063**

**G01C 23/00** → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G01D 4/00** (11) **4 428 496 A1**  
**G01R 19/25** **G06Q 50/06**  
**G06F 12/14** **G06F 21/62**  
**G06F 21/71**

(52) **G05B 15/02; G01R 19/2513; G06F 12/1408; G06F 12/1441; G06F 21/6254; G06F 21/71; G01D 4/002; G01D 2204/125; G06F 2212/1052; G06F 2212/1056**

(25) De (26) De  
(21) 23160516.3 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES APPROXIMIERTEN GESAMTENERGIEVERBRAUCHS EINES GERÄTS DER GEBÄUDEAUTOMATION UND EINE ENTSPRECHENDE AUSWERTEEINHEIT

- METHOD FOR DETERMINING AN APPROXIMATE TOTAL ENERGY CONSUMPTION OF A DEVICE FOR BUILDING AUTOMATION AND A CORRESPONDING EVALUATION UNIT
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE TOTALE APPROXIMATIVE D'UN APPAREIL DE L'AUTOMATISATION DE BÂTIMENTS ET UNITÉ D'ÉVALUATION CORRESPONDANTE

(71) GIRA GIERSEIPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE

(72) Schimmelpfennig, Frank, 42477 Radevormwald, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01D 5/14** → (51) **H02K 21/22**

(51) **G01D 21/00** (11) **4 428 497 A1**  
**G01D 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 23160585.8 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON POSITIONSI NFORMATIONEN IN EINEM FELDGERÄT

- SYSTEM AND METHOD FOR STORING POSITION INFORMATION IN A FIELD DEVICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'INFORMATIONS DE POSITION DANS UN APPAREIL DE TERRAIN

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Zimmermann, Florian, 78655 Dunningen, DE

Schnaitter, Michael, 77790 Steinach, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **G01D 21/02** (11) **4 428 498 A1**

(52) **G01K 7/16; G01D 21/02; G01K 1/26; G01K 13/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 22906112.2 (22) 07.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130299 07.11.2022

(87) WO 2023/109360 2023/25 22.06.2023

(30) 13.12.2021 CN 202111519419

(54) • **MULTIFUNKTIONSSENSOR UND VORRICHTUNG**

- MULTIFUNCTIONAL SENSOR AND DEVICE
- CAPTEUR MULTIFONCTIONNEL ET DISPOSITIF

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Baoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Chuangchuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01F 1/32** (11) **4 428 499 A1**  
**G01F 1/66** **G01F 15/04**

(52) **G01F 1/666; G01F 1/3218;**  
**G01F 15/043**

(25) En (26) En

(21) 24161334.8 (22) 05.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.03.2023 US 202363450045 P

(54) • **GASFLUSSMESSERANORDNUNG UND PASSIVER AKUSTISCHER GASWELLENGENERATOR**

- GAS FLOW METER ASSEMBLY AND PASSIVE ACOUSTIC GAS WAVE GENERATOR
- ENSEMBLE DE DÉBITMÈTRE À GAZ ET GÉNÉRATEUR D'ONDES DE GAZ ACOUSTIQUE PASSIF

(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) Cetiner, Mustafa S., Lexington, 02421, US Mao, Jiaxin, Ann Arbor, 48105, US

Manera, Annalisa, 5415 Nussbaumen AG, CH

Petrov, Victor, 5200 Brugg AG, CH

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01F 1/60** (11) **4 428 500 A1**  
**G01F 1/74** **G01F 15/075**

(52) **G01F 1/60; G01F 1/74; G01F 15/0755**

(25) De (26) De

(21) 24153106.0 (22) 22.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 DE 102023105640

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLOSSMESSGERÄTS UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOSSMESSGERÄT**

- METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER AND MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE

(71) KROHNE Messtechnik GmbH, Ludwig-

Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE

(72) Förster, Herr Jan, 45149 Essen, DE

Fritsch, Thomas, 41363 Jüchen, DE

(74) Paul, Wacker, 47059 Duisburg, DE

Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB

Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE

**G01F 1/66** → (51) **G01F 1/32**

**G01F 1/66** → (51) **G01F 1/667**

(51) **G01F 1/667** (11) **4 428 501 A1**  
**G01F 1/66**

(52) **G01F 1/662; G01F 1/667**

(25) De (26) De

(21) 23161323.3 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG**

- FLOW RATE MEASURING DEVICE
- DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT

(71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE

(72) Künzelmann, Mario, 01187 Dresden, DE

Schroeter, Gerry, 01239 Dresden, DE

Ehrlich, Andreas, 01129 Dresden, DE

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

**G01F 1/74** → (51) **G01F 1/60**

**G01F 15/04** → (51) **G01F 1/32**

**G01F 15/075** → (51) **G01F 1/60**

(51) **G01F 23/284** (11) **4 428 502 A1**  
**G01S 13/88** **H01Q 1/22**  
**H01Q 13/02** **H01P 11/00**

(52) **G01F 23/284; G01S 7/03;**  
**G01S 13/88; H01P 11/002;**  
**H01Q 1/225; H01Q 13/02**

(25) De (26) De

(21) 23160584.1 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **HOHLLEITER BESTEHEND AUS ZWEI HALBSCHALEN**

- HOLLOW CONDUCTOR COMPRISING TWO HALF SHELLS
- GUIDE D'ONDES COMPOSÉ DE DEUX DEMI-COQUILLES

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Weinzierle, Christian, 77709 Wolfach, DE

Wälde, Steffen, 78078 Niederereschach, DE

Bader, Tobias, 77716 Haslach, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

**G01F 23/80** → (51) **G06Q 10/0833**

(51) **G01G 19/393** (11) **4 428 503 A1**  
**G01G 19/393**

(25) En (26) En

(21) 24160468.5 (22) 29.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 JP 2023034828

(54) • **VERTEILUNGSVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG MIT DIESE**

- DISTRIBUTION SUPPLY APPARATUS AND COMBINATION WEIGHING APPARATUS INCLUDING THE SAME
- APPAREIL D'ALIMENTATION DE DISTRIBUTION ET APPAREIL DE PESAGE COMBINATOIRE LE COMPRENANT

(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP

(72) NISHI, Michio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

KAMIGAITO, Satoru, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

KASUGAI, Takahide, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

ODA, Kazuteru, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

CHO, Hidemasa, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01H 7/00** (11) **4 428 504 A1**  
**G10K 15/08** **H04S 7/00**

(52) **G01H 7/00; G10K 15/08**

(25) En (26) En

(21) 23160747.4 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **AURALISIERUNG EINES SZENARIOS**

- AURALIZING A SCENARIO
- AURISATION D'UN SCÉNARIO

(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE

(72) BERIOT, Hadrien, 78110 Le Vesinet, FR

BOUSSUGE, Flavien, 78120 Rambouillet, FR

LIEBIG, Veronika, 86551 Aichach, DE

PAPADOPOULOS, Theodoros, 80333 München, DE

VAN PUTTEN, Thijs, 2220 Hallaar, BE

CARDENUTO, Joao, Sao Carlos, BR

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01H 9/00** (11) **4 428 505 A1**  
**H04B 10/077**

(52) **H04B 10/077; G01H 9/004**

(25) En (26) En

(21) 23275039.8 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

- APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**G01H 13/00** → (51) **F03D 7/02**

(51) **G01J 3/02** (11) **4 428 506 A1**  
**G01J 3/50** **G01J 3/52**

(52) **G01J 3/50; G01J 3/0202; G01J 3/027;**  
**G01J 3/524; H04N 1/6044**

(25) En (26) En  
(21) 24161876.8 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 JP 2023035341  
31.05.2023 JP 2023089634

(54) • **FARBMESSVORRICHTUNG UND STEUER-**  
**RUNGSVERFAHREN**  
• **COLOR MEASUREMENT APPARATUS AND**  
**CONTROL METHOD**  
• **APPAREIL DE MESURE DE COULEUR ET**  
**PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) MORIYAMA, Masahide, Suwa-shi, 392-  
8502, JP  
MIYAKAWA, Masayoshi, Suwa-shi, 392-  
8502, JP  
HAYASHI, Toru, Suwa-shi, 392-8502, JP  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars  
Road, London SE1 9AX, GB

**G01J 3/02** → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01J 3/06** (11) **4 428 507 A1**  
**G01J 3/50** **H04N 1/04**  
**H04N 1/10**

(52) **G01J 3/06; G01J 3/50; H04N 1/04;**  
**H04N 1/1013; H04N 1/1026;**  
**G01J 2003/062**

(25) En (26) En  
(21) 24161950.1 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 JP 2023035339

(54) • **FARBMESSGERÄT**  
• **COLOR MEASUREMENT APPARATUS**  
• **APPAREIL DE MESURE DE COULEUR**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) ITO, Masaki, Suwa-shi, 392-8502, JP  
TOKUDA, Takeshi, Suwa-shi, 392-8502, JP  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars  
Road, London SE1 9AX, GB

**G01J 3/44** → (51) **G01N 21/03**

**G01J 3/50** → (51) **G01J 3/02**

**G01J 3/50** → (51) **G01J 3/06**

**G01J 3/52** → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 5/02** (11) **4 428 508 A1**  
(52) **G01J 5/023; G01J 5/0225;**  
**G01J 5/0235; G01J 5/024**

(25) En (26) En  
(21) 24159086.8 (22) 22.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 US 202318182058  
(54) • **EINGEBETTETER MECHANISCHER STOP-**  
**PER FÜR EINE WÄRMESENSORVORRICHT-**  
**TUNG**  
• **EMBEDDED MECHANICAL STOPPER FOR**  
**THERMAL SENSOR DEVICE**  
• **BUTÉE MÉCANIQUE INTÉGRÉE POUR DIS-**  
**POSITIF DE CAPTEUR THERMIQUE**

(71) STMicroelectronics International N.V.,  
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-  
les-Ouates, Geneva, CH  
(72) VERCESI, Federico, 20134 MILANO, IT  
NICOLI, Silvia, 20836 BRIOSCO (MB), IT  
DE MARCO, Cinzia, 20064 GORGONZOLA  
(MI), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **G01J 9/00** (11) **4 428 509 A1**  
**G01J 9/02**

(52) **G01J 9/00; G01J 9/0215;**  
**G01J 2009/0223; G01J 2009/0234**

(25) En (26) En  
(21) 23160204.6 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **WELLENFRONTMESSVORRICHTUNG UND**  
**WELLENFRONTMESSVERFAHREN ZUR ER-**  
**FASSUNG EINES LICHTFELDES UND RE-**  
**KONSTRUKTION EINER WELLENFRONT**  
**DAVON**  
• **WAVEFRONT MEASURING APPARATUS**  
**AND WAVEFRONT MEASURING METHOD**  
**FOR SENSING A LIGHT FIELD AND RECON-**  
**STRUCTING A WAVEFRONT THEREOF**  
• **APPAREIL DE MESURE DE FRONT D'ONDE**  
**ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FRONT**  
**D'ONDE POUR DÉTECTER UN CHAMP LU-**  
**MINEUX ET RECONSTRUIRE UN FRONT**  
**D'ONDE DE CELUI-CI**

(71) Ludwig-Maximilians-Universität München,  
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539  
München, DE  
(72) DÖPP, Andreas, 85748 Garching, DE  
HOWARD, Sunny, Oxford OX1 3PU, GB  
NORREYS, Peter, Oxford OX1 3PU, GB  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**G01J 9/02** → (51) **G01J 9/00**

**G01L 9/00** → (51) **G01L 11/02**

(51) **G01L 11/02** (11) **4 428 510 A1**  
**A61B 5/0215** **G01L 9/00**  
**G02B 26/00**

(52) **A61B 5/0215; G01L 9/00; G01L 11/02;**  
**G02B 26/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 22886446.8 (22) 30.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/032556 30.08.2022  
(87) WO 2023/074112 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021178475

(54) • **OPTISCHER DRUCKSENSOR UND HER-**  
**STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **OPTICAL PRESSURE SENSOR AND MANU-**  
**FACTURING METHOD THEREFOR**  
• **CAPTEUR OPTIQUE DE PRESSION ET SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho,

Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(72) HAGA Yoichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577,  
JP  
MATSUNAGA Tadao, Tottori-shi, Tottori  
680-8550, JP  
NAKAYAMA Tsuyoshi, Seto-shi, Aichi 489-  
0071, JP  
KATOU Kenta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
NAKAMURA Kenta, Seto-shi, Aichi 489-  
0071, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01M 3/00** (11) **4 428 511 A1**  
**G01M 3/20**

(52) **G01M 3/007; G01M 3/207**

(25) En (26) En  
(21) 23160673.2 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **WASSERSTOFFLECKDETEKTOR UND VER-**  
**FAHREN ZUR ERKENNUNG VON WASSER-**  
**STOFFLECKS**  
• **HYDROGEN LEAK DETECTOR AND**  
**METHOD FOR DETECTING HYDROGEN**  
**LEAKS**  
• **DÉTECTEUR DE FUITE D'HYDROGÈNE ET**  
**PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES D'HY-**  
**DROGÈNE**

(71) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968  
Köln, DE  
(72) ENQUIST, Frederik, 58102 Linköping, SE  
HELLGREN, Johan, 58102 Linköping, SE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01M 3/00** → (51) **G01M 99/00**

**G01M 3/04** → (51) **F17D 5/06**

(51) **G01M 3/18** (11) **4 428 512 A2**  
(52) **G01M 3/18; F02D 2041/225**

(25) De (26) De  
(21) 24161661.4 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 DE 102023105460

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER**  
**WASSERSTOFFANLAGE IN EINEM FAHR-**  
**ZEUG SOWIE DAMIT AUSGEBILDETES**  
**FAHRZEUG**  
• **SYSTEM FOR MONITORING A HYDROGEN**  
**SYSTEM IN A VEHICLE AND VEHICLE DE-**  
**SIGNED THEREWITH**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE IN-**  
**TALLATION D'HYDROGÈNE DANS UN VÉ-**  
**HICULE ET VÉHICULE AINSI FORMÉ**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und  
Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse  
522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE  
(72) HOFF, Tim, 20146 Hamburg, DE  
BECKMANN, Simon, 22337 Hamburg, DE  
(74) Günther, Constantin, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,  
30175 Hannover, DE

**G01M 3/20** → (51) **C08L 21/00**

**G01M 3/28** → (51) **F17D 5/06**

(51) **G01M 5/00** (11) **4 428 513 A1**  
**G01M 15/14** **F01D 21/00**  
**F01D 21/04**

(52) **G01M 15/14; F01D 5/3007;**  
**F01D 21/003; F01D 21/045;**  
**F01D 25/285; G01M 5/0016**

(25) En (26) En  
(21) 24162115.0 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 US 202318118337

(54) • **TESTSCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEB-  
WERK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **TEST BLADE FOR GAS TURBINE ENGINE**  
**AND METHOD OF MAKING**  
• **AUBE DE TEST POUR MOTEUR À TURBINE**  
**À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE50), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

(72) FEKR, Masoud Roshan, (01BE50) Longueuil  
J4G 1A1, CA  
FOROUTAN, Rana, (01BE50) Longueuil J4G  
1A1, CA

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

(51) **G01M 13/028** (11) **4 428 514 A1**  
**G01M 99/00**

(52) **G01M 13/028; G01M 99/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889960.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

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

(86) JP 2022/040934 01.11.2022

(87) WO 2023/080140 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 JP 2021179175

(54) • **ANOMALIEDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR**  
**PLANETENENTRIEBEUNTERSETZUNGSGE-  
TRIEBE UND BAUMASCHINE**  
• **ABNORMALITY DIAGNOSING DEVICE FOR**  
**PLANETARY GEAR SPEED REDUCER, AND**  
**CONSTRUCTION MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE**  
**POUR RÉDUCTEUR DE VITESSE À TRAIN**  
**PLANÉTAIRE, ET MACHINE DE CONSTRU-  
TION**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP

(72) SATO, Motoki, Tokyo 100-8280, JP  
HENMI, Makoto, Tokyo 100-8280, JP  
ONO, Masahiko, Tokyo 100-8280, JP  
MASUDA, Hayato, Tsuchiura-shi, Ibaraki  
300-0013, JP  
SEKIDO, Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki  
300-0013, JP  
MORITA, Tomoharu, Tsuchiura-shi, Ibaraki  
300-0013, JP  
ONO, Tatsuya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

**G01M 13/04** → (51) **G01M 99/00**

**G01M 15/04** → (51) **G01M 99/00**

**G01M 15/14** → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01M 17/007** (11) **4 428 515 A1**

**G07C 5/08**

(52) **G01M 17/007; G07C 5/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 21965956.2 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134647 30.11.2021

(87) WO 2023/097519 2023/23 08.06.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**SZENARIOERFASSUNG**  
• **SCENARIO ACQUISITION METHOD AND**  
**APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE**  
**SCÉNARIO**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAN, Guodong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**G01M 17/10** → (51) **G01M 99/00**

(51) **G01M 99/00** (11) **4 428 516 A1**

**B60L 3/00** **B60L 3/12**

**G01M 3/00** **G01M 15/04**

**G01M 13/04** **G01M 17/10**

**B61L 15/00** **B61L 23/00**

**B61L 25/02** **B61L 27/40**

**B61L 27/57** **G07C 5/00**

(52) **G01M 17/10; B61L 15/0018;**  
**B61L 15/0027; B61L 15/0072;**  
**B61L 15/0081; B61L 23/00;**  
**B61L 23/041; B61L 25/02;**  
**B61L 25/025; B61L 27/40; B61L 27/57;**  
**G01M 13/04; G01M 99/002;**  
**G07C 5/008**

(25) En (26) En

(21) 24158596.7 (22) 20.02.2024

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

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 US 202318120275

(54) • **FAHRZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **VEHICLE SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉHICULE**

(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main  
Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(72) Tripathy, Janmejay, Norwalk, US  
Staats, Andrew, Norwalk, US  
Schultz, Timothy, Norwalk, US  
Karunarathne, Milan, Norwalk, US  
Sevel, Evan, Norwalk, US  
Hausmann, Adam, Norwalk, US  
Chalmers, Larry, Norwalk, US  
Fisher, Alan, Norwalk, US  
Kenjale, Amit, Norwalk, US  
Henniges, Benjamin, Norwalk, US  
Spencer, Daniel, Norwalk, US  
Rice, Danial, Norwalk, US

(74) Worthington, Richard Easton, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

**G01M 99/00** → (51) **G01M 13/028**

(51) **G01N 3/08** (11) **4 428 517 A2**

(52) **G01B 5/30; G01N 3/04; G01N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 24178638.3 (22) 03.12.2018

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

(30) 01.12.2017 US 201762593617 P

(54) • **AUSDEHNUNGSMESSERSTRUKTUR**

• **EXTENSOMETER STRUCTURE**

• **STRUCTURE D'EXTENSOMÈTRE**

(71) MTS Systems Corporation, 14000  
Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-  
2290, US

(72) MEYER, Richard A., Chaska, MN 55318, US  
BONNER, Dustin, Rochester, MN 55902, US  
CHUA, David Yap, Carver, MN 55315, US  
CHRISTIANSEN, John Albert, Plymouth, MN  
55441, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

(62) 18830067.7 / 3 717 862

**G01N 3/08** → (51) **F17C 5/06**

(51) **G01N 3/32** (11) **4 428 518 A1**

(52) **G01N 3/32; G01N 2203/0016;**  
**G01N 2203/0066; G01N 2203/0073;**  
**G01N 2203/0216; G01N 2203/0218;**  
**G01N 2203/0647**

(25) De (26) De

(21) 24157657.8 (22) 14.02.2024

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

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

(30) 24.02.2023 DE 102023104595

(54) • **DIGITAL-PHYSIKALISCHES PRÜFSYSTEM**  
**SOWIE DIGITAL-PHYSIKALISCHES PRÜF-  
VERFAHREN**

• **DIGITAL-PHYSICAL INSPECTION SYSTEM**  
**AND DIGITAL-PHYSICAL INSPECTION**  
**METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST PHY-  
SIQUE NUMÉRIQUE**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und  
Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-  
524, 53227 Bonn, DE

(72) BREITBARTH, Eric, 51147 Köln, DE

STROHMANN, Tobias, 51147 Köln, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01N 15/06** → (51) **G01N 21/53**

**G01N 19/04** → (51) **G01N 21/552**

(51) **G01N 21/03** (11) **4 428 519 A1**

**G01N 21/27** **G01N 21/31**

**G01N 21/64** **G01N 21/65**

(52) **G01N 21/0317; G01N 21/274;**

**G01N 21/31; G01N 21/645;**

**G01N 21/65; G01N 2021/6417;**

**G01N 2201/1218; G01N 2201/124**

(25) De (26) De

(21) 23020113.9 (22) 09.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VA-  
RIABLEN DRUCKABHÄNGIGEN ANREICHE-  
RUNG UND SPEKTROSKOPISCHEN BE-  
STIMMUNG EINES ANALYTEN IN EINER**  
**GAS- ODER DAMPFFORMIGEN PROBE**

- *DEVICE AND METHOD FOR VARIABLE PRESSURE-DEPENDENT ENRICHMENT AND SPECTROSCOPIC DETERMINATION OF AN ANALYTE IN A GAS- OR VAPOROUS SAMPLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT VARIABLE DÉPENDANT DE LA PRESION ET DÉTERMINATION SPECTROSCOPIQUE D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON GAZEUX OU VAPOREUX*
- (71) Buck, Christian, Elisabethenstr. 19, 64283 Darmstadt, DE
- (72) Buck, Christian, 64283 Darmstadt, DE
- (74) Manhardt, Joachim, 73569 Eschbach, DE
- (74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE
- 
- (51) **G01N 21/03** (11) **4 428 520 A1**  
**G01N 21/65** **G01J 3/02**  
**G01J 3/44**
- (52) **G01N 21/031; G01J 3/02;**  
**G01J 3/0218; G01J 3/44; G01N 21/65;**  
**G01N 2021/651; G01N 2201/0833**
- (25) En (26) En  
(21) 24162400.6 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 US 202318118938
- (54) • *VERTEILTE RAMAN-H2-SENSOREN*  
• *DISTRIBUTED RAMAN H2 SENSORS*  
• *CAPEURS H2 RAMAN DISTRIBUÉS*
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) RAY, Mark D., Burnsville, MN, 55306, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **G01N 21/17** (11) **4 428 521 A1**  
**G01N 21/41** **G01N 21/45**
- (52) **G01N 21/17; G01N 21/41; G01N 21/45**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22898227.8 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036582 29.09.2022
- (87) WO 2023/095442 2023/22 01.06.2023
- (30) 29.11.2021 JP 2021192929
- (54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBSACHTUNGSVERFAHREN*  
• *OBSERVATION DEVICE AND OBSERVATION METHOD*  
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) YASUHIKO Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- TAKEUCHI Kozo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- YAMADA Hidenao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G01N 21/17** (11) **4 428 522 A1**  
**G01N 21/45**
- (52) **G01N 21/1702; G01N 21/171;**  
**G01N 21/45; G01N 2021/1704;**
- (51) **G01N 2021/1712; G01N 2021/458**
- (25) En (26) En  
(21) 23161031.2 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER MOLEKÜLKONZENTRATION IN EINEM MEDIUM*  
• *A MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A MOLECULE CONCENTRATION IN A MEDIUM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR DÉTECTER UNE CONCENTRATION DE MOLECULE DANS UN MILIEU*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) CHENG, Lun-Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- XU, Man, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- G01N 21/25** → (51) **G01N 21/53**
- (51) **G01N 21/27** (11) **4 428 523 A1**  
**G01N 21/64**
- (52) **G01N 21/278; G01N 21/643**
- (25) De (26) De  
(21) 24161466.8 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 DE 102023105878
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRBAREN KALIBRIERUNG BZW. REFERENZIERUNG EINER FLUORESZENZMESSUNG IN EINEM FLUORESZENZMESSGERÄT MIT EINER KALIBRIERZUSAMMENSETZUNG*  
• *METHOD FOR TRACEABLE CALIBRATION OR REFERENCING OF A FLUORESCENCE MEASUREMENT IN A FLUORESCENCE MEASUREMENT DEVICE USING A CALIBRATION COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE OU DE CALIBRAGE TRAÇABLE D'UNE MESURE DE FLUORESCENCE DANS UN APPAREIL DE MESURE DE FLUORESCENCE AU MOYEN D'UNE COMPOSITION D'ÉTALONNAGE*
- (71) Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
- (72) RESCH-GENGER, Dr. Ute, 12203 Berlin, DE
- GÜTTLER, Arne, 12161 Berlin, DE
- PAULI, Dr. Jutta, 12555 Berlin, DE
- WÜRTH, Dr. Christian, 10245 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- G01N 21/27** → (51) **G01N 21/03**
- G01N 21/27** → (51) **G01N 21/64**
- G01N 21/359** → (51) **B30B 11/00**
- G01N 21/41** → (51) **G01N 21/17**
- G01N 21/45** → (51) **G01N 21/17**
- 
- (51) **G01N 21/53** (11) **4 428 524 A1**  
**G01N 21/82**
- (51) **G01N 21/52** (11) **4 428 525 A1**  
**G01N 19/04** **G01N 21/88**
- (52) **G01N 19/04; G01N 21/552;**  
**G01N 21/88**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22890037.9 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041248 04.11.2022
- (87) WO 2023/080217 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 JP 2021181510
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*  
• *MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) OKADA Syuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 428 526 A1**  
**G01N 21/27**
- (52) **G01N 21/278; G01N 21/6452;**  
**G01N 2021/6419; G01N 2021/6421**
- (25) En (26) En  
(21) 23160358.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *TESTPLATTE FÜR IMMUNOASSAY-LESEGERÄT*  
• *TEST PLATE FOR IMMUNOASSAY READER*  
• *PLAQUE DE TEST POUR LECTEUR D'IMMUNOASSAI*
- (71) MABTECH AB, Box 1233, 131 28 Nacka Strand, SE
- (72) Larsson, Jesper, 131 28 Nacka Strand, SE
- Brandt, Ludwig, 131 28 Nacka Strand, SE
- Sparring, Leonard, 131 28 Nacka Strand, SE

Sköldström, Pontus, 131 28 Nacka Strand, SE  
Smit, Deon, 131 28 Nacka Strand, SE  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) **G01N 21/64** (11) **4 428 527 A2**  
(52) **G01N 21/643; B42D 25/36; D06H 1/00; G01N 21/6408**  
(25) En (26) En  
(21) 24162210.9 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 PT 2023118544  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION REAKTIVER LEUCHSTOFFPARTIKEL IN KOHLENSTOFFBASIERTEN NANOMATERIALIEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING REACTIVE LUMINESCENT PARTICLES IN CARBON-BASED NANOMATERIALS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES LUMINESCENTES RÉACTIVES DANS DES NANOMATÉRIELUX À BASE DE CARBONE**  
(71) Spin & Turn - Consultadoria de Software, LDA, Av Fernandes Lavrador, N° 171D Praia da Barra, 3830-748 Gafanha da Nazaré, PT  
(72) PEREIRA AREDE, JOÃO PAULO, 3800-019 AVEIRO, PT  
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) **G01N 21/64** (11) **4 428 528 A2**  
(52) **C12Q 1/6869; C07H 21/00; C12Q 1/6816; G01N 21/648**  
(25) En (26) En  
(21) 24174606.4 (22) 20.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.05.2016 US 201662339790 P  
23.11.2016 US 201662426144 P  
(54) • **MARKIERTE NUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSAÜRESEQUENZIERUNG**  
• **LABELED NUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING**  
• **COMPOSITIONS NUCLÉOTIDIQUES MARQUÉES ET PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES**  
(71) Quantum-Si Incorporated, 29 Business Park Drive, Branford, CT 06405, US  
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, 06437, US  
LACKEY, Jeremy, Guilford, 06437, US  
REED, Brian, Madison, 06443, US  
SHI, Xinghua, Madison, 06443, US  
HUANG, Haidong, Madison, 06643, US  
DODD, David, Guilford, 06437, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17728708.3 / 3 458 465

---

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/27**

---

**G01N 21/78** → (51) **G01N 33/52**

---

**G01N 21/82** → (51) **G01N 21/53**

---

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/552**

---

(51) **G01N 21/90** (11) **4 428 529 A1**  
**G01N 21/95**  
(52) **G01N 21/90; G01N 21/95;**

B29C 45/7686; B29C 2945/76464;  
G01N 21/8806; G01N 2021/8411  
(25) En (26) En  
(21) 24161892.5 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 US 202363450122 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN INSPEKTION VON GEFORMTER PULPE UND ANDEREN IN CHARGEN HERGESTELLTEN PRODUKTEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATED INSPECTION OF MOLDED PULP AND OTHER BATCH-PRODUCED PRODUCTS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION AUTOMATISÉE DE PÂTE MOULÉE ET D'AUTRES PRODUITS PRODUITS PAR LOTS**  
(71) Tellus Products, LLC, 1 North Clematis Street, Suite 200, West Palm Beach, Florida 33401, US  
Johnston, Roger, 500 Hartness Dr., Suite A, Greenville, SC 29615, US  
Job, Matt, 500 Hartness Dr., Suite A, Greenville, SC 29615, US  
Bruns, Gregory, 500 Hartness Dr., Suite A, Greenville, SC 29615, US  
Wallace, Blaine, 500 Hartness Dr., Suite A, Greenville, SC 29615, US  
(72) JOHNSTON, Roger, Greenville, South Carolina 29615, US  
JOB, Matt, Greenville, South Carolina 29615, US  
BRUNS, Gregory, Greenville, South Carolina 29615, US  
WALLACE, Blaine, Greenville, South Carolina 29615, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/90**

---

(51) **G01N 23/20008** (11) **4 428 530 A1**  
(52) **G01N 23/20008**  
(25) En (26) En  
(21) 23161051.0 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **RÖNTGENDIFFRAKTIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VERPACKTER PROBEN**  
• **X-RAY DIFFRACTION APPARATUS AND METHOD FOR ANALYSING PACKAGED SAMPLES**  
• **APPAREIL DE DIFFRACTION DE RAYONS X ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS CONDITIONNÉS**  
(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL  
(72) Kogan, Vladimir, 7602 EA Almelo, NL  
Beckers, Detlef, 7602 EA Almelo, NL  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) **G01N 23/20008** (11) **4 428 531 A1**  
(52) **G01N 23/20008**  
(25) En (26) En  
(21) 23161053.6 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE**  
• **X RAY APPARATUS AND METHOD FOR ANALYSING A SAMPLE**  
• **APPAREIL À RAYONS X ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON**  
(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL  
(72) Gateshki, Milen, 7602 EA Almelo, NL  
Beckers, Detlef, 7602 EA Almelo, NL  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

**G01N 33/08** → (51) **A01K 43/00**

---

**G01N 33/18** → (51) **C12M 1/34**

---

**G01N 33/44** → (51) **G06V 10/774**

---

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/02**

---

(51) **G01N 33/52** (11) **4 428 532 A1**  
**C12Q 1/32** **G01N 21/78**  
**C12Q 1/32; G01N 21/78; G01N 33/52**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22906977.8 (22) 06.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/037473 06.10.2022  
(87) WO 2023/112442 2023/25.06.2023  
(30) 13.12.2021 JP 2021201646  
(54) • **REAGENS ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION BIOLOGISCHER KOMPONENTEN, MESSVERFAHREN UND SENSOR**  
• **BIOLOGICAL COMPONENT CONCENTRATION MEASUREMENT REAGENT, MEASUREMENT METHOD, AND SENSOR**  
• **RÉACTIF DE MESURE DE CONCENTRATION DE COMPOSANT BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE ET CAPTEUR**  
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) AIKAWA, Ryokei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/682**

---

(51) **G01N 33/536** (11) **4 428 533 A1**  
**C12N 15/11** **C12Q 1/6813**  
(52) **C12N 15/11; C12Q 1/6813; G01N 33/536**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889957.1 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040892 01.11.2022  
(87) WO 2023/080137 2023/19.11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021180020  
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELSUBSTANZ**  
• **METHOD FOR DETECTING TARGET SUBSTANCE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE CIBLE**  
(71) Toppa Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

- (72) KUBO, Yuji, Tokyo 110-0016, JP  
MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**G01N 33/536** → (51) **C12Q 1/682**

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 428 534 A1**  
(52) **G01N 33/543**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21962012.7 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/127941 01.11.2021  
(87) WO 2023/070662 2023/18 04.05.2023  
(54) • *AUF MAGNETKÜGELCHEN BASIERENDES  
DETEKTIONSVERFAHREN, SPEICHERMEDI-  
UM UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *MAGNETIC BEAD-BASED DETECTION  
METHOD, STORAGE MEDIUM, AND DE-  
TECTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION REPOSANT SUR  
DES BILLES MAGNÉTIQUES, SUPPORT  
D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF DE  
DÉTECTION*  
(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan  
Industrial Zone Yantian District, Shenzhen,  
Guangdong 518083, CN  
(72) ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong  
518083, CN  
LI, Mei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN  
WANG, Weimao, Shenzhen, Guangdong  
518083, CN  
LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083,  
CN  
XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083,  
CN  
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G01N 33/569** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/577** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 428 535 A1**  
(52) **G01N 33/6893; G01N 2333/4716;  
G01N 2333/4728; G01N 2333/78;  
G01N 2800/042; G01N 2800/50;  
G01N 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 23382220.4 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *DIAGNOSE, ÜBERWACHUNG ODER PRO-  
GNOSE VON DIABETES ODER PRÄDIABE-  
TES*  
• *DIAGNOSIS, MONITORING OR PROGNO-  
SIS OF DIABETES OR PREDIABETES*  
• *DIAGNOSTIC, SURVEILLANCE OU PRO-  
NOSTIC DU DIABÈTE OU DU PRÉDIABÈTE*  
(71) Servizo Galego de Saude, Edificio  
Administrativo de San Lázaro Calle San  
Lázaro, s/n, 15703 Santiago de  
Compostela, ES  
Fundación Instituto de Investigación  
Sanitaria de Santiago de Compostela  
(FIDIS), Travesía da Choupana s/n Hospital  
Clínico Universitario de Santiago Edificio D,  
1ª planta, 15706 Santiago de Compostela,  
ES

- Universidade de Santiago de Compostela,  
Vivendas dos Funcionarios. Avda. das  
Ciencias 6, 4D, 15782 Santiago de  
Compostela, ES  
(72) ALONSO SAMPEDRO, Manuela, 15706  
Santiago de Compostela, ES  
GONZÁLEZ QUINTELA, Arturo, 15782  
Santiago de Compostela, ES  
GUDE SAMPEDRO, Francisco, 15706  
Santiago de Compostela, ES  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.  
Paseo de la Castellana 140, 3a planta  
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/68** (11) **4 428 536 A2**  
(52) **C12Q 1/6874; G01N 33/6842**

- (25) En (26) En  
(21) 24178047.7 (22) 31.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 31.08.2016 US 201662381997 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINATION DES  
NACHWEISES VON BIOMOLEKÜLEN IN EI-  
NEM EINZIGEN TEST MIT FLUORESEN-  
ZIERUNG*  
• *METHODS OF COMBINING THE DETEC-  
TION OF BIOMOLECULES INTO A SINGLE  
ASSAY USING FLUORESCENT IN SITU SE-  
QUENCING*  
• *PROCÉDÉS DE COMBINAISON DE LA DÉ-  
TECTION DE BIOMOLÉCULES EN UN SEUL  
DOSAGE À L'AIDE D'UN SÉQUENÇAGE  
FLUORESCENT IN SITU*  
(71) President and Fellows of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,  
US  
(72) CHURCH, George M., Massachusetts,  
02446, US  
DAUGHARTHY, Evan R., Massachusetts,  
02138, US  
TERRY, Richard C., Massachusetts, 01741,  
US  
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 17847559.6 / 3 507 385

(51) **G01N 33/74** (11) **4 428 537 A2**  
(52) **G01N 33/74; C07K 14/00;  
C07K 14/705; G01N 2333/726;  
G01N 2500/04**

- (25) En (26) En  
(21) 24169254.0 (22) 14.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 14.04.2016 US 201662322601 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON  
GPR92-MODULATOREN*  
• *METHODS FOR IDENTIFYING MODULA-  
TORS OF GPR92*  
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE MODU-  
LATEURS DU GPR92*  
(71) MARS INCORPORATED, 6885 Elm Street,  
McLean, VA 22101, US  
(72) McGRANE, Scott, Joseph, Demarest, NJ  
07627, GB  
GIBBS, Matthew, Ronald, Demarest, NJ  
07627, GB  
FINE, Richard, Masten, Demarest, NJ  
07627, US  
KLEBANSKY, Boris, Demarest, NJ 07627, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
(62) 17783229.2 / 3 442 992

(51) **G01N 33/92** (11) **4 428 538 A2**  
(52) **G01N 33/62; G01N 33/66;  
G01N 33/6812; G01N 33/92;  
G01N 2800/04; G01N 2800/50**

- (25) En (26) En  
(21) 24191161.9 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.06.2016 JP 2016130927  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON KETO-  
SE BEI POSTPARTALEN MILCHKÜHEN*  
• *METHOD FOR EVALUATING POSTPAR-  
TUM KETOSIS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA CÉTOSE  
CHEZ DES VACHES LAITIÈRES POST-PAR-  
TUM*  
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP  
(72) MIKAMI, Takashi, Kanagawa, 210-8681, JP  
IMAIZUMI, Akira, Kanagawa, 210-8681, JP  
TANAKA, Takayuki, Kanagawa, 210-8681, JP  
MIYAZAWA, Yuki, Kanagawa, 210-8681, JP  
NAKAMURA, Mina, Kanagawa, 210-8681, JP  
NAKAGAWA, Kazuki, Kanagawa, 210-8681,  
JP  
FUJIEDA, Takeshi, Kanagawa, 210-8681, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 17819997.2 / 3 480 599

- (25) En (26) En  
(21) 24191161.9 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.06.2016 JP 2016130927  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON KETO-  
SE BEI POSTPARTALEN MILCHKÜHEN*  
• *METHOD FOR EVALUATING POSTPAR-  
TUM KETOSIS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA CÉTOSE  
CHEZ DES VACHES LAITIÈRES POST-PAR-  
TUM*  
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP  
(72) MIKAMI, Takashi, Kanagawa, 210-8681, JP  
IMAIZUMI, Akira, Kanagawa, 210-8681, JP  
TANAKA, Takayuki, Kanagawa, 210-8681, JP  
MIYAZAWA, Yuki, Kanagawa, 210-8681, JP  
NAKAMURA, Mina, Kanagawa, 210-8681, JP  
NAKAGAWA, Kazuki, Kanagawa, 210-8681,  
JP  
FUJIEDA, Takeshi, Kanagawa, 210-8681, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 17819997.2 / 3 480 599

(51) **G01N 35/00** (11) **4 428 539 A1**  
(52) **H04L 61/5038**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22889685.8 (22) 26.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/035688 26.09.2022  
(87) WO 2023/079861 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021180829  
(54) • *PROBENSPEKTIONS-AUTOMATISIE-  
RUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZU-  
WEISUNG VON FESTPOSITIONSINFORMA-  
TIONEN*  
• *SPECIMEN INSPECTION AUTOMATION  
SYSTEM AND FIXED POSITION INFORMA-  
TION ALLOCATION METHOD*  
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'INSPEC-  
TION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'AT-  
TRIBUTION D'INFORMATION DE POSI-  
TION FIXE*  
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,  
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo  
105-6409, JP  
(72) SHISHIDO, Daigo, Tokyo 105-6409, JP  
ONIZAWA, Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,  
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 428 540 A1**  
(52) **B01F 31/20**

- (52) **G01N 35/0099; G01N 35/04;  
B01F 31/20; B01F 31/23; B01F 31/275;  
G01N 2035/00524; G01N 2035/041;  
G01N 2035/0415; G01N 2035/0465**  
(25) En (26) En  
(21) 24161708.3 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 JP 2023035980  
(54) • *PROBENANALYSEGERÄT UND PROBEN-  
ANALYSEVERFAHREN*  
• *SPECIMEN ANALYZER AND SPECIMEN  
ANALYSIS METHOD*

- *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON ET PROCÉ-  
DÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-  
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi,  
Hyogo 651-0073, JP
- (72) Misawa, Kota, Kobe-shi, Hyogo 651-0073,  
JP  
Nakanishi, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0073, JP  
Ikuta, Junya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
Mizuhashi, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0073, JP  
Kumagai, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **G01N 35/02** (11) **4 428 541 A1**  
**G01N 35/04**
- (52) **G01N 35/026; G01N 35/04;**  
G01N 2035/0415; G01N 2035/0462;  
G01N 2035/0465; G01N 2035/0498
- (25) En (26) En  
(21) 24161997.2 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 JP 2023036935
- (54) • *PROBENANALYSEGERÄT UND PROBEN-  
VERARBEITUNGSSYSTEM*  
• *SPECIMEN ANALYZER AND SPECIMEN  
PROCESSING SYSTEM*  
• *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS ET SYS-  
TÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-  
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi  
Hyogo 651-0073, JP
- (72) Nakanishi, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-  
0073, JP  
Nagai, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,  
JP  
Misawa, Kota, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,  
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**

**G01P 15/02** → (51) **G01S 7/4861**

**G01P 15/08** → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01P 15/125** (11) **4 428 542 A1**  
**G01P 15/08**
- (52) **G01P 15/125; G01P 2015/0814**
- (25) En (26) En  
(21) 23160328.3 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSER IN UND AUS-  
SERHALB DER EBENE*  
• *IN-PLANE AND OUT-OF-PLANE AC-  
CELEROMETER*  
• *ACCÉLÉROMÈTRE DANS LE PLAN ET HORS  
PLAN*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,  
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,  
Kyoto 617-8555, JP
- (72) RYTKÖNEN, Ville-Pekka, 01820 KLAUKKALA,  
FI  
LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, FI

- BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100  
Helsinki, FI

- (51) **G01R 1/20** (11) **4 428 543 A1**  
**G01R 31/389** **G01R 19/00**  
**G01R 27/14**
- (52) **G01R 31/389; G01R 1/203;**  
G01R 19/0084; G01R 19/0092;  
G01R 27/14
- (25) En (26) En  
(21) 24161694.5 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 US 202363488598 P  
06.03.2023 US 202363488619 P  
04.03.2024 US 202418595248
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES IMPEDANZSPEK-  
TOSKOPIESTROMMESSYSTEM*  
• *ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPEC-  
TROSCOPY CURRENT MEASUREMENT  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MESURE DE COURANT PAR  
SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTRO-  
CHIMIQUE*
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,  
Wilmington, MA 01887, US
- (72) HARRINGTON, Brian, Wilmington, 01887,  
US  
YELLEPEDI, Atulya, Wilmington, 01887, US  
GARBER, Leah Alexis, Wilmington, 01887,  
US
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London  
Bridge, London SE1 9RA, GB

**G01R 1/20** → (51) **G01R 19/00**

**G01R 1/20** → (51) **G01R 27/14**

- (51) **G01R 15/24** (11) **4 428 544 A2**  
**G01R 15/241**
- (25) En (26) En  
(21) 24172195.0 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 10.05.2017 US 201762504327 P  
09.04.2018 US 201815948163
- (54) • *ELEKTROOPTISCHER SENSOR MIT HOHER  
EINGANGSIMPEDANZ*  
• *HIGH INPUT IMPEDANCE ELECTRO-OPTIC  
SENSOR*  
• *CAPTEUR ÉLECTRO-OPTIQUE À HAUTE IM-  
PÉDANCE D'ENTRÉE*
- (71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive  
P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR  
97077-0001, US
- (72) MENDE, Michael J., Beaverton, OR 97077-  
0001, US  
BOOMAN, Richard A., Beaverton, OR  
97077-0001, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- (62) 18171684.6 / 3 401 691

- (51) **G01R 19/00** (11) **4 428 545 A1**  
**G06F 11/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22966651.6 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/143479 29.12.2022
- (87) WO 2024/138545 2024/27 04.07.2024
- (54) • *ABSCHNITTWEISES PRÜFVERFAHREN FÜR  
FUNKTIONSSICHERHEITSPRÜFSCHAL-  
TUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHT-  
TUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *SECTION-BY-SECTION TESTING METHOD  
FOR FUNCTIONAL SAFETY TESTING CIR-  
CUIT, AND ELECTRONIC DEVICE AND  
STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TEST SECTION PAR SECTION  
POUR UN CIRCUIT DE TEST DE SÉCURITÉ  
FONCTIONNELLE, AINSI QUE DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STO-  
CKAGE*
- (71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co.,  
Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289  
Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free  
Trade Zone Pudong New Area, Shanghai  
201203, CN
- (72) CHEN, Xiaoying, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Huiming, Shanghai 201203, CN  
QIN, Kui, Shanghai 201203, CN  
CHI, Cheng, Shanghai 201203, CN  
WU, Jianbing, Shanghai 201203, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

- (51) **G01R 19/00** (11) **4 428 546 A1**  
**G01R 31/389** **G01R 1/20**  
**G01R 35/00**
- (52) **G01R 31/389; G01R 1/203;**  
**G01R 19/0092; G01R 19/0084;**  
**G01R 35/007**
- (25) En (26) En  
(21) 24161693.7 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 US 202363488598 P  
06.03.2023 US 202363488619 P  
04.03.2024 US 202418595276
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES IMPEDANZSPEK-  
TOSKOPIESTROMMESSYSTEM MIT  
GLEICHSTROM*  
• *ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPEC-  
TROSCOPY CURRENT MEASUREMENT  
SYSTEM INCLUDING DC CURRENT*  
• *SYSTÈME DE MESURE DE COURANT PAR  
SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTRO-  
CHIMIQUE COMPRENANT UN COURANT  
CONTINU*
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,  
Wilmington, MA 01887, US
- (72) HARRINGTON, Brian, Wilmington, 01887,  
US  
SEIDEL, Sheila Patricia, Wilmington, 01887,  
US  
GARBER, Leah Alexis, Wilmington, 01887,  
US  
ZHENG, Sue, Wilmington, 01887, US  
FISCHL, Kate Danielle, Wilmington, 01887,  
US  
YELLEPEDI, Atulya, Wilmington, 01887, US  
MERKEL, Evan, Wilmington 01887, US
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London  
Bridge, London SE1 9RA, GB

**G01R 19/10** → (51) **G01R 31/396**

**G01R 19/165** → (51) **H03K 5/24**

**G01R 19/175** → (51) **G05F 1/66**

**G01R 19/25** → (51) **G01D 4/00**

**G01R 19/25** → (51) **H02J 3/24**



**G01R 21/01** → (51) **H03F 1/14**

---

**G01R 21/133** → (51) **H02J 3/24**

---

**G01R 22/06** → (51) **H02J 7/00**

---

**G01R 23/00** → (51) **H02J 13/00**

---

(51) **G01R 23/20** (11) **4 428 547 A1**  
 (52) **G01R 23/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23161100.5 (22) 10.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (54) • MESSSYSTEM ZUR MESSUNG EINES ABHÖRPUNKTWERTES EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG  
 • A MEASUREMENT SYSTEM FOR MEASURING AN INTERCEPT POINT VALUE OF A DEVICE-UNDER-TEST  
 • SYSTÈME DE MESURE POUR MESURER UNE VALEUR DE POINT D'INTERCEPTION D'UN DISPOSITIF SOUS TEST  
 (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE  
 (72) Ruengeler, Matthias, Dr., 85551 Kirchheim, DE  
 (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwält Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) **G01R 27/14** (11) **4 428 548 A1**  
**G01R 31/389** **G01R 35/00**  
**G01R 1/20** **G01R 19/00**

---

(52) **G01R 27/14; G01R 1/203; G01R 31/389; G01R 35/007; G01R 19/0084; G01R 19/0092**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161691.1 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 US 202363488598 P  
 06.03.2023 US 202363488619 P  
 04.03.2024 US 202418595283  
 (54) • KALIBRIERUNG EINES STROMMESSSYSTEMS FÜR ELEKTROCHEMISCHE IMPEDANZSPEKTROSKOPIE  
 • ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY CURRENT MEASUREMENT SYSTEM CALIBRATION  
 • ÉTALONNAGE DE SYSTÈME DE MESURE DE COURANT PAR SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE  
 (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US  
 (72) HARRINGTON, Brian, Wilmington, 01887, US  
 SEIDEL, Sheila Patricia, Wilmington, 01887, US  
 GARBER, Leah Alexis, Wilmington, 01887, US  
 ZHENG, Sue, Wilmington, 01887, US  
 FISCHL, Kate Danielle, Wilmington, 01887, US  
 YELLEPEDDI, Atulya, Wilmington, 01887, US  
 MERKEL, Evan, Wilmington, 01887, US  
 (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) **G01R 27/14** (11) **4 428 549 A1**  
**G01R 31/389** **G01R 1/20**  
**G01R 19/00** **G01R 35/00**

(52) **G01R 27/14; G01R 1/203; G01R 31/389; G01R 19/0084; G01R 19/0092; G01R 35/007**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161692.9 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 US 202363488598 P  
 06.03.2023 US 202363488619 P  
 04.03.2024 US 202418595294  
 (54) • VERSTÄRKUNGSREGELUNG FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES IMPEDANZSPEKTROSKOPIESTROMMESSSYSTEM  
 • ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY CURRENT MEASUREMENT SYSTEM GAIN CONTROL  
 • COMMANDE DE GAIN DE SYSTÈME DE MESURE DE COURANT PAR SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE  
 (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US  
 (72) HARRINGTON, Brian, Wilmington, 01887, US  
 SEIDEL, Sheila Patricia, Wilmington, 01887, US  
 GARBER, Leah Alexis, Wilmington, 01887, US  
 ZHENG, Sue, Wilmington, 01887, US  
 FISCHL, Kate Danielle, Wilmington, 01887, US  
 YELLEPEDDI, Atulya, Wilmington, 01887, US  
 (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) **G01R 31/12** (11) **4 428 550 A1**  
**H02H 1/00**

---

(52) **H01H 85/0039; G01R 31/1218; G01R 31/1272; H02H 1/0015; H02H 1/0023**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161863.6 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 08.03.2023 US 202318180574  
 (54) • SENSOR ZUR LICHTBOGENDETEKTION  
 • SENSOR FOR ARC DETECTION  
 • CAPTEUR POUR DÉTECTION D'ARC  
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
 (72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**G01R 31/317** → (51) **G01R 31/3185**

---

**G01R 31/317** → (51) **H04L 7/00**

---

(51) **G01R 31/3185** (11) **4 428 551 A1**  
**G01R 31/317**

---

(52) **G01R 31/318552; G01R 31/31725; G01R 31/31727; G01R 31/318558; G01R 31/318594**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24159162.7 (22) 22.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

GE KH MA MD TN  
 (30) 01.03.2023 IN 202341013744  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHNELLPRÜFUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN  
 • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AT-SPEED TESTING OF INTEGRATED CIRCUITS  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEST À VITESSE DE CIRCUITS INTÉGRÉS  
 (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) Gupta, Chandan, 5656AG Eindhoven, NL  
 Makkar, Shikhar, 5656AG Eindhoven, NL  
 Pandey, Saumya, 5656AG Eindhoven, NL  
 (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) **G01R 31/36** (11) **4 428 552 A1**  
**G01R 31/52**

---

(52) **G01R 31/36; G01R 31/52; G01R 31/3865**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24158822.7 (22) 21.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 10.03.2023 JP 2023037362  
 (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SPANNVORRICHTUNGSSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG  
 • METHOD OF EVALUATING POWER STORAGE DEVICE, JIG SET, AND METHOD OF PRODUCING POWER STORAGE DEVICE  
 • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ENSEMBLE GARIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE  
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (72) MIYAZAWA, Kensaku, Toyota-shi, 471-8571, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

**G01R 31/36** → (51) **H02J 7/00**

---

**G01R 31/367** → (51) **G01R 31/396**

---

**G01R 31/382** → (51) **H02J 7/00**

---

**G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/396**

---

**G01R 31/3842** → (51) **H02J 7/00**

---

**G01R 31/385** → (51) **H02J 7/00**

---

**G01R 31/389** → (51) **G01R 1/20**

---

**G01R 31/389** → (51) **G01R 19/00**

---

**G01R 31/389** → (51) **G01R 27/14**

---

**G01R 31/392** → (51) **G01R 31/396**

---

(51) **G01R 31/396** (11) **4 428 553 A1**  
**G01R 31/367** **G01R 31/392**  
**G01R 31/3842** **G01R 19/10**

---

(52) **G01R 19/10; G01R 31/367; G01R 31/3842; G01R 31/392; G01R 31/396**  
 (25) Ko (26) En

(21) 23827418.7 (22) 09.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007956 09.06.2023  
(87) WO 2023/249298 2023/52 28.12.2023  
(30) 20.06.2022 KR 20220075198  
07.06.2023 KR 20230072881

(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIEDIAGNOSESYSTEM*  
• *BATTERY DIAGNOSIS APPARATUS, BATTERY DIAGNOSIS METHOD AND BATTERY DIAGNOSIS SYSTEM*  
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) JEONG, Hee-Seok, Daejeon 34122, KR BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

**G01R 31/52** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/52** → (51) **H02H 3/16**

(51) **G01R 31/62** (11) **4 428 554 A1**  
**G06F 17/18** **G06F 119/04**  
(52) **G01R 31/62**; G06F 2119/04  
(25) De (26) De  
(21) 24152815.7 (22) 19.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 DE 102023202056  
(54) • *VERFAHREN ZUR ALTERUNGSBEURTEILUNG UND INSBESONDERE ZUSTANDS-ÜBERWACHUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *METHOD FOR ASSESSING AGING AND PARTICULARLY FOR MONITORING CONDITION, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU VIEILLISSEMENT ET NOTAMMENT DE SURVEILLANCE D'ÉTAT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Raith, Johannes, 8162 Passail, AT  
Scala, Mario, 8010 Graz, AT

(51) **G01R 33/06** (11) **4 428 555 A2**  
**G01D 3/08**; **G01R 33/0005**;  
**G01R 33/0011**; **G01R 33/0023**;  
**G01R 33/022**; **G01R 33/072**;  
G01D 5/145; G01D 2218/10

(25) En (26) En  
(21) 24190293.1 (22) 19.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(54) • *MAGNETSENSORVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT FEHLERERKENNUNG*  
• *MAGNETIC SENSOR DEVICES, SYSTEMS AND METHODS WITH ERROR DETECTION*

• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ERREUR MAGNÉTIQUE*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH  
(72) LÁZÁR, Zsombor, 2022 Bevaix, CH  
POEZART, Mathieu, 2022 Bevaix, CH  
TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH  
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE  
(62) 21180493.5 / 4 105 608

(51) **G01R 33/3415** (11) **4 428 556 A1**  
**G01R 33/36**

(52) **G01R 33/3685**; **G01R 33/3415**

(25) En (26) En  
(21) 24157755.0 (22) 15.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 JP 2023035703  
(54) • *SPULENEINHEIT UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT DER SPULENEINHEIT*  
• *COIL UNIT AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS INCLUDING COIL UNIT*  
• *UNITÉ DE BOBINE ET APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ DE BOBINE*

(71) FUJIFILM Healthcare Corporation, 2-1, Shintoyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804, JP  
(72) OTAKE, Yosuke, Chiba, 277-0804, JP  
DOHATA, Masayoshi, Chiba, 277-0804, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01R 33/36** (11) **4 428 557 A1**  
**G01R 33/3685**; **G01R 33/288**

(25) En (26) En  
(21) 23161143.5 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *MANTELWELLENSPERRE MIT ANZEIGESCHALTUNG*  
• *RADIO FREQUENCY CABLE TRAP ASSEMBLY WITH INDICATION CIRCUIT*  
• *ENSEMBLE PIÈGE À CÂBLE RADIOFRÉQUENCE AVEC CIRCUIT D'INDICATION*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) FINDEKLEE, Christian, Eindhoven, NL  
LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven, NL  
VERNICKEL, Peter, 5656AG Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G01R 33/36** → (51) **G01R 33/3415**

(51) **G01R 33/385** (11) **4 428 558 A1**  
**G01R 33/3858**

(25) En (26) En  
(21) 23160644.3 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLANAR-GRADIENTENSPULEN FÜR MRI-SYSTEME, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE GRADIENTENSPULEN UND MRI-SYSTEM MIT DIESEN GRADIENTENSPULEN*

• *METHOD FOR PRODUCING PLANAR GRADIENT COILS FOR MRI SYSTEMS, GRADIENT COILS PRODUCED BY THE SAID METHOD AND MRI SYSTEM PROVIDED WITH THE SAID GRADIENT COILS*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOBINES À GRADIENT PLANAIRES POUR SYSTÈMES D'IRM, BOBINES À GRADIENT PRODUITES PAR LEDIT PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IRM COMPORTANT LESDITES BOBINES À GRADIENT*

(71) Esaote S.p.A., Via Enrico Meloni, 77, 16152 Genova, IT  
(72) PUNZO, Vincenzo, I-80046 S. Giorgio a Cremano (NA), IT  
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **G01R 33/422** (11) **4 428 559 A2**  
**G01R 33/34007**; **G01R 33/34084**;  
**G01R 33/445**; **G01R 33/3802**;  
**G01R 33/3806**; **G01R 33/422**

(25) En (26) En  
(21) 24191389.6 (22) 19.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(30) 19.07.2018 US 201862700711 P  
27.02.2019 US 201962811361 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PATIENTENPOSITIONIERUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR PATIENT POSITIONING IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE PATIENT DANS UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Hyperfine, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US  
(72) NELSON, Anne Michele, Guilford, CT 06437, US  
MCNULTY, Christopher Thomas, Guilford, CT 06437, US  
JORDAN, Jeremy Christopher, Cromwell, CT 06416, US  
POOLE, Michael Stephen, Guilford, CT 06437, US  
CHEN, Gang, Stamford, CT 06902, US  
TODD, Rearick, Cheshire, Connecticut 06410, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 19749113.7 / 3 824 307

**G01R 33/48** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/56** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/563** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 35/00** → (51) **G01R 27/14**

(51) **G01S 1/68** (11) **4 428 560 A1**  
**F24F 11/62** **G01S 5/14**  
**H05B 47/11**

(52) **F24F 11/62**; **G01S 1/68**; **G01S 5/14**;  
**H05B 47/11**

(25) Ja (26) En  
(21) 22887212.3 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040579 31.10.2022  
(87) WO 2023/074887 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 PCT/JP2021/040311  
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM, KLIMAAANLAGE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AIR CONDITIONER, AND LIGHTING DEVICE*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CLIMATISEUR ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Aeterlink Corp., 4-17-1, Kinshi Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP  
(72) KODATE Naoto, Tokyo 100-0004, JP  
TANABE Yuji, Tokyo 100-0004, JP  
MURAI Akito, Tokyo 100-0004, JP  
KATOI Ken, Tokyo 100-0004, JP  
IWASA Ryo, Tokyo 100-0004, JP  
HAYASAKI Satoshi, Tokyo 100-0004, JP  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) **G01S 5/02** (11) **4 428 561 A1**  
**G06F 3/03**

(25) Zh (26) En  
(21) 23895548.8 (22) 29.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/143180 29.12.2023  
(87) WO 2024/152874 2024/30 25.07.2024  
(30) 18.01.2023 CN 202310097484  
18.07.2023 CN 202310884005  
08.09.2023 CN 202311164310  
27.11.2023 PCT/CN2023/134243  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNGSANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *DEVICE DISPLAY CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE DISPOSITIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HU, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAI, Weiting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIA, Rongyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XUE, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Xuewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GONG, Nanxue, Shenzhen, Guangdong

518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **G01S 5/02** (11) **4 428 562 A1**  
(52) **G01S 5/02213; G01S 5/02216; G01S 5/0242**

(25) En (26) En  
(21) 24155660.4 (22) 05.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 DE 102023105658  
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES SENDERS UND SYSTEM*  
• *METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A TRANSMITTER, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN ÉMETTEUR ET SYSTÈME*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE  
(72) FRANKE, Andre, 82024 Taufkirchen, DE  
POINTNER, Julia, 82024 Taufkirchen, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) **G01S 5/06** (11) **4 428 563 A1**  
**H04W 64/00**  
**H04W 88/02**

(52) **G01S 5/06; H04L 7/00; H04W 64/00; H04W 88/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 22919043.4 (22) 14.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/020305 14.12.2022  
(87) WO 2023/132506 2023/28 13.07.2023  
(30) 06.01.2022 KR 20220002305  
16.02.2022 KR 20220020266  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND POSITIONSMESSVERFAHREN DAMIT*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND POSITION MEASUREMENT METHOD USING SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION UTILISANT CE-LUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Minseuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YOON, Sejong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

**G01S 5/14** → (51) **G01S 1/68**

---

**G01S 5/18** → (51) **G01S 15/50**

---

(51) **G01S 7/00** (11) **4 428 564 A1**  
**G01S 7/02**  
**G01S 13/87**  
**H04W 4/021**  
**H04W 4/44**

(52) **G01S 13/86**  
**G01S 13/931**  
**H04W 4/38**  
**G01S 13/34**

(52) **G01S 7/003; G01S 7/0232;**

**G01S 7/0235; G01S 13/86; G01S 13/87; G01S 13/931; H04W 4/023; H04W 4/027; H04W 4/44; G01S 13/34; G01S 2013/9316; G01S 2013/93271**

(25) En (26) En  
(21) 23160593.2 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES RADARSYSTEM*  
• *AN ENHANCED RADAR SYSTEM*  
• *SYSTÈME RADAR AMÉLIORÉ*

(71) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE  
(72) Thalya, Prateek, 447 37 Vårgårda, SE  
Aderum, Tobias, 447 37 Vårgårda, SE  
Eriksson, Olof, 447 37 Vårgårda, SE  
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

**G01S 7/02** → (51) **G01S 7/00**

---

(51) **G01S 7/35** (11) **4 428 565 A1**  
**G01S 13/34**  
**G01S 13/58**  
**G01S 13/343; G01S 7/354; G01S 13/4454; G01S 13/584**

(25) En (26) En  
(21) 23161002.3 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, RADARSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *APPARATUS, RADAR SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD*  
• *APPAREIL, SYSTÈME RADAR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) GOVINDA KAMMATH, Abhilash, 85579 München, DE  
JUNGMAIER, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alkoven, AT  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

**G01S 7/48** → (51) **G01S 17/08**

---

(51) **G01S 7/481** (11) **4 428 566 A1**  
**G01S 17/42**  
(52) **G01S 17/42; G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 7/4818**

(25) De (26) De  
(21) 23160891.0 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *LASERSCANNER ZUM SCANNEN EINER UMGEBUNG UM EINE ACHSE*  
• *LASER SCANNER FOR SCANNING AN ENVIRONMENT AROUND AN AXIS*  
• *SCANNER LASER POUR BALAYER UN ENVIRONNEMENT AUTOUR D'UN AXE*

(71) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, Riedenburgstraße 48, 3580 Horn, AT  
(72) RIEGL, Johannes, 3754 Trabenreith, AT  
REICHERT, Rainer, 3580 Horn, AT  
(74) Weiser & Voith Patentanwälte

Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **G01S 7/481** (11) **4 428 567 A1**  
**G01S 7/4863** **G01S 17/89**

(52) **G01S 7/4863; G01S 7/4816;**  
**G01S 17/89**

(25) En (26) En  
(21) 24162108.5 (22) 07.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 US 202318180123

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNITT-  
STELLENBILDUNG ZWISCHEN SENSOR-  
VORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTERFAC-  
ING SENSOR DEVICES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFACE DE  
DISPOSITIFS CAPTEURS**

(71) Avago Technologies International Sales Pte.  
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore  
768923, SG

(72) Mitrovic, Mladen, 1110 Vienna, AT  
Gaberl, Wolfgang, 1220 Vienna, AT  
Steinle, Gunther, 93051 Regensburg, DE  
Davidovic, Milos, 1110 Vienna, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/08**

---

**G01S 7/481** → (51) **H01L 31/107**

---

**G01S 7/484** → (51) **G01S 7/497**

---

(51) **G01S 7/4861** (11) **4 428 568 A1**  
**G01S 7/4913** **G01P 15/02**

(52) **G01P 15/02; G01S 7/4861;**  
**G01S 7/4913**

(25) Ko (26) En  
(21) 22904545.5 (22) 25.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018877 25.11.2022

(87) WO 2023/106712 2023/24 15.06.2023

(30) 08.12.2021 KR 20210174715

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BE-  
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION  
METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEON, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
KIM, Chulkwi, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YOON, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

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

---

**G01S 7/4863** → (51) **G01S 7/481**

---

**G01S 7/4913** → (51) **G01S 7/4861**

---

(51) **G01S 7/497** (11) **4 428 569 A1**  
**G01S 7/484** **G01S 17/931**

(52) **G01S 7/484; G01S 7/497; G01S 17/931**

(25) Ja (26) En

(21) 22887227.1 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040808 31.10.2022

(87) WO 2023/074902 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 JP 2021178892

(54) • **AKTIVER SENSOR, OBJEKTIDENTIFIKATI-  
ONSSYSTEM UND FAHRZEUGLAMPE**  
• **ACTIVE SENSOR, OBJECT IDENTIFICATION  
SYSTEM, AND VEHICULAR LAMP**  
• **CAPTEUR ACTIF, SYSTÈME D'IDENTIFICA-  
TION D'OBJET ET PHARE DE VÉHICULE**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3,  
Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) WAMA Takenori, Shizuoka-shi, Shizuoka  
424-8764, JP

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

---

(51) **G01S 7/497** (11) **4 428 570 A1**  
**G01S 17/894**

(52) **G01S 7/497; G01S 17/894**

(25) Ja (26) En  
(21) 22887228.9 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040809 31.10.2022

(87) WO 2023/074903 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 JP 2021178893

(54) • **SENSORSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG**  
• **SENSING SYSTEM AND AUTOMOBILE**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET AUTOMOBILE**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3,  
Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) WAMA Takenori, Shizuoka-shi, Shizuoka  
424-8764, JP

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

---

**G01S 11/14** → (51) **G01S 15/50**

---

**G01S 11/14** → (51) **G10L 15/22**

---

(51) **G01S 13/00** (11) **4 428 571 A1**  
**G01S 13/78** **G01S 13/87**  
**G01S 13/88** **G01S 13/42**  
**G01S 13/46** **G01S 13/58**

(52) **G01S 13/785; G01S 13/003;**  
**G01S 13/42; G01S 13/46;**  
**G01S 13/582; G01S 13/584;**  
**G01S 13/878; G01S 13/881;**  
**G01S 2013/462**

(25) De (26) De  
(21) 23160284.8 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
UMFELDERFASSUNG MINDESTENS EINES  
OBJEKTS ODER OBJEKTTEILS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING  
THE SURROUNDINGS OF AT LEAST ONE  
OBJECT OR OBJECT PART**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
DE L'ENVIRONNEMENT D'AU MOINS UN  
OBJET OU UNE PARTIE D'OBJET**

(71) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16,  
89081 Ulm, DE

(72) Werbunat, David, 89129 Langenau, DE  
Waldschmidt, Christian, 89081 Ulm, DE  
Meinecke, Benedikt, 89081 Mähringen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

---

**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/35**

---

(51) **G01S 13/42** (11) **4 428 572 A1**  
**G01S 13/931**

(52) **G01S 13/931; G01S 13/42;**  
**G01S 13/584; G01S 7/356;**  
**G06F 9/3887**

(25) En (26) En  
(21) 24155623.2 (22) 02.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 US 202318119727

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR  
VERARBEITUNG VON MATRIZEN IN RA-  
DARANWENDUNGEN**  
• **DATA PROCESSING METHOD FOR PRO-  
CESSING MATRICES IN RADAR APPLICA-  
TIONS**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES  
POUR LE TRAITEMENT DE MATRICES  
DANS DES APPLICATIONS RADAR**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL

(72) Pedley, Mark, 5256AG Eindhoven, NL  
Robertson, Andrew, 5256AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP  
Semiconductors Germany GmbH  
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.  
12, 22529 Hamburg, DE

---

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/00**

---

**G01S 13/44** → (51) **G01S 7/35**

---

**G01S 13/46** → (51) **G01S 13/00**

---

**G01S 13/58** → (51) **G01S 13/00**

---

**G01S 13/58** → (51) **G01S 7/35**

---

(51) **G01S 13/75** (11) **4 428 573 A1**  
**G01S 13/76** **G01S 5/00**

(52) **G01S 13/758; G01S 13/765;**  
**G01S 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 23217396.3 (22) 18.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 US 202363451103 P

(54) • **SCHÄTZUNG DER LADEZEIT FÜR EIN PAS-  
SIVES UMGEBUNGS-INTERNET-DER-DIN-  
GE-TAG UNTER VERWENDUNG PERIODI-  
SCHER POSITIONIERUNGSAKTIVIERUNGS-  
REFERENZSIGNALE**  
• **ESTIMATION OF CHARGE TIME FOR A  
PASSIVE AMBIENT INTERNET OF THINGS  
TAG USING PERIODIC POSITIONING ACTI-  
VATION REFERENCE SIGNALS**  
• **ESTIMATION DU TEMPS DE CHARGE  
POUR UNE BALISE PASSIVE AMBIANTE DE  
L'INTERNET DES OBJETS À L'AIDE DE SI-  
GNAUX DE RÉFÉRENCE D'ACTIVATION DE  
POSITIONNEMENT PÉRIODIQUE**

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) SVENDSEN, Simon, Aalborg, DK  
HARREBEK, Johannes, Aalborg, DK  
VEJLGAARD, Benny, Gistrup, DK  
BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G01S 13/76** → (51) **G01S 13/75**

**G01S 13/78** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 13/86** → (51) **G01S 7/00**

**G01S 13/87** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 13/87** → (51) **G01S 7/00**

**G01S 13/88** → (51) **G01F 23/284**

**G01S 13/88** → (51) **G01S 13/00**

- (51) **G01S 13/90** (11) **4 428 574 A1**  
(52) **G01S 13/90A; G01S 13/225**  
(25) En (26) En  
(21) 24156038.2 (22) 06.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.03.2023 US 202318179721  
(54) • **RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR  
UNTER VERWENDUNG VON WECHSEL-  
STRAHLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-  
REN**  
• **SYNTHETIC APERTURE RADAR USING AL-  
TERNATING BEAMS AND ASSOCIATED  
METHODS**  
• **RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE UTI-  
LISANT DES FAISCEAUX ALTERNATIFS ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA  
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US  
(72) LIEB, Donald A., Melbourne, 32935, US  
RILEY, Robert, Melbourne, 32940, US  
TAYLOR, Robert M., Rockledge, 32955, US  
SPEED, Kerry T., Melbourne, 32940, US  
DURHAM, Timothy E., Melbourne, 32904,  
US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG  
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,  
DE

**G01S 13/931** → (51) **G01S 13/42**

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G01S 15/50** (11) **4 428 575 A1**  
**G01S 5/18** **H04R 3/00**  
**G06N 20/00** **G01S 11/14**  
(52) **G01S 5/18; G01S 11/14; G01S 15/50;**  
**G06N 20/00; H04R 3/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23781191.4 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003224 09.03.2023  
(87) WO 2023/191333 2023/40 05.10.2023  
(30) 28.03.2022 KR 20220038381  
02.09.2022 KR 20220111688

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SY-  
STEM ZUR STANDORTINFERENZ**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM FOR  
LOCATION INFERENCE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME  
D'INFÉRENCE D'EMPLACEMENT**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Dongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Hyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Daniel Dongyuel, Suwon-si, Gyeonggi-  
do 16677, KR  
YANG, Dojun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**G01S 17/04** → (51) **G01V 8/20**

- (51) **G01S 17/08** (11) **4 428 576 A1**  
**G01S 7/481** **G01S 7/48**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22888844.2 (22) 13.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/098330 13.06.2022  
(87) WO 2023/077808 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111302407  
(54) • **ABTASTVORRICHTUNG FÜR LASERRADAR  
UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE  
LASERRADAR**  
• **SCANNING DEVICE FOR LASER RADAR  
AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND  
LASER RADAR**  
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE POUR RADAR  
LASER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE,  
ET RADAR LASER**  
(71) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building,  
No. 468 XinLai Road Jiading District,  
Shanghai 201821, CN  
(72) GAO, Yongfeng, Shanghai 201821, CN  
XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**G01S 17/42** → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 17/88** (11) **4 428 577 A1**  
**G06F 16/29** **G06T 7/246**  
**G06T 7/73**  
(52) **G06F 16/29; G01S 17/88; G06T 7/73;**  
**G06T 2207/10028**  
(25) En (26) En  
(21) 24162465.9 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 CN 202310239469  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHT-  
TUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRO-  
GRAMMPRODUKT ZUR ZIELPOSITIONIE-  
RUNG**  
• **METHOD, APPARATUS, DEVICE, STORAGE  
MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT FOR  
TARGET POSITIONING**

- **PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF, SUP-  
PORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PRO-  
GRAMME POUR POSITIONNEMENT DE  
CIBLE**  
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,  
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park  
Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) GUO, Jia, Beijing, 100028, CN  
FANG, Chi, Beijing, 100028, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G01S 17/89** (11) **4 428 578 A2**

(52) **G01S 7/026; G01S 7/4802;**  
**G01S 7/4808; G01S 7/4815;**  
**G01S 7/4816; G01S 7/4817;**  
**G01S 7/484; G01S 7/4873;**  
**G01S 17/894; G01S 17/931;**  
**G06V 10/60; G06V 10/82; G06V 20/58;**  
**G06F 18/2414; G06V 20/625**

- (25) En (26) En  
(21) 24191020.7 (22) 03.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 03.01.2017 US 201762441574 P  
03.01.2017 US 201762441578 P  
03.01.2017 US 201762441581 P  
03.01.2017 US 201762441583 P  
03.01.2017 US 201762441606 P  
03.01.2017 US 201762441610 P  
03.01.2017 US 201762441611 P  
07.02.2017 US 201762455627 P  
09.02.2017 US 201762456691 P  
22.02.2017 US 201762461802 P  
08.06.2017 US 201762516694 P  
18.06.2017 US 201762521450 P  
20.09.2017 US 201762560985 P  
26.09.2017 US 201762563367 P  
03.10.2017 US 201762567692 P  
22.11.2017 US 201762589686 P  
28.11.2017 US 201762591409 P  
08.12.2017 US 201762596261 P  
(54) • **LIDAR-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR  
DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VON  
OBJEKTEN**  
• **LIDAR SYSTEMS AND METHODS FOR DE-  
TECTION AND CLASSIFICATION OF OB-  
JECTS**  
• **SYSTÈMES LIDAR ET PROCÉDÉS DE DÉ-  
TECTION ET DE CLASSIFICATION D'OBJETS**  
(71) Innoviz Technologies Ltd., 2 Ha'Amal  
Street, 4809202 Rosh Ha'Ayin, IL  
(72) DAY, Amir, Beer Yakov, IL  
STEINBERG, Amit, Adanim, IL  
ELOOZ, David, Kfar Ha'Ro'E, IL  
ZOHAR, Guy, Netanya, IL  
VLAIKO, Julian, Kfar Saba, IL  
OSIROFF, Nir, Givatayim, IL  
KEILAF, Omer David, Kfar Saba, IL  
BUSKILA, Oren, Hod Hasharon, IL  
ROSENZWEIG, Oren, Tel Aviv, IL  
ESHEL, Ronen, Givatayim, IL  
DAVID RALY, Smadar, Ramat Gan, IL  
MENADEVA, Ovadya, Modiin, IL  
ALPERN, Yair, Kiryat Tivon, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB  
(62) 18704295.7 / 3 566 078

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/894** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 17/931** → (51) **H01L 31/107**

(51) **G01S 19/00** (11) **4 428 579 A1**  
**B62H 5/20** **B62K 19/40**

(52)

**B62H 5/20; B62K 3/04; B62K 3/08;  
B62K 19/40; G01S 19/14; G01S 19/35;  
Y02E 10/50**

(25) En (26) En  
(21) 23124267.9 (22) 05.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 CN 202320449754 U

(54) • *IN EINE RÖHRE EINGEBETTETE VERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR GPS-BOX-INSTALLATION*

- *TUBE-EMBEDDED GPS BOX INSTALLATION LOCKING STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE VERROUILLAGE D'INSTALLATION DE BOÎTIER GPS INTÉGRÉ DANS UN TUBE*

(71) Tenways Technovation Europe B.V., Kabelweg 57 Unit4A.12, Msterdam, NL

(72) HUANG, He, Shenzhen, 518000, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center

Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**G01S 19/21 → (51) G01S 19/36**

**G01S 19/22 → (51) G01S 19/25**

(51) **G01S 19/25** (11) **4 428 580 A1**  
**G01S 19/22** **G01S 19/42**

(52) **G01S 19/22; G01S 19/25; G01S 19/42**

(25) Ko (26) En  
(21) 22887418.6 (22) 12.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015380 12.10.2022

(87) WO 2023/075215 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 KR 20210148112

(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN MIT SATELLITEN IN NIEDRIGER UMLAUFBAHN*

- *POSITIONING SYSTEM AND POSITIONING METHOD USING LOW EARTH ORBIT SATELLITE*
- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT UTILISANT UN SATELLITE À BASSE ORBITE TERRESTRE*

(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) IM, Sung Hyuck, Daejeon 34090, KR

LEE, Kee Joo, Daejeon 34071, KR

PARK, Jae Sung, Daejeon 34133, KR

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **G01S 19/36** (11) **4 428 581 A1**  
**G01S 19/21**

(52) **G01S 19/36; G01S 19/21**

(25) En (26) En  
(21) 24157370.8 (22) 13.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 US 202318181459

(54) • *ANTENNENLENKUNG DURCH GNSS-STÖRUNG, SPOOFING UND FLUGZEUGMANÖVER*

• *ANTENNA STEERING THROUGH GNSS JAMMING, SPOOFING, AND AIRPLANE MANEUVERS*

• *ORIENTATION D'ANTENNE PAR BROUILLAGE GNSS, MANŪVRES D'USURPATION ET D'AVION*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) KRISHNAN, Vignesh, Charlotte, 28202, US

SCHIPPER, Brian, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G01S 19/42 → (51) G01S 19/25**

(51) **G01T 1/17** (11) **4 428 582 A1**  
**G01T 1/24**

(52) **G01T 1/17; G01T 1/247**

(25) En (26) En  
(21) 24161712.5 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 JP 2023033783

(54) • *RÖNTGEN-CT-VORRICHTUNG, RÖNTGEN-DETEKTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN*

- *X-RAY CT APPARATUS, X-RAY DETECTOR, AND CONTROL METHOD*
- *APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE À RAYONS X, DÉTECTEUR DE RAYONS X ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) NISHIJIMA, Akira, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01T 1/24 → (51) G01T 1/17**

(51) **G01V 8/12** (11) **4 428 583 A1**  
**G01V 8/14** **G01V 8/20**

**G01V 8/22** **F16P 3/14**  
**G05B 9/02** **G08B 13/183**

(52) **G01V 8/20; F16P 3/144; G01V 8/12; G01V 8/14; G01V 8/22; G08B 13/183; G08B 13/184**

(25) De (26) De  
(21) 23160679.9 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHER SENSOR*

- *OPTICAL SENSOR*
- *CAPTEUR OPTIQUE*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE

Koperski, Joachim, 85521 Ottobrunn, DE  
Tkach, Gennady, 81373 München, DE  
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE  
Perchermeier, Dr., Julian, 80637 München, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

**G01V 8/14 → (51) G01V 8/12**

(51) **G01V 8/20** (11) **4 428 584 A1**  
**F16P 3/14** **G05B 9/02**  
**G01S 17/04** **G08B 13/183**

**G01V 8/22**

(52) **G01V 8/20; F16P 3/144; G01S 17/04; G01V 8/22; G08B 13/183**

(25) De (26) De  
(21) 23160678.1 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *LICHTVORHANG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LICHTVORHANGS*

- *LIGHT CURTAIN AND METHOD FOR OPERATING A LIGHT CURTAIN*
- *RIDEAU DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RIDEAU DE LUMIÈRE*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Hörderich, Johann, 82291 Mammendorf, DE

Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

**G01V 8/20 → (51) G01V 8/12**

**G01V 8/22 → (51) G01V 8/12**

**G01V 8/22 → (51) G01V 8/20**

**G02B 1/04 → (51) C08G 64/16**

(51) **G02B 1/18** (11) **4 428 585 A1**  
**G02C 7/02**

(52) **G02B 1/18; G02C 7/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 22890053.6 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041357 07.11.2022

(87) WO 2023/080233 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 JP 2021181428

(54) • *BRILLENGLAS UND BRILLE*

- *EYEGLASS LENS AND EYEGLASSES*
- *VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) KONO Shigetoshi, Tokyo 160-8347, JP

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

**G02B 5/04 → (51) G03B 11/04**

**G02B 5/18 → (51) G02B 27/01**

**G02B 5/30 → (51) G02B 27/01**

**G02B 5/32 → (51) G02B 27/01**

(51) **G02B 6/04** (11) **4 428 586 A1**  
**A61B 1/07**

(52) **G02B 6/04; A61B 1/00167; A61B 1/07**

(25) De (26) De  
(21) 23160638.5 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *FASEROPTISCHER LICHTLEITER MIT VERFORMTEN ENDEN*  
• *OPTICAL FIBER WITH DEFORMED ENDS*  
• *GUIDE DE LUMIÈRE À FIBRE OPTIQUE AVEC EXTRÉMITÉS DÉFORMÉES*
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- (72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE  
CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden, DE  
GRIMM, Jonas, 65307 Bad Schwalbach, DE  
BREY, Fabian, 60389 Frankfurt a. M., DE  
KNAUS, Jonas, 55116 Mainz, DE  
WILLMES, Lothar, 65375 Oestrich-Winkel, DE  
KRAUS, Sergej, 64319 Pfungstadt, DE
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

**G02B 6/08** → (51) **B22F 10/28**

- (51) **G02B 6/12** (11) **4 428 587 A1**  
**G01C 19/72**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22949021.4 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126598 21.10.2022  
(87) WO 2024/000936 2024/01 04.01.2024  
(30) 30.06.2022 CN 202210754271
- (54) • *INTEGRIERTER ANSTEUERUNGSSCHIP AUF SIN-BASIS FÜR DOPPELSCHICHTIGE OPTISCHE GYROSKOPE*  
• *OPTICAL GYROSCOPE DOUBLE-LAYER SIN-BASED INTEGRATED DRIVE CHIP*  
• *PUCE D'ATTAQUE INTÉGRÉE À BASE DE SIN À DOUBLE COUCHE DE GYROSCOPE OPTIQUE*
- (71) Shenzhen Osnav Industrial Co., Ltd., 401, Unit 4, No. 2 Huamei Industrial Zone Dongfang Community, Songgang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
- (72) LV, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
LI, Hanzhou, Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
JIAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

- (51) **G02B 6/122** (11) **4 428 588 A2**  
**G02B 6/122; B23K 26/0006; B23K 26/0624; B23K 26/0853; B23K 26/53; C03B 33/0222; B23K 2103/54**
- (25) En (26) En  
(21) 24181479.7 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2019 US 201916414199
- (54) • *VERFAHREN ZUR VEREINZELUNG VON OPTISCHEN WELLENLEITERFOLIEN ZUR FORMUNG VON OPTISCHEN WELLENLEITERSUBSTRATEN*  
• *METHODS OF SINGULATING OPTICAL WAVEGUIDE SHEETS TO FORM OPTICAL WAVEGUIDE SUBSTRATES*  
• *PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE FEUILLES DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES POUR FORMER DES SUBSTRATS DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES*
- (71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning,

- New York 14831, US
- (72) BRUSBERG, Lars Martin Otfried, New York, 14830, US  
FORTUSINI, Davide Domenico, New York, 14850, US  
GRENIER, Jason Roy, New York, 14845, US  
TSUDA, Sergio, New York, 14845, US  
WIELAND, Kristopher Allen, New York, 14870, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 20729374.7 / 3 969 221

**G02B 6/122** → (51) **G02B 6/26**

- (51) **G02B 6/26** (11) **4 428 589 A1**  
**G02B 6/122**
- (52) **G02B 6/122; G02B 6/26**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21966609.6 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135704 06.12.2021  
(87) WO 2023/102681 2023/24 15.06.2023
- (54) • *CHIP UND OPTISCHE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*  
• *CHIP AND OPTICAL COMMUNICATION DEVICE*  
• *PUCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Limin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUN, Mengdie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**G02B 6/27** → (51) **G01C 19/72**

- (51) **G02B 6/30** (11) **4 428 590 A1**  
**G02B 6/42**
- (52) **G02B 6/4212; G02B 6/30; G02B 6/4253; G02B 6/4239**
- (25) En (26) En  
(21) 24160753.0 (22) 01.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 FI 20235261
- (54) • *FEUCHTIGKEITSSPERRE FÜR OPTISCHEN KOPPLER*  
• *OPTICAL COUPLER MOISTURE BARRIER*  
• *BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ POUR COUPLEUR OPTIQUE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HORTH, Alexandre, Astoria, NY, US  
HOCHBERG, Michael, New York, NY, US  
NOVACK, Ari, Seattle, WA, US  
ZHENG, Jiabao, Fremont, CA, US

- STRESHINSKY, Matthew, Taos, NM, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **G02B 6/30** (11) **4 428 591 A1**  
**G02B 6/36** **G02B 6/42**
- (52) **G02B 6/30; G02B 6/3652; G02B 6/4214; G02B 6/423; G02B 6/4292**
- (25) En (26) En  
(21) 24161011.2 (22) 01.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.03.2023 US 202363449520 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN AUSRICHTUNG VON LICHTSENDE- ODER EMPFANGSVORRICHTUNGEN AN PLANAREN WELLENLEITERN*  
• *SYSTEM AND METHODS FOR PASSIVE ALIGNMENTS OF LIGHT TRANSMITTING OR RECEIVING DEVICES TO PLANAR WAVEGUIDES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT PASSIF DE DISPOSITIFS D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE SUR DES GUIDES D'ONDES PLANAIRES*
- (71) TTM Technologies, Inc., 200 East Sandpointe, Suite 400, Santa Ana, CA 92707, US
- (72) Senk, David, California, US  
Immonen, Marika, Vantaa, FI
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **G02B 6/35** (11) **4 428 592 A1**  
**G02B 6/35**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22897663.5 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132082 15.11.2022  
(87) WO 2023/093580 2023/22 01.06.2023  
(30) 27.11.2021 CN 202111426380
- (54) • *OPTISCHE KREUZVORRICHTUNG UND OPTISCHE KREUZVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL CROSS APPARATUS AND OPTICAL CROSS DEVICE*  
• *APPAREIL DE CROISEMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF DE CROISEMENT OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Zeshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DENG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G02B 6/36** (11) **4 428 593 A1**  
**G02B 6/36**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21965073.6 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/132794 24.11.2021  
 (87) WO 2023/092335 2023/22 01.06.2023  
 (54) • **VERBINDER**  
 • **CONNECTOR**  
 • **CONNECTEUR**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) HUANG, Defu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YANG, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 GAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**G02B 6/36** → (51) **G02B 6/30**

(51) **G02B 6/42** (11) **4 428 594 A2**  
 (52) **G02B 6/3878; G02B 6/3825; G02B 6/3831; G02B 6/3879; G02B 6/3893**  
 (25) De (26) De  
 (21) 24181131.4 (22) 19.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 19.12.2017 US 201762607555 P 23.02.2018 US 201862634271 P  
 (54) • **MINI DUPLEX CONNECTOR WITH PUSH-PULL POLARITY MECHANISM AND CARRIER**  
 • **MINI-CONNECTEUR DUPLEX AVEC MÉCANISME DE POLARITÉ POUSSÉE-TRACTION ET SUPPORT**  
 • **MINI-DUPLEX-VERBINDER MIT GEGENTAKTPOLARITÄTSMEECHANISMUS UND TRÄGER**  
 (71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US  
 (72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, 28601, US  
 WAKJIRA, Jillcha F., Hickory, 28601, US  
 HIGLEY, Jason, Hickory, 28601, US  
 HUGHES, Michael E., Hickory, 28601, US  
 CLOUD, Mitchell, Matthews, 28104, US  
 (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE  
 (62) 18890292.8 / 3 729 153

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/30**

**G02B 6/42** → (51) **H04B 10/2581**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 428 595 A1**  
**H02G 15/013**  
 (52) **G02B 6/44775; H02G 15/013**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161762.0 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 07.03.2023 US 202363450415 P  
 (54) • **KABELABDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME**  
 • **CABLE SEALING DEVICES AND SYSTEMS**  
 • **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE**  
 (71) Corning Research & Development

Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
 (72) KREJCZMER, Wojciech, 91-849 Lodz, PL  
 RUDA, Michal, 95-060 Brzeziny, PL  
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 428 596 A1**  
 (52) **G02B 6/44528; G02B 6/4452; G02B 6/4471; G02B 6/4472**

(25) En (26) En  
 (21) 24161891.7 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN  
 (30) 07.03.2023 US 202363488904 P

(54) • **FASEROPTISCHE GEHÄUSE UND ENTSPRECHENDE SYSTEME MIT OPTIONALEN SPLITTERVERHÄLTNISAUSGÄNGEN**  
 • **FIBER OPTIC ENCLOSURES AND CORRESPONDING SYSTEMS WITH OPTIONAL SPLITTER RATIO OUTPUTS**  
 • **ENCEINTES DE FIBRES OPTIQUES ET SYSTÈMES CORRESPONDANTS À SORTIES DE RAPPORT DE DIVISEUR FACULTATIVES**

(71) Corning Research And Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) JOHNSON, Kristine Alaina, Texas, 76248, US  
 STEWART, Mitchell Harold, North Carolina, 28092, US

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

(51) **G02B 6/44** (11) **4 428 597 A1**  
 (52) **G02B 6/4452**

(25) En (26) En  
 (21) 24161895.8 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN  
 (30) 09.03.2023 US 202363451136 P 28.06.2023 US 202363523907 P 29.11.2023 US 202363603721 P

(54) • **GERÄTEMONTAGEANORDNUNGEN FÜR GLASFASERNETZWERKE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
 • **EQUIPMENT MOUNTING ARRANGEMENTS FOR FIBER OPTIC NETWORKS AND RELATED METHODS**  
 • **AGENCEMENTS DE MONTAGE D'ÉQUIPEMENT POUR RÉSEAUX À FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) HARMON, Shane Blackburn, North Carolina, 28625, US  
 PAYNE, Jason Cameron, Fort Worth, 76131, US

PREVRATIL, Karyne Poissant, Fort Worth, 76244, US  
 SMITH, Joshua Thomas, North Carolina, 28117, US

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

**G02B 13/00** → (51) **G02B 15/00**

**G02B 13/00** → (51) **G03B 11/04**

(51) **G02B 15/00** (11) **4 428 598 A1**

**G02B 15/14** **G02B 13/00**  
 (52) **G02B 13/0045; G02B 13/00; G02B 13/18; G02B 15/00; G02B 15/14; G02B 15/143503**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21962031.7 (22) 01.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/128002 01.11.2021  
 (87) WO 2023/070681 2023/18 04.05.2023

(54) • **OPTISCHES SYSTEM UND KAMERAVORRICHTUNG DAMIT**  
 • **OPTICAL SYSTEM, AND CAMERA DEVICE HAVING SAME**  
 • **SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF DE CAMÉRA DOTÉ DE CELUI-CI**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) OBIKANE, Yasuhiko, Tokyo 141-0031, JP  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G02B 15/14** → (51) **G02B 15/00**

**G02B 19/00** → (51) **F21V 5/00**

**G02B 26/00** → (51) **G01L 11/02**

**G02B 26/08** → (51) **B22F 10/28**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 428 599 A1**  
**B60K 35/00** **G02B 5/18**  
**G02B 5/30** **G02B 5/32**

(52) **B60K 35/00; G02B 5/18; G02B 5/30; G02B 5/32; G02B 27/01**

(25) Ja (26) En  
 (21) 22889935.7 (22) 31.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/040748 31.10.2022  
 (87) WO 2023/080115 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 JP 2021181368

(54) • **VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND TRANSPORTMASCHINE**  
 • **VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE, HEAD-UP DISPLAY SYSTEM, AND TRANSPORT MACHINE**  
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE, SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, ET ENGIN DE TRANSPORT**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ANZAI, Akihiro, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 428 600 A1**  
**H01Q 1/27** **H01Q 1/38**

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/01; G02B 27/017; G02B 27/0176; H01Q 1/27; H01Q 1/38; G02B 2027/0178**

(25) Ko (26) En  
 (21) 22898871.3 (22) 28.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/016706 28.10.2022  
(87) WO 2023/096189 2023/22.01.06.2023  
(30) 25.11.2021 KR 20210164685

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-  
TENNE  
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN-  
TENNA  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UNE ANTENNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Seunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) JO, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
CHOI, Nakchung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 428 601 A2**  
**H04B 10/11 H04B 10/12**

(52) **G02B 27/017; G02B 27/0172;**  
**H04B 10/11; H04B 10/12**

(25) En (26) En  
(21) 24155088.8 (22) 31.01.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 US 202318119901

(54) • SICHTLINIENKOMMUNIKATIONSFÄHIG-  
KEIT FÜR EINE AUGENNAHE ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG

• LINE-OF-SIGHT (LOS) COMMUNICATION  
CAPABILITY FOR A NEAR-EYE DISPLAY DE-  
VICE

• CAPACITÉ DE COMMUNICATION DE  
LIGNE DE VISÉE (LOS) POUR UN DISPO-  
SITIF D’AFFICHAGE PROCHE DE L’IL

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601  
Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Matsimanis, Peter Andrew, Menlo Park, US  
Ahmed, Nabeel, Menlo Park, US  
Cendon Martin, Bruno, Menlo Park, US

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

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/023**

**G02B 27/01** → (51) **H02J 1/10**

**G02B 27/01** → (51) **H04N 23/67**

**G02C 7/02** → (51) **G02B 1/18**

(51) **G02C 7/04** (11) **4 428 602 A1**  
**G02C 7/10**

(52) **G02C 7/04; G02C 7/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889921.7 (22) 31.10.2022

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

BA  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/040592 31.10.2022

(87) WO 2023/080101 2023/19.11.05.2023

(30) 02.11.2021 JP 2021179262

(54) • HYDROGEL  
• HYDROGEL  
• HYDROGEL

(71) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome  
Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP

(72) YAMAZAKI, Yoshiko, Tokyo 113-8402, JP  
ARAI, Ritsuko, Tokyo 113-8402, JP  
KAWAUCHIYA, Chiaki, Tokyo 113-8402, JP  
SATO, Takao, Tokyo 113-8402, JP

(74) Schulz Jungahns Patentanwälte PartGmbH,  
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G02C 7/04** (11) **4 428 603 A2**

(52) **G02C 7/045; B29D 11/00019;**  
**B29D 11/00038; G02C 7/048;**  
**G02C 2202/24**

(25) En (26) En  
(21) 24182365.7 (22) 22.04.2022

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

(30) 29.04.2021 US 202163181247 P

(54) • KONTAKTLINSEN ZUR VERWENDUNG BEI  
DER VORBEUGUNG ODER VERLANGSA-  
MUNG DER ENTWICKLUNG ODER DES  
FORTSCHREITENS VON MYOPIE UND ZU-  
GEHÖRIGE VERFAHREN

• CONTACT LENSES FOR USE IN PREVENT-  
ING OR SLOWING THE DEVELOPMENT OR  
PROGRESSION OF MYOPIA AND RELATED  
METHODS

• LENTILLES DE CONTACT DESTINÉES À  
ÊTRE UTILISÉES DANS LA PRÉVENTION OU  
LE RALENTISSEMENT DU DÉVELOPPE-  
MENT OU DE LA PROGRESSION DE LA  
MYOPIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) CooperVision International Limited, Delta  
Park Concorde Way Segensworth North,  
Fareham PO15 5RL, GB

(72) CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, 94588,  
US

BRADLEY, Arthur, Pleasanton, 94588, US  
ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton, 94588,  
US

WEBBER, Martin, Eastleigh, PO15 5RL, GB  
HAMMOND, David S., Pleasanton, 94588,  
US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 22721434.3 / 4 208 752

**G02C 7/10** → (51) **G02C 7/04**

(51) **G02F 1/01** (11) **4 428 604 A1**  
**G02F 1/01**

(25) Zh (26) En  
(21) 22923333.3 (22) 12.10.2022

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

BA  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/124897 12.10.2022

(87) WO 2023/142530 2023/31.03.08.2023

(30) 27.01.2022 CN 202210101340

01.06.2022 CN 202210623131

(54) • POLARISATIONUNABHÄNGIGE VOR-  
RICHTUNG UND VORRICHTUNG SOWIE  
OPTISCHES NETZWERKSYSTEM

• POLARIZATION-INDEPENDENT DEVICE  
AND APPARATUS, AND OPTICAL NET-  
WORK SYSTEM

• DISPOSITIF ET APPAREIL INDÉPENDANTS  
DE LA POLARISATION, ET SYSTÈME DE RÉ-  
SEAU OPTIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

WEN, Yuanhui, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

WU, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **G02F 1/13** (11) **4 428 605 A1**  
**G02F 1/1343 G02F 1/1347**

(52) **G02F 1/13; G02F 1/1343; G02F 1/1347**

(25) Ja (26) En  
(21) 22886440.1 (22) 26.08.2022

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/032203 26.08.2022

(87) WO 2023/074106 2023/18.04.05.2023

(30) 01.11.2021 JP 2021179072

(54) • OPTISCHES ELEMENT  
• OPTICAL ELEMENT  
• ÉLÉMENT OPTIQUE

(71) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-shinbashi  
Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP

(72) IKEDA, Kojiro, Tokyo 105-0003, JP  
KOITO, Takeo, Tokyo 105-0003, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-  
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/13** (11) **4 428 606 A1**  
**G02F 1/13**

(25) Zh (26) En  
(21) 22959020.3 (22) 20.09.2022

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/119867 20.09.2022

(87) WO 2024/060008 2024/13.28.03.2024

(54) • ANZEIGETADEL, ANZEIGEVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-  
NER ANZEIGETADEL

• DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS,  
AND METHOD FOR PREPARING DISPLAY  
PANEL

• PANNEAU D’AFFICHAGE, APPAREIL D’AF-  
FICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
DE PANNEAU D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

Yunnan Invensight Optoelectronics  
Technology Co., Ltd., No.658, Airport  
Avenue Of Dianzhong New Area, Kunming,  
Yunnan 650211, CN

(72) YANG, Chao, Beijing 100176, CN  
BU, Weiliang, Beijing 100176, CN

HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN  
YU, Hongtao, Beijing 100176, CN

SU, Dongdong, Beijing 100176, CN  
YANG, Zongshun, Beijing 100176, CN

ZHANG, Yunhao, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Fushuang, Beijing 100176, CN

YU, Zhongxiang, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**G02F 1/13** → (51) **C07C 225/36**

**G02F 1/1334** → (51) **C07C 225/36**

<b>G02F 1/1343</b> → (51) <b>G02F 1/13</b>	
<b>G02F 1/1347</b> → (51) <b>G02F 1/13</b>	
(51) <b>G02F 1/1523</b> (11) <b>4 428 607 A1</b> <b>G02F 1/153</b> <b>G02F 1/157</b>	
(52) <b>G02F 1/1523; G02F 1/153;</b> <b>G02F 1/157; G02F 2201/083;</b> <b>G02F 2201/34; G02F 2202/10;</b> <b>G02F 2203/02; G02F 2203/09;</b> <b>G02F 2203/11; G02F 2203/15;</b> <b>Y02B 30/00</b>	
(25) En (26) En (21) 24161155.7 (22) 04.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.03.2023 CN 202310234232	
(54) • <b>ELEKTROCHROME STRUKTUR MIT VARI-</b> <b>BLER EMISSIVITÄT</b> • <b>VARIABLE EMISSIVITY ELECTROCHROMIC</b> <b>STRUCTURE</b> • <b>STRUCTURE ÉLECTROCHROME À ÉMISSI-</b> <b>VITÉ VARIABLE</b>	
(71) Harbin Institute of Technology, Science Park No. 2 Yikuang Street Nangang District, Harbin 150080, CN	
(72) Li, Yao, Harbin 150080, CN ZHANG, Xiang, Harbin 150080, CN ZHANG, Hulin, Harbin 150080, CN ZHAO, Jiupeng, Harbin 150001, CN	
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE	
<b>G02F 1/153</b> → (51) <b>G02F 1/1523</b>	
<b>G02F 1/157</b> → (51) <b>G02F 1/1523</b>	
<b>G02F 1/167</b> → (51) <b>G02F 1/1675</b>	
(51) <b>G02F 1/1675</b> (11) <b>4 428 608 A1</b> <b>G02F 1/167</b> <b>G02F 1/16755</b> <b>G02F 1/16757</b> <b>G02F 1/1676</b> <b>C25D 13/12</b>	
(52) <b>G02F 1/167; C25D 13/12;</b> <b>G02F 1/1675; G02F 1/16755;</b> <b>G02F 1/16757; G02F 1/1676;</b> <b>G02F 2001/1678</b>	
(25) En (26) En (21) 24154983.1 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 08.03.2023 US 202318180182	
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</b> <b>LUNG EINER DYNAMISCHEN ANZEIGE</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING</b> <b>A DYNAMIC DISPLAY</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION</b> <b>D'UN AFFICHAGE DYNAMIQUE</b>	
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) GREENE, Edward, Arlington, 22202, US ADAMS, Scott Allan, Arlington, 22202, US	
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
<b>G02F 1/16755</b> → (51) <b>G02F 1/1675</b>	
<b>G02F 1/16757</b> → (51) <b>G02F 1/1675</b>	

<b>G02F 1/1676</b> → (51) <b>G02F 1/1675</b>	
<b>G02F 1/17</b> → (51) <b>C08L 21/00</b>	
(51) <b>G02F 1/21</b> (11) <b>4 428 609 A1</b> <b>G02F 1/21; G02F 1/225</b>	
(25) Zh (26) En (21) 23759107.8 (22) 18.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/077026 18.02.2023	
(87) WO 2023/160482 2023/35 31.08.2023	
(30) 25.02.2022 CN 202210179586	
(54) • <b>MACH-ZEHNDER-MODULATOR, ELEKTRO-</b> <b>OPTISCHES MODULATIONSMETHODEN</b> <b>UND LICHEMITEILNENDE VORRICHTUNG</b> • <b>MACH-ZEHNDER MODULATOR, ELECTRO-</b> <b>OPTICAL MODULATION METHOD AND</b> <b>LIGHT-EMITTING APPARATUS</b> • <b>MODULATEUR DE MACH-ZEHNDER, PRO-</b> <b>CÉDÉ DE MODULATION ÉLECTRO-OP-</b> <b>TIQUE ET APPAREIL ÉLECTROLUMINES-</b> <b>CENT</b>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Peijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN Li, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) <b>G02F 1/365</b> (11) <b>4 428 610 A2</b> <b>G02F 1/3513; G02B 6/02328;</b> <b>G02F 1/365; G02F 1/3528</b>	
(25) En (26) En (21) 24191506.5 (22) 13.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.07.2019 EP 19188036 18.09.2019 EP 19198105 15.01.2020 EP 20151889	
(54) • <b>STRAHLUNGSQUELLE</b> • <b>RADIATION SOURCE</b> • <b>SOURCE DE RAYONNEMENT</b>	
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
(72) UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL NI, Yongfeng, 5500 AH Veldhoven, NL	
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
(62) 20185490.8 / 3 770 677	
(51) <b>G03B 11/04</b> (11) <b>4 428 611 A1</b> <b>G02B 13/00</b> <b>G03B 17/17</b> <b>G03B 30/00</b> <b>G02B 5/04</b>	
(52) <b>G03B 17/17; G02B 13/0065;</b> <b>G03B 11/045; G03B 30/00; G02B 5/04</b>	
(25) En (26) En (21) 23172333.9 (22) 09.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/040734 31.10.2022	
(87) WO 2023/074899 2023/18 04.05.2023	
(30) 01.11.2021 JP 2021178726	
(54) • <b>PELLIKELRAHMEN UND PELLIKEL</b> • <b>PELLICLE FRAME, AND PELLICLE</b>	

(30) 24.02.2023 US 202363448211 P	
(54) • <b>OPTISCHES BILDGEBUNGSMODUL, KA-</b> <b>MERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VOR-</b> <b>RICHTUNG</b> • <b>OPTICAL IMAGING MODULE, CAMERA</b> <b>MODULE AND ELECTRONIC DEVICE</b> • <b>MODULE D'IMAGERIE OPTIQUE, MO-</b> <b>DULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLEC-</b> <b>TRONIQUE</b>	
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW	
(72) Tung, Wei-Che, Taichung City, TW Chang, Lin An, Taichung City, TW CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW LIN, Cheng-Feng, Taichung City, TW	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) <b>G03B 11/04</b> (11) <b>4 428 612 A1</b> <b>G06F 1/16</b> <b>H04M 1/02</b> <b>H04N 23/55</b>	
(52) <b>G03B 11/043; G06F 1/1686;</b> <b>H04M 1/0264; G03B 11/041;</b> <b>H04N 23/55</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 24161106.0 (22) 04.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.03.2023 FR 2302262	
(54) • <b>VERSCHLUSS UND ELEKTRONISCHES GE-</b> <b>RÄT MIT MINDESTENS EINEM OPTI-</b> <b>SCHEN SENSOR UND EINEM VER-</b> <b>SCHLUSS DAFÜR</b> • <b>SHUTTER AND ELECTRONIC EQUIPMENT</b> <b>COMPRISED AT LEAST ONE OPTICAL</b> <b>SENSOR AND A SHUTTER ASSOCIATED</b> <b>WITH SAID OPTICAL SENSOR</b> • <b>OBTURATEUR ET EQUIPEMENT ELECTRO-</b> <b>NIQUE COMPRENANT AU MOINS UN CAP-</b> <b>TEUR OPTIQUE ET UN OBTURATEUR AS-</b> <b>SOCIE AUDIT CAPTEUR OPTIQUE</b>	
(71) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR	
(72) SUSINI, Dominique, 92270 BOIS- COLOMBES, FR CHUSSEAU, Hugo, 92270 BOIS-COLOMBES, FR FERREIRA, Arnaud, 92270 BOIS-COLOMBES, FR	
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR	
<b>G03B 17/17</b> → (51) <b>G03B 11/04</b>	
<b>G03B 27/50</b> → (51) <b>H04N 1/028</b>	
<b>G03B 30/00</b> → (51) <b>G03B 11/04</b>	
(51) <b>G03F 1/64</b> (11) <b>4 428 613 A1</b> <b>G03F 1/84</b> <b>G03F 7/20</b>	
(52) <b>G03F 1/64; G03F 1/84; G03F 7/20</b>	
(25) Ja (26) En (21) 22887224.8 (22) 31.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/040734 31.10.2022	
(87) WO 2023/074899 2023/18 04.05.2023	
(30) 01.11.2021 JP 2021178726	
(54) • <b>PELLIKELRAHMEN UND PELLIKEL</b> • <b>PELLICLE FRAME, AND PELLICLE</b>	

- CADRE DE PELLICULE ET PELLICULE
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) KUBOTA, Yoshihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP
- YANASE, Yu, Annaka-shi, Gunma 379-0127, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G03F 1/70** (11) **4 428 614 A1**  
**G03F 7/00** **H01L 27/146**
- (52) **G03F 7/70283; G03F 1/70;**  
**G03F 7/0005; H01L 27/14683**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24161171.4 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 FR 2302191
- (54) • VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EINER GRAUSKALA-LITHOGRAPHIEMASKE  
• METHOD FOR SIZING A GRAY SCALE LITHOGRAPHY MASK  
• PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UN MASQUE DE LITHOGRAPHIE À ÉCHELLE DE GRIS
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PALANCHOKE, Ujwol, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

**G03F 1/84** → (51) **G03F 1/64**

**G03F 7/00** → (51) **G03F 1/70**

- (51) **G03F 7/095** (11) **4 428 615 A1**  
**G03F 7/11**
- (52) **G03F 7/095; G03F 7/11**
- (25) En (26) En  
(21) 24161082.3 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 JP 2023038031
- (54) • MATERIAL ZUR BILDUNG EINES KLEBEFILMS, MUSTERBILDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES KLEBEFILMS  
• MATERIAL FOR FORMING ADHESIVE FILM, PATTERNING PROCESS, AND METHOD FOR FORMING ADHESIVE FILM  
• MATÉRIAU POUR FORMER UN FILM ADHÉSIF, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ADHÉSIF
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) WATABE, Mamoru, Niigata, JP  
IWAMORI, Shohei, Niigata, JP  
BIYAJIMA, Yusuke, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G03F 7/11** → (51) **G03F 7/095**

**G03F 7/20** → (51) **G03F 1/64**

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 428 616 A1**
- (52) **G03G 15/6544; B42B 5/00;**  
**G03G 15/6582; B31F 5/02;**  
B31F 5/022; B31F 5/025; B41J 2/01;  
B65H 37/04; G03G 2215/0067;  
G03G 2215/00772; G03G 2215/00827;  
G03G 2215/00835; G03G 2215/00848;  
G03G 2215/00864
- (25) En (26) En  
(21) 24160404.0 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 JP 2023034043  
23.01.2024 JP 2024008331
- (54) • MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT  
• MEDIUM PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM INCORPORATING SAME  
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES L'INCORPORANT
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ABE, Kohta, Ebina, 243-0460, JP  
SASAKI, Kei, Ebina, 243-0460, JP  
SUGIYAMA, Keisuke, Tokyo, 143-8555, JP  
SETO, Kazuki, Ebina, 243-0460, JP  
SAITO, Shohei, Ebina, 243-0460, JP  
TAMAKI, Sachika, Ebina, 243-0460, JP  
YAMAMOTO, Takashi, Ebina, 243-0460, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 428 617 A1**  
**B65H 37/04**
- (52) **G03G 15/6514; B65H 37/04;**  
**G03G 15/6582**
- (25) En (26) En  
(21) 24160408.1 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 JP 2023037826
- (54) • MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM  
• MEDIUM PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM  
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TOHKAISHI, Shuuto, Ebina, 243-0460, JP  
SHIBASAKI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP  
HIRONO, Yusuke, Ebina, 243-0460, JP  
SHINODA, Atsushi, Ebina, 243-0460, JP  
HIRATA, Satoshi, Ebina, 243-0460, JP  
YOSHIZAWA, Shingo, Ebina, 243-0460, JP  
FUJITA, Suzuka, Ebina, 243-0460, JP  
YOSHIDA, Naofumi, Ebina, 243-0460, JP  
TAKAYAMA, Ryota, Ebina, 243-0460, JP  
WATANABE, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP  
MORINAGA, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP  
SUZUKI, Yuji, Tokyo, 143-8555, JP  
NOZAKI, Wataru, Ebina, 243-0460, JP  
FUJISAKI, Kanako, Ebina, 243-0460, JP  
YAMADA, Jun, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G03G 15/02** (11) **4 428 618 A1**

- (52) **G03G 15/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22915629.4 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044507 02.12.2022
- (87) WO 2023/127398 2023/27 06.07.2023
- (30) 28.12.2021 JP 2021214583
- (54) • AUFLADEROLLE FÜR ELEKTROFOTOGRAPHISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFLADEROLLE FÜR ELEKTROFOTOGRAPHISCHE VORRICHTUNGEN  
• CHARGING ROLL FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVICES AND METHOD FOR PRODUCING CHARGING ROLL FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVICES  
• ROULEAU DE CHARGE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROFOTOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROULEAU DE CHARGE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROFOTOGRAPHIQUES
- (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (72) MURAI, Manami, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP  
SAITO, Yoshihiro, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G03G 21/18** (11) **4 428 619 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22914713.7 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/142112 26.12.2022
- (87) WO 2023/125459 2023/27 06.07.2023
- (30) 29.12.2021 CN 202123372434 U  
30.09.2022 CN 202211217029
- (54) • PROZESSKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHENANORDNUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM  
• PROCESS CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE ASSEMBLY, AND IMAGE FORMING DEVICE  
• CARTOUCHE DE TRAITEMENT, ENSEMBLE CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE
- (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888 Shengping Avenue, Pingsha Town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
- (72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong 519060, CN  
XIA, Xiangchao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN  
YANG, Hongjian, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **G03G 21/18** (11) **4 428 620 A2**
- (52) **G03G 21/1825**
- (25) En (26) En  
(21) 24185260.7 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.09.2012 JP 2012196872  
11.07.2013 JP 2013145903
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE*  
• *IMAGE FORMING APPARATUS, AND PROCESS CARTRIDGE*  
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YOSHIMURA, Akira, Tokyo, 146-8501, JP  
NOGUCHI, Tomio, Tokyo, 146-8501, JP  
KUBO, Yukio, Tokyo, 146-8501, JP  
SATO, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP  
NISHIYA, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP  
KASHIIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 19209705.3 / 3 650 947  
17184218.0 / 3 270 230  
13767131.9 / 2 893 401

- (51) **G04B 17/06** (11) **4 428 621 A1**  
**G04D 7/04** **G04D 7/08**  
**G04D 7/10**
- (52) **G04B 17/063; G04B 13/027;**  
**G04B 17/066; G04B 18/02; G04D 7/02;**  
**G04D 7/04; G04D 7/08; G04D 7/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23161229.2 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIHE VON UHRWERKEN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SERIES OF CLOCK MOVEMENTS*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE SERIE DE MOUVEMENTS HORLOGERS*
- (71) Breitling SA, Léon Breitling-Strasse 2, 2540 Grenchen, CH
- (72) EISENEGGER, Kilian, 3283 Kallnach, CH  
OPPLIGER, Michael, 2016 Cortaillod, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

- (51) **G04B 17/28** (11) **4 428 622 A1**  
**G04B 17/285**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23160313.5 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *TOURBILLONMECHANISMUS FÜR UHRWERK*  
• *TOURBILLON MECHANISM FOR CLOCKWORK*  
• *MECANISME DE TOURBILLON POUR MOUVEMENT HORLOGER*
- (71) Greubel Forsey S.A., Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) DUBOIS, Yann, 2400 Le Locle, CH  
CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay, FR
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

- (51) **G04B 18/02** (11) **4 428 623 A1**  
**G04B 18/06**
- (52) **G04B 18/06; G04B 18/023;**  
**G04B 18/028**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23160130.3 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER*  
• *DEVICE FOR THE AUTONOMOUS ADJUSTMENT OF THE ACTIVE LENGTH OF A HAIR-SPRING*  
• *DISPOSITIF DE REGLAGE AUTONOME DE LA LONGUEUR ACTIVE D'UN SPIRAL*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH  
CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 18/02** (11) **4 428 624 A1**  
**G04B 18/06**
- (52) **G04B 18/028; G04B 18/023;**  
**G04B 18/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23160132.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER*  
• *DEVICE FOR THE AUTONOMOUS ADJUSTMENT OF THE ACTIVE LENGTH OF A HAIR-SPRING*  
• *DISPOSITIF DE REGLAGE AUTONOME DE LA LONGUEUR ACTIVE D'UN SPIRAL*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH  
CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 18/02** (11) **4 428 625 A1**  
**G04B 18/06**
- (52) **G04B 18/06; G04B 18/023;**  
**G04B 18/028**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23160134.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER*  
• *DEVICE FOR THE AUTONOMOUS ADJUSTMENT OF THE ACTIVE LENGTH OF A HAIR-SPRING*  
• *DISPOSITIF DE REGLAGE AUTONOME DE LA LONGUEUR ACTIVE D'UN SPIRAL*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH  
CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 18/02** (11) **4 428 626 A1**

- G04B 18/06**
- (52) **G04B 18/06; G04B 18/023;**  
**G04B 18/028**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24153712.5 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 EP 23160130
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER*  
• *DEVICE FOR THE AUTONOMOUS ADJUSTMENT OF THE ACTIVE LENGTH OF A HAIR-SPRING*  
• *DISPOSITIF DE REGLAGE AUTONOME DE LA LONGUEUR ACTIVE D'UN SPIRAL*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH  
CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 18/02** (11) **4 428 627 A1**  
**G04B 18/06**
- (52) **G04B 18/06; G04B 18/023;**  
**G04B 18/028**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24153713.3 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 EP 23160134
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER*  
• *DEVICE FOR THE AUTONOMOUS ADJUSTMENT OF THE ACTIVE LENGTH OF A HAIR-SPRING*  
• *DISPOSITIF DE REGLAGE AUTONOME DE LA LONGUEUR ACTIVE D'UN SPIRAL*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH  
CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 18/02** (11) **4 428 628 A1**  
**G04B 18/06**
- (52) **G04B 18/06; G04B 18/023;**  
**G04B 18/028**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24154223.2 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 EP 23160133
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER*  
• *DEVICE FOR THE AUTONOMOUS ADJUSTMENT OF THE ACTIVE LENGTH OF A HAIR-SPRING*

- *DISPOSITIF DE REGLAGE AUTONOME DE LA LONGUEUR ACTIVE D'UN SPIRAL*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH
- (74) CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 18/06 → (51) G04B 18/02**

- (51) **G04B 19/10** (11) **4 428 629 A1**  
**G04B 19/12** **G04B 45/00**  
*B44C 1/22*
- (52) **G04B 19/10; G04B 19/12;**  
**G04B 45/0015; B44C 1/22; B44F 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 24161117.7 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 JP 2023033632
- (54) • *UHRENKOMPONENTE, UHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE*  
• *WATCH COMPONENT, WATCH, AND METHOD FOR MANUFACTURING WATCH COMPONENT*  
• *COMPOSANT DE MONTRE, MONTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT DE MONTRE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TAKISHITA, Yuki, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) YOSHINAGA, Ai, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**G04B 19/12 → (51) G04B 19/10**

**G04B 45/00 → (51) G04B 19/10**

- (51) **G04C 3/10** (11) **4 428 630 A1**  
**G04C 10/00** **G04G 19/10**
- (52) **G04C 10/00; G04C 3/10; G04G 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 24161869.3 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 JP 2023035891
- (54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE MECHANISCHE UHR*  
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED MECHANICAL WATCH*  
• *MONTRE MÉCANIQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YAMAZAKI, Yutaka, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**G04C 10/00 → (51) G04C 3/10**

**G04D 7/04 → (51) G04B 17/06**

**G04D 7/08 → (51) G04B 17/06**

**G04D 7/10 → (51) G04B 17/06**

**G04G 17/04 → (51) G04G 21/04**

- (51) **G04G 21/04** (11) **4 428 631 A1**  
**G04R 60/12** **G04G 17/04**
- (52) **G04R 60/12; G04G 17/04;**  
**G04G 21/04**
- (25) En (26) En  
(21) 24161652.3 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 JP 2023036201
- (54) • *UHRMODUL UND ELEKTRONISCHE UHR*  
• *TIMEPIECE MODULE AND ELECTRONIC TIMEPIECE*  
• *MODULE HORLOGER ET PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) SEO, Munetaka, Tokyo, 205-8555, JP
- (72) MATSUE, Takeshi, Tokyo, 205-8555, JP
- (72) MIWA, Jun, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G04R 60/12 → (51) G04G 21/04**

**G05B 9/02 → (51) G01V 8/12**

**G05B 9/02 → (51) G01V 8/20**

- (51) **G05B 9/03** (11) **4 428 632 A1**  
**G05D 1/02**
- (52) **G05B 9/03; G05D 1/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22888995.2 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/118693 14.09.2022
- (87) WO 2023/077967 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 CN 202111301098
- (54) • *AUTONOMES FAHRSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*  
• *AUTONOMOUS DRIVING CONTROL SYSTEM AND VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME ET VÉHICULE*
- (71) Ningbo Lotus Robotics Co., Ltd., Room A101, Building I No. 7, Zhongchuang 2nd Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315335, CN
- (72) PAN, Jianwei, Wuhan, Hubei 430056, CN
- (72) LI, Bo, Wuhan, Hubei 430056, CN
- (72) LI, Qianqian, Wuhan, Hubei 430056, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **G05B 9/03** (11) **4 428 633 A1**  
**G05B 19/042**
- (52) **G05B 9/03; G05B 19/0428;**  
**G05B 2219/24186**
- (25) De (26) De  
(21) 23160779.7 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REDUNDANTEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND REDUNDANTES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*  
• *METHOD FOR OPERATING A REDUNDANT AUTOMATION SYSTEM AND REDUNDANT AUTOMATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION REDONDANT ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION REDONDANT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Laforsch, Jürgen, 77815 Bühl, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 9/03** (11) **4 428 634 A1**  
**B60K 35/00** **B60K 37/06**  
**B60R 16/03**
- (52) **B60K 35/00; B60K 35/10;**  
**B60R 16/0231**
- (25) En (26) En  
(21) 23161052.8 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUGKOMPONENTENSTEUERSYSTEM*  
• *VEHICLE COMPONENT CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE COMPOSANT DE VÉHICULE*
- (71) Hyva Holding BV, Antonie van Leeuwenhoekweg 37, 2408 AK Alphen aan den Rijn, NL
- (72) KESSEL, Christian, 2400 AH Alphen aan de Rijn, NL
- (72) MIRCHEV, Milen, 2400 AH Alphen aan de Rijn, NL
- (72) BRANDHORST, Niels, 2400 AH Alphen aan de Rijn, NL
- (72) KRISHNAA, Nikhil Murali, 2408 AK Alphen aan de Rijn, NL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**G05B 13/00 → (51) H04L 41/14**

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 428 635 A1**  
**C10G 11/18; C10G 99/00; G05B 13/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22910441.9 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/030118 05.08.2022
- (87) WO 2023/119711 2023/26 29.06.2023
- (30) 23.12.2021 PCT/JP2021/047814
- (54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND METHOD*  
• *PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ*
- (71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
- (72) SATO, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
- (72) KAWAI, Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 428 636 A2**  
**B25J 9/16**  
(52) **G05B 13/04; B25J 9/1664;**  
**B25J 9/1671; G05B 2219/39087;**  
**G05B 2219/40474; G05B 2219/40515**  
(25) En (26) En  
(21) 23211728.3 (22) 23.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.11.2022 US 202218070335  
(54) • **AUTOMATISCHE ERZEUGUNG EINES**  
**STEUERUNGSPROZESSES**  
• **AUTOMATED CONTROL PROCESS GENER-**  
**ATION**  
• **GÉNÉRATION DE PROCESSUS DE COM-**  
**MANDE AUTOMATISÉ**  
(71) ASCon Systems Holding GmbH,  
Curierstrasse 5, 70563 Stuttgart, DE  
(72) Grefen, Kilian, 71701 Schwieberdingen, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **G05B 17/02** (11) **4 428 637 A1**  
**G05B 17/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23160824.1 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **SIMULATION EINES AUTOMATISIERUNGS-**  
**VERHALTENS**  
• **SIMULATING AUTOMATION BEHAVIOR**  
• **SIMULATION DE COMPORTEMENT D'AU-**  
**TOMATISATION**  
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-  
cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,  
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(72) Acosta Plans, Lazaro Eugenio, 08019  
Barcelona, ES  
Witer, Szymon, 08019 Barcelona, ES  
Llibre Tur, Pere, 08019 Barcelona, ES  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer  
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,  
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

**G05B 17/02** → (51) **G06F 21/62**

**G05B 19/02** → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 428 638 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22885264.6 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/109802 02.08.2022  
(87) WO 2023/071364 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 CN 202111284433  
(54) • **AUSGANGSSTEUERSCHALTUNG, STEUER-**  
**GERÄT UND KLIMAANLAGE**  
• **OUTPUT CONTROL CIRCUIT, CON-**  
**TROLLER, AND AIR CONDITIONER**  
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE SORTIE, DIS-**  
**POSITIF DE COMMANDE ET CLIMATISEUR**  
(71) Shanghai Kong Intelligent Building Co., Ltd,  
Room C, 14th Floor 309 Tanggu Road,  
Hongkou District, Shanghai 200080, CN  
GD Midea Heating & Ventilating Equipment

- Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao  
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) ZHAO, Zhen, Shanghai 200080, CN  
YANG, Dayou, Shanghai 200080, CN  
YAN, Jie, Shanghai 200080, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 428 639 A1**  
**G05B 19/042**  
(25) De (26) De  
(21) 23160512.2 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **PERIPHERIEMODUL FÜR EIN AUTOMATI-**  
**SIERUNGSGERÄT**  
• **PERIPHERAL MODULE FOR AN AUTOMA-**  
**TION DEVICE**  
• **MODULE PÉRIPHÉRIQUE POUR UN APPA-**  
**REIL D'AUTOMATISATION**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Griessbach, Gunter, 09423 Gelenau, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **G05B 9/03**

- (51) **G05B 19/05** (11) **4 428 640 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22885422.0 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/117042 05.09.2022  
(87) WO 2023/071532 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 CN 202111284434  
(54) • **EINGANGS-/AUSGANGSSTEUERSCHAL-**  
**TUNG, STEUERUNG UND KLIMAANLAGE**  
• **INPUT-OUTPUT CONTROL CIRCUIT, CON-**  
**TROLLER, AND AIR CONDITIONER**  
• **CIRCUIT DE COMMANDE D'ENTRÉE-SOR-**  
**TIE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET CLI-**  
**MATISEUR**  
(71) Shanghai Kong Intelligent Building Co., Ltd,  
Room C, 14th Floor 309 Tanggu Road,  
Hongkou District, Shanghai 200080, CN  
GD Midea Heating & Ventilating Equipment  
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao  
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) ZHAO, Zhen, Shanghai 200080, CN  
YANG, Dayou, Shanghai 200080, CN  
YAN, Jie, Shanghai 200080, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

- (51) **G05B 19/05** (11) **4 428 641 A1**  
**G05B 19/418**  
(52) **G05B 19/4189; G06N 3/092;**  
**G05B 2219/13004; G05B 2219/32334;**  
**G05B 2219/32335**  
(25) En (26) En  
(21) 23160862.1 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER**  
**VORRICHTUNG**

- **METHOD FOR CONFIGURING AN APPARA-**  
**TUS**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN AP-**  
**PREIL**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Bischoff, Martin, 85653 Aying,  
Großhelfendorf, DE  
Raab, Martin, 90584 Allersberg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**G05B 19/409** → (51) **B21D 5/00**

**G05B 19/414** → (51) **H04L 67/565**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 428 642 A1**  
**G05B 19/4184; G05B 2219/24097;**  
**G05B 2219/31447; G05B 2219/35502;**  
**G05B 2219/45048**  
(25) It (26) En  
(21) 23219140.3 (22) 21.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 IT 202300004230  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER**  
**FERTIGUNGSMASCHINE**  
• **METHOD FOR MONITORING A MANUFAC-**  
**TURING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MA-**  
**CHINE DE FABRICATION**  
(71) G.D.S.p.a., Via Battindarno 91, 40133  
Bologna (BO), IT  
(72) LEONI, Francesco, 40133 Bologna, IT  
BARBIERI, Giulio, 40133 Bologna, IT  
CESARINI, Maria Eleonora, 40133 Bologna,  
IT  
FRONTINI, Alessio, 40133 Bologna, IT  
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro &  
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio  
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/05**

**G05B 19/418** → (51) **G06F 21/62**

**G05B 19/418** → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 428 643 A1**  
**G05D 1/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21966750.8 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/136802 09.12.2021  
(87) WO 2023/102827 2023/24 15.06.2023  
(54) • **PFADENSCHRÄNKUNGSVERFAHREN UND**  
**-VORRICHTUNG**  
• **PATH CONSTRAINT METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRAINTE**  
**DE TRAJET**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LUO, Daxin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE



**G05D 1/00** → (51) **A01D 34/00**

---

**G05D 1/00** → (51) **B60W 60/00**

---

**G05D 1/00** → (51) **H04N 7/18**

---

(51) **G05D 1/02** (11) **4 428 644 A1**  
 (52) **A47L 11/24; A47L 11/40; G01C 21/00; G05D 1/02**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21963819.4 (22) 02.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/134980 02.12.2021  
 (87) WO 2023/082381 2023/20 19.05.2023  
 (30) 09.11.2021 CN 202111321411  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES REINIGUNGSROBOTERS, REINIGUNGSROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**  
 • **CLEANING ROBOT CONTROL METHOD AND APPARATUS, CLEANING ROBOT, AND STORAGE MEDIUM**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT DE NETTOYAGE, ROBOT DE NETTOYAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
 (71) Midea Robozone Technology Co., Ltd., No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
 (72) REN, Jiyang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
 SHAO, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
 ZHOU, Sunchun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
 WANG, Cong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) **G05D 1/02** (11) **4 428 645 A1**  
 (52) **G05D 1/02**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21967595.6 (22) 15.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/138179 15.12.2021  
 (87) WO 2023/108455 2023/25 22.06.2023  
 (54) • **INTELLIGENTES ANTRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG MIT DER VORRICHTUNG**  
 • **INTELLIGENT DRIVING METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE COMPRISING APPARATUS**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONDUITE INTELLIGENTS ET VÉHICULE COMPRENANT UN APPAREIL**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) SU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LU, Xingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Yeqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Shuaijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **G05D 1/02** (11) **4 428 646 A1**  
 (52) **B65G 1/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22889882.1 (22) 27.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/040246 27.10.2022  
 (87) WO 2023/080062 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 JP 2021180096  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER EIGENPOSITION, AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER EIGENPOSITION**  
 • **SELF-POSITION ESTIMATION DEVICE, AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE, AND SELF-POSITION ESTIMATION METHOD**  
 • **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION PROPRE, VÉHICULE AUTONOME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION PROPRE**  
 (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
 (72) EMOTO, Mai, Tokyo 135-8710, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**

---

**G05D 1/02** → (51) **G05B 9/03**

---

**G05D 1/02** → (51) **H04W 4/70**

---

**G05D 1/228** → (51) **B62D 59/04**

---

**G05D 1/242** → (51) **G05D 1/248**

---

(51) **G05D 1/248** (11) **4 428 647 A1**  
 (52) **G05D 1/646; G05D 109/10; G05D 111/20; G05D 1/242**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 24159451.4 (22) 23.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 10.03.2023 JP 2023037163  
 (54) • **AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG**  
 • **AUTOMATIC TRAVELING METHOD, AUTOMATIC TRAVELING PROGRAM, AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AND WORK VEHICLE**  
 • **PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET VÉHICULE DE TRAVAIL**  
 (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP  
 (72) KANO, Tomohisa, Osaka, JP  
 HOMMA, Terasu, Osaka, JP  
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) **G05D 1/617** (11) **4 428 648 A1**  
 (52) **A01B 69/00; G05D 109/10; G05D 1/617; A01B 69/008;**

A01M 7/0014; G05D 2107/21; G05D 2109/10  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 24159018.1 (22) 22.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 10.03.2023 JP 2023037164  
 (54) • **AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG**  
 • **AUTOMATIC TRAVELING METHOD, AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM AND WORK VEHICLE SUPPORTING THE SYSTEM**  
 • **PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET VÉHICULE DE TRAVAIL ADAPTÉ**  
 (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP  
 (72) HOMMA, Terasu, Osaka, JP  
 KANO, Tomohisa, Osaka, JP  
 YUKI, Hidehiro, Osaka, JP  
 OTA, Kohei, Osaka, JP  
 YAMAZAKI, Ryosuke, Osaka, JP  
 AKASE, Masaki, Osaka, JP  
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

**G05D 1/646** → (51) **G05D 1/248**

---

**G05D 23/13** → (51) **F16K 35/04**

---

**G05D 23/19** → (51) **F24D 19/10**

---

(51) **G05D 23/20** (11) **4 428 649 A2**  
 (52) **A61M 16/10; G05D 23/20**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22914687.3 (22) 26.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/142002 26.12.2022  
 (87) WO 2023/125433 2023/27 06.07.2023  
 (88) 24.08.2023  
 (30) 31.12.2021 CN 202123441555 U  
 31.12.2021 CN 202111674664  
 (54) • **HEIZUNGSSTEUERSCHALTUNG UND ATEMGERÄT**  
 • **HEATING CONTROL CIRCUIT AND BREATHING MACHINE**  
 • **CIRCUIT DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ET MACHINE RESPIRATOIRE**  
 (71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone, Tianjin 301700, CN  
 (72) YANG, Wenyang, Beijing 100041, CN  
 TI, Yao, Tianjin 301700, CN  
 ZHENG, Fang, Tianjin 301700, CN  
 TIAN, Xin, Tianjin 301700, CN  
 WANG, Qingsong, Beijing 100041, CN  
 ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**G05D 107/20** → (51) **G05D 1/248**

---

**G05D 107/20** → (51) **G05D 1/617**

---

**G05D 109/10** → (51) **G05D 1/248**

---

**G05D 109/10** → (51) **G05D 1/617**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 428 644 A1**  
 (52) **A47L 11/24; A47L 11/40; G01C 21/00; G05D 1/02**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21963819.4 (22) 02.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/134980 02.12.2021  
 (87) WO 2023/082381 2023/20 19.05.2023  
 (30) 09.11.2021 CN 202111321411  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES REINIGUNGSROBOTERS, REINIGUNGSROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**  
 • **CLEANING ROBOT CONTROL METHOD AND APPARATUS, CLEANING ROBOT, AND STORAGE MEDIUM**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT DE NETTOYAGE, ROBOT DE NETTOYAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
 (71) Midea Robozone Technology Co., Ltd., No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
 (72) REN, Jiyang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
 SHAO, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
 ZHOU, Sunchun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
 WANG, Cong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) **G05D 1/02** (11) **4 428 645 A1**  
 (52) **G05D 1/02**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21967595.6 (22) 15.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/138179 15.12.2021  
 (87) WO 2023/108455 2023/25 22.06.2023  
 (54) • **INTELLIGENTES ANTRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG MIT DER VORRICHTUNG**  
 • **INTELLIGENT DRIVING METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE COMPRISING APPARATUS**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONDUITE INTELLIGENTS ET VÉHICULE COMPRENANT UN APPAREIL**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) SU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LU, Xingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Yeqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Shuaijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **G05D 1/02** (11) **4 428 646 A1**  
 (52) **B65G 1/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22889882.1 (22) 27.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/040246 27.10.2022  
 (87) WO 2023/080062 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 JP 2021180096  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER EIGENPOSITION, AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER EIGENPOSITION**  
 • **SELF-POSITION ESTIMATION DEVICE, AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE, AND SELF-POSITION ESTIMATION METHOD**  
 • **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION PROPRE, VÉHICULE AUTONOME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION PROPRE**  
 (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
 (72) EMOTO, Mai, Tokyo 135-8710, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**

---

**G05D 1/02** → (51) **G05B 9/03**

---

**G05D 1/02** → (51) **H04W 4/70**

---

**G05D 1/228** → (51) **B62D 59/04**

---

**G05D 1/242** → (51) **G05D 1/248**

---

(51) **G05D 1/248** (11) **4 428 647 A1**  
 (52) **G05D 1/646; G05D 109/10; G05D 111/20; G05D 1/242**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 24159451.4 (22) 23.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 10.03.2023 JP 2023037163  
 (54) • **AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG**  
 • **AUTOMATIC TRAVELING METHOD, AUTOMATIC TRAVELING PROGRAM, AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AND WORK VEHICLE**  
 • **PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET VÉHICULE DE TRAVAIL**  
 (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP  
 (72) KANO, Tomohisa, Osaka, JP  
 HOMMA, Terasu, Osaka, JP  
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) **G05D 1/617** (11) **4 428 648 A1**  
 (52) **A01B 69/00; G05D 109/10; G05D 1/617; A01B 69/008;**

G05D 111/10 → (51) G05D 1/248

G05D 111/20 → (51) G05D 1/248

- (51) **G05F 1/66** (11) **4 428 650 A1**  
**G01R 19/175** **H02H 3/08**  
**G08B 21/18**
- (52) **G01R 19/175; G05F 1/66; G08B 21/18;**  
**H02H 3/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890417.3 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017167 03.11.2022
- (87) WO 2023/080686 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 KR 20210149686
- (54) • **LEISTUNGSREGLER**  
• **POWER REGULATOR**  
• **RÉGULATEUR DE PUISSANCE**
- (71) Autonics Corporation, (Seokdae-dong)18,  
Bansong-ro 513beon-gil Haeundae-gu,  
Busan 48002, KR
- (72) KIM, Byoung Soo, Gwangmyeong-si  
Gyeonggi-do 14247, KR  
LEE, Hee Sung, Gimpo-si, Gyeonggi-do  
10099, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 428 651 A1**
- (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1637;**  
**G06F 1/1658; G06F 1/1683;**  
**G06F 2200/1633**
- (25) En (26) En  
(21) 24161937.8 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 KR 20230030310
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Daeseon, 06772 Seoul, KR  
BAEK, Sangmin, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG  
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,  
DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 428 652 A1**  
**F16M 11/06**
- (52) **G06F 1/1601; F16M 11/06;**  
**G06F 1/1628; G06F 2200/1612**
- (25) En (26) En  
(21) 24162053.3 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 KR 20230030311
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JEON, Kukyoul, 06772 Seoul, KR

- (74) BAEK, Sangmin, 06772 Seoul, KR  
Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG  
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,  
DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 428 653 A1**  
**F16M 11/06**
- (52) **G06F 1/1601; F16M 11/06;**  
**G06F 1/1628; G06F 2200/1612**
- (25) En (26) En  
(21) 24162118.4 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 KR 20230030313
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JEON, Kukyoul, 06772 Seoul, KR  
CHOI, Kwangho, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**G06F 1/16** → (51) **B21D 5/00**

**G06F 1/16** → (51) **G03B 11/04**

**G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 1/20** → (51) **H05K 7/20**

**G06F 1/26** → (51) **H02J 1/10**

- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 428 654 A1**
- (52) **G06F 1/3234; G06F 1/329; G06F 9/50;**  
**Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22909730.8 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136878 06.12.2022
- (87) WO 2023/116415 2023/26 29.06.2023
- (30) 22.12.2021 CN 202111583775
- (54) • **ANWENDUNGSPROGRAMMUNTER-**  
**DRÜCKUNGSVERFAHREN UND ELEKTRO-**  
**NISCHE VORRICHTUNG**  
• **APPLICATION PROGRAM SUPPRESSION**  
**METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE PRO-**  
**GRAMME D’APPLICATION ET DISPOSITIF**  
**ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Chenyang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YIN, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltpartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 3/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/00** → (51) **G06F 3/042**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 428 655 A1**

- (52) **G06F 3/01**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22886463.3 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033499 07.09.2022
- (87) WO 2023/074129 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 JP 2021178913
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND KOM-**  
**MUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**  
**COMMUNICATION ASSISTANCE DEVICE,**  
**AND COMMUNICATION ASSISTANCE SYS-**  
**TEM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMA-**  
**TIONS, DISPOSITIF D’ASSISTANCE À LA**  
**COMMUNICATION, ET SYSTÈME D’ASSIS-**  
**TANCE À LA COMMUNICATION**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YOSHIKAWA, Kiyoshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 428 656 A1**  
**G06F 3/00** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/16** **G06V 10/25**  
**G06V 40/10** **G06V 40/20**
- (52) **G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/0481;**  
**G06F 3/16; G06V 10/25; G06V 40/10;**  
**G06V 40/20**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22904474.8 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017118 03.11.2022
- (87) WO 2023/106640 2023/24 15.06.2023
- (30) 10.12.2021 KR 20210176560  
04.01.2022 KR 20220000655
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER**  
**ERKENNUNG VON GESTEN IN EINER**  
**ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR**  
**PREVENTING MISRECOGNITION OF GES-**  
**TURE IN ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ**  
**POUR EMPÊCHER UNE RECONNAIS-**  
**SANCE ERRONÉE D’UN GESTE DANS UN**  
**DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Seunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Yoonsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
JANG, Soonkyu, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 428 657 A1**  
**G06F 3/017; G06F 3/011;**  
**G06F 3/014; G06F 3/015**

(25) En (26) En  
(21) 24154761.1 (22) 30.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 US 202363488958 P  
19.12.2023 US 202318545969  
(54) • *SENSOREN ZUM GENAUEN WERFEN VON  
OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG DER  
KÜNSTLICHEN REALITÄT SOWIE SYSTEME  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-  
VON*  
• *SENSORS FOR ACCURATELY THROWING  
OBJECTS IN AN ARTIFICIAL-REALITY ENVI-  
RONMENT, AND SYSTEMS AND METH-  
ODS OF USE THEREOF*  
• *CAPTEURS POUR LANCER AVEC PRÉCI-  
SION DES OBJETS DANS UN ENVIRONNE-  
MENT DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE, ET SYSTÈ-  
MES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION AS-  
SOCIÉS*  
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta  
Way, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) Edelson, Zaina, Menlo Park, US  
Walkington, Peter, Menlo Park, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB  

---

**G06F 3/01** (11) **4 428 658 A1**  
**G06F 3/03** **G06V 40/20**  
(52) **G06F 3/017; G06F 3/011;**  
**G06F 3/013; G06F 3/0304; G06V 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 24158093.5 (22) 16.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 GB 202303290  
(54) • *DYNAMISCHES AKTUALISIERUNGSEINGA-  
BESYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *DYNAMICALLY UPDATING INPUT SYSTEM  
AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE À MISE À  
JOUR DYNAMIQUE*  
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,  
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SHAPIRO, Kalila, London, W1F 7LP, GB  
LEYTON, Pedro, London, W1F 7LP, GB  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB  

---

**G06F 3/01** → (51) **A63B 22/06**  

---

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/023**  

---

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0346**  

---

**G06F 3/01** → (51) **H02J 1/10**  

---

**G06F 3/01** → (51) **H04N 21/234**  
(51) **G06F 3/023** (11) **4 428 659 A1**  
**G06F 3/01** **G02B 27/01**  
**G06F 3/04886**  
(52) **G06F 3/0236; G02B 27/017;**  
**G06F 3/011; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04842; G02B 2027/014;**  
**G02B 2027/0178; G06F 2203/04803**  
(25) En (26) En  
(21) 23182846.8 (22) 30.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 CN 202310258273

(54) • *TEXTEINGABEVERFAHREN UND -VOR-  
RICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*  
• *TEXT INPUT METHOD AND APPARATUS,  
AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAISIE DE  
TEXTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) CHEN, Jialu, Beijing, 100085, CN  
YU, Zhixiong, Beijing, 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  

---

**G06F 3/03** → (51) **G01S 5/02**  

---

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**  

---

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/0346**  
(51) **G06F 3/0346** (11) **4 428 660 A1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/03**  
(52) **G06F 3/017; G06F 3/013;**  
**G06F 3/0304; G06F 3/0346**  
(25) En (26) En  
(21) 24162196.0 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 CN 202310219298  
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VOR-  
RICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT,  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
SPEICHERMEDIUM*  
• *EXTENDED REALITY INTERACTION  
METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC  
DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION  
DE RÉALITÉ ÉTENDUE, DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMA-  
TIONS*  
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,  
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park  
Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) RAO, Xiaolin, Beijing, 100028, CN  
LIU, Chin-Wei, Beijing, 100028, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB  

---

**G06F 3/038** → (51) **G16H 20/30**  

---

**G06F 3/039** → (51) **G06F 3/041**  
(51) **G06F 3/041** (11) **4 428 661 A1**  
**G06F 3/044** **H03K 17/96**  
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0416;**  
**G06F 3/041661; H03K 17/9622;**  
**G06F 3/044; H03K 2217/960745**  
(25) En (26) En  
(21) 23160219.4 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN  
BERÜHRUNGSSENSOR*  
• *A CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A TOUCH  
SENSOR*  
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR CAP-  
TEUR TACTILE*  
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL

(72) WAN, Chao, 5656AG Eindhoven, NL  
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP  
Semiconductors Intellectual Property  
Group Abbey House 25 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  

---

(51) **G06F 3/041** (11) **4 428 662 A1**  
**G06F 3/044**  
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0446**  
(25) En (26) En  
(21) 23305300.8 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSYSTEM MIT  
MODULIERTEN SIGNALLEN ALS ANSTEUER-  
SIGNALLE*  
• *TOUCH PANEL SYSTEM USING MODULAT-  
ED SIGNALS AS DRIVE SIGNALS*  
• *SYSTÈME DE PANNEAU TACTILE UTILI-  
SANT DES SIGNAUX MODULÉS COMME  
SIGNAUX DE COMMANDE*  
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) Darthenay, Frederic, 31023 Toulouse, FR  
Tourret, Jean-Robert, 31023 Toulouse, FR  
Goussin, Franck, 31023 Toulouse, FR  
Geffroy, Vincent, 31023 Toulouse, FR  
(74) Miles, John Richard, NXP  
SEMICONDUCTORS Intellectual Property  
Group Abbey House 25 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  

---

(51) **G06F 3/041** (11) **4 428 663 A1**  
**G06F 3/044**  
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0446**  
(25) En (26) En  
(21) 23305301.6 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSTANDORTDE-  
TEKTION MIT VERSCHIEDENEN FRE-  
QUENZPHASENVERSATZKOMBINATION-  
EN VON ELEKTRODENSIGNALEN*  
• *TOUCH PANEL LOCATION DETECTION  
WITH DIFFERENT FREQUENCY-PHASE  
OFFSET COMBINATIONS OF ELECTRODE  
SIGNALS*  
• *DÉTECTION DE LOCALISATION DE PAN-  
NEAU TACTILE AVEC DIFFÉRENTES COM-  
BINAISONS DE DÉCALAGE DE PHASE DE  
FRÉQUENCE DE SIGNAUX D'ÉLECTRODE*  
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) Goussin, Franck, 31023 Toulouse, FR  
Darthenay, Frederic, 31023 Toulouse, FR  
Tourret, Jean-Robert, 31023 Toulouse, FR  
Geffroy, Vincent, 31023 Toulouse, FR  
(74) Miles, John Richard, NXP  
SEMICONDUCTORS Intellectual Property  
Group Abbey House 25 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  

---

(51) **G06F 3/041** (11) **4 428 664 A1**  
**G06F 3/039** **G06F 3/044**  
(52) **G06F 3/04186; G06F 3/0393;**  
**G06F 3/044**  
(25) En (26) En  
(21) 24161364.5 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 09.03.2023 JP 2023036263  
 (54) • *BETRIEBSDETEKTIONSVORRICHTUNG, BETRIEBSDETEKTIONSEINHEIT UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN*  
 • *OPERATION DETECTION DEVICE, OPERATION DETECTION UNIT, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OPÉRATION, UNITÉ DE DÉTECTION D'OPÉRATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*  
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP  
 (72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima, JP  
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**G06F 3/041** → (51) **H04M 1/72454**

(51) **G06F 3/042** (11) **4 428 665 A1**  
**G06F 3/0487** **G06F 3/00**  
**G06F 9/451**  
 (52) **G06F 3/023; G06F 3/0304;**  
**G06F 3/038; G06F 3/042;**  
**G06F 3/0487; G06F 3/167;**  
**G06F 9/451; G06F 3/14; G09G 2354/00**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 23740546.9 (22) 17.01.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2023/000794 17.01.2023  
 (87) WO 2023/136703 2023/29 20.07.2023  
 (30) 17.01.2022 KR 20220006878  
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) TRUONG DINH, Khanh, Hanoi, 11312, VN  
 NGUYEN VU, Linh, Hanoi, 11312, VN  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **4 428 666 A1**  
 (52) **G06F 3/0446; G06F 3/0443;**  
**G06F 3/0448; G06F 3/04162;**  
**G06F 2203/04111**

(25) En (26) En  
 (21) 24161593.9 (22) 05.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 KR 20230029092  
 (54) • *EINGABEERFASSUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
 • *INPUT SENSING UNIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*  
 • *UNITÉ DE DÉTECTION D'ENTRÉE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*  
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
 (72) KIM, Gayoung, Yongin-si, KR  
 KANG, Jina, Yongin-si, KR

KU, Kyowon, Yongin-si, KR  
 SEO, Young-Seok, Yongin-si, KR  
 JEON, Hyunjee, Yongin-si, KR  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **4 428 667 A1**  
 (52) **G06F 3/048; G06F 3/04817;**  
**G06F 3/04845; G06F 3/0488;**  
**H04M 1/7243; H04M 1/72448**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22906384.7 (22) 08.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/137497 08.12.2022  
 (87) WO 2023/109636 2023/25 22.06.2023  
 (30) 17.12.2021 CN 202111560486  
 (54) • *ANWENDUNGSKARTENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTE-VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
 • *APPLICATION CARD DISPLAY METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE CARTE D'APPLICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 JIANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Ziling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LV, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 428 668 A1**  
**G06F 3/0484**  
 (52) **G06F 3/0481; G06F 3/0484;**  
**G06F 16/16; G06F 16/176**

(25) Zh (26) En  
 (21) 22915081.8 (22) 29.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/143494 29.12.2022  
 (87) WO 2023/125832 2023/27 06.07.2023  
 (30) 31.12.2021 CN 202111674211  
 (54) • *BILDTEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *IMAGE SHARING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No.15 Huanhu Road, Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN  
 (72) TANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523799, CN  
 WANG, Fangshan, Dongguan, Guangdong 523799, CN  
 XIAO, Mengqi, Dongguan, Guangdong 523799, CN

LIU, Xiaobo, Dongguan, Guangdong 523799, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G16H 20/30**

(51) **G06F 3/0482** (11) **4 428 669 A1**  
**G06F 3/04847** **H04M 1/72415**  
**G06F 3/14**  
 (52) **G06F 3/0482; G06F 3/04847;**  
**G06F 3/1454; H04M 1/72415;**  
**H04M 1/72412**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23168647.8 (22) 19.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 TR 202302461  
 (54) • *STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES GERÄTS*  
 • *CONTROL UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A USER INTERFACE OF AN APPLIANCE*  
 • *UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR D'UN APPAREIL*  
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
 (72) Sever, Sinan, Istanbul, TR  
 Rauch, Korbinian, 81379 München, DE  
 Ermutlu, Kayra, Istanbul, TR  
 Taptik, Metin, Istanbul, TR

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0484** → (51) **H04L 12/28**

**G06F 3/0484** → (51) **H04M 1/72454**

**G06F 3/04847** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0485** → (51) **G16H 20/30**

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 40/166**

**G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/042**

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 428 670 A2**  
 (52) **G06F 3/0484; G06F 3/04883;**  
**H04N 23/62; H04N 23/631;**  
**H04N 23/635; H04N 23/675;**  
**H04N 23/69; H04N 23/70; H04N 23/63**

(25) En (26) En  
 (21) 24191402.7 (22) 15.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 15.01.2014 KR 20140004993  
 (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON BILDERFASSUNGSBEDINGUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*  
 • *METHOD FOR SETTING IMAGE CAPTURE CONDITIONS AND ELECTRONIC DEVICE PERFORMING THE SAME*  
 • *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONDITIONS DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT EN UVRE CELLULI-CI*  
 (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Wan je, Seoul, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 19168236.8 / 3 544 287  
15151243.1 / 2 897 354

**G06F 3/04883** → (51) **G16H 20/30**

**G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/023**

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 428 671 A1**  
(52) **G06F 3/06**; Y02D 10/00  
(25) Zh (26) En  
(21) 22906321.9 (22) 06.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/136844 06.12.2022  
(87) WO 2023/109571 2023/25 22.06.2023  
(30) 13.12.2021 CN 202111513788  
30.01.2022 CN 202210114650  
(54) • **SPEICHERKLASSENSPEICHER, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROZESSORSYSTEM**  
• **STORAGE CLASS MEMORY, DATA PROCESSING METHOD AND PROCESSOR SYSTEM**  
• **MÉMOIRE DE CLASSE DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME DE PROCESSEUR**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**G06F 3/06** → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 428 672 A1**  
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1239; G06F 3/1254; G06F 3/1285; G06F 2206/1504**  
(25) En (26) En  
(21) 24161115.1 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 JP 2023034760  
(54) • **SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM DRUCKERTREIBER, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVORRICHTUNG**  
• **STORAGE MEDIUM STORING PRINTER DRIVER, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND CONTROL METHOD FOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS**  
• **SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PILOTE D'IMPRIMANTE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) UCHIDA, Tatsuro, Tokyo, JP  
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 428 673 A1**

- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22906509.9 (22) 12.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/138406 12.12.2022  
(87) WO 2023/109764 2023/25 22.06.2023  
(30) 13.12.2021 CN 202111521847  
10.01.2022 CN 202210023547  
(54) • **TAPETENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **WALLPAPER DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PAPIER PEINT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YOU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 3/14** → (51) **G06F 11/10**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 428 674 A2**  
(52) **G01C 21/3608; G06F 3/167; G10L 2015/223**  
(25) En (26) En  
(21) 24188018.6 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.08.2021 US 202163236584 P  
23.11.2021 US 202117533380  
(54) • **PROAKTIVE AKTIVIERUNG VON FAHRMODI EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN FÜR VARIIERENDE FAHRDETEKTIONS-KONFIDENZEN**  
• **PROACTIVELY ACTIVATING AUTOMATED ASSISTANT DRIVING MODES FOR VARYING DEGREES OF TRAVEL DETECTION CONFIDENCE**  
• **ACTIVATION PROACTIVE DE MODES DE CONDUITE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ POUR DIFFÉRENTS DEGRÉS DE CONFIANCE DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) GOENAWAN, Effie, Mountain View, 94043, US  
ROBISHAW, David, Mountain View, 94043, US  
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 21835480.1 / 4 162 233

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/16** → (51) **H04N 5/64**

- (51) **G06F 8/30** (11) **4 428 675 A1**  
(52) **G06F 8/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22897966.2 (22) 28.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/134713 28.11.2022  
(87) WO 2023/093885 2023/22 01.06.2023  
(30) 29.11.2021 CN 202111436587  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ONLINE-ENTWICKLUNG EINES CLOUD-TECHNOLOGIEBASIERTEN GRAFISCHEN PROGRAMMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **CLOUD TECHNOLOGY-BASED GRAPHIC PROGRAM ONLINE DEVELOPMENT METHOD AND SYSTEM, AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT EN LIGNE DE PROGRAMME GRAPHIQUE BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE EN NUAGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**  
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN  
(72) CHEN, Pu, Guiyang, Guizhou 550025, CN  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **4 428 676 A1**  
(52) **G06F 8/30**

- (25) En (26) En  
(21) 23182631.4 (22) 30.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 US 202318179850  
(54) • **ZUSAMMENSETZBARER VERARBEITUNGSRAHMEN AUF DER BASIS EINES WEBANORDNUNGSKOMPONENTENMODELLS**  
• **COMPOSABLE PROCESSING FRAMEWORK BASED ON WEB ASSEMBLY COMPONENT MODEL**  
• **STRUCTURE DE TRAITEMENT COMPOSABLE BASÉE SUR UN MODÈLE DE COMPOSANT D'ENSEMBLE WEB**  
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE  
(72) KUNZ, David, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Partg mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 8/33** → (51) **G06F 8/61**

- (51) **G06F 8/60** (11) **4 428 677 A1**  
**G06F 9/455** **G06F 9/54**  
**G06F 8/61**  
(52) **G06F 9/455; G06F 8/60; G06F 9/541; G06F 8/61; G06F 8/62; G06F 8/658**  
(25) De (26) De  
(21) 23161092.4 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES NATIVEN SOFTWAREANWENDUNGSELEMENTS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES NATIVEN SOFTWAREANWENDUNGSELEMENTS**

- APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A NATIVE SOFTWARE APPLICATION ELEMENT, APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING A NATIVE SOFTWARE APPLICATION ELEMENT
  - APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ÉLÉMENT D'APPLICATION LOGICIELLE NATIVE, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN ÉLÉMENT D'APPLICATION LOGICIELLE NATIVE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Schubert, Michael, 91161 Hilpoltstein, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G06F 8/60** → (51) **G06Q 10/20**

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 428 678 A1**  
**G06F 11/14**
- (52) **G06F 8/61; G06F 11/1433**
- (25) En (26) En  
 (21) 23174006.9 (22) 17.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 US 202318180549
- (54) • **BESTÄTIGUNG DER INSTALLATION NEUER NETZWERKVORRICHTUNGS SOFTWARE FÜR EINE NETZWERKVORRICHTUNG**  
 • CONFIRMING INSTALLATION OF NEW NETWORK DEVICE SOFTWARE FOR A NETWORK DEVICE  
 • CONFIRMATION DE L'INSTALLATION D'UN NOUVEAU LOGICIEL DE DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR UN DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
 (72) SUBBIAH, Polisetty Rama, Sunnyvale, 94089, US  
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 428 679 A1**  
**G06F 8/33**
- (52) **G06F 8/61; G06F 8/33**
- (25) En (26) En  
 (21) 24164618.1 (22) 19.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN
- (30) 24.01.2024 US 202463624786 P  
 25.01.2024 US 202463625248 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SOFTWAREANWENDUNGSVERWALTUNGSRAHMENS**  
 • TECHNIQUES FOR IMPLEMENTING A SOFTWARE APPLICATION MANAGEMENT FRAMEWORK  
 • TECHNIQUES DE MISE EN OEUVRE D'UN CADRE DE GESTION D'APPLICATION LOGICIELLE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) DUNLEVIE, Robert W., Cupertino, CA 95014, US  
 ROCHA, Austin C., Cupertino, CA 95014, US  
 MOLAKALAPALLI, Mahesh, Cupertino, CA 95014, US  
 MARTYNOV, Maxim, Cupertino, CA 95014, US  
 DAS, Rishav B., Cupertino, CA 95014, US  
 KISTNER, Nicholas, Cupertino, CA 95014, US

- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 428 680 A1**  
**G06F 8/65**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 21965118.9 (22) 25.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133096 25.11.2021  
 (87) WO 2023/092382 2023/22 01.06.2023
- (54) • **AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
 • UPGRADE METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À NIVEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**G06F 9/30** → (51) **G06F 9/38**

**G06F 9/30** → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 428 681 A1**  
**G06F 9/451**  
**G06N 20/00**
- (52) **G06F 9/30; G06F 9/451; G06N 20/00**
- (25) Ko (26) En  
 (21) 22916842.2 (22) 30.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) KR 2022/021728 30.12.2022  
 (87) WO 2023/128701 2023/27 06.07.2023  
 (30) 31.12.2021 KR 20210194551
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
 • ELECTRONIC APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF  
 • APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) SHIN, Youngsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KWAK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Yuna, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Taehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 PARK, Hyuncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 LEE, Namgwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 JE, Euijin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHO, Yewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 428 682 A1**  
**Y02D 10/00**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 23884010.2 (22) 27.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078433 27.02.2023  
 (87) WO 2024/093062 2024/19 10.05.2024  
 (30) 31.10.2022 CN 202211348804
- (54) • **PARALLELDECODIERUNGSVERFAHREN, PROZESSOR, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
 • PARALLEL DECODING METHOD, PROCESSOR, CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE DÉCODAGE PARALLÈLE, PROCESSEUR, PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Industrial Incubator 3-8 North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District, Tianjin 300392, CN  
 (72) CUI, Zehan, Tianjin 300392, CN  
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/042**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 9/38**

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 428 683 A1**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 22889154.5 (22) 25.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/127439 25.10.2022  
 (87) WO 2023/078129 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 CN 202111295673
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON HARDWARELEISTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**  
 • HARDWARE PERFORMANCE ACQUISITION METHOD, AND DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PERFORMANCE DE MATÉRIEL, ET DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Hangzhou Aicloud Feitian Information Technology Co., Ltd., Room 553, 5th Floor, Building 3 Number 969, WenYi West Road WuChang Street YuHang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN  
 (72) WU, Binbin, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN  
 REN, Jinkui, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN  
 MIAO, Renjiang, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN  
 DI, Bang, Shanghai 200000, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G06F 9/455** → (51) **G06F 8/60**

- (51) **G06F 9/46** (11) **4 428 684 A1**  
**G06F 9/46; G06F 9/50; G06F 12/02; G06F 12/0877; G06F 13/40; G06F 16/27**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 22899851.4 (22) 17.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/099520 17.06.2022  
(87) WO 2023/098031 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 CN 202111441693  
(54) • *DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *DATA ACCESS METHOD AND COMPUTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES DONNÉES ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) QIN, Guo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/46** (11) **4 428 685 A1**  
(52) **G06F 9/46; G06F 9/50; G06F 15/173**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22900335.5 (22) 23.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/133679 23.11.2022  
(87) WO 2023/098530 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 CN 202111450024  
(54) • *TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *TRANSACTION PROCESSING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRANSACTION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Junying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Chihyung, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FU, Binzhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 428 686 A1**  
(52) **G06F 9/4881; G06F 2209/5018**  
(25) En (26) En  
(21) 24155248.8 (22) 01.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 KR 20230029137  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLADEN EINER PARALLELEN BERECHNUNGSAUFGABE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR OFFLOADING PARALLEL COMPUTATION TASK*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉLESTAGE DE TÂCHE DE CALCUL PARALLÈLE*  
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR  
(72) AHN, Shin-Young, Daejeon 34129, KR
- 
- KIM, Young-Ho, Daejeon 34129, KR  
LIM, Eun-ji, Daejeon 34129, KR  
HAN, Woo-Jong, Daejeon 34129, KR  
PARK, Yoo-Mi, Daejeon 34129, KR  
JUN, Sung-Ik, Daejeon 34129, KR  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 428 687 A1**  
**G06F 12/0888**  
(52) **G06F 9/5016; G06F 12/0888; G06F 12/126; G06F 2212/1016; G06F 2212/1056; G06F 2212/175; G06F 2212/603**  
(25) En (26) En  
(21) 23160984.3 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTIMALEN SERVERLOSEN EINSATZ VON ANALYSEAUFGABEN ÜBER EIN HIERARCHISCHES EDGE-NETZWERK*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMAL SERVERLESS DEPLOYMENT OF ANALYTICS TASKS ACROSS HIERARCHICAL EDGE NETWORK*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT OPTIMAL SANS SERVEUR DE TÂCHES ANALYTIQUES SUR UN RÉSEAU PÉRIPHÉRIQUE HIÉRARCHIQUE*  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) SARKAR, Santonu, 560076 Bangalore, IN  
PLATENIUS-MOHR, Marie, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE  
SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt, DE  
AMARLINGAM, Madapu, 501102 Vikarabad, IN  
ESKANDANI, Nafise, 64380 Rossdorf, DE  
BORRISON, Reuben, 68723 Schwetzingen, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 428 688 A1**  
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5038; G06F 9/5077**  
(25) En (26) En  
(21) 23208689.2 (22) 09.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 KR 20230031237  
09.03.2023 KR 20230031249  
31.05.2023 KR 20230069912  
31.05.2023 KR 20230070015  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DES AUFBAUS EINER CLOUD*  
• *METHOD FOR AUTOMATING CLOUD BUILDING*  
• *PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DE LA CONSTRUCTION D'UN CLOUD*  
(71) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR  
(72) Kim, Misook, Seoul 05510, KR  
Park, Jungchul, Seoul 05510, KR  
Kim, Hyengun, Seoul 05510, KR  
Yang, Sooyeon, Seoul 05510, KR  
Yang, Jongsung, Seoul 05510, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
- 
- PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 428 689 A1**  
(52) **G06F 9/5038; G06F 9/5072; G06F 9/5077**  
(25) En (26) En  
(21) 23208691.8 (22) 09.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 KR 20230031260  
31.05.2023 KR 20230070044  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DES AUFBAUS EINER CLOUD*  
• *METHOD FOR AUTOMATING CLOUD BUILDING*  
• *PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DE LA CONSTRUCTION D'UN CLOUD*  
(71) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR  
(72) Kim, Misook, 05510 Seoul, KR  
Park, Jungchul, 05510 Seoul, KR  
Kim, Hyengun, 05510 Seoul, KR  
Yang, Jongsung, 05510 Seoul, KR  
Yang, Sooyeon, 05510 Seoul, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 428 690 A1**  
**G06F 9/54** **H04L 41/0803**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23755787.1 (22) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/076039 15.02.2023  
(87) WO 2023/155785 2023/34 24.08.2023  
(30) 16.02.2022 CN 202210142679  
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NETZWERKSCHNITTSTELLENSTEUERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *NETWORK INTERFACE CONTROLLER CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CONTRÔLEUR D'INTERFACE RÉSEAU, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) LIANG, Yingxin, Beijing 100086, CN  
YE, Zhiyong, Beijing 100086, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- G06F 9/50** → (51) **G06N 3/063**
- 
- G06F 9/54** → (51) **G06F 8/60**
- 
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50**
- 
- G06F 9/54** → (51) **G06N 3/063**
- 
- G06F 11/00** → (51) **G01R 19/00**
- 
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 428 691 A1**  
(52) **G06F 11/0772; G06F 11/0781**  
(25) En (26) En



(21) 24160847.0 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 IN 202341015474  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUSBREITUNG VON FEHLERANZEIGEN  
UND MASKIERUNG VON FEHLERN IN EI-  
NER HIERARCHISCHEN ANORDNUNG  
VON SYSTEMEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR FAULT IN-  
DICATION PROPAGATION AND FAULT  
MASKING IN A HIERARCHICAL ARRANGE-  
MENT OF SYSTEMS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PROPA-  
GATION D'INDICATION DE DÉFAUT ET LE  
MASQUAGE DE DÉFAUT DANS UN AGEN-  
CEMENT HIÉRARCHIQUE DE SYSTÈMES

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) Nautiyal, Hemant, 5656AG Eindhoven, NL  
Singla, Shruti, 5656AG Eindhoven, NL  
Poudel, Rohan, 5656AG Eindhoven, NL  
Singh, Shreya, 5656AG Eindhoven, NL  
Arya, Sandeep Kumar, 5656AG Eindhoven,  
NL  
Gupta, Bipin, 5656AG Eindhoven, NL  
(74) Miles, John Richard, NXP  
SEMICONDUCTORS Intellectual Property  
Group Abbey House 25 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06F 11/10** (11) **4 428 692 A1**  
**G06F 11/22** **G06F 3/14**  
(52) **G06F 3/14; G06F 11/10; G06F 11/22**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22966650.8 (22) 29.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/143468 29.12.2022  
(87) WO 2024/138543 2024/27 04.07.2024  
(54) • STEUERGERÄT FÜR FUNKTIONALE SI-  
CHERHEITSANZEIGE UND STEUERUNGS-  
SYSTEM FÜR FUNKTIONALE SICHERHEITS-  
ANZEIGE  
• FUNCTIONAL SAFETY DISPLAY CON-  
TROLLER AND FUNCTIONAL SAFETY DIS-  
PLAY CONTROL SYSTEM  
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE  
DE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE ET SYS-  
TÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE  
SÉCURITÉ FONCTIONNELLE

(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co.,  
Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289  
Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free  
Trade Zone Pudong New Area, Shanghai  
201203, CN  
(72) CHEN, Xiaoying, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Huiming, Shanghai 201203, CN  
QIN, Kui, Shanghai 201203, CN  
CHI, Cheng, Shanghai 201203, CN  
WU, Jianbing, Shanghai 201203, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **4 428 693 A1**  
**G06F 11/22**  
(52) **G06F 11/1048; G06F 11/2215**  
(25) En (26) En  
(21) 24190599.1 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
(30) 21.04.2022 US 202217726123  
(54) • FEHLERKORREKTURCODEVALIDIERUNG  
• ERROR CORRECTION CODE VALIDATION  
• VALIDATION DE CODE DE CORRECTION  
D'ERREUR  
(71) Analog Devices International Unlimited  
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate  
Co. Limerick, Limerick, IE  
(72) BRADLEY, Shaun Stephen, Co. Limerick,  
V94V8D4, IE  
CHIW, Bernard Sherwin Leung, 1105  
Quezon City, PH  
CALLANAN, Andreas, Co. Limerick,  
V94WP9H, IE  
MEANY, Thomas, Bruff, V35W860, IE  
CROWE, Pat, Doon, V94 2P57, IE  
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 23168346.7 / 4 266 178

(51) **G06F 11/14** (11) **4 428 694 A2**  
**G06F 11/20**  
(52) **G06F 11/1469; G06F 11/1456;**  
**G06F 11/1464; G06F 11/2094;**  
**G06F 2201/815; G06F 2201/84**  
(25) En (26) En  
(21) 24162515.1 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318119722  
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHT-  
TUNGEN ZUR DATENWIEDERHERSTEL-  
LUNG UND -SICHERUNG  
• METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR  
DATA RECOVERY AND BACKUP  
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE  
RÉCUPÉRATION ET DE SAUVEGARDE DE  
DONNÉES  
(71) The Vanguard Group, Inc., P.O. Box 2600,  
Valley Forge, Pennsylvania 19482, US  
(72) WELSHANS, Nathan G., Jersey Shore,  
17740, US  
EMRICK, Timothy James, King of Prussia,  
19406, US  
SPATZ, Ryan Michael, Reading, 19608, US  
BECK Jr, John Edward, Philadelphia, 19114,  
US  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

**G06F 11/14** → (51) **G06F 8/61**  
**G06F 11/20** → (51) **G06F 11/14**  
**G06F 11/22** → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06F 12/0862** (11) **4 428 695 A1**  
**G06F 12/0866** **G06F 12/0871**  
**G06F 12/0895** **G06F 12/0897**  
**G06F 12/123**  
(52) **G06F 12/0866; G06F 12/0871;**  
**G06F 12/0895; G06F 12/123**  
(25) En (26) En  
(21) 23211406.6 (22) 22.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 US 202363451474 P  
31.05.2023 US 202318203909  
06.07.2023 KR 20230087957  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTI-  
VEN CACHE-KONFIGURATION

• SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE  
CACHE CONFIGURATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURA-  
TION DE CACHE ADAPTATIVE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SALAMAT, Sahand, San Jose, CA, 95134, US  
Li, Zongwang, San Jose, CA, 95134, US  
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134,  
US  
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06F 12/0866** → (51) **G06F 12/0862**

**G06F 12/0871** → (51) **G06F 12/0862**

(51) **G06F 12/0888** (11) **4 428 696 A1**  
(52) **G06F 12/0888; G06F 12/1009;**  
**G06F 12/1027; Y02D 10/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22897463.0 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/126013 18.10.2022  
(87) WO 2023/093380 2023/22 01.06.2023  
(30) 27.11.2021 CN 202111438805  
(54) • WARTUNGSVERFAHREN FÜR ÜBERSET-  
ZUNGSPUFFER UND ZUGEHÖRIGE VOR-  
RICHTUNG  
• MAINTENANCE METHOD FOR TRANSLA-  
TION LOOKASIDE BUFFER, AND RELATED  
DEVICE  
• PROCÉDÉ DE MAINTENANCE POUR TAM-  
PON DE TRADUCTION, ET DISPOSITIF AS-  
SOCIÉ  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
JIANG, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
FAN, Henglong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 12/0888** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 12/0895** → (51) **G06F 12/0862**

**G06F 12/0897** → (51) **G06F 12/0862**

(51) **G06F 12/10** (11) **4 428 697 A1**  
(52) **G06F 12/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21965180.9 (22) 26.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/133456 26.11.2021  
(87) WO 2023/092446 2023/22 01.06.2023  
(54) • DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN  
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
• DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND  
RELATED DEVICE  
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE  
DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LV, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHEN, Shaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 12/1009** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 12/123** → (51) **G06F 12/0862**

**G06F 12/14** → (51) **G01D 4/00**

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 428 698 A1**  
**G06F 13/40** **G11C 7/10**  
**G11C 11/4093** **H03K 19/0175**  
(52) **G06F 13/1668; G06F 13/1684;**  
**G06F 13/4072; G11C 7/1078;**  
**G11C 11/4093; H03K 19/018521**  
(25) En (26) En  
(21) 23168687.4 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 US 202318181983  
(54) • *VERWALTUNG VON DATENÜBERTRAGUN-*  
*GEN IN HALBLEITERBAUELEMENTEN*  
• *MANAGING DATA TRANSFERS IN SEMI-*  
*CONDUCTOR DEVICES*  
• *GESTION DE TRANSFERTS DE DONNÉES*  
*DANS DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.,  
No.16, Li-Hsin Road, Science-Based  
Industrial Park, Hsinchu 300094, TW  
(72) CHANG, Yi-Fang, 310 Jhudong Township,  
Hsinchu County, TW  
LO, Su-Chueh, 300051 Hsinchu City, TW  
LIN, Jeng-Kuan, 302008 Zhubei City,  
Hsinchu County, TW  
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker  
Schlotter Tostmann Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,  
DE

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 428 699 A1**  
**G06F 3/06**  
(52) **G06F 13/1631; G06F 3/0659;**  
**G06F 13/1642**  
(25) En (26) En  
(21) 24161955.0 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202363451138 P  
25.08.2023 US 202318238312  
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAH-*  
*REN ZUR PLANUNG VON BLOCKANFRA-*  
*GEN*  
• *MEMORY DEVICE AND METHOD FOR*  
*SCHEDULING BLOCK REQUEST*  
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE*  
*PLANIFICATION DE REQUÊTE DE BLOC*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Hobin, San Jose, CA, 95134, US  
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134,  
US  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 13/28** (11) **4 428 700 A1**  
(52) **G06F 9/54; G06F 13/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22903611.6 (22) 09.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/138012 09.12.2022  
(87) WO 2023/104194 2023/24 15.06.2023  
(30) 10.12.2021 CN 202111511024  
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND*  
*-VORRICHTUNG*  
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND AP-*  
*PARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT*  
*DE SERVICE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 13/40** → (51) **G06N 3/065**

- (51) **G06F 13/42** (11) **4 428 701 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 24700058.1 (22) 18.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(86) KR 2024/000889 18.01.2024  
(87) WO 2024/155118 2024/30 25.07.2024  
(30) 18.01.2023 KR 20230007449  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND*  
*VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-*  
*GEN VON USB-DATEN IN DER ELEKTRONI-*  
*SCHEN VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR*  
*TRANSMITTING AND RECEIVING USB DA-*  
*TA IN ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE*  
*TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE*  
*DONNÉES USB DANS UN DISPOSITIF*  
*ÉLECTRONIQUE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHO, Hakbong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Yeongseon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YOON, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JEON, Hwansoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Hangrak, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
HAN, Yonggil, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**G06F 13/42** → (51) **H04J 3/06**

- (51) **G06F 15/167** (11) **4 428 702 A1**  
(52) **G06F 15/167; G06F 15/177;**  
**G06F 15/78; Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22900102.9 (22) 10.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/124378 10.10.2022  
(87) WO 2023/098295 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 CN 202111449989  
(54) • *HOCHFREQUENZCHIP, ALGORITHMUSRE-*  
*KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND COM-*  
*PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *RADIO FREQUENCY CHIP, ALGORITHM RE-*  
*CONSTRUCTION METHOD, AND COMPUT-*  
*ER READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PUCE RADIOFRÉQUENCE, PROCÉDÉ DE*  
*RECONSTRUCTION ALGORITHMIQUE ET*  
*SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-*  
*DINATEUR*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHENG, Chuang, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
DAI, Zhengjian, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
WAN, Chao, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
LEI, Jiangli, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
ZHANG, Zuofeng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll  
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte  
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **G06F 15/173** (11) **4 428 703 A1**  
(52) **G06F 12/06; G06F 15/173**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22899870.4 (22) 27.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/101669 27.06.2022  
(87) WO 2023/098050 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 CN 202111445721  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR*  
*FERNDATENZUGRIFF*  
• *REMOTE DATA ACCESS METHOD AND AP-*  
*PARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À DES*  
*DONNÉES À DISTANCE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIN, Weibin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LING, Wenkai, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
SHEN, Shengyu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XIE, Shanggang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
PAN, Qiuping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CHEN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

- (51) **G06F 15/78** (11) **4 428 704 A1**  
**G06F 21/53** **G06F 21/78**  
**H04L 67/10** **H04L 67/51**  
**H04L 9/40**  
(52) **G06F 21/53; G06F 15/7867;**  
**G06F 21/78; H04L 63/105;**

- H04L 67/10; H04L 67/51**  
(25) En (26) En  
(21) 24186400.8 (22) 17.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.03.2020 US 202016832593  
(54) • *PROGRAMMIERBARE INTEGRIERTE SCHALTUNG ALS ENTFERNTER VERTRAUENSANKER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MANDANTENFÄHIGKEIT*  
• *PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT CONFIGURED AS A REMOTE TRUST ANCHOR TO SUPPORT MULTITENANCY*  
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PROGRAMMABLE CONFIGURÉ COMME ANCRAGE DE CONFIANCE À DISTANCE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE MULTILOCALITÉ*  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Schulz, Steffen, 64297 Darmstadt, DE  
Koeberl, Patrick, 64665 Alsbach-Haenlein, DE  
Trivedi Alpa Narendra, Portland, 97229, US  
Weber, Scott, Piedmont CA, 94611, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
20207958.8 / 3 885 925
- 
- (51) **G06F 16/00** (11) **4 428 705 A2**  
(52) **G06F 16/219; H04L 67/10; H04L 67/60**  
(25) En (26) En  
(21) 24190899.5 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.06.2021 US 202117345346  
(54) • *PAGINIERTER DATENÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN*  
• *PAGINATED DATA TRANSFER TECHNIQUES*  
• *TECHNIQUES DE TRANSFERT DE DONNÉES PAGINÉES*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) LEAO, Matheus De Oliveira, Redmond, 98052-6399, US  
GHELMAN, Raphael, Redmond, 98052-6399, US  
VILARINHO, Eli Cortez Custodio, Redmond, 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB  
(62) 22727589.8 / 4 352 939
- 
- (51) **G06F 16/174** (11) **4 428 706 A2**  
(52) **G06F 16/1748**  
(25) En (26) En  
(21) 24184870.4 (22) 29.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.04.2019 US 201962840614 P  
21.04.2020 US 202016854153  
(54) • *DATEISYSTEMMETADATENDEDUPLIZIERUNG*  
• *FILE SYSTEM METADATA DEDUPLICATION*  
• *DÉDUPLICATION DE MÉTADONNÉES DE SYSTÈME DE FICHIERS*  
(71) Cohesity, Inc., 300 Park Ave, Suite 800, San Jose, CA 95110, US  
(72) GUPTA, Anubhav, San Jose, 95110, US  
JAIN, Sachin, San Jose, 95110, US  
TALELE, Shreyas, San Jose, 95110, US  
QIU, Zhihuan, San Jose, 95110, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
- 
- London WC1V 6HU, GB  
(62) 20727042.2 / 3 963 465
- 
- (51) **G06F 16/182** (11) **4 428 707 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23787511.7 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/084618 29.03.2023  
(87) WO 2023/197865 2023/42 19.10.2023  
(30) 14.04.2022 CN 202210390559  
(54) • *INFORMATIONSSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *INFORMATION STORAGE METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE D'INFORMATIONS*  
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
(72) GU, Yifan, Beijing 100028, CN  
JIA, Ning, Beijing 100028, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- (51) **G06F 16/21** (11) **4 428 708 A1**  
**G06F 16/22** **G06F 16/2453**  
**G06F 16/2455**  
(52) **G06F 16/217; G06F 16/221; G06F 16/2453; G06F 16/24552**  
(25) En (26) En  
(21) 23204079.0 (22) 17.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 US 202318178613  
(54) • *DATENLADEN AUF BASIS VON ARBEITSLASTVORHERSAGEN FÜR VERBESSERTE LEISTUNG VON CLOUD-BASIERTEN SYSTEMEN*  
• *DATA LOADING BASED ON WORKLOAD PREDICTIONS FOR IMPROVED PERFORMANCE OF CLOUD-BASED SYSTEMS*  
• *CHARGEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR DES PRÉDICTIONS DE CHARGE DE TRAVAIL POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE SYSTÈMES EN NUAGE*  
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE  
(72) ZHOU, Haotian, 69190 Walldorf, DE  
MA, Yu, 69190 Walldorf, DE  
WANG, Xiaotao, 69190 Walldorf, DE  
YANG, Ge, 69190 Walldorf, DE  
HE, Jing, 69190 Walldorf, DE  
HUANG, Lei, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G06F 16/215** (11) **4 428 709 A1**  
(52) **G06F 16/215; G06F 16/23; G06F 16/25; G06F 16/84**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22897054.7 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/091791 09.05.2022  
(87) WO 2023/092954 2023/22 01.06.2023
- 
- (30) 26.11.2021 CN 202111422755  
25.02.2022 CN 202210179899  
(54) • *DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM - DATA GOVERNANCE METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GOUVERNANCE DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Gui'an New District, Guizhou 550025, CN  
(72) HAO, Shiyuan, Guizhou 550025, CN  
WEI, Ziheng, Guizhou 550025, CN  
LONG, Jiang, Guizhou 550025, CN  
LU, Hong, Guizhou 550025, CN  
JI, Zhenfeng, Guizhou 550025, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- G06F 16/22** → (51) **G06F 16/21**
- 
- G06F 16/23** → (51) **G16C 60/00**
- 
- G06F 16/242** → (51) **G06F 16/2452**
- 
- (51) **G06F 16/2452** (11) **4 428 710 A1**  
**G06F 16/242**  
(52) **G06F 16/243; G06F 16/24522**  
(25) En (26) En  
(21) 24161864.4 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 US 202363489176 P  
26.02.2024 US 202418587047  
(54) • *TRANSFORMATION VON NATÜRLICHER SPRACHE ZU ABFRAGESPRACHE*  
• *NATURAL LANGUAGE TO QUERY LANGUAGE TRANSFORMATION*  
• *LANGAGE NATUREL POUR INTERROGER UNE TRANSFORMATION DE LANGAGE*  
(71) ThoughtSpot, Inc., 444 Castro Street, Suite 1000, Mountain View, CA 94041, US  
(72) Balakavi, Rahul, Mountain View, US  
Prakash, Amit, Saratoga, US  
Kao, Hungpin, Issaquah, US  
Patni, Sagar, Sunnyvale, US  
Pombo, Santiago, San Francisco, US  
Arora, Sumeet, Cupertino, US  
Ohm, Utkarsh, Mountain View, US  
Yadav, Nikhil, Sunnyvale, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **G06F 16/2452** (11) **4 428 711 A1**  
**G06F 16/242**  
(52) **G06F 16/243; G06F 16/24522**  
(25) En (26) En  
(21) 24161866.9 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 US 202363489176 P  
26.02.2024 US 202418587079  
(54) • *TRANSFORMATION VON NATÜRLICHER SPRACHE ZU ABFRAGESPRACHE*  
• *NATURAL LANGUAGE TO QUERY LANGUAGE TRANSFORMATION*  
• *LANGAGE NATUREL POUR INTERROGER UNE TRANSFORMATION DE LANGAGE*  
(71) ThoughtSpot, Inc., 444 Castro Street, Suite

1000, Mountain View, CA 94041, US  
(72) KULKARNI, Pankaj, Bangalore, IN  
TOMER, Anurag, Ghaziabad, IN  
KULKARNI, Kedar, Bangalore, IN  
YADAV, Alok, New Delhi, IN  
MEHRA, Akshay, Bengaluru, IN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/21**

**G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/21**

**G06F 16/2457** → (51) **H04W 4/48**

**G06F 16/25** → (51) **G06F 16/27**

(51) **G06F 16/26** (11) **4 428 712 A1**  
**G06F 16/904**  
(52) **G06F 16/26; G06F 16/904**  
(25) En (26) En  
(21) 23193945.5 (22) 29.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 JP 2023037101  
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM,  
PROGRAMM UND INFORMATIONSVAR-  
BEITUNGSVERFAHREN**  
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM,  
PROGRAM, AND INFORMATION PRO-  
CESSING METHOD**  
• **SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE  
TRAITEMENT D'INFORMATIONS**  
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,  
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) HIMENO, Takumi, Yokohama-shi,  
Kanagawa, JP  
AMEMIYA, Hiroaki, Yokohama-shi,  
Kanagawa, JP  
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

(51) **G06F 16/27** (11) **4 428 713 A1**  
**G06F 16/25**  
(52) **G06F 16/27; G06F 16/256**  
(25) En (26) En  
(21) 23203366.2 (22) 13.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318119436  
(54) • **AUTOMATISCHER DATENVERKNÜP-  
FUNGS-/REPLIKATIONS-WIPPSCHALTER**  
• **AUTOMATIC DATA FEDERATION/REPLICA-  
TION TOGGLE**  
• **BASCULE AUTOMATIQUE DE FÉDÉRA-  
TION/RÉPLICATION DE DONNÉES**  
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190  
Walldorf, DE  
(72) Bos, Daniel, 69190 Walldorf, DE  
Schoenau, Peter, 69190 Walldorf, DE  
Karpstein, Tobias, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G06F 16/28** → (51) **H04W 4/48**

**G06F 16/29** → (51) **G01S 17/88**

(51) **G06F 16/55** (11) **4 428 714 A1**  
**G06N 3/045** **G06N 3/0475**

**G06N 3/09** **G06N 3/096**  
(52) **G06N 3/096; G06F 16/55;**  
**G06N 3/045; G06N 3/0475;**  
**G06N 3/09; G06N 3/0464; G06N 3/094**  
(25) En (26) En  
(21) 23160418.2 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **MESSUNG DER VERALLGEMEINERUNGS-  
FÄHIGKEIT EINES TRAINIERTEN MASCHI-  
NENLERNMODELLS IN BEZUG AUF VOR-  
GEGEBENE MESSDATEN**  
• **MEASURING THE GENERALIZATION ABILI-  
TY OF A TRAINED MACHINE LEARNING  
MODEL WITH RESPECT TO GIVEN MEA-  
SUREMENT DATA**  
• **MESURE DE LA CAPACITÉ DE GÉNÉRALI-  
SATION D'UN MODÈLE D'APPRENTIS-  
SAGE AUTOMATIQUE ENTRAÎNÉ PAR RAP-  
PORT À DES DONNÉES DE MESURE DON-  
NÉES**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE  
Li, Yumeng, 72070 Tuebingen, DE  
Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE

**G06F 16/904** → (51) **G06F 16/26**

(51) **G06F 16/93** (11) **4 428 715 A1**  
**H04L 51/216** **G06Q 10/107**  
(52) **G06F 16/93; H04L 51/08;**  
**H04L 51/216; G06Q 10/107**  
(25) En (26) En  
(21) 23187226.8 (22) 24.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 JP 2023034966  
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMA-  
TIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS,  
PROGRAM, AND INFORMATION PRO-  
CESSING METHOD**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE  
TRAITEMENT D'INFORMATIONS**  
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,  
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) HAGA, Mai, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

**G06F 16/93** → (51) **G06F 40/166**

**G06F 16/95** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 428 716 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22920038.1 (22) 20.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/140313 20.12.2022  
(87) WO 2023/134407 2023/29 20.07.2023  
(30) 17.01.2022 CN 202210050319

(54) • **INHALTSSUCHVERFAHREN, -VORRICHT-  
TUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDI-  
UM**  
• **CONTENT SEARCH METHOD, APPARATUS  
AND DEVICE, AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RE-  
CHERCHE DE CONTENU, ET SUPPORT**  
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,  
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park  
Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) LU, Jianxing, Beijing 100086, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 16/955** (11) **4 428 717 A2**  
(52) **G06F 16/9574; H04L 67/02;**  
**H04L 67/56; H04L 67/06**  
(25) En (26) En  
(21) 24190349.1 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.04.2019 US 201962827889 P  
11.07.2019 US 201962872926 P  
(54) • **VERWALTUNG EINES NICHTDIREKTEN  
URL-ABRUFDIENSTES**  
• **MANAGING A NON-DIRECT URL FETCH-  
ING SERVICE**  
• **GESTION D'UN SERVICE D'EXTRACTION  
NON DIRECTE D'URL**  
(71) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St.,  
42507 Netanya, IL  
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am,  
IL  
SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL  
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE  
(62) 22158533.4 / 4 027 618  
20782870.8 / 3 935 792

**G06F 16/955** → (51) **H04L 61/3015**

(51) **G06F 16/957** (11) **4 428 718 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22903311.3 (22) 01.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/136020 01.12.2022  
(87) WO 2023/103889 2023/24 15.06.2023  
(30) 08.12.2021 CN 202111493846  
(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **VIDEO PROCESSING METHOD AND APPA-  
RATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STOR-  
AGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET  
SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road  
Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
(72) ZHAO, Dong, Beijing 100086, CN  
ZHONG, Qiu, Beijing 100086, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**G06F 17/16** → (51) **G06N 3/0495**

**G06F 17/18** → (51) **G01R 31/62**

**G06F 17/18** → (51) **G06Q 10/06**

**G06F 18/213** → (51) **G06F 18/243**

**G06F 18/2415** → (51) **G06F 18/243**

- (51) **G06F 18/243** (11) **4 428 719 A1**  
**G06V 10/44** **G06N 3/02**  
**G06F 18/213** **G06F 18/2415**
- (52) **G06F 18/243; G06F 18/213;**  
**G06F 18/2415; G06N 3/0895;**  
**G06N 3/09; G06V 10/454;**  
G06N 3/0499
- (25) En (26) En  
(21) 23161346.4 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-  
NUNG VON ABWEICHUNGEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR OUT-OF-DIS-  
TRIBUTION DETECTION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
HORS DISTRIBUTION**
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-  
cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
Czech Technical University in Prague,  
Technicka 2, 16627 Praha 6, CZ
- (72) CHUMERIN, Nikolay, 1140 Brussels, BE  
AL JUNDI, Rahaf, 1140 Brussels, BE  
OLMEDA REINO, Daniel, 1140 Brussels, BE  
VOJÍR, Tomas, 16627 Prague 6, CZ  
MATAS, Jiri, 16627 Prague 6, CZ  
SOCHMAN, Jan, 16627 Prague 6, CZ
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **G06F 21/00** (11) **4 428 720 A2**  
(52) **G06Q 50/265; G06F 21/6245;**  
**G06Q 10/107; G06Q 30/0185;**  
**G06Q 40/08; G06Q 50/40;**  
**H04L 63/0428; H04W 12/033;**  
G06F 11/302; G06F 2201/81;  
H04W 4/029
- (25) En (26) En  
(21) 24191446.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 10.06.2020 US 202016897726
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR SI-  
CHEREN GEMEINSAMEN DATENNUT-  
ZUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINER AN-  
GEPASSTEN AUSGABE**  
• **DATA PROCESSING SYSTEM FOR SECURE  
DATA SHARING AND CUSTOMIZED OUT-  
PUT GENERATION**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES  
POUR UN PARTAGE DE DONNÉES SÉCURI-  
SÉ ET UNE GÉNÉRATION DE SORTIE PER-  
SONNALISÉE**
- (71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders  
Road, Northbrook, Illinois 60062, US
- (72) HAYES, Howard, Northbrook, 60062, US  
CHINTAKINDI, Sunil, Northbrook, 60062,  
US  
KUMAR, Surender, Northbrook, 60062, US  
GIBSON, Tim, Northbrook, 60062, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 21820980.7 / 4 165 624
- (51) **G06F 21/10** (11) **4 428 721 A1**  
**G06F 21/53** **G06F 21/57**  
**H04L 9/40** **H04W 12/08**  
**H04W 84/18**
- (52) **H04L 63/10; G06F 9/00; G06F 21/10;**  
**G06F 21/53; G06F 21/57; H04W 4/70;**  
**H04W 12/08; H04L 67/10**

- (25) En (26) En  
(21) 23160746.6 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **HARDWARE-ZUGRIFFSVERWALTUNGS-  
VERFAHREN**  
• **A HARDWARE ACCESS MANAGEMENT  
METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS AU MATÉ-  
RIEL**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hangauer, Andreas, 80634 München, DE  
Mößbauer, Felix, 85570 Markt Schwaben,  
DE  
Preclik, Tobias, 91085 Weisendorf, DE  
Schüle, Tobias, 80636 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE
- (51) **G06F 21/10** (11) **4 428 722 A1**  
**G05B 19/02**
- (52) **G06F 21/10; G06Q 50/184;**  
G06Q 50/04; G06Q 2220/18
- (25) De (26) De  
(21) 23161105.4 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **KOMBINIERTE LIZENZEN, UM DIE LIZEN-  
ZIERUNG MEHRERER LIZENZPFLICHTIGER  
SOFTWAREKOMPONENTEN ZU ERLEICH-  
TERN**  
• **COMBINED LICENSES FOR FACILITATING  
LICENSING OF MULTIPLE SOFTWARE  
COMPONENTS THAT ARE SUBJECT TO LI-  
CENSES**  
• **LICENCES COMBINÉES POUR FACILITER  
L'OCTROI DE LICENCES DE PLUSIEURS  
COMPOSANTS LOGICIELS SOUMIS À LI-  
CENCE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Kirstenpfad, Daniel, 96138 Burgebrach, DE  
Laudenberg, Thomas, 90592  
Schwarzenbruck, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE
- (51) **G06F 21/31** (11) **4 428 723 A1**  
**G06F 21/45** **G06F 21/60**  
**G06F 21/64** **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/45;**  
**G06F 21/60; G06F 21/64;**  
**H04L 9/3247**
- (25) De (26) De  
(21) 24160891.8 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 DE 102023105907
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN DIGITA-  
LER KOPIEN EINER MEHRZAHL VON DO-  
KUMENTEN**  
• **METHOD FOR ISSUING DIGITAL COPIES  
FROM A PLURALITY OF DOCUMENTS**  
• **PROCÉDÉ POUR EXPOSER DES COPIES  
NUMÉRIQUES D'UNE PLURALITÉ DE DO-  
CUMENTS**

- (71) Bundesdruckerei GmbH,  
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- G06F 21/31** → (51) **B60R 16/037**
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 428 724 A1**  
(52) **G06F 21/32; G06F 21/60; G06V 40/16;**  
**H04L 9/40**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22897397.0 (22) 08.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123841 08.10.2022  
(87) WO 2023/093312 2023/22 01.06.2023  
(30) 25.11.2021 CN 202111415970  
24.01.2022 CN 202210080192
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM  
UND -VERFAHREN, VORRICHTUNG UND  
SPEICHERMEDIUM**  
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND  
METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDI-  
UM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUP-  
PORT DE STOCKAGE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Rui, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WU, Caijun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 428 725 A1**  
**H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/32; G06V 40/1365;**  
**G06V 40/172; G06V 40/50;**  
**H04L 63/0861; G06V 40/197;**  
**H04L 9/3231**
- (25) En (26) En  
(21) 24161263.9 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 US 202318182260
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOME-  
TRISCHEN IDENTIFIZIERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BIOMET-  
RIC IDENTIFICATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'IDENTI-  
FICATION BIOMÉTRIQUE**
- (71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue  
Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
- (72) YERLI, Cevat, Dubai, AE  
MANZANERA LIDON, Jesús, 03295 Alicante,  
ES
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 21/33** (11) **4 428 726 A1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/0838; G06F 21/33;**  
**H04L 9/3247; H04L 63/08;**  
**H04L 63/0807; H04L 63/0823**
- (25) De (26) De

- (21) 24160857.9 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 DE 102023105903  
(54) • VERFAHREN ZUM PSEUDONYMISIERTEN  
ERZEUGEN EINES PROVISIONIERUNGSTO-  
KENS FÜR EIN DIGITALES DOKUMENT  
• METHOD FOR THE PSEUDONYMIZED  
GENERATION OF A REVISION TOKEN FOR  
A DIGITAL DOCUMENT  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION PSEUDO-NY-  
MISÉE D'UN JETON DE FOURNITURE DE  
DOCUMENT NUMÉRIQUE  
(71) Bundesdruckerei GmbH,  
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **G06F 21/33** (11) **4 428 727 A1**  
**H04L 9/06 H04L 9/08**  
**H04L 9/40**  
(52) **H04L 63/0807; G06F 21/33;**  
**H04L 9/0643; H04L 9/3213;**  
**H04L 9/3247; H04L 9/3271**  
(25) De (26) De  
(21) 24160863.7 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 DE 102023105902  
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES PRO-  
VISIONIERUNGSTOKENS FÜR EINE MEHR-  
ZAHL VON DIGITALEN DOKUMENTEN  
• METHOD FOR GENERATING A PROVI-  
SIONING TOKEN FOR A PLURALITY OF  
DIGITAL DOCUMENTS  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN JETON  
DE FOURNITURE POUR UNE PLURALITÉ  
DE DOCUMENTS NUMÉRIQUES  
(71) Bundesdruckerei GmbH,  
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **G06F 21/33** (11) **4 428 728 A1**  
**H04L 9/32**  
(52) **G06F 21/33; H04L 9/3247**  
(25) De (26) De  
(21) 24160878.5 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 DE 102023105904  
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES PRO-  
VISIONIERUNGSTOKENS FÜR EINE MEHR-  
ZAHL VON DIGITALEN DOKUMENTENKO-  
PIEN  
• METHOD FOR GENERATING A PROVI-  
SIONING TOKEN FOR A PLURALITY OF  
DIGITAL DOCUMENT COPIES  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN JETON  
DE FOURNITURE POUR UNE PLURALITÉ  
DE COPIES DE DOCUMENTS NUMÉ-  
RIQUES  
(71) Bundesdruckerei GmbH,  
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **G06F 21/33** (11) **4 428 729 A1**  
**H04L 9/06 H04L 9/32**  
(52) **G06F 21/33; H04L 9/0643;**  
**H04L 9/3213; H04L 9/3247**  
(25) De (26) De  
(21) 24160885.0 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 DE 102023105906  
(54) • VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN EINER  
MEHRZAHL VON DIGITALEN DOKUMEN-  
TEN  
• METHOD FOR ISSUING A PLURALITY OF  
DIGITAL DOCUMENTS  
• PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'UNE PLU-  
RALITÉ DE DOCUMENTS NUMÉRIQUES  
(71) Bundesdruckerei GmbH,  
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **G06F 21/44** (11) **4 428 730 A1**  
**H04L 9/32 H04L 9/40**  
**A61H 33/06**  
(52) **G06F 21/44; A61H 33/005;**  
**A61H 33/063; H04L 9/3271;**  
**H04L 63/08**  
(25) En (26) En  
(21) 24161239.9 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 US 202363450354 P  
14.09.2023 US 202318368560  
(54) • INTELLIGENTES HEIZSYSTEM FÜR BADE-  
ANLAGEN MIT SPAS  
• SMART HEATER SYSTEM FOR BATHING IN-  
STALLATIONS INCLUDING SPAS  
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE INTELLIGENT  
POUR INSTALLATIONS DE BAIN COMPRE-  
NANT DES SPAS  
(71) Balboa Water Group, LLC, 3030 Airway  
Avenue, Suite B, Costa Mesa, CA 92626, US  
(72) WEGEHENKEL, Chris, Huntingdon Beach,  
US  
MORRIS, David, Placentia, US  
HEIDEN, Charles, Mission Viejo, US  
BUI, Hoang, Jurupa Valley, US  
Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB
- G06F 21/45** → (51) **G06F 21/31**  
**G06F 21/52** → (51) **G06N 3/045**  
**G06F 21/53** → (51) **G06F 15/78**  
**G06F 21/53** → (51) **G06F 21/10**  
**G06F 21/53** → (51) **G06F 21/60**  
**G06F 21/55** → (51) **G06N 3/045**
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 428 731 A1**  
**G06F 12/1009**  
(52) **G06F 12/1009; G06F 21/57**  
(25) Zh (26) En
- (21) 22900457.7 (22) 29.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/135001 29.11.2022  
(87) WO 2023/098653 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 CN 202111461175  
(54) • KERNELSCHUTZVERFAHREN, -VORRICH-  
TUNG UND -SYSTEM  
• KERNEL PROTECTING METHOD, APPARA-  
TUS AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PRO-  
TECTION DE NOYAU  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Zhenqiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
MANEA, Valentin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 428 732 A2**  
**G06F 9/5027; G06F 9/5072;**  
**G06F 21/57**  
(25) En (26) En  
(21) 24188541.7 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 27.11.2019 US 201916698431  
(54) • AUTOMATISIERTE VERWALTUNG VON  
MASCHINENBILDERN  
• AUTOMATED MANAGEMENT OF MA-  
CHINE IMAGES  
• GESTION AUTOMATISÉE D'IMAGES DE  
MACHINE  
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,  
Seattle, WA 98108-1226, US  
(72) CHANDRASHEKAR, Samartha, Washington,  
98109-5210, US  
DANIELS, Francois, Washington, 98109-  
5210, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB  
(62) 20820615.1 / 4 066 110
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 428 733 A2**  
**G06F 21/575**  
(25) En (26) En  
(21) 24191232.8 (22) 31.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 25.06.2017 US 201715632380  
(54) • FERNBESCHEINIGUNG FÜR MEHRKERN-  
PROZESSOR  
• REMOTE ATTESTATION FOR MULTI-CORE  
PROCESSOR  
• ATTESTATION À DISTANCE POUR PROCES-  
SEUR MULTIC UR  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) DOMKE, Felix Stefan, Redmond, 98052-  
6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(62) 18732596.4 / 3 646 223
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 428 734 A1**  
**G06F 21/53**  
(52) **G06F 21/602; G06F 21/53**  
(25) En (26) En  
(21) 24162222.4 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318181239  
(54) • **GEHEIMVERWALTUNG**  
• **SECRET MANAGEMENT**  
• **GESTION DE SECRET**  
(71) Oracle International Corporation, M/S  
50P7 500 Oracle Parkway, Redwood  
Shores, CA 94065, US  
(72) JUNEJA, Rohit, Redwood Shores, 94065, US  
PAI, Sandesh, Redwood Shores, 94065, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 428 735 A1**  
**G05B 17/02** **G05B 19/418**  
**G06F 16/95** **H04L 9/40**  
(52) **H04L 63/101; G05B 17/02;**  
**G06F 21/6218; H04L 63/08;**  
**H04L 63/102; G05B 13/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23160400.0 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB**  
**EINES VERTEILTEN SIMULATIONS- UND**  
**VERARBEITUNGSRAHMENS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A**  
**DISTRIBUTED SIMULATION AND PRO-**  
**CCESSING FRAMEWORK**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNE-**  
**MENT D'UN CADRE DE SIMULATION ET**  
**DE TRAITEMENT DISTRIBUÉ**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) WOLFRUM, Philipp Dr., 81539 München,  
DE  
HELD, Harald Dr., 85461 Bockhorn, DE  
HARTMANN, Dirk Dr., 85617 Aßling, DE  
MAS, Peter, 69680 Chassieu, FR  
BOZEK, Ewa Dr., 91052 Erlangen, DE  
LOUKREZIS, Dimitrios Dr., 80809 München,  
DE  
PFEIFFER, Bernd-Markus Dr., 91080  
Uttenreuth, DE  
BUSSE, Corinna, 90592 Schwarzenbruck,  
DE  
HÖHLEIN, Nicolai, 90409 Nürnberg, DE  
FRIEDRICH, Michael, 60385 Frankfurt, DE  
CHOISELAT, Leo, 69009 Lyon, FR  
SCHENK, Tim, 84034 Lanshut, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 428 736 A1**  
**G06F 21/60**  
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/602**  
(25) En (26) En  
(21) 24157418.5 (22) 13.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 FI 20235286  
(54) • **VERFAHREN FÜR KOLLABORATIVES MA-**  
**SCHINENLERNEN**  
• **METHOD FOR COLLABORATIVE MACHINE**  
**LEARNING**  
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE**  
**COLLABORATIF**  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) DETHISE, Alice, 70182 Stuttgart, DE  
CHEN, Ruichuan, 71672 Marbach, DE  
AKKUS, Istemi Ekin, 70469 Stuttgart, DE  
ADITYA, Paarijaat, 70839 Gerlingen, DE  
KOSKELA, Antti Herman, 00580 Helsinki, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

**G06F 21/62** → (51) **G01D 4/00**

**G06F 21/62** → (51) **H04R 25/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 428 737 A2**  
**G06F 21/64**  
(25) En (26) En  
(21) 24191643.6 (22) 20.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(54) • **SICHERES VERTEILTES MEHRFACH-LED-**  
**GER-SYSTEM**  
• **SECURE MULTI DISTRIBUTED LEDGER**  
**SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ MUL-**  
**TIPLE SÉCURISÉ**  
(71) Quant Network Ltd., 20-22 Wenlock Road,  
London N1 7GU, GB  
(72) VERDIAN, Gilbert, London, N1 7GU, GB  
RILEY, Luke, London, N1 7GU, GB  
HARGREAVES, Martin, London, N1 7GU, GB  
MARIROSANS, Peter, London, N1 7GU, GB  
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 20209072.6 / 4 002 180

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/71** → (51) **G01D 4/00**

**G06F 21/78** → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 30/13** (11) **4 428 738 A1**  
**G06T 15/06** **G06T 15/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22891756.3 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/126022 18.10.2022  
(87) WO 2023/082959 2023/20 19.05.2023  
(30) 10.11.2021 CN 202111328102  
(54) • **AUF EINER NICHTECHTEN MASCHINE BA-**  
**SIERENDES AUTOMATISCHES LICHTVER-**  
**TEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHT-**  
**TUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERME-**  
**DIIUM**  
• **UNREAL ENGINE-BASED AUTOMATIC**  
**LIGHT DISTRIBUTION METHOD AND AP-**  
**PARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDI-**  
**UM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION**  
**AUTOMATIQUE DE LUMIÈRE BASÉS SUR**  
**UN MOTEUR NON RÉEL, DISPOSITIF ET**  
**SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) Shenzhen Xumi Yuntao Space Technology  
Co., Ltd., 25F2504, Wired Information

Transmission Building No. 3369, Binhai  
Avenue Haizhu Community Yuehai Street  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518054, CN  
(72) JIANG, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong  
518054, CN  
LI, Zhenghui, Shenzhen, Guangdong  
518054, CN  
LI, Chunqing, Shenzhen, Guangdong  
518054, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni  
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street  
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,  
Ankara, TR

(51) **G06F 30/13** (11) **4 428 739 A1**  
**G06F 30/13**  
(25) De (26) De  
(21) 23160656.7 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **TOPOLOGIE FÜR EIN PERSONENSTROM-**  
**SIMULATIONSMODELL BASIEREND AUF**  
**REALDATEN**  
• **TOPOLOGY FOR A PERSON CURRENT SIM-**  
**ULATION MODEL BASED ON REAL DATA**  
• **TOPOLOGIE DE MODÈLE DE SIMULATION**  
**DE FLUX DE PERSONNES SUR LA BASE DE**  
**DONNÉES RÉELLES**  
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,  
8047 Zürich, CH  
(72) Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE  
Mayer, Hermann Georg, 83209 Priem am  
Chiemsee, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 30/25** (11) **4 428 740 A1**  
**G06F 30/28** **G16C 10/00**  
(52) **G06F 30/25; G06F 30/28**  
(25) En (26) En  
(21) 23211788.7 (22) 23.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 KR 20230030018  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**SPH-BASIERTEN HYPERELASTISCHEN SI-**  
**MULATION**  
• **SPH-BASED HYPERELASTIC SIMULATION**  
**METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIMULATION**  
**HYPERÉLASTIQUE À BASE DE SPHING**  
(71) Korea University Research and Business  
Foundation, Anam-dong 5-ga 145 Anam-ro  
Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR  
(72) HAN, Jung Hyun, Seoul, KR  
KEE, Min Hyung, Seoul, KR  
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,  
20124 Milano, IT

**G06F 30/27** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 30/28** (11) **4 428 741 A1**  
**B22F 10/31** **B22F 10/38**  
**G06F 113/10** **G06F 119/08**  
(52) **G06F 30/28; B22F 10/38; B22F 10/85;**  
**B33Y 50/02; B33Y 80/00; B22F 10/28;**  
**G06F 2113/10; G06F 2119/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23160753.2 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VORHERSAGE EINER MATERIALEIGENSCHAFT, ERZEUGUNG EINER KOMPONENTE, KOMPONENTE, SYSTEM*  
• *PREDICTING A MATERIAL PROPERTY, GENERATING A COMPONENT, COMPONENT, SYSTEM*  
• *PRÉDICTION D'UNE PROPRIÉTÉ DE MATÉRIAU, GÉNÉRATION D'UN COMPOSANT, COMPOSANT, SYSTÈME*  
(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE  
(72) Lammens, Nicolas, 3020 Herent, BE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G06F 30/28** → (51) **G06F 30/25**

(51) **G06F 40/103** (11) **4 428 742 A2**  
**G06F 40/211** **G06F 40/289**  
**G16H 10/60**  
(52) **G06F 40/103; G06F 40/211;**  
**G06F 40/289; G16H 10/60**  
(25) En (26) En  
(21) 24163797.4 (22) 17.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 25.04.2014 US 201461984270 P  
(54) • *VERBESSERUNG DER LESEGENAUIGKEIT, EFFIZIENZ UND -RETENTION*  
• *ENHANCING READING ACCURACY, EFFICIENCY AND RETENTION*  
• *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION, DE L'EFFICACITÉ ET DE LA RÉTENTION DE LECTURE*  
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US  
(72) WALKER, Randall, C., Rochester, 55902, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE  
(62) 15782950.8 / 3 134 824

(51) **G06F 40/106** (11) **4 428 743 A1**  
**G06F 40/186**  
(52) **G06F 40/186; G06F 40/106**  
(25) En (26) En  
(21) 24162693.6 (22) 11.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 AU 2023201502  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ENTWURFSVORLAGE ZUR ANPASSUNG EINES MEDIENELEMENTS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A DESIGN TEMPLATE MATCHING A MEDIA ITEM*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN MODÈLE DE CONCEPTION CORRESPONDANT À UN ÉLÉMENT MULTIMÉDIA*  
(71) Canva Pty Ltd., 110 Kippax Street, Surry Hills, New South Wales 2010, AU  
(72) KHOSRAVI BACHEHMIR, Danial, Surry Hills, NSW 2010, AU  
GASPARIAN, Ekaterina, Surry Hills, NSW 2010, AU  
VAN AMMERS, Reuben Lloyd, Surry Hills, NSW 2010, AU  
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP

200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(51) **G06F 40/166** (11) **4 428 744 A1**  
**G06F 3/0486** **G06F 16/93**  
**G06Q 10/06**  
(52) **G06F 16/93; G06F 40/177;**  
**G06Q 10/0639; G06F 3/0486**  
(25) En (26) En  
(21) 23194300.2 (22) 30.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 JP 2023035437  
(54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRÄHRUNGSSYSTEM, PROGRAMM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*  
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*  
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) TAKATSUKA, Yohei, Yokohamashi, Kanagawa, JP  
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**G06F 40/186** → (51) **G06F 40/106**

**G06F 40/211** → (51) **G06F 40/103**

**G06F 40/289** → (51) **G06F 40/103**

**G06F 119/04** → (51) **G01R 31/62**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 428 745 A1**  
**G06K 7/10722**  
(25) De (26) De  
(21) 24150362.2 (22) 04.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105668  
(54) • *CODELESE-GERÄT UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES CODELESE-GERÄTS*  
• *CODE READING DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OPERATING THE CODE READING DEVICE*  
• *LECTEUR DE CODE ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR FAIRE FONCTIONNER LE LECTEUR DE CODE*  
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE  
(72) Schütz, Frank, 79365 Rheinhausen, DE  
Reichelt, Daniel, 79312 Emmendingen, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 428 746 A1**  
(52) **G06K 7/10732; G06K 7/10722;**  
**G06K 7/10831; G06K 7/10881**  
(25) En (26) En  
(21) 24157610.7 (22) 14.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 03.03.2023 US 202318177903

(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG, BILDGEBUNGSLESE- UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG MIT ZWEI LINSEN*  
• *OPTICAL ASSEMBLY, IMAGING READER, AND METHOD FOR DUAL-LENS ILLUMINATION*  
• *ENSEMBLE OPTIQUE, LECTEUR D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE À DOUBLE LENTILLE*  
(71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) GIORDANO, Patrick, Charlotte, 28202, US  
GOOD, Timothy, Charlotte, 28202, US  
RUEBLINGER, Gregory, Charlotte, 28202, US  
VAN HORN, Erik, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06K 7/10** (11) **4 428 747 A1**  
(52) **G06K 7/10821; G06K 7/10722;**  
**G06K 7/10801**

(25) En (26) En  
(21) 24157611.5 (22) 14.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 IN 202311014886  
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM AUTOMATISCHEN UMSCHALTEN VON OBJEKTERKENNUNGSMODI*  
• *APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR AUTOMATIC SWITCHING OF OBJECT DETECTION MODES*  
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA COMMUTATION AUTOMATIQUE DE MODES DE DÉTECTION D'OBJET*  
(71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) HEJL, Benjamin, Charlotte, 28202, US  
WILZ SR, David M, Charlotte, 28202, US  
VAN HORN, Erik, Charlotte, 28202, US  
GOLWALA, Abhishkek Dipakkumar, Charlotte, 28202, US  
HAGGERTY, Thomas M., Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06K 7/10** (11) **4 428 748 A2**  
(52) **G07F 17/322; G06K 7/10118;**  
**G06K 7/10356; G06K 7/10475;**  
**G06K 17/0029; G07F 17/3248;**  
**H04K 3/41; H04K 3/43; H04K 3/825;**  
**H04K 3/86; G06K 19/07336;**  
**H04K 3/84; H04K 2203/20;**  
**H04K 2203/32; H04K 2203/34**

(25) En (26) En  
(21) 24191373.0 (22) 18.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 19.09.2019 JP 2019170398  
(54) • *SPIELTISCHLESESYSTEM*  
• *GAME TABLE READING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE LECTURE DE TABLE DE JEU*  
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP  
(72) TAKINE, Naoya, Shiga, 527-0232, JP  
MONJI, Satoru, Shiga, 527-0232, JP  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 20196823.7 / 3 796 273

**G06K 7/10** → (51) **G06K 19/07**

**G06K 17/00** → (51) **B41J 3/50**

- (51) **G06K 19/06** (11) **4 428 749 A1**
- (52) **G06K 19/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22889836.7 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/039694 25.10.2022
- (87) WO 2023/080016 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163275628 P
- (54) • **OPTISCHER MEHRSCICHTKÖRPER UND SYSTEM**
- **OPTICAL MULTILAYER BODY AND SYSTEM**
- **CORPS OPTIQUE À MULTIPLES COUCHES ET SYSTÈME**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) KAWAGUCHI, Mami, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- NUMATA, Yudai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- MATSUDA, Shoichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- SATO, Naoki, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06K 19/06** → (51) **H04L 61/3015**

- (51) **G06K 19/07** (11) **4 428 750 A1**
- (52) **G06K 7/10** **H04L 67/12**
- (52) **H04W 4/80; G06K 7/10198; G06K 19/0723; H04L 67/12; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24160922.1 (22) 01.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 US 202363451099 P
- (54) • **UMGEBUNGSINTERNET-DER-DINGE-ETI-KETTENLESEVERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ETIKETTENLADEZEIT MIT PERIODISCHEN POSITIONIERUNGSAKTIVIERUNGSREFERENZSIGNALEN**
- **AMBIENT INTERNET OF THINGS TAG READER PROCEDURE FOR ESTIMATION OF TAG CHARGE TIME WITH PERIODIC POSITIONING ACTIVATION REFERENCE SIGNALS**
- **PROCÉDURE DE LECTEUR D'ÉTIQUETTE DE L'INTERNET DES OBJETS AMBIANT POUR ESTIMER LE TEMPS DE CHARGE D'ÉTIQUETTE AVEC DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'ACTIVATION DE POSITIONNEMENT PÉRIODIQUE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G06K 19/07** → (51) **G06Q 10/0833**

- (51) **G06K 19/073** (11) **4 428 751 A2**
- (52) **H04W 4/80; B65D 51/245; G06K 19/07345; H04B 5/79; B65D 2203/10; H04W 4/21**
- (25) En (26) En
- (21) 24191596.6 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.07.2017 US 201715648763
- (54) • **INTERAKTIVE VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND GETRÄNKEBEHÄLTER**
- **INTERACTIVE CLOSURE DEVICE AND BEVERAGE CONTAINER**
- **DISPOSITIF DE FERMETURE INTERACTIF ET RÉCIPIENT DE BOISSON**
- (71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
- (72) CAMPBELL, Ryan, New York, 10014, US TELESKA, Bruno, Hawthorne, 10532, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 18832573.2 / 3 652 967
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 428 752 A1**
- (52) **G06K 19/077; H01R 12/71; H01R 13/02; H01R 13/40**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22906430.8 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137987 09.12.2022
- (87) WO 2023/109682 2023/25 22.06.2023
- (30) 15.12.2021 CN 202111538645 31.03.2022 CN 202210334207
- (54) • **SPEICHERKARTE**
- **MEMORY CARD**
- **CARTE MÉMOIRE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 428 753 A1**
- (52) **G06K 19/077; H01R 12/71; H01R 13/02; H01R 13/40; H04B 1/3816; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22906435.7 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138027 09.12.2022
- (87) WO 2023/109688 2023/25 22.06.2023
- (30) 15.12.2021 CN 202111537787 31.03.2022 CN 202210334297
- (54) • **KARTE**
- **CARD**
- **CARTE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06N 3/006** → (51) **G06Q 10/0631**

**G06N 3/02** → (51) **G06F 18/243**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 428 754 A1**
- (52) **G06N 3/08** **G06N 3/04; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/084**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22897807.8 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133524 22.11.2022
- (87) WO 2023/093724 2023/22 01.06.2023
- (30) 24.11.2021 CN 202111405768
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MODELLS EINES NEURONALEN NETZWERKS**
- **NEURAL NETWORK MODEL PROCESSING METHOD AND DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAI, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LING, Qiaomin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xuotong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Zhongrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06N 3/04** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 428 755 A1**
- (52) **G06N 3/088** **G06F 21/52** **G06F 21/55**
- (52) **G06F 21/554; G06N 3/0499; G06N 3/09; G06N 3/0464; G06N 20/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23161297.9 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ANGRIFFEN AUF EIN MASCHINENLERNMODELL AUF DER BASIS EINER INTERNEN STATES DES MODELLS**
- **SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING ATTACKS ON A MACHINE LEARNING MODEL BASED ON AN INTERNAL STATE OF THE MODEL**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER DES ATTAQUES SUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR LA BASE D'UN SÉLATE INTERNE DU MODÈLE*
- (71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL  
 (72) Hickie, Thomas, Ottawa, Canada, CA  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 3/045 → (51) G06F 16/55

G06N 3/045 → (51) G06N 3/063

G06N 3/045 → (51) G06Q 10/0631

- (51) **G06N 3/0464** (11) **4 428 756 A1**  
**G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/0464; G06N 3/063**
- (25) En (26) En  
 (21) 23210302.8 (22) 16.11.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 07.03.2023 KR 20230029932  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NEURONALER NETZWERKAUSFÜHRUNG*  
 • *METHOD AND APPARATUS WITH NEURAL NETWORK EXECUTION*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KANG, Jonghoon, 16678 Suwon-si, KR  
 KANG, Donghyun, 16678 Suwon-si, KR  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06N 3/0464 → (51) G06N 3/0495

G06N 3/0464 → (51) G06N 3/065

G06N 3/0464 → (51) G06T 3/4053

G06N 3/0475 → (51) G06F 16/55

G06N 3/0475 → (51) G06V 10/774

- (51) **G06N 3/0495** (11) **4 428 757 A1**  
**G06N 3/0464** **G06N 3/082**  
**G06F 17/16** **G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/0495; G06F 17/16;**  
**G06N 3/0464; G06N 3/082;**  
G06N 3/063
- (25) En (26) En  
 (21) 24159928.1 (22) 27.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 27.02.2023 GB 202302839  
 27.02.2023 GB 202302840  
 07.02.2024 GB 202401650  
 (54) • *KOMPRIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZES*  
 • *COMPRESSING A NEURAL NETWORK*  
 • *COMPRESSION D'UN RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
 (72) Demirci, Gunduz Vehbi, Kings Langley, WD4 8LZ, GB  
 Dikici, Cagatay, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **G06N 3/063** (11) **4 428 758 A1**  
**G06F 9/50** **G06F 9/54**  
**G06N 3/045** **G06F 9/30**
- (52) **G06F 9/5066; G06F 9/30134;**  
**G06F 9/544; G06N 3/04; G06N 3/045;**  
**G06N 3/063; G06F 2209/5017;**  
G06F 2209/509; Y02D 10/00
- (25) En (26) En  
 (21) 24162272.9 (22) 08.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 09.03.2023 CN 202310226423  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER FUNKTIONSKARTE EINES NEURONALEN NETZWERKS UNTER VERWENDUNG MEHRERER BESCHLEUNIGER*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING NEURAL NETWORK FEATURE MAP BY USING A PLURALITY OF ACCELERATORS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CARTE DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉSEAU NEURONAL À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ D'ACCÉLÉRATEURS*
- (71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN  
 (72) HE, Yibo, Beijing, 100094, CN  
 XIAO, Lei, Beijing, 100094, CN  
 TAN, Honghe, Beijing, 100094, CN  
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06N 3/063 → (51) G06N 3/0464

- (51) **G06N 3/065** (11) **4 428 759 A2**  
**G06N 3/0464** **G06F 13/40**
- (52) **G06N 3/065; G06F 13/4022;**  
**G06N 3/0464**
- (25) En (26) En  
 (21) 24155570.5 (22) 02.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 17.02.2023 US 202363485669 P  
 29.03.2023 US 202318192631  
 (54) • *REKONFIGURIERBARE, STREAMING-BASIERTE CLUSTER VON VERARBEITUNGSELEMENTEN UND MULTIMODALE VERWENDUNG DAVON*  
 • *RECONFIGURABLE, STREAMING-BASED CLUSTERS OF PROCESSING ELEMENTS, AND MULTI-MODAL USE THEREOF*  
 • *GROUPE RECONFIGURABLES BASÉES SUR LA DIFFUSION EN CONTINU D'ÉLÉMENTS DE TRAITEMENT ET LEUR UTILISATION MULTIMODALE*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH  
 (72) ROSSI, Michele, I-20010 Bareggio (Milano), IT  
 DESOLI, Giuseppe, I-22042 San Fermo Della Battaglia (Como), IT  
 BOESCH, Thomas, 6821 Rovio, CH  
 (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 428 760 A1**
- (52) **G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/084**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 22906493.6 (22) 12.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/138377 12.12.2022  
 (87) WO 2023/109748 2023/25 22.06.2023  
 (30) 15.12.2021 CN 202111535584  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*  
 • *NEURAL NETWORK ADJUSTMENT METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RÉSEAU NEURONAL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) CHEN, Guanfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 CHEN, Minqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HUANG, Zeyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 TANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06N 3/08 → (51) F17C 5/06

G06N 3/08 → (51) G06N 3/04

G06N 3/08 → (51) G06Q 10/06

G06N 3/08 → (51) G06T 3/4053

G06N 3/08 → (51) G06V 20/54

G06N 3/08 → (51) G16C 20/80

G06N 3/08 → (51) H04L 41/14

G06N 3/08 → (51) H04W 24/02

G06N 3/082 → (51) G06N 3/0495

G06N 3/082 → (51) G06T 7/50

G06N 3/088 → (51) G06N 3/045

G06N 3/09 → (51) G06F 16/55

G06N 3/09 → (51) G06V 10/774

- (51) **G06N 3/092** (11) **4 428 761 A1**  
**G06N 3/10**
- (52) **G06N 3/092; G06N 3/10**
- (25) En (26) En  
 (21) 23160861.3 (22) 09.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 KH MA MD TN  
 (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN RICHTLINIENNETZWERKS*  
 • *METHOD FOR TRAINING A NEURAL POLICY NETWORK*  
 • *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU DE RÈGLES NEURONALES*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Bischoff, Martin, 85653 Aying, Großhelfendorf, DE  
Flender, Jerome, 96114 Hirschaid, DE  
Körwer, Niklas, 51065 Köln, DE  
Tokic, Michel, 88069 Tettnang, DE  
von Beuningen, Anja, 99085 Erfurt, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06N 3/096** (11) **4 428 762 A1**  
**G06N 7/01**

(52) **G06N 3/096; G06N 7/01;**  
**G06N 3/0455; G06N 3/0464;**  
**G06N 20/00**

- (25) En (26) En  
(21) 23160419.0 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **BESTIMMEN, OB EIN GEGEBENER EINGABEDATENSATZ VON MESSDATEN DURCH DAS TRAINING EINES TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS ABGEDECKT WIRD**  
• **DETERMINING WHETHER A GIVEN INPUT RECORD OF MEASUREMENT DATA IS COVERED BY THE TRAINING OF A TRAINED MACHINE LEARNING MODEL**  
• **DÉTERMINATION SI UN ENREGISTREMENT D'ENTRÉE DONNÉ DE DONNÉES DE MESURE EST COUVERT PAR L'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE FORMÉ**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE  
Li, Yumeng, 72070 Tuebingen, DE  
Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE

**G06N 3/096** → (51) **G06F 16/55**

**G06N 3/10** → (51) **G06N 3/092**

**G06N 3/126** → (51) **B60L 53/64**

**G06N 5/04** → (51) **H04L 5/00**

(51) **G06N 7/00** (11) **4 428 763 A2**  
**A61F 13/42; H04W 4/80**

- (25) En (26) En  
(21) 24185499.1 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 06.06.2019 EP 19178665

- (54) • **FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **WETNESS MONITORING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'HUMIDITÉ**

(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

(72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE  
Hellmold, Jens, 59269 Beckum, DE

(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE  
(62) 20729770.6 / 3 981 178

**G06N 7/01** → (51) **G06N 3/096**

(51) **G06N 10/00** (11) **4 428 764 A1**  
**G06N 10/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22887065.5 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/039940 26.10.2022  
(87) WO 2023/074740 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021179002  
(54) • **QUANTENCOMPUTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **QUANTUM COMPUTER CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ORDINATEUR QUANTIQUE**

(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

Quel, Inc., 3F, Yamatounyu Building 9-2, Owada-cho 2-chome, Hachioji-shi, Tokyo 192-0045, JP

(72) NEGORO Makoto, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
MORISAKA Shinichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

SHIOMI Hidehisa, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

MIYOSHI Takefumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0045, JP

KOIKE Keisuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0045, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **G06N 10/20** (11) **4 428 765 A1**  
**G06N 10/70**

(52) **G06N 10/70; G06N 10/20**

- (25) En (26) En  
(21) 23305297.6 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES QUANTEN-GATES UND BETRIEB EINES QUANTENFEHLERKORREKTURCODES MIT DIESEM QUANTEN-GATE**  
• **SYSTEM FOR PERFORMING A QUANTUM GATE AND OPERATION OF A QUANTUM ERROR CORRECTING CODE USING THIS QUANTUM GATE**  
• **SYSTÈME POUR RÉALISER UNE PORTE QUANTIQUE ET FONCTIONNEMENT D'UN CODE DE CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE UTILISANT CETTE PORTE QUANTIQUE**

(71) Alice & Bob, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR

(72) GUILLAUD, Jérémie, 75015 Paris, FR  
LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris, FR

SARLETTE, Alain, 78150 Le Chesnay, FR  
GAUTIER, Ronan, 78150 Le Chesnay, FR

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

**G06N 10/20** → (51) **G06N 10/60**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 428 766 A1**  
**G06N 10/40**

- (25) En (26) En  
(21) 23160990.0 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SUPRALEITENDE QUANTENSCHALTUNG UND QUANTENINFORMATIONSVORBEREITUNGSHARDWARE**

• **SUPERCONDUCTING QUANTUM CIRCUIT AND QUANTUM INFORMATION PROCESSING HARDWARE**

• **CIRCUIT QUANTIQUE SUPRACONDUCTEUR ET MATÉRIEL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS QUANTIQUES**

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Pop, Ioan M., 76133 Karlsruhe, DE  
Geisert, Simon, 76139 Karlsruhe, DE

Ihssen, Sören, 76131 Karlsruhe, DE  
Winkel, Patrick, 76275 Ettlingen, DE

Spiecker, Martin, 76137 Karlsruhe, DE  
Wernsdorfer, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06N 10/40** (11) **4 428 767 A1**  
**G06N 10/70**

(52) **G06N 10/40; G06N 10/70**

- (25) En (26) En  
(21) 23305298.4 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **QUANTENSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES CNOT-GATES UND QUANTENSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WIEDERHOLUNGSCODES DAMIT**

• **QUANTUM SYSTEM FOR PERFORMING A CNOT GATE AND QUANTUM SYSTEM FOR PERFORMING A REPETITION CODE USING THE SAME**

• **SYSTÈME QUANTIQUE POUR RÉALISER UNE PORTE DE NOT ET SYSTÈME QUANTIQUE POUR RÉALISER UN CODE DE RÉPÉTITION L'UTILISANT**

(71) Alice & Bob, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) COTTET, Nathanaël, 75015 Paris, FR  
JEZOUIN, Sébastien, 75015 Paris, FR

LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris, FR  
TOUZARD, Steven, 75012 Paris, FR

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

(51) **G06N 10/60** (11) **4 428 768 A1**  
**G06N 10/20**

(52) **G06N 10/60; G06N 10/20**

- (25) En (26) En  
(21) 23305313.1 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES OFFENEN QUANTENSYSTEMS**

• **DEVICE AND METHOD FOR SIMULATING AN OPEN QUANTUM SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN SYSTÈME QUANTIQUE OUVERT**

(71) Alice & Bob, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES), 60,

Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR  
(72) ROUCHON, Pierre, 75272 Paris, FR  
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**G06N 10/70** → (51) **G06N 10/20**

**G06N 10/70** → (51) **G06N 10/40**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 428 769 A1**  
(52) **G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23305291.9 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER DETEKTION VON ZIELFÄLLEN IN EINER UN-AUSGEGLICHENEN DATENSATZ*  
• *METHOD FOR OPTIMIZING THE DETECTION OF TARGET CASES IN AN IMBALANCED DATASET*  
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA DÉTECTION DE CAS CIBLES DANS UN ENSEMBLE DE DONNÉES DÉSÉQUILIBRÉ*  
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR  
(72) PATANKAR, Dheeraj, Pune, IN  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **G06N 20/00** (11) **4 428 770 A1**  
*G06N 3/0895 G06N 5/01*

(52) **G06N 20/00; G06Q 30/00;**  
*G06N 3/0895; G06N 5/01*  
(25) En (26) En  
(21) 24160298.6 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.02.2023 US 202363448965 P  
16.02.2024 US 202418444445  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON WIEDERKEHRENDE EREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG VON AUTOMATISIERTEN HALBÜBERWACHTEN KLASSIFIKATOREN*  
• *IDENTIFYING RECURRING EVENTS USING AUTOMATED SEMI-SUPERVISED CLASSIFIERS*  
• *IDENTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS RÉCURRENTS À L'AIDE DE CLASSIFICATEURS SEMI-SUPERVISÉS AUTOMATISÉS*  
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ZHUO, Yuan, Mountain View, US  
SHASHIKANT RAO, Shashank, Mountain View, US  
KALLUR PALLI KUMAR, Sricharan, Mountain View, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**G06N 20/00** → (51) **G01S 15/50**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 9/38**

**G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/04**

**G06N 20/00** → (51) **H04L 41/14**

**G06N 20/00** → (51) **H04L 5/00**

**G06N 20/00** → (51) **H04N 19/30**

**G06N 20/00** → (51) **H04N 19/423**

**G06N 20/00** → (51) **H04W 64/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 428 771 A1**  
(52) **G06Q 10/00; G06Q 20/06;**  
**G06Q 50/26;** Y02P 90/84  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889692.4 (22) 29.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036396 29.09.2022  
(87) WO 2023/079868 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021180036  
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *DATA PROCESSING METHOD, DATA PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*  
(71) Xels Japan Co., Ltd., 6F Kiyosawa Building 3-17-2 Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP  
(72) NOJIMA, Takeshi, Tokyo 150-0002, JP  
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 428 772 A1**  
**G06Q 10/047 G06Q 50/00**  
**G06Q 50/14 G06Q 50/40**  
(52) **G06Q 10/02; G06Q 10/025;**  
**G06Q 10/047; G06Q 10/101;**  
**G06Q 50/01; G06Q 50/14; G06Q 50/40**  
(25) En (26) En  
(21) 24315087.7 (22) 11.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 US 202318120085  
(54) • *MASCHINE ZUR OPTIMIERUNG VON BE-RECHNUNGS- UND TRANSPORTRESSOURCEN*  
• *COMPUTING AND TRANSPORTATION RESOURCE OPTIMIZATION ENGINE*  
• *MOTEUR D'OPTIMISATION DE RES-SOURCES DE CALCUL ET DE TRANSPORT*  
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR  
(72) Guillon, Nicolas, 06410 Biot, FR  
Grealou, Yves, 06410 Biot, FR  
Jouve, Cecile, 06410 Biot, FR  
Bordas, Julien, 06410 Biot, FR  
Kochar, Deepak, 06410 Biot, FR  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 428 773 A1**  
**G05B 19/418 G06N 20/00**

(52) **G05B 19/418; G06N 20/00;**  
**G06Q 10/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889830.0 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/039639 25.10.2022  
(87) WO 2023/080010 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179153  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON LEBENSMITTELVERSCHMUTZUNG, INFERENCEVORRICHTUNG, MASCHINENLERNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON LEBENSMITTELVERSCHMUTZUNG, INFERENCEVERFAHREN UND MASCHINENLERNVERFAHREN*  
• *FOOD CONTAMINATION PREDICTION DEVICE, INFERENCE DEVICE, MACHINE LEARNING DEVICE, FOOD CONTAMINATION PREDICTION METHOD, INFERENCE METHOD, AND MACHINE LEARNING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE CONTAMINATION ALIMENTAIRE, DISPOSITIF D'INFÉRENCE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CONTAMINATION ALIMENTAIRE, PROCÉDÉ D'INFÉRENCE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*  
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8627, JP  
(72) KUNIMASA Hidehiko, Tokyo 141-8627, JP  
TANABE Suguru, Tokyo 141-8627, JP  
FURUKAWA Satoshi, Tokyo 141-8627, JP  
OKAMURA Hiroshi, Tokyo 141-8627, JP  
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 428 774 A1**  
**G06Q 10/04**

(25) En (26) En  
(21) 23161301.9 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ROBUSTEN STEUERUNG EINES WASSERVERTEILUNGSNETZES*  
• *METHOD FOR ROBUST CONTROLLING A WATER DISTRIBUTION NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ROBUSTE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU*  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE  
BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg, DE  
FOKKEN, Eike, 69214 Eppelheim, DE  
GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE  
LAURICELLA, Marco, 68199 Mannheim, DE  
PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim, DE  
SCHLOEDER, Matthias, 69126 Heidelberg, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 428 775 A1**  
**G06Q 50/02**

(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/02;**  
*Y02A 90/10*

(25) En (26) En  
(21) 23185278.1 (22) 13.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 CN 202310246264

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER WÜSTENLOKUSTPRÄSENZ*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING DESERT LOCUST PRESENCE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE PRÉSENCE DE LOCUS DE DÉSERT*
- (71) Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences, No.9 Dengzhuang South Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) DONG, Yingying, China, 100094, CN  
ZOU, Yuzhen, Beijing, 100094, CN  
LI, Xueling, Beijing, 100094, CN  
LIU, Linyi, Beijing, 100094, CN  
HUANG, Wenjiang, Beijing, 100094, CN  
ZHAO, Xing, Beijing, 100094, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 428 776 A1**  
**B60L 53/80** **B60L 53/30**  
**G06N 20/00**
- (52) **G07F 15/005; B60L 53/30;**  
**B60L 53/68; B60L 53/80; G06Q 50/40;**  
**G07C 9/00896; G07C 9/10;**  
**G07F 9/002; G07F 9/009; G07F 17/14;**  
B60L 2260/46; B60L 2270/34;  
B60L 2270/36; G06Q 2240/00;  
G07C 2009/00642; Y02T 10/70
- (25) En (26) En  
(21) 23218670.0 (22) 20.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 CN 202310232554
- (54) • *TÜRVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR UNBEAUFSICHTIGTES BATTERIEWECHSELSTATIONSSYSTEM*  
• *DOOR MANAGEMENT METHOD FOR UNATTENDED BATTERY SWAP STATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PORTE POUR SYSTÈME DE STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE SANS SURVEILLANCE*
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) WANG, Zhenglai, Hefei City, Anhui, CN  
WANG, Yifei, Hefei City, Anhui, CN  
HUANG, Xiyuan, Hefei City, Anhui, CN  
YANG, Junhai, Hefei City, Anhui, CN  
ZOU, Jiyong, Hefei City, Anhui, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 428 777 A1**  
**G06Q 10/20** **G06Q 50/40**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/20;**  
**G06Q 50/40**
- (25) En (26) En  
(21) 24161050.0 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 US 202318179810
- (54) • *BESTIMMUNG DER TEILNUTZUNG DURCH MASCHINEN*  
• *DETERMINING PART UTILIZATION BY MACHINES*
- *DÉTERMINATION DE L'UTILISATION DE PIÈCES PAR DES MACHINES*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) ROBERSON, Daniel Richard, Arlington, 22202, US
- (74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **G06Q 10/047** (11) **4 428 778 A1**  
**G06Q 10/0631** **G06Q 50/26**
- (52) **G06Q 10/047; G06Q 10/063114;**  
**G06Q 50/265**
- (25) De (26) De  
(21) 23160664.1 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *PERSONENSTROMSIMULATION MIT REALDATEN FÜR EINE ECHTZEITAPPLIKATION*  
• *PERSON FLOW SIMULATION USING REAL DATA FOR A REAL-TIME APPLICATION*  
• *SIMULATION DE FLUX DE PERSONNES AU MOYEN DE DONNÉES RÉELLES POUR UNE APPLICATION EN TEMPS RÉEL*
- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE  
Baier, Georg, 81241 München, DE  
Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- G06Q 10/047** → (51) **G06Q 10/02**
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 428 779 A1**  
**G06Q 10/00** **G06F 17/18**
- (52) **Y02P 90/84; Y02P 90/845; Y02W 90/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22888934.1 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/111810 11.08.2022
- (87) WO 2023/077899 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 CN 202111307965
- (54) • *KOHLENSTOFFEMISSIONS-BUCHHALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WIEDERVERWENDUNG VON ALTBATTERIEN*  
• *CARBON EMISSION ACCOUNTING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR WASTE BATTERY RECYCLING*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMPTABILISATION DES ÉMISSIONS DE CARBONE POUR RECYCLAGE DE BATTERIES USAGÉES*
- (71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Block 2, 7 and 9, No.6 Zhixin Avenue Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN  
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN  
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 459, Section 3, Jinzhou Avenue Hi-tech Zone Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
- (72) LI, Aixia, Foshan, Guangdong 528137, CN  
YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137, CN
- 
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON HALBLEITERPROZESSFORMELN UND HALBLEITERPROZESSVORRICHTUNG*  
• *SEMICONDUCTOR PROCESS FORMULA ACQUISITION METHOD AND SYSTEM AND SEMICONDUCTOR PROCESS DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE FORMULE DE PROCESSUS DE SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF DE PROCESSUS DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) LIN, Yuanwei, Beijing 100176, CN
- (74) Cohasuz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 428 781 A1**  
**G06Q 50/10**
- (52) **G06Q 10/06; G06Q 50/10; Y02P 90/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889646.0 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032717 31.08.2022
- (87) WO 2023/079821 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 JP 2021179177
- (54) • *AUFGABENENTWURFSHILFSSYSTEM UND AUFGABENENTWURFSHILFSVERFAHREN*  
• *TASK DESIGN ASSISTANCE SYSTEM AND TASK DESIGN ASSISTANCE METHOD*  
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONCEPTION DE TÂCHES ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION DE TÂCHES*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) WATANABE Junya, Tokyo 100-8280, JP  
KONO Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 428 782 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23864115.3 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/002139 24.01.2023  
(87) WO 2024/157362 2024/31 02.08.2024  
(54) • ANOMALIEBESTIMMUNGSSYSTEM, ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• ANOMALY DETERMINATION SYSTEM, ANOMALY DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM  
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE ET PROGRAMME  
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP  
(72) HASEGAWA, Daichi, Tokyo 158-0094, JP  
NISHIMURA, Ryo, Tokyo 158-0094, JP  
FUJII, Taisuke, Tokyo 158-0094, JP  
FUJIOKA, Kengo, Tokyo 158-0094, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 428 783 A1**  
**G06Q 10/101**  
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/101**  
(25) En (26) En  
(21) 24161982.4 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 JP 2023035244  
(54) • PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG KOLLABORATIVER ARBEIT, PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG KOLLABORATIVER ARBEITEN, SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG KOLLABORATIVER ARBEITEN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ARBEITEN  
• COLLABORATIVE WORK SUPPORT PROGRAM, WORK SUPPORT PROGRAM, COLLABORATIVE WORK SUPPORT SYSTEM AND WORK SUPPORT SYSTEM  
• PROGRAMME DE SUPPORT DE TRAVAIL COLLABORATIF, PROGRAMME DE SUPPORT DE TRAVAIL, SYSTÈME DE SUPPORT DE TRAVAIL COLLABORATIF ET SYSTÈME DE SUPPORT DE TRAVAIL  
(71) Takasago Thermal Engineering Co., Ltd., 6-27-30, Shinjuku Shinjuku-Ku, Tokyo 160-0022, JP  
(72) KATAYAMA, Kenichiro, Tokyo, 160-0022, JP  
SAITO, Hidenori, Tokyo, 160-0022, JP  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 428 784 A1**  
**G06Q 10/101** **G06Q 10/10**  
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/101; G06Q 10/103**  
(25) En (26) En  
(21) 24161984.0 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 JP 2023035236

(54) • PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG KOLLABORATIVER ARBEIT, PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG KOLLABORATIVER ARBEITEN, SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG KOLLABORATIVER ARBEITEN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ARBEITEN  
• COLLABORATIVE WORK SUPPORT PROGRAM, WORK SUPPORT PROGRAM, COLLABORATIVE WORK SUPPORT SYSTEM AND WORK SUPPORT SYSTEM  
• PROGRAMME DE SUPPORT DE TRAVAIL COLLABORATIF, PROGRAMME DE SUPPORT DE TRAVAIL, SYSTÈME DE SUPPORT DE TRAVAIL COLLABORATIF ET SYSTÈME DE SUPPORT DE TRAVAIL  
(71) Takasago Thermal Engineering Co., Ltd., 6-27-30, Shinjuku Shinjuku-Ku, Tokyo 160-0022, JP  
(72) KATAYAMA, Kenichiro, Tokyo, JP  
SAITO, Hidenori, Tokyo, JP  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **G06F 40/166**

(51) **G06Q 10/063** (11) **4 428 785 A1**  
**G01C 23/00** **G06Q 50/40**  
**G08G 5/00**  
(52) **G06Q 10/063; G01C 23/00; G06Q 50/40; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0091**  
(25) En (26) En  
(21) 24159715.2 (22) 26.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318181511  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS FÜR EINEN FLUG EINES FLUGZEUGS  
• METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING FUEL CONSUMPTION FOR A FLIGHT OF AN AIRCRAFT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE LA CONSOMMATION DE CARBURANT POUR UN VOL D'UN AÉRONEF  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) NARASIMHULU, Veeresh Kumar Masaru, Arlington, 22202, US  
ARIPIRALA, Chaitanya Pavan Kumar, Arlington, 22202, US  
YADAV, Satyendra, Arlington, 22202, US  
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06Q 10/063** → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 428 786 A1**  
**G06N 3/006** **G06N 3/045**  
**G06Q 50/40** **G08G 5/00**  
**G01C 23/00** **G06Q 10/063**  
(52) **G06Q 10/0631; G01C 23/00; G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/08; G06Q 10/063; G06Q 50/40; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0026; G08G 5/0043; G08G 5/0091**  
(25) En (26) En  
(21) 24159712.9 (22) 26.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318181513  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER VERZÖGERUNG FÜR EINEN FLUG EINES FLUGZEUGS  
• METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING A DELAY FOR A FLIGHT OF AN AIRCRAFT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'UN DÉLAI POUR UN VOL D'UN AÉRONEF  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) ARIPIRALA, Chaitanya Pavan Kumar, Arlington, 22202, US  
NARASIMHULU, Veeresh Kumar Masaru, Arlington, 22202, US  
YADAV, Satyendra, Arlington, 22202, US  
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 428 787 A1**  
**G06Q 10/06311**

(25) En (26) En  
(21) 24160648.2 (22) 29.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 US 202318179308  
(54) • AUTOMATISIERTES FLUGTRAINING UND PLANUNG  
• AUTOMATED FLIGHT TRAINING AND SCHEDULING  
• APPRENTISSAGE ET PLANIFICATION DE VOL AUTOMATISÉS  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) BALAKRISHNAN, Prakash, Arlington, 22202, US  
NEELAKANTHA, Shreelakshmi Birur, Arlington, 22202, US  
JOHANSSON, Niklas, Arlington, 22202, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 10/047**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 428 788 A1**  
**B65G 1/137** **B65G 1/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22888968.9 (22) 02.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/116681 02.09.2022  
(87) WO 2023/077937 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111302323  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LAGERPOSITION VON WAREN SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM  
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING STORAGE POSITION OF GOODS, AND DEVICE, SYSTEM AND MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA POSITION DE STOCKAGE DE MARCHANDISES, ET DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT  
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing



Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
(72) LIU, Xu, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xundong, Beijing 100176, CN  
SONG, Guoku, Beijing 100176, CN  
WANG, Xianwang, Beijing 100176, CN  
WU, Mingfu, Beijing 100176, CN  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06Q 10/0833** (11) **4 428 789 A1**  
**G01F 23/80** **G06K 19/07**  
**B67D 1/08**

(52) **G06Q 10/0833; G01F 23/804;**  
**B67D 7/0288**  
(25) De (26) De  
(21) 23161101.3 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **ORTUNGSSYSTEM**  
• **POSITIONING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE LOCALISATION**

(71) AS Strömungstechnik GmbH, Elly-Beinhorn-Str. 7, 73760 Ostfildern, DE  
(72) Szeteli, Andreas, 70794 Filderstadt, DE  
Fischer, Nico, 70794 Filderstadt, DE  
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 428 790 A1**  
**H04L 9/40**

(52) **G06Q 10/10; H04L 63/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23210948.8 (22) 20.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 JP 2023036888  
(54) • **MANDATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MANDATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MANDATVERARBEITUNGSSYSTEM**  
• **MANDATE PROCESSING DEVICE, MANDATE PROCESSING METHOD, AND MANDATE PROCESSING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MANDATE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MANDATE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MANDATE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) IKEDA, Manami, Tokyo, 100-8280, JP  
ANZAI, Kosuke, Tokyo, 100-8280, JP  
SUZUKI, Akane, Tokyo, 100-8280, JP  
TSUKANO, Natsuki, Tokyo, 100-8280, JP  
KAWANA, Non, Tokyo, 100-8280, JP  
FUJISHIRO, Takahiro, Tokyo, 100-8280, JP  
NISHIKAWA, Yukihiro, Tokyo, 100-8280, JP  
OGAWA, Masami, Tokyo, 100-8280, JP  
ONISHI, Nodoka, Tokyo, 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 10/10** → (51) **H04L 61/3015**

**G06Q 10/101** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 10/107** → (51) **G06F 16/93**

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 428 791 A1**

**G06F 8/60**  
(52) **G06Q 10/20; G06F 8/60;**  
**G06F 9/44505**

(25) En (26) En  
(21) 23161335.7 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **ERMÖGLICHUNG EINER FERNKONFIGURATION**  
• **FACILITATING REMOTE CONFIGURATION**  
• **FACILITATION DE CONFIGURATION À DISTANCE**

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) Roth, Andre, 6343 Rotkreuz, CH  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

**G06Q 10/20** → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 20/02** (11) **4 428 792 A1**  
**G06Q 20/06** **G06Q 20/12**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/40**  
**G06Q 20/36**

(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/02;**  
**G06Q 20/1235; G06Q 20/36;**  
**G06Q 20/389; G06Q 20/405;**  
**G07F 17/3244**  
(25) En (26) En  
(21) 23209681.8 (22) 14.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 US 202318182017  
(54) • **KONSTRUKTION VON TOKEN MIT BEGRENZTER VERFÜGBARKEIT AUF VERTEILTEN LEDGERN**  
• **CONSTRUCTING TOKENS HAVING LIMITED AVAILABILITY ON DISTRIBUTED LEDGERS**  
• **CONSTRUCTION DE JETONS À DISPONIBILITÉ LIMITÉE SUR DES REGISTRES RÉPARTIS**

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) TAKEUCHI, Takuma, Sunnyvale, California, 94085, US  
FUJIMOTO, Shingo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 2118588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 428 793 A2**  
(52) **H04L 1/0057; G06Q 20/00;**  
**G06Q 20/065; H04B 7/15521;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 47/11;**  
**H04L 47/38; H04L 2001/0097;**  
**H04L 2209/56**

(25) En (26) En  
(21) 24191553.7 (22) 06.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.07.2017 GB 201711125

(54) • **OPTIMIERUNG VON NETZWERKPARAMETERN ZUR AKTIVIERUNG VON NETZWERKCODIERUNG**  
• **OPTIMISATION OF NETWORK PARAMETERS FOR ENABLING NETWORK CODING**  
• **OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE RÉSEAU POUR PERMETTRE UN CODAGE DE RÉSEAU**

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH  
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH, GB  
MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH, GB  
DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff, CF10 2HH, GB  
VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 22173064.1 / 4 092 940  
18746761.8 / 3 652 876

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/02**

**G06Q 20/12** → (51) **G06Q 20/02**

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/02**

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 30/0601**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/02**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 30/0601**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 30/0241** (11) **4 428 794 A1**  
(52) **G06Q 30/0276**

(25) En (26) En  
(21) 23160870.4 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER WERBUNG**  
• **METHOD OF CUSTOMIZING AN ADVERTISEMENT**  
• **PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UNE PUBLICITÉ**  
(71) Top Victory Investments Limited, Units 1212-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon 999077, HK  
(72) JAIN, Vikas, 560045 Bangalore, IN  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06Q 30/06** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 428 795 A1**  
**G06Q 20/36** **G06Q 20/38**  
**H04N 21/254** **H04N 21/478**  
**H04N 21/4185** **H04L 9/08**

(52) **G06Q 30/0601; G06F 21/6218;**  
**G06Q 20/36; G06Q 20/3829;**  
**G06Q 30/0623; G06Q 30/0641;**  
**G06T 1/0021; H04L 9/08;**  
**H04N 21/2543; H04N 21/47815**

(25) Ko (26) En  
(21) 21963373.2 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/015927 04.11.2021  
(87) WO 2023/080273 2023/19 11.05.2023

- (54) • *FERNSEHPLATTFORM VERBUNDEN MIT EINEM NICHT FUNGIBELN TOKEN-MARKT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FERNSEHPLATTFORM*
- *TELEVISION (TV) PLATFORM LINKED WITH NON FUNGIBLE TOKEN (NFT) MARKET, AND METHOD FOR CONTROLLING TV PLATFORM*
- *PLATE-FORME DE TÉLÉVISION (TV) LIÉE À UN MARCHÉ EN JETONS NON FONGIBLES (NFT) ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLATE-FORME DE TV*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HA, Changsu, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/02**

**G06Q 50/02** → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 428 796 A1**
- (52) **G06Q 50/06**
- (25) En (26) En
- (21) 23020110.5 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *INTELLIGENTES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND KAPITALISIERUNG DER DURCH FOTOVOLTAISCHE TAFELN ERZEUGTEN GRÜNENERGIE*
- *INTELLIGENT SYSTEM FOR MONITORING AND CAPITALIZING OF THE GREEN ENERGY PRODUCED BY PHOTOVOLTAIC PANELS*
- *SYSTÈME INTELLIGENT DE SURVEILLANCE ET DE CAPITALISATION DE L'ÉNERGIE VERTE PRODUITE PAR DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES*
- (71) Lung, Florin Remus, Cetatii street no.37, ap.5A, 400166 Cluj-Napoca, RO
- Ovidiu-Viorel, Marian, Cal.Floresti no.77, ap.42, 400516 Cluj-Napoca, RO
- (72) Lung, Florin Remus, 400166 Cluj-Napoca, RO
- Ovidiu-Viorel, Marian, 400516 Cluj-Napoca, RO
- (74) Stanciu, Adelina, Harcov Cabinet de Proprietary Industriala Stanciu Adelina Nicolae Iorga Str. No. 61 Bl.10E/B/9, 520089 Sfantu Gheorghe, RO

**G06Q 50/06** → (51) **G01D 4/00**

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 13/00**

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/24**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 428 797 A1**
- (52) **G06Q 50/22** **G16H 20/30**
- G06Q 50/10; G06Q 50/22; G16H 20/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22889939.9 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040757 31.10.2022
- (87) WO 2023/080119 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 JP 2021180449
- 24.06.2022 JP 2022101708
- 19.07.2022 JP 2022114860

- (54) • *INHALTSVERWALTUNGSSERVER, INHALTSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM UND INHALTSVERWALTUNGSPROGRAMM*
- *CONTENT MANAGEMENT SERVER, CONTENT MANAGEMENT DEVICE, CONTENT MANAGEMENT SYSTEM, AND CONTENT MANAGEMENT PROGRAM*
- *SERVEUR DE GESTION DE CONTENU, DISPOSITIF DE GESTION DE CONTENU, SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU ET PROGRAMME DE GESTION DE CONTENU*
- (71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (72) YAMADA Hidetoshi, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- KOBA Yoshinobu, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- KON Toshiki, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- YOSHIMURA Ken, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- IWATA Naohiro, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- IKEDA Etsuya, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- IZUTANI Chikao, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- TAKAGI Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 428 798 A2**

(52) **G07F 17/3241; A63F 1/18; A63F 3/00157; G06Q 50/34; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3223; G07F 17/3248; G07F 17/3251; G07F 17/3293; A63F 1/14; A63F 2001/001; A63F 2009/2435; A63F 2250/58**

- (25) En (26) En
- (21) 24190682.5 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2015 JP 2015163213
- 01.10.2015 JP 2015206735

- (54) • *BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND*
- *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UN PARLOR DE JEU*

- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 22213956.0 / 4 169 592
- 20188388.1 / 3 751 504
- 16833045.4 / 3 332 846

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 428 799 A2**

(52) **G07F 17/3241; A63F 1/18; A63F 3/00157; G06Q 50/34; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3223; G07F 17/3248; G07F 17/3251; G07F 17/3293; A63F 1/14; A63F 2001/001; A63F 2009/2435; A63F 2250/58**

- (25) En (26) En
- (21) 24190737.7 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2015 JP 2015163213

- 01.10.2015 JP 2015206735
- (54) • *BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND*
- *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UN PARLOR DE JEU*
- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 22213956.0 / 4 169 592
- 20188388.1 / 3 751 504
- 16833045.4 / 3 332 846

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 428 800 A2**

(52) **G07F 17/3241; A63F 1/18; A63F 3/00157; G06Q 50/34; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3223; G07F 17/3248; G07F 17/3251; G07F 17/3293; A63F 1/14; A63F 2001/001; A63F 2009/2435; A63F 2250/58**

- (25) En (26) En
- (21) 24190925.8 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.08.2015 JP 2015163213
- 01.10.2015 JP 2015206735

- (54) • *BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND*
- *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UN PARLOR DE JEU*

- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 22213956.0 / 4 169 592
- 20188388.1 / 3 751 504
- 16833045.4 / 3 332 846

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 428 801 A2**

(52) **G07F 17/3241; A63F 1/18; A63F 3/00157; G06Q 50/34; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3223; G07F 17/3248; G07F 17/3251; G07F 17/3293; A63F 1/14; A63F 2001/001; A63F 2009/2435; A63F 2250/58**

- (25) En (26) En
- (21) 24190926.6 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.08.2015 JP 2015163213
- 01.10.2015 JP 2015206735

- (54) • *BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND*
- *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UN PARLOR DE JEU*

- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 22213956.0 / 4 169 592
- 20188388.1 / 3 751 504
- 16833045.4 / 3 332 846

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 428 802 A2**  
(52) **G07F 17/3241; A63F 1/18; A63F 3/00157; G06Q 50/34; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3223; G07F 17/3248; G07F 17/3251; G07F 17/3293; A63F 1/14; A63F 2001/001; A63F 2009/2435; A63F 2250/58**  
(25) En (26) En  
(21) 24191748.3 (22) 02.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.08.2015 JP 2015163213  
01.10.2015 JP 2015206735  
(54) • **BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND**  
• **FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UN PARLOR DE JEU**  
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP  
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 22213956.0 / 4 169 592  
20188388.1 / 3 751 504  
16833045.4 / 3 332 846

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/14** → (51) **G06Q 10/02**

- (51) **G06Q 50/22** (11) **4 428 803 A1**  
(52) **G06Q 50/22; G16H 20/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889938.1 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040756 31.10.2022  
(87) WO 2023/080118 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021180449  
24.06.2022 JP 2022101708  
(54) • **INHALTSVERWALTUNGSSERVER, INHALTSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM UND INHALTSVERWALTUNGSPROGRAMM**  
• **CONTENT MANAGEMENT SERVER, CONTENT MANAGEMENT DEVICE, CONTENT MANAGEMENT SYSTEM, AND CONTENT MANAGEMENT PROGRAM**  
• **SERVEUR DE GESTION DE CONTENU, DISPOSITIF DE GESTION DE CONTENU, SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU ET PROGRAMME DE GESTION DE CONTENU**  
(71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP  
(72) YOSHIMURA Ken, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP  
IWATA Naohiro, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP  
IKEDA Etsuya, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP  
IZUTANI Chikao, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G06Q 50/22** → (51) **G06Q 50/10**

**G06Q 50/26** → (51) **G06Q 10/047**

- G06Q 50/30** → (51) **B60W 30/182**  
**G06Q 50/30** → (51) **G06V 20/54**  
**G06Q 50/40** → (51) **G06Q 10/02**  
**G06Q 50/40** → (51) **G06Q 10/04**  
**G06Q 50/40** → (51) **G06Q 10/063**  
**G06Q 50/40** → (51) **G06Q 10/0631**  
**G06T 1/20** → (51) **H04N 23/84**

- (51) **G06T 3/00** (11) **4 428 804 A1**  
**G06T 7/00** **G06V 10/774**  
(52) **G06T 3/00; G06T 7/00; G06V 10/774**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22888622.2 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/033508 07.09.2022  
(87) WO 2023/079828 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179256  
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**  
• **PROCESSING METHOD, PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROGRAMME**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) NISHIO Yuya, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP  
KOBAYASHI Toshiki, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G06T 3/00** (11) **4 428 805 A1**  
(52) **G06T 5/90; G06V 10/762; G06T 2207/10016**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22906194.0 (22) 22.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/133506 22.11.2022  
(87) WO 2023/109442 2023/25 22.06.2023  
(30) 17.12.2021 CN 20211155880  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMIKBEREICHSSABBILDUNG FÜR PANORAMAVIDEO**  
• **DYNAMIC RANGE MAPPING METHOD AND APPARATUS FOR PANORAMIC VIDEO**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE PLAGE DYNAMIQUE DESTINÉS À UNE VUE PANORAMIQUE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,

80333 München, DE

- (51) **G06T 3/4053** (11) **4 428 806 A1**  
**G06N 3/0464** **G06N 3/08**  
**G06T 5/70**  
(52) **G06T 3/4053; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06T 5/70;**  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084  
(25) En (26) En  
(21) 24159206.2 (22) 22.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 GB 202303244  
(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **A METHOD OF TRAINING A NEURAL NETWORK, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR CARRYING OUT THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉ-SEAU NEURONAL, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ**  
(71) Milestone Systems A/S, Banemarksvej 50C, 2605 Brøndby, DK  
(72) AAKERBERG, Andreas, 2605 Brøndby, DK  
NASROLLAHI, Kamal, 2605 Brøndby, DK  
MOESLUND, Thomas B., 2605 Brøndby, DK  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 428 807 A1**  
**H04N 19/85** **G06T 5/40**  
(52) **H04N 19/85; G06T 5/40; G06T 5/92;**  
G06T 2207/10016; G06T 2207/20208  
(25) En (26) En  
(21) 23186405.9 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 CN 202310233192  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG UND MEDIUM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT**  
(71) Shanghai X-Ring Technology Co., Ltd., 2nd Floor, Building 13 27 Xinqin Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 100029, CN  
(72) LI, Wanqi, Shanghai 100029, CN  
LIU, Yuelei, Shanghai 100029, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06T 5/40** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 5/60** (11) **4 428 808 A1**  
(52) **G06T 5/60; G06T 2207/10081;**  
G06T 2207/10116; G06T 2207/10132;  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084  
(25) En (26) En  
(21) 24162444.4 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 US 202318181635  
01.03.2024 JP 2024031514  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, RÖNTGENDIAGNOSE-VORRICHTUNG UND ERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR TRAINIERTES MODELL*  
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, X-RAY DIAGNOSIS APPARATUS, AND GENERATION METHOD OF TRAINED MODEL*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR RAYONS X ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ENTRAÎNÉ*  
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP  
(72) HU, Yi, Otawara-shi, 324-0036, JP  
LI, Shijie, Otawara-shi, 324-0036, JP  
BAUMGART, John, Otawara-shi, 324-0036, JP  
MANAK, Joseph, Otawara-shi, 324-0036, JP  
SHIRAIISHI, Kunio, Otawara-shi, 324-0036, JP  
YOSHIDA, Saki, Otawara-shi, 324-0036, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06T 5/70** → (51) **G06T 3/4053**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 428 809 A1**  
**G06T 7/194** **G06V 10/764**  
**G06V 10/762** **G06V 10/774**  
**G06V 10/80**  
(52) **G06V 10/7753; G06V 10/26;**  
**G06V 10/32; G06V 10/762;**  
**G06V 10/806; G06V 10/82**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22933150.9 (22) 09.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/137773 09.12.2022  
(87) WO 2023/179099 2023/39 28.09.2023  
(30) 23.03.2022 CN 202210288699  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDETEKTION SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *IMAGE DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
(72) XIANG, Jinxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Dongxian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HOU, Yingyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **4 428 810 A1**

- (52) **G06T 7/001; G06T 2207/30108**  
(25) De (26) De  
(21) 23160792.0 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINER BAUTEILGÜTE EINES ELEKTRONENEMITTERS*  
• *METHOD FOR ESTIMATING A COMPONENT QUALITY OF AN ELECTRON EMITTER*  
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA QUALITÉ D'UN COMPOSANT D'UN ÉMETTEUR D'ÉLECTRONS*  
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE  
(72) Selmaier, Andreas, 91052 Erlangen, DE  
Teixeira, Brian, Lawrence Township, 08648, US  
Tschentscher, Malte, 96049 Bamberg, DE  
Kapoor, Ankur, Plainsboro, 08536, US  
Singh, Vivek, Princeton, 08540, US  
Holch, Florian, 90478 Nürnberg, DE  
Lühring, Patrick, 91315 Höchststadt, DE  
Wießner, Michael, 97353 Wiesentheid, DE  
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 428 811 A1**  
**G06T 7/12** **G06T 7/136**  
**G06T 7/62**

- (52) **G06T 7/0012; G06T 7/12;**  
**G06T 7/136; G06T 7/62;**  
G06T 2207/10101; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/20224; G06T 2207/30024;  
G06T 2207/30056  
(25) En (26) En  
(21) 24154633.2 (22) 30.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 JP 2023037282  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON FIBROSE FÜR BIOLOGISCHE PROBEN*  
• *FIBROSIS EVALUATION METHOD FOR BIOLOGICAL SAMPLE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FIBROSE POUR ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*  
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
Cyfuse Biomedical K. K., West Wing-1F, Sumitomo Fudosan Mita Twin Bldg. 3-5-27, Mita, Minato-ku, Tokyo 108-6301, JP  
(72) HASEBE, Ryo, Kyoto, 602-8585, JP  
MAEKAWA, Toshihiko, Tokyo, 108-6301, JP  
INOUE, Ayu, Tokyo, 108-6301, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 428 812 A1**

- (52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10101;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/30024;**  
**G06T 2207/30056**  
(25) En (26) En  
(21) 24158147.9 (22) 16.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 JP 2023037283  
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSBEURTEILUNG VON SPHÄROID MIT HEPATOZYTEN*  
• *QUALITY EVALUATION METHOD FOR SPHEROID INCLUDING HEPATOCYTES*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ POUR SPHÉROÏDE COMPRENANT DES HÉPATOCYTES*  
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
Cyfuse Biomedical K. K., West Wing-1F, Sumitomo Fudosan Mita Twin Bldg. 3-5-27, Mita, Minato-ku, Tokyo 108-6301, JP  
(72) HASEBE, Ryo, Kyoto-shi, 602-8585, JP  
MAEKAWA, Toshihiko, Tokyo, 108-6301, JP  
INOUE, Ayu, Tokyo, 108-6301, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 428 813 A1**  
**G06T 7/11** **G06T 7/62**

- (52) **G06T 7/62; G06T 7/0012; G06T 7/11;**  
G06T 2207/10101; G06T 2207/20056;  
G06T 2207/20076; G06T 2207/30024;  
G06T 2207/30056  
(25) En (26) En  
(21) 24158336.8 (22) 19.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 JP 2023037281  
(54) • *BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *OBSERVATION METHOD AND OBSERVATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBSERVATION*  
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
(72) HASEBE, Ryo, Kyoto-shi, 602-8585, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 428 814 A1**  
**G01B 11/06** **G01B 11/14**

- (52) **G01B 11/0608; G01B 11/14;**  
**G06T 7/00; H05K 13/0815**  
(25) De (26) De  
(21) 24162347.9 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 DE 102023105796  
(54) • *LOTSPALTMESSUNG AN BAUTEILEN AUF AUTOMATISCH OPTISCH ZU PRÜFENDEN LEITERPLATTEN*  
• *MEASURING SOLDER GAP ON COMPONENTS ON PRINTED CIRCUIT BOARDS THAT ARE AUTOMATICALLY OPTICALLY TESTED*  
• *MESURE DE LA FENTE DE SOUDURE SUR DES COMPOSANTS SUR DES CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS À TEST OPTIQUE AUTOMATIQUE*  
(71) Göpel electronic GmbH, Göschwitzer Strasse 58/60, 07745 Jena, DE  
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,

- 70442 Stuttgart, DE  
(72) KOKOTT, Jens, 07749 Jena, DE  
HAUSWALD, Frank, 99423 Weimar, DE  
MAGER, Christiane, 71101 Schönaich, DE  
RATCHEV, Roumen, 70499 Stuttgart, DE  
MANIAR, Youssef, 70190 Stuttgart, DE  
GLEICHAUF, Jonas, 70193 Stuttgart, DE  
(74) Gleim Petri Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**G06T 7/00** → (51) **G01B 11/24**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 3/00**

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 428 815 A1**  
(52) **G06T 7/11**; G06T 2207/10104;  
G06T 2207/10108; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/20092;  
G06T 2207/30056; G06T 2207/30096  
(25) En (26) En  
(21) 23160524.7 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **INTERAKTIVE BILDSEGMENTIERUNG VON  
ABDOMINALEN STRUKTUREN**  
• **INTERACTIVE IMAGE SEGMENTATION OF  
ABDOMINAL STRUCTURES**  
• **SEGMENTATION D'IMAGE INTERACTIVE  
DE STRUCTURES ABDOMINALES**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) OKEL, Sanne Emmarentia, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 428 816 A1**  
**A61B 5/00** **G06T 19/20**  
**G06T 17/20**  
(52) **G06T 7/11**; **A61B 5/0044**;  
G06T 17/20; G06T 19/20;  
G06T 2207/30048; G06T 2219/004  
(25) En (26) En  
(21) 24154122.6 (22) 26.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 IT 202300004581  
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN IDEN-  
TIFIZIERUNG VON SEGMENTIERTEN HERZ-  
REGIONEN**  
• **METHOD FOR AUTOMATIC IDENTIFICA-  
TION OF CARDIAC SEGMENTED REGIONS**  
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUTOMA-  
TIQUE DE RÉGIONS SEGMENTÉES CAR-  
DIAQUES**  
(71) XSPLINE S.P.A., Via Josef Ressel, 2/F, 39100  
Bolzano, IT  
(72) RAINER, Werner, 39100 BOLZANO, IT  
BAZHUTINA, Anastasiia, 39100 BOLZANO,  
IT  
CHMELEVSKY PETROVICH, Mikhail, 39100  
BOLZANO, IT  
ZUBAREV, Stepan, 39100 BOLZANO, IT  
BUDANOVA, Margarita, 39100 BOLZANO, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 428 817 A2**  
(52) **G06T 7/11**; G06T 2207/10028  
(25) En (26) En  
(21) 24184389.5 (22) 10.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 10.02.2020 US 202062972114 P  
(54) • **ZUSAMMENGESETZTES DREIDIMENSIO-  
NALES BLOB-WERKZEUG UND VERFAH-  
REN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **COMPOSITE THREE-DIMENSIONAL BLOB  
TOOL AND METHOD FOR OPERATING THE  
SAME**  
• **OUTIL DE BLOB TRIDIMENSIONNEL COM-  
POSITE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-  
NEMENT**  
(71) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive,  
Natick, MA 01760-2059, US  
(72) Liu, Gang, Natwick, 01760, US  
Carey, Ben R, Cambridge, 02140, US  
Mullan, Nikolas J, Ambler, 19002, US  
Spear, Caleb, South Haven, 55382, US  
Parrett, Andrew, Boston, 02128, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB  
(62) 21709597.5 / 4 104 137

**G06T 7/11** → (51) **A61B 5/055**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/11** → (51) **G06V 20/10**

**G06T 7/12** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/136** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/187** (11) **4 428 818 A2**  
(52) **G06T 7/12**; **A61B 6/12**; **A61B 6/505**;  
**A61B 6/5205**; **A61B 6/5217**;  
**A61B 6/545**; **G06T 7/155**; **G06T 7/181**;  
**G06T 7/187**; G06T 2207/10081;  
G06T 2207/10116; G06T 2207/20016;  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/20156; G06T 2207/30004  
(25) En (26) En  
(21) 24191149.4 (22) 24.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 24.05.2019 CN 201910439107  
10.06.2019 CN 201910497629  
14.06.2019 CN 201910515515  
02.08.2019 CN 201910712023  
30.12.2019 CN 201911400160  
16.03.2020 CN 202010180368  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERAR-  
BEITUNG VON RÖNTGENBILDERN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESS-  
ING X-RAY IMAGES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT  
D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES**  
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,  
Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd,  
Jiading Industrial District, Shanghai 201807,  
CN  
(72) CUI, Kai, Shanghai, 201807, CN  
JIANG, Chunhua, Shanghai, 201807, CN  
XU, Liang, Shanghai, 201807, CN  
ZHAO, Shurui, Shanghai, 201807, CN  
ZHONG, Jian, Shanghai, 201807, CN  
NIU, Jie, Shanghai, 201807, CN  
MA, Yan'ge, Shanghai, 201807, CN  
TENG, Wanli, Shanghai, 201807, CN  
ZHANG, Na, Shanghai, 201807, CN  
FENG, Juan, Shanghai, 201807, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger  
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE  
(62) 20814241.4 / 3 958 742

**G06T 7/194** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/246** (11) **4 428 819 A1**

- (52) **G06T 7/248**; G06T 2207/20084  
(25) En (26) En  
(21) 23160912.4 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
VERBESSERUNG DER VERFOLGUNG VON  
OBJEKTEN IN EINER SZENE, DIE IN EINER  
VIDEOSEQUENZ AUFGENOMMEN WURDE**  
• **DEVICE AND METHOD FOR ENHANCING  
TRACKING OF OBJECTS IN A SCENE CAP-  
TURED IN A VIDEO SEQUENCE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIO-  
RER LE SUIVI D'OBJETS DANS UNE SCÈNE  
CAPTURÉE DANS UNE SÉQUENCE VIDÉO**  
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE  
Skans, Markus, 223 69 Lund, SE  
Öhrn, Anton, 223 69 LUND, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**G06T 7/246** → (51) **G01S 17/88**

- (51) **G06T 7/50** (11) **4 428 820 A1**  
**G06N 3/082** **G06V 10/82**  
(52) **G06T 7/50**; **G06N 3/082**; **G06V 10/82**;  
G06T 2207/10004; G06T 2207/10028;  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/20221  
(25) En (26) En  
(21) 23209951.5 (22) 15.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 US 202318180104  
(54) • **TIEFENABSCHLUSSVERFAHREN EINER  
SPÄRLICHEN TIEFENKARTE UND SYSTEM  
DAFÜR**  
• **DEPTH COMPLETION METHOD OF  
SPARSE DEPTH MAP AND SYSTEM THERE-  
OF**  
• **PROCÉDÉ D'ACHÈVEMENT DE PROFON-  
DEUR DE CARTE DE PROFONDEUR ÉPAR-  
SEE ET SYSTÈME ASSOCIÉ**  
(71) Himax Technologies Limited, No. 26, Zilian  
Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW  
(72) CHIU, Hong-Yu, 74148 TAINAN CITY, TW  
LIU, Yi-Nung, 74148 TAINAN CITY, TW  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**G06T 7/521** → (51) **G06V 20/10**

- (51) **G06T 7/579** (11) **4 428 821 A1**  
(52) **G06T 7/579**  
(25) De (26) De  
(21) 24157920.0 (22) 15.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105585  
(54) • **SLAM-VERFAHREN**  
• **SLAM METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE SLAM**  
(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102  
Paderborn, DE  
(72) Biester, Tobias, 76133 Karlsruhe, DE

Neubert, Boris, 76316 Malsch, DE  
Röthlingshöfer, Veith, 6020 Innsbruck, AT

**G06T 7/62** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/62** → (51) **G06V 20/10**

**G06T 7/73** → (51) **G01S 17/88**

**G06T 7/80** → (51) **B61L 23/04**

**G06T 7/90** → (51) **G06V 20/54**

**G06T 11/20** → (51) **G06T 11/60**

(51) **G06T 11/60** (11) **4 428 822 A1**  
**G06T 11/20** **A47L 9/00**  
**A47L 9/28** **A47L 11/40**

(52) **A47L 9/00; A47L 9/28; A47L 11/40;**  
**G05D 1/02; G06T 11/20; G06T 11/60**

(25) Zh (26) En  
(21) 22885799.1 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126588 21.10.2022  
(87) WO 2023/071922 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 CN 202111282907

(54) • **KARTENOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **MAP OPTIMIZATION METHOD AND APPA-  
RATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND  
STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION  
DE CARTE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd., Room 909  
Quantum Silver Plaza No.23 Zhichun Road  
Haidian District, Beijing 100191, CN

(72) ZHU, Rui, Beijing 100191, CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**G06T 11/60** → (51) **G16H 20/30**

**G06T 13/40** → (51) **H04N 21/234**

(51) **G06T 15/00** (11) **4 428 823 A1**  
**G06T 15/005**

(25) En (26) En  
(21) 23214773.6 (22) 06.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 US 202318179216

(54) • **EINHEITLICHES LATENZBEWUSSTES NEU-  
RONALES NETZWERK ZUR RAHMENINTER-  
POLATION UND -VORHERSAGE**  
• **UNIFIED LATENCY AWARE NEURAL NET-  
WORK FOR FRAME INTERPOLATION AND  
PREDICTION**  
• **RÉSEAU NEURONAL SENSIBLE À LA LA-  
TENCE UNIFIÉE POUR INTERPOLATION ET  
PRÉDICTION DE TRAME**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Iyer, Darshan R., Santa Clara, CA, 95054, US

(74) Vembar, Deepak, Portland, OR, 97211, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06T 15/00** (11) **4 428 824 A2**  
(52) **G02B 27/017; G06F 3/011;**

**G06F 3/012; G06T 1/20; G06T 15/005;**  
**G02B 2027/014; G02B 2027/0187;**  
**Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 24183234.4 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

MA MD

(30) 16.11.2016 US 201662423154 P

(54) • **SYSTEM DER GEMISCHTEN REALITÄT MIT  
VERRINGERTER LEISTUNGSWIEDERGABE**  
• **MIXED REALITY SYSTEM WITH REDUCED  
POWER RENDERING**  
• **SYSTÈME DE RÉALITÉ MIXTE À RENDU DE  
PUISSANCE RÉDUIT**

(71) MAGIC LEAP, INC., 7500 W. Sunrise  
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) LI, Xintian, Plantation, 33322, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(62) 17872026.4 / 3 542 358

**G06T 15/00** → (51) **G06T 19/20**

**G06T 15/04** → (51) **G06T 17/20**

(51) **G06T 15/06** (11) **4 428 825 A1**  
**G06T 17/20**

(52) **G06T 17/205; G06T 15/06;**  
**H04N 19/597; H04N 19/94;**  
**G06T 2210/12; G06T 2210/21;**  
**G06T 2210/36**

(25) En (26) En  
(21) 24161000.5 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 GB 202303377  
08.03.2023 GB 202303378

(54) • **TESSELLIERUNGSVERFAHREN UND SYSTE-  
ME IN DER STRAHLVERFOLGUNG**  
• **TESSELLATION METHODS AND SYSTEMS  
IN RAY TRACING**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TESSELLA-  
TION DANS LE LANCER DE RAYONS**

(71) Imagination Technologies Limited,  
Imagination House Home Park Estate,  
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Smith-Lacey, Peter, Kings Langley, WD4  
8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

**G06T 15/06** → (51) **G06F 30/13**

**G06T 15/06** → (51) **H04N 19/597**

**G06T 15/08** → (51) **G06T 19/00**

**G06T 15/50** → (51) **G06F 30/13**

(51) **G06T 17/20** (11) **4 428 826 A1**  
**G06T 15/04**

(52) **G06T 19/20; G06T 7/564;**  
**G06T 15/04; G06T 17/00;**  
**G06T 17/205; G06T 2219/2024**

(25) En (26) En  
(21) 23160304.4 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-  
ZEUGUNG EINER 3D-DARSTELLUNG AUS  
EINER ORIGINALEN 3D-DARSTELLUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING  
A 3D REPRESENTATION DERIVED FROM  
AN ORIGINAL 3D REPRESENTATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION  
D'UNE REPRÉSENTATION 3D DÉRIVÉE  
D'UNE REPRÉSENTATION 3D ORIGINALE**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,  
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) NÖLL, Tobias, 76344 Eggenstein-  
Leopoldshafen, DE

(74) EICHERT, Armin, 73447 Oberkochen, DE

(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße  
84, 80639 München, DE

**G06T 17/20** → (51) **G06T 15/06**

**G06T 17/20** → (51) **H04N 19/597**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 428 827 A1**  
**G06T 15/08** **G16H 30/00**

(52) **G06T 15/08; G06T 19/00;**  
**G16H 30/40; G06T 2210/41;**  
**G06T 2219/008**

(25) En (26) En  
(21) 23160440.6 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER  
VISUALISIERUNG EINES MEDIZINISCHEN  
BILDVOLUMENS**  
• **APPARATUS FOR GENERATING A VISUAL-  
IZATION OF A MEDICAL IMAGE VOLUME**  
• **APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE VISUALI-  
SATION D'UN VOLUME D'IMAGE MÉDI-  
CALE**

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

(72) HABETS, Hugo Frans, Eindhoven, NL

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

**G06T 19/00** → (51) **H04N 21/234**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 428 828 A1**  
**G06T 15/00** **H04W 12/06**  
**H04W 12/10** **H04W 12/65**

(52) **H04W 12/65; G06T 15/20;**  
**G06T 17/00; H04W 12/06;**  
**H04W 12/10**

(25) En (26) En  
(21) 24161529.3 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 JP 2023037967

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-  
TUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSI-  
TORISCHES COMPUTERLESBARES SPEI-  
CHERMEDIUM**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND NON-TRANSITORY COMPUTER  
READABLE STORAGE MEDIUM**

• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) MIDORIKAWA, Waki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) **G06V 10/25** (11) **4 428 829 A1**  
**G06V 40/16**

(52) **G06V 40/168; G06V 10/25; G06V 40/165**

(25) De (26) De  
(21) 24160161.6 (22) 28.02.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 DE 102023105433

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES BILDDATENSATZES FÜR EIN BIOMETRISCHES PASSBILD, VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN IMAGE DATA SET FOR A BIOMETRIC PASSIMAGE, METHOD FOR PERSONALIZING A SECURITY DOCUMENT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE POUR UNE IMAGE D'AJUSTEMENT BIOMÉTRIQUE, PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Peters, Florian, 10437 Berlin, DE

(74) Sauer, Tatjana, 13189 Berlin, DE

Vitadello, Caterina, 85221 Dachau, DE

Schultheiß, Christoph, 85622 Feldkirchen, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **G06V 10/25** (11) **4 428 830 A2**  
**G06V 10/25; G06V 10/56; G06V 10/764; G06V 20/46**

(25) En (26) En  
(21) 24170299.2 (22) 26.03.2020

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

(30) 29.08.2019 GB 201912428

(54) • IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG VON ARTIKELN

• ARTICLE IDENTIFICATION AND TRACKING

• IDENTIFICATION ET SUIVI D'ARTICLES

(71) SITA Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB

(72) RYAN, Sid, Quebec, H3A 1G1, CA

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

(62) 20166042.0 / 3 786 836

---

**G06V 10/25** → (51) **G06F 3/01**

**G06V 10/44** → (51) **G06F 18/243**

---

**G06V 10/44** → (51) **G06V 20/62**

---

**G06V 10/762** → (51) **G06T 7/00**

---

**G06V 10/764** → (51) **G06T 7/00**

---

**G06V 10/764** → (51) **G06V 10/774**

---

(51) **G06V 10/774** (11) **4 428 831 A1**  
**G06V 10/764** **G06V 10/82**  
**G06V 20/40** **G06N 3/09**  
**G06N 3/0475** **G01N 33/44**

(52) **G01N 33/44; G06N 3/0475; G06N 3/09; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 20/40**

(25) Ko (26) En  
(21) 23883055.8 (22) 24.10.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) KR 2023/016554 24.10.2023

(87) WO 2024/090949 2024/18 02.05.2024

(30) 28.10.2022 KR 20220141535  
23.10.2023 KR 20230142281

(54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ABSORPTIONSRATE EINES SUPERABSORBIRENDEN POLYMERS AUF BASIS EINES BILDKLASSIFIZIERUNGSGRUNDALGORITHMUS

• METHOD FOR CALCULATING ABSORPTION RATE OF SUPER ABSORBENT POLYMER ON BASIS OF IMAGE CLASSIFICATION ALGORITHM

• PROCÉDÉ DE CALCUL DU TAUX D'ABSORPTION D'UN POLYMÈRE SUPER-ABSORBANT SUR LA BASE D'UN ALGORITHME DE CLASSIFICATION D'IMAGE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kyeong Rak, Daejeon 34122, KR

RYU, Ji Hye, Daejeon 34122, KR

PARK, Je Seob, Daejeon 34122, KR

KANG, Ho Sung, Daejeon 34122, KR

SHIN, Min Wha, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

**G06V 10/774** → (51) **G06T 3/00**

---

**G06V 10/774** → (51) **G06T 7/00**

---

**G06V 10/774** → (51) **G06V 20/62**

---

**G06V 10/80** → (51) **G06T 7/00**

---

**G06V 10/82** → (51) **G06T 7/50**

---

**G06V 10/82** → (51) **G06V 10/774**

---

**G06V 10/82** → (51) **G06V 20/62**

---

(51) **G06V 10/84** (11) **4 428 832 A1**  
**G06V 20/52**

(52) **G06V 20/52; G06V 10/84**

(25) En (26) En  
(21) 24157687.5 (22) 14.02.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 GB 202303410

(54) • ERKENNUNG VON VIDEOANOMALIEN

• VIDEO ANOMALY DETECTION

• DÉTECTION D'ANOMALIE VIDÉO

(71) Milestone Systems A/S, Banemarksvej 50C, 2605 Brøndby, DK

(72) SIEMON, Mia, 2605 Brøndby, DK

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) **G06V 20/10** (11) **4 428 833 A1**  
**G06V 20/64** **G06V 30/148**  
**G06T 7/11** **G06T 7/521**  
**G06T 7/62**

(52) **G06V 20/176; G06T 7/11; G06T 7/187; G06V 20/64; G06V 30/15; G06T 2207/10028; G06T 2207/30181**

(25) En (26) En  
(21) 23161127.8 (22) 10.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(54) • IDENTIFIZIERUNG VON NUTZBAREN DACHFLÄCHEN AUS EINER PUNKTWOLKE

• IDENTIFYING USABLE ROOF AREAS FROM A POINT CLOUD

• IDENTIFICATION DE ZONES DE TOIT UTILISABLES À PARTIR D'UN NUAGE DE POINTS

(71) Virtuosolar BV, Antwerpseweg 1, 2440 Geel, BE

(72) Deraeale, Jens, 9000 Gent, BE

Nascetti, Andrea, 1050 Elsene, BE

Vergauwen, Maarten, 9255 Buggenhout, BE

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

---

**G06V 20/40** → (51) **G06V 10/774**

---

(51) **G06V 20/52** (11) **4 428 834 A2**  
**G06Q 10/087; G06Q 30/06; G06V 20/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 24183858.0 (22) 06.04.2021

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

(54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

• MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME

(71) SYNCA GROUP, LTD, 6-19-16 Owada-machi, Hachioji, 192-0045 Tokyo, JP

(72) NAKAZAWA, Hideta, Hachioji-shi, Tokyo, 192-0045, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(62) 21935975.9 / 4 156 053

---

**G06V 20/52** → (51) **G06V 10/84**

---

(51) **G06V 20/54** (11) **4 428 835 A1**  
**G06T 7/90** **H04N 7/18**  
**G08G 1/14** **G06Q 50/30**  
**G06N 3/08**

(52) **G06V 10/70; G06F 18/00; G06N 3/08; G06Q 50/40; G06T 7/90; G06V 20/52; G06V 20/54; G06V 20/586; G06V 20/60; G08G 1/14; H04N 7/18; H04N 7/183**

(25) Ko (26) En  
(21) 22814278.2 (22) 18.08.2022

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



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

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/012357 18.08.2022
- (87) WO 2023/075107 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 KR 20210148128
- (54) • **PARKERKENNUNGSVERFAHREN, PARKERKENNUNGSSYSTEM UND ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS AUF EINEM AUFZEICHNUNGSMEDIUM GESPEICHERTES COMPUTERPROGRAMM**
- **PARKING RECOGNITION METHOD, PARKING RECOGNITION SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM STORED IN RECORDING MEDIUM IN ORDER TO EXECUTE METHOD**
- **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE STATIONNEMENT, SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE STATIONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE STOCKÉ DANS UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT AFIN D'EXÉCUTER LE PROCÉDÉ**
- (71) Vestellalab Inc., Rm. 530, 21 Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR
- (72) JUNG, Sangsu, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16034, KR
- SINGH, Dhananjay, Yongin-si, Gyeonggi-do 17035, KR
- CHOI, Yung Ji, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13597, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G06V 20/58** → (51) **B60W 30/095**

**G06V 20/59** → (51) **B60W 30/095**

- (51) **G06V 20/62** (11) **4 428 836 A1**  
**G06V 10/44** **G06V 10/82**  
**G06V 30/10** **G06V 10/774**
- (52) **G06V 20/635; G06V 10/454; G06V 10/774; G06V 10/7753; G06V 10/82; G06V 30/10; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En  
(21) 23305325.5 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KURARATION ANNOTIERTER BILDER**
- **CURATING ANNOTATED IMAGES**
- **ORGANISATION D'IMAGES ANNOTÉES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) OLIVIER, Antoine, 5656 EINDHOVEN, NL
- RAYNAUD, Caroline, 5656 EINDHOVEN, NL
- ORASANU, Eliza, 5656 EINDHOVEN, NL
- LORENZ, Cristian, 5656 EINDHOVEN, NL
- SCHMIDT-RICHBURG, Alexander, 5656 EINDHOVEN, NL
- CIOFOLO-VEIT, Cybele, 5656 EINDHOVEN, NL
- FRANZ, Astrid, 5656 EINDHOVEN, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06V 20/64** (11) **4 428 837 A1**  
**A47K 13/24** **G01B 11/24**

(52) **G06V 20/653; A47K 13/24; G01B 11/24**

(25) De (26) De  
(21) 24161471.8 (22) 05.03.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

- (30) 10.03.2023 DE 102023106065
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER AUF EINE KERAMIK PASSENDEN AUSTAUSCHWC-SITZGARNITUR, COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERGESTÜTZTE VORRICHTUNG**
- **METHOD FOR DETERMINING CERAMIC-COMPLIANT EXCHANGE WC SEAT SET, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER-SUPPORTED DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GARNITURE DE SIÈGE DE REMPLACEMENT-WC, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ASSISTÉ PAR ORDINATEUR**
- (71) Hamberger Industriewerke GmbH, Rohrdorfer Str. 133, 83071 Stephanskirchen, DE
- (72) HAMBURGER, Peter M., 83071 Stephanskirchen, DE
- (74) Wintner, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G06V 20/64** → (51) **G06V 20/10**

**G06V 20/70** → (51) **H04R 29/00**

**G06V 30/10** → (51) **G06V 20/62**

**G06V 30/148** → (51) **G06V 20/10**

**G06V 40/10** → (51) **G06F 3/01**

**G06V 40/16** → (51) **G06V 10/25**

**G06V 40/18** → (51) **B60W 30/095**

**G06V 40/20** → (51) **G06F 3/01**

**G06V 40/20** → (51) **H04N 23/61**

**G07C 5/00** → (51) **G01M 99/00**

**G07C 5/08** → (51) **B60W 30/182**

**G07C 5/08** → (51) **G01M 17/007**

**G07C 9/00** → (51) **B60R 25/40**

(51) **G07D 13/00** (11) **4 428 838 A1**

(52) **G07D 13/00**

- (25) Es (26) En  
(21) 22889505.8 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) ES 2022/070685 24.10.2022
- (87) WO 2023/079199 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 ES 202131031
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN, SORTIEREN, SPEICHERN UND ANSCHLIESSEN DEN AUSGEBEN VON MÜNZEN**
- **DEVICE FOR CAPTURING, SORTING, STORING AND SUBSEQUENTLY DISPENSING COINS**
- **DISPOSITIF DE CAPTURE, DE CLASSIFICATION, DE STOCKAGE PUIS DE DISTRIBUTION DE PIÈCES DE MONNAIE**
- (71) Boxiana Corporation, Sociedad Limitada de Nacionalidad Liberiana, 80 Road Street, Monrovia, LR

(72) LOPEZ JIMENEZ, Miguel, 28700 SAN SEBASTIAN DE LOS REYES, ES

(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 262 Bajo B, 28033 Madrid, ES

(51) **G07F 17/32** (11) **4 428 839 A1**

(52) **G07F 17/3225; G07F 17/3211; G07F 17/3262**

- (25) En (26) En  
(21) 24161173.0 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 06.03.2023 SE 2350249
- (54) • **VERFAHREN FÜR EIN SPIELSYSTEM**
- **A METHOD FOR A GAMING SYSTEM**
- **PROCEDE POUR SYSTEME DE JEU**
- (71) Play'n Go Marks Ltd, Level 4, The Centre Pjazza Tigné, Tigné Point, Sliema TP01, MT
- (72) ANDRASSY, Gabor, SLIEMA, TP01, MT
- MILIZIANO, Charlotte, SLIEMA, TP01, MT
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**G08B 13/183** → (51) **G01V 8/12**

**G08B 13/183** → (51) **G01V 8/20**

**G08B 21/18** → (51) **G05F 1/66**

(51) **G08B 25/12** (11) **4 428 840 A1**

**G08B 29/14**  
**G08B 25/12; G08B 29/14**

- (25) En (26) En  
(21) 23160598.1 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • **ALARMRUFSTELLE**
- **ALARM CALL POINT**
- **POINT D'APPEL D'ALARME**
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (72) Meah, Faruk, Woking, GU22 9QP, GB
- Brenner, Andreas, 83250 Marquarstein, DE
- (74) Hunter, Christopher Jack Owen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G08B 29/14** → (51) **G08B 25/12**

**G08G 1/14** → (51) **G06V 20/54**

**G08G 1/16** → (51) **B62D 59/04**

**G08G 1/16** → (51) **H04W 4/40**

**G08G 3/00** → (51) **G01C 21/20**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 428 841 A1**

**G01C 21/00**  
**G08G 5/0026; G01C 21/20; G08G 5/0034; G08G 5/0043; G08G 5/006**

- (25) En (26) En  
(21) 24162411.3 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 08.03.2023 US 202318119209  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERAB-HÄNGIGEN BEWEGUNGSPLANUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN LUFTFAHRZEUGEN DURCH EINEN LUFTRAUM*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERDEPENDENT MOTION PLANNING OF DISSIMILAR AIRBORNE VEHICLES THROUGH AN AIRSPACE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE MOUVEMENT INTERDÉPENDANTS DE VÉHICULES AÉRIENS DISSEMBLABLES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ESPACE AÉRIEN*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US  
(72) BUSH, Michael D., Cedar Rapids, IA, US  
LIBERKO, Nicholas J., Marion, IA, US  
MILLER, Garrett R., Cedar Rapids, IA, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G08G 5/00** → (51) **B64D 45/00**

**G08G 5/00** → (51) **G06Q 10/063**

**G08G 5/00** → (51) **G06Q 10/0631**

**G08G 5/04** → (51) **B64D 45/00**

- (51) **G09F 9/00** (11) **4 428 842 A1**  
**B60K 35/00**  
(52) **B60K 35/00; G09F 9/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889949.8 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040846 31.10.2022  
(87) WO 2023/080129 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021180542  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) HOKARI Ryou, Tokyo 100-8405, JP  
INOUE Atsushi, Tokyo 100-8405, JP  
WATANABE Toshinari, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G09F 9/00** → (51) **F04D 25/08**

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 428 843 A1**  
**G06F 1/16**  
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21963370.8 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/015885 04.11.2021  
(87) WO 2023/080270 2023/19 11.05.2023  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Chulki, Seoul 06772, KR  
LEE, Jaehun, Seoul 06772, KR  
KANG, Seunggyu, Seoul 06772, KR  
PYO, Jonggil, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &

Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**G09F 9/30** → (51) **H04N 5/64**

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 428 844 A1**  
(52) **G09G 3/3614; G09G 3/3648;**  
**G09G 3/3688; G09G 2310/0248;**  
**G09G 2310/0251; G09G 2310/08;**  
**G09G 2320/0209**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21814664.5 (22) 10.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/129858 10.11.2021  
(87) WO 2023/077535 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 CN 202111290435  
(54) • *PIXELLADEVERFAHREN UND ANZEIGETAFFEL*  
• *PIXEL CHARGING METHOD AND DISPLAY PANEL*  
• *PROCÉDÉ DE CHARGE DE PIXELS ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (71) TCL China Star Optoelectronics Tehnology Co., Ltd., No.9-2, Tangming Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN  
(72) BAN, Youngil, Shenzhen, Guangdong 518132, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/32**

- (51) **G09G 3/32** (11) **4 428 845 A1**  
**G09G 3/20**  
(52) **G09G 3/32; G09G 3/2081;**  
**G09G 2300/0857; G09G 2320/041;**  
**G09G 2330/021**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21965250.0 (22) 27.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/133769 27.11.2021  
(87) WO 2023/092517 2023/22 01.06.2023  
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR LED-ANZEIGEBILDSCHIRM UND LED-ANZEIGEBILDSCHIRM*  
• *DRIVING APPARATUS AND DRIVING METHOD FOR LED DISPLAY SCREEN, AND LED DISPLAY SCREEN*  
• *APPAREIL D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ DE D'ATTAQUE POUR ÉCRAN D'AFFICHAGE À DEL, ET ÉCRAN D'AFFICHAGE À DEL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LUO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIANG, Congbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G09G 3/32** → (51) **H04N 5/64**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **4 428 846 A1**  
(52) **G09G 3/3233; G09G 2310/0256;**  
**G09G 2320/045; G09G 2320/046**  
(25) Zh (26) En

- (21) 23866944.4 (22) 18.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/095018 18.05.2023  
(87) WO 2024/060647 2024/13 28.03.2024  
(30) 20.09.2022 CN 202211145865  
(54) • *PIXELSCHALTUNG, ANZEIGETAFFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *PIXEL CIRCUIT, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS*  
• *CIRCUIT DE PIXELS, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
(72) NING, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
LI, Jianlei, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
HUANG, Peidi, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
LI, Kelin, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
GU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
YUAN, Haijiang, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G09G 3/3208** (11) **4 428 847 A1**  
**G09G 3/3258**

- (52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0861;**  
**G09G 2310/02; G09G 2310/08;**  
**G09G 2320/043; G09G 2330/021**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23869648.8 (22) 17.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/094775 17.05.2023  
(87) WO 2024/066394 2024/14 04.04.2024  
(30) 26.09.2022 CN 20221175495  
(54) • *ANZEIGETAFFEL, ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY MODULE, AND DISPLAY APPARATUS*  
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, MODULE D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
(72) ZHOU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G09G 3/3225** (11) **4 428 848 A2**

- (52) **G09G 3/20; G09G 3/3225;**  
**G09G 2300/0439; G09G 2300/046;**  
**G09G 2310/0221; G09G 2310/04;**  
**G09G 2320/0626; G09G 2354/00;**  
**G09G 2360/14; G09G 2360/144;**

- G09G 2380/02; Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 24190611.4 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.05.2018 KR 20180053926  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME  
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) Bang, Joohyuk, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR  
(73) Ma, Sungjin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR  
(74) Ahn, Yijoon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR  
(75) Cho, Inho, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR  
(76) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE  
(62) 19173763.4 / 3 567 574

**G09G 3/3258** → (51) **G09G 3/3208**

- (51) **G09G 5/00** (11) **4 428 849 A1**  
**G09G 5/18**  
(52) **G09G 5/008; G09G 5/006; G09G 5/18; G09G 2320/0693; G09G 2370/08**  
(25) En (26) En  
(21) 24159002.5 (22) 22.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 22.02.2023 KR 20230023312  
(54) • VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DATEN IN EINER ANZEIGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINER ANZEIGEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• METHOD OF RECEIVING DATA IN DISPLAY DRIVING DEVICE, METHOD OF TRANSMITTING DATA IN DISPLAY PROCESSING DEVICE, AND DISPLAY DEVICE  
• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE  
(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR  
(72) YOO, Jae Wook, 34027 Daejeon, KR  
(73) MOON, Yong Hwan, 34027 Daejeon, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G09G 5/18** → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G10G 7/00** (11) **4 428 850 A1**  
(52) **G10G 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22890064.3 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2022/041430 07.11.2022  
(87) WO 2023/080244 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021181031  
(54) • TON- ODER QUALITÄTSKONTROLLVORRICHTUNG FÜR MUSIKINSTRUMENT ODER DERGLEICHEN, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM  
• TONE OR QUALITY CONTROL DEVICE FOR MUSICAL INSTRUMENT OR THE LIKE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE TONALITÉ OU DE QUALITÉ POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE OU SIMILAIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME  
(71) Evertron Holdings Pte Ltd., 8 Burn Road 04-04 Trivex, Singapore 369977, SG  
(72) TANAKA Hisao, Tokyo 106-0032, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 428 851 A2**  
(52) **G10K 11/17821; G10K 11/17857; G10K 11/17883; G10K 2210/1282**  
(25) En (26) En  
(21) 24158845.8 (22) 21.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 US 202318117772  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSARTEFAKTEN AUS DER KOPFBEWEGUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR ELIMINATING NOISE CANCELLATION ARTIFACTS FROM HEAD MOVEMENT  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES ARTÉFACTS D’ANNULATION DE BRUIT D’UN MOUVEMENT DE TÊTE  
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US  
(72) BASTYR, Kevin J., Stamford, CT 06901, US  
(73) FENG, Tao, Stamford, CT 06901, US  
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 428 852 A1**  
(52) **G10K 11/17837; G10K 11/17854; G10K 11/17881; G10K 2210/1081; G10K 2210/3056**  
(25) En (26) En  
(21) 24162621.7 (22) 11.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 DK PA202300217  
(31) 24.05.2023 US 202318322784  
(54) • UMGEBUNGSGERÄUSCHPEGELSTEUERUNG  
• AMBIENT SOUND LEVEL CONTROL  
• COMMANDE DE NIVEAU SONORE AMBIANT  
(71) Bang & Olufsen A/S, Bang og Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK  
(72) MERZ, Philipp, Struer, DK  
(73) LAURIDSEN, Knud-Erik, Struer, DK  
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G10K 11/178** → (51) **B60L 15/20**

**G10K 11/178** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **G10K 15/08** (11) **4 428 853 A1**  
(52) **G10K 15/08**  
(25) De (26) De  
(21) 24161464.3 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023105669  
(54) • VORRICHTUNG ZUR AКУSTISCHEN MODIFIKATION EINER INNENAKUSTIK MIT INTEGRIERTEM SCHALLABSORPTIONSELEMENT UND SCHALLERFASSUNGSMITTEL  
• ACOUSTIC MODIFICATION DEVICE OF AN INTERIOR ACOUSTIC SYSTEM WITH INTEGRATED SOUND ABSORPTION ELEMENT AND SOUND DETECTION MEANS  
• DISPOSITIF DE MODIFICATION ACOUSTIQUE D’UNE ACOUSTIQUE INTERNE AVEC ÉLÉMENT D’ABSORPTION ACOUSTIQUE INTÉGRÉ ET MOYEN DE DÉTECTION ACOUSTIQUE  
(71) Kessler, Ralf, Fuhlsbüttler Str. 164, 22305 Hamburg, DE  
(72) Kessler, Ralf, 22305 Hamburg, DE  
(73) Muijs, Thijs, 22305 Hamburg, DE  
(74) van Nie, Antal, 22305 Hamburg, DE  
(75) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**G10K 15/08** → (51) **G01H 7/00**

**G10L 13/02** → (51) **G10L 13/033**

- (51) **G10L 13/033** (11) **4 428 854 A1**  
**G10L 13/08** **G10L 13/02**  
(52) **G10L 13/02; G10L 13/033; G10L 13/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22893058.2 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/015990 20.10.2022  
(87) WO 2023/085635 2023/20 19.05.2023  
(30) 09.11.2021 KR 20210153451  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHSYNTHESEDienstES UND SYSTEM DAFÜR  
• METHOD FOR PROVIDING VOICE SYNTHESIS SERVICE AND SYSTEM THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D’UN SERVICE DE SYNTHÈSE VOCALE ET SYSTÈME ASSOCIÉ  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) YANG, Siyoung, Seoul 06772, KR  
(73) KIM, Sangki, Seoul 06772, KR  
(74) HAN, Sungmin, Seoul 06772, KR  
(75) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G10L 13/08** → (51) **G10L 13/033**

**G10L 15/18** → (51) **H04N 21/44**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 428 855 A1**  
**G10L 17/22** **G10L 17/14**  
(52) **G10L 15/22; G10L 17/14; G10L 17/22**  
(25) Zh (26) En

(21) 21965961.2 (22) 30.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/134663 30.11.2021  
 (87) WO 2023/097524 2023/23 08.06.2023  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-  
 RÄTESTEUERUNG  
 • DEVICE CONTROL METHOD AND APPARA-  
 TUS  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE  
 DE DISPOSITIF  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
 Administration Building Bantian Longgang  
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) TANG, Qiuyuan, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 SHEN, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
 CN  
 BAO, Yonghui, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 (74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte  
 Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
 Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **4 428 856 A1**  
**G01S 11/14**  
 (52) **G01S 7/539; G01S 11/14; G01S 15/08;**  
**G10L 15/22; Y02D 30/70**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22942102.9 (22) 19.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/093973 19.05.2022  
 (87) WO 2023/221062 2023/47 23.11.2023  
 (54) • SPRACHAUFWECKVERFAHREN UND -VOR-  
 RICHTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VOR-  
 RICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP  
 • VOICE WAKE-UP METHOD AND APPARA-  
 TUS OF ELECTRONIC DEVICE, STORAGE  
 MEDIUM AND CHIP  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉVEIL VOCAL  
 DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT  
 DE STOCKAGE ET PUCE  
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
 No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
 Xierqi Road Haidian District, Beijing  
 100085, CN  
 Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,  
 Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33,  
 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing  
 100085, CN  
 (72) ZHOU, Lingsong, Beijing 100085, CN  
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
 Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
 Partner mbB Patentanwälte  
 Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**G10L 15/26** → (51) **H04N 21/44**

**G10L 17/14** → (51) **G10L 15/22**

**G10L 17/22** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 19/00** (11) **4 428 857 A1**  
**H04S 5/02**  
 (52) **G10L 19/00; G10L 19/005;**  
**G10L 19/008; H04S 5/02**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21962804.7 (22) 02.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/128279 02.11.2021  
 (87) WO 2023/077284 2023/19 11.05.2023  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-  
 GNALCODIERUNG UND -DECODIERUNG  
 SOWIE BENUTZERGERÄT, NETZWERKSEI-  
 TIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-  
 UM  
 • SIGNAL ENCODING AND DECODING  
 METHOD AND APPARATUS, AND USER  
 EQUIPMENT, NETWORK SIDE DEVICE AND  
 STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DÉ-  
 CODAGE DE SIGNAL, ÉQUIPEMENT D'UTI-  
 LISATEUR, DISPOSITIF DU CÔTÉ RÉSEAU  
 ET SUPPORT DE STOCKAGE  
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
 No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
 Xierqi Road Haidian District, Beijing  
 100085, CN  
 (72) GAO, Shuo, Beijing 100085, CN  
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
 Wuesthoff Patentanwälte und  
 Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
 2, 81541 München, DE

(51) **G10L 19/24** (11) **4 428 858 A2**  
 (52) **G10L 19/24; G10L 21/038**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24191435.7 (22) 12.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 27.04.2012 JP 2012103519  
 20.11.2012 JP 2012254496  
 (54) • AUDIODEKODIERUNGSVORRICHTUNG  
 • AUDIO DECODING DEVICE  
 • DISPOSITIF DE DÉCODAGE AUDIO  
 (71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-  
 1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
 100-6150, JP  
 (72) KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, JP  
 YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
 Dresden, DE  
 (62) 22178627.0 / 4 086 898  
 13781215.2 / 2 843 658

(51) **G10L 21/02** (11) **4 428 859 A1**  
**H04R 3/00** **G10L 21/0208**  
**G10L 21/0216** **G10L 21/0232**  
**G10L 25/78**  
 (52) **G10L 21/02; H04R 1/406;**  
**G10L 21/0232; G10L 25/78;**  
**G10L 2021/02082; G10L 2021/02166;**  
**H04R 3/005**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23161242.5 (22) 10.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MISCHEN  
 VON MIKROFONEINGÄNGEN  
 • SYSTEM AND METHOD FOR MIXING MI-  
 CROPHONE INPUTS  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE  
 D'ENTRÉES DE MICROPHONE  
 (71) Goodix Technology (HK) Company Limited,  
 Room 2113, Level 2, Landmark North 39  
 Lung Sum Avenue, Sheung Shui, HK  
 (72) Kaniewska, Magdalena, 3000 Leuven, BE  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G10L 21/0388** (11) **4 428 860 A2**  
 (52) **G10L 19/02; G10L 21/038;**  
**G10L 21/0388**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24191339.1 (22) 04.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 05.04.2013 US 201361808687 P  
 (54) • AUDIODECODIERER ZUR KODIERUNG  
 VERSCHACHTELTER WELLENFORMEN  
 • AUDIO DECODER FOR INTERLEAVED  
 WAVEFORM CODING  
 • DÉCODEUR AUDIO POUR CODAGE DE  
 FORME D'ONDE ENTRELACÉE  
 (71) Dolby International AB, 77 Sir John  
 Rogerson's Quay Block C Grand Canal  
 Docklands, Dublin, D02 VK60, IE  
 (72) KJOERLING, Kristofer, 17075 Solna, SE  
 THESING, Robin, 90429 Nuremberg, DE  
 MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE  
 PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE  
 ROEDEN, Karl Jonas, 113 30 Stockholm, SE  
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
 SE  
 (62) 20179681.0 / 3 742 440  
 18167164.5 / 3 382 699  
 14715895.0 / 2 981 959

(51) **G11C 5/02** (11) **4 428 861 A1**  
**G11C 16/04** **G11C 16/24**  
**G11C 16/30** **H10B 41/27**  
 (52) **G11C 5/025; G11C 16/0483;**  
**G11C 16/24; G11C 16/30; H10B 41/27;**  
**H10B 43/27**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161122.7 (22) 04.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 09.03.2023 KR 20230031381  
 (54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHT-  
 TUNG  
 • THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE  
 • DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSION-  
 NELLE  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LEE, Sungun, 16677 Suwon-si, KR  
 KWAK, Pansuk, 16677 Suwon-si, KR  
 YU, Changyeon, 16677 Suwon-si, KR  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
 EC4A 1BW, GB

**G11C 7/10** → (51) **G06F 13/16**

(51) **G11C 8/08** (11) **4 428 862 A1**  
**G11C 16/08** **G11C 16/10**  
**G11C 16/34**  
 (52) **G11C 16/08; G11C 8/08; G11C 16/10;**  
**G11C 16/3413; G11C 16/30;**  
**G11C 16/32; G11C 16/3459**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161703.4 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 10.03.2023 KR 20230032026  
 (54) • FLASH-SPEICHER MIT REDUZIERTER PRO-  
 GRAMMANLAUFZEIT UND PROGRAMM-  
 VERFAHREN DAFÜR

- FLASH MEMORY REDUCING PROGRAM RISING TIME AND PROGRAM METHOD THEREOF
  - PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION ET DE RÉDUCTION DE TEMPS D'ÉLÉVATION DE PROGRAMME DE MÉMOIRE FLASH
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Byungsoo, 16677 Suwon-si, KR  
CHA, Minseo, 16677 Suwon-si, KR  
CHUN, Jin-Young, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 11/16 → (51) H10N 50/01

G11C 11/4093 → (51) G06F 13/16

G11C 16/04 → (51) G11C 5/02

G11C 16/08 → (51) G11C 8/08

G11C 16/10 → (51) G11C 8/08

G11C 16/24 → (51) G11C 5/02

G11C 16/30 → (51) G11C 5/02

G11C 16/34 → (51) G11C 8/08

G16B 5/00 → (51) G16B 35/00

- (51) G16B 20/10 (11) 4 428 863 A2
- (52) G16B 20/10; C12Q 1/6869; G16B 20/00; C12Q 2/539/10; Y02A 90/10

- (25) En (26) En  
(21) 24186273.9 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.05.2015 US 201562159958 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER PLOIDIE  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETERMINING PLOIDY  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DÉTERMINER LA PLOÏDIE

- (71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
- (72) KIRKIZLAR, Huseyin Eser, San Carlos, 94070, US  
SALARI, Raheleh, San Carlos, 94070, US  
SIGURJONSSON, Strymir, San Carlos, 94070, US  
ZIMMERMAN, Bernhard, San Carlos, 94070, US  
RYAN, Allison, San Carlos, 94070, US  
VANKAYALAPATI, Naresh, San Carlos, 94070, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 16724570.3 / 3 294 906

G16B 30/10 → (51) G16B 35/00

- (51) G16B 35/00 (11) 4 428 864 A1
- (52) G16B 30/10 G16B 5/00  
G16B 40/20 C12Q 1/6886  
C12Q 1/6806  
C12Q 1/6806; C12Q 1/6886; G16B 5/00; G16B 30/10; G16B 35/00; G16B 40/20

- (25) Ko (26) En  
(21) 22890317.5 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016868 01.11.2022
- (87) WO 2023/080586 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 KR 20210149466
- (54) • VERFAHREN ZUR KREBSDIAGNOSE UNTER VERWENDUNG VON SEQUENZFREQUENZ UND GRÖSSE AN JEDER POSITION EINES ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREFRAGMENTES

- METHOD FOR DIAGNOSING CANCER BY USING SEQUENCE FREQUENCY AND SIZE AT EACH POSITION OF CELL-FREE NUCLEIC ACID FRAGMENT
- MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DU CANCER À L'AIDE D'UNE FRÉQUENCE ET D'UNE TAILLE DE SÉQUENCE À CHAQUE POSITION D'UN FRAGMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE ACELLULAIRE

- (71) GC Genome Corporation, 107, lhyeon-ro 30beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
- (72) CHO, EunHae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR  
LEE, Tae-Rim, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 40/20 → (51) G16B 35/00

G16C 10/00 → (51) G06F 30/25

G16C 20/30 → (51) G16C 20/80

G16C 20/70 → (51) G16C 20/80

- (51) G16C 20/80 (11) 4 428 865 A1
- (52) G16C 20/90 G16C 20/30  
G16C 20/70 G06N 3/08  
G06N 3/08; G16C 20/30; G16C 20/70; G16C 20/80; G16C 20/90

- (25) Ko (26) En  
(21) 23880139.3 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015926 16.10.2023
- (87) WO 2024/085562 2024/17 25.04.2024
- (30) 19.10.2022 KR 20220134831  
13.10.2023 KR 20230136974
- (54) • NEURONALES NETZWERK AUS POLYMERDIAGRAMMEN UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- POLYMER GRAPH NEURAL NETWORK AND IMPLEMENTATION METHOD THEREFOR
- RÉSEAU NEURONAL GRAPHIQUE DE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) MOON, Hee Yeon, Daejeon 34122, KR  
BAE, Jae Soon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Kyu Hwang, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Hyeon Ah, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16C 20/90 → (51) G16C 20/80

- (51) G16C 60/00 (11) 4 428 866 A1
- (52) G06F 16/23; G16C 60/00

- (25) Ja (26) En  
(21) 22886869.1 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/039200 20.10.2022
- (87) WO 2023/074542 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 JP 2021178996
- (54) • AUSWAHLVERFAHREN FÜR EIN SYNTHESAMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SYNTHESAMATERIAL, AUSWAHLDATENSTRUKTUR FÜR EIN SYNTHESAMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

- SYNTHESIS MATERIAL SELECTION METHOD, MATERIAL PRODUCTION METHOD, SYNTHESIS MATERIAL SELECTION DATA STRUCTURE, AND PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MATÉRIAU DE SYNTHÈSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU, STRUCTURE DE DONNÉES DE SÉLECTION DE MATÉRIAU DE SYNTHÈSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHIRASAWA, Raku, Tokyo 108-0075, JP  
TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP  
NUMAOKA, Chisato, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G16H 10/00 → (51) G16H 50/20

G16H 10/20 → (51) A61B 5/00

- (51) G16H 10/60 (11) 4 428 867 A1
- (52) G16H 10/60

- (25) En (26) En  
(21) 23160786.2 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN MEHRERER ENTIDENTIFIZIERTER MEDIZINISCHER DATENSÄTZE
- SYSTEM AND METHOD FOR MERGING MULTIPLE DE-IDENTIFIED MEDICAL DATASETS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FUSIONNER DE MULTIPLES ENSEMBLES DE DONNÉES MÉDICALES IDENTIFIÉS PAR DÉ-IDENTIFICATION

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JAIN, Anshul, Eindhoven, NL  
GOOSSENS, Joël, Eindhoven, NL  
BUCUR, Anca Ioana Daniela, 5656AG Eindhoven, NL  
PAWAR, Shreeyash Sanjay, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) G16H 10/60 (11) 4 428 868 A1
- (52) G16H 20/30 G16H 20/00  
G16H 10/60; G16H 20/00; G16H 20/30; G16H 50/30; G16H 80/00

- (25) En (26) En  
(21) 24160976.7 (22) 01.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 10.03.2023 US 202318181733  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER HERKUNFT UND DATENINTEGRITÄT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVENANCE AND DATA INTEGRITY MONITORING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROVENANCE ET DE SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES**
- (71) Icon Clinical Research Limited, South County Business Park Leopardstown, Dublin 18, IE  
(72) FOX, Ronan, Dublin, IE  
KELLY, Sean, Dublin, IE  
O'LEARY, Thomas, Dublin, IE  
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
- 
- G16H 10/60** → (51) **G06F 40/103**
- 
- G16H 20/00** → (51) **G16H 10/60**
- 
- (51) **G16H 20/10** (11) **4 428 869 A1**  
**G16H 50/20** **A61K 31/56**  
**A61K 31/4375** **C07D 215/44**  
**C07C 251/58** **C07D 307/80**  
**C07D 413/04**
- (52) **C07D 413/04; A61K 31/15; A61K 31/343; A61K 31/4375; A61K 31/4439; A61K 31/4706; A61K 31/4745; A61K 31/5685; C07D 215/44; C07D 307/80; G16H 20/10; G16H 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 23160357.2 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WIRKSTOFFKANDIDATEN**  
• **METHODS FOR DETERMINING DRUG CANDIDATES**  
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CANDIDATS MÉDICAMENTS**
- (71) mosaïques diagnostics & therapeutics AG, Rotenburger Str. 20, 30659 Hannover, DE  
(72) Mokou, Marika, 30659 Hannover, DE  
Mischak, Harald, 30659 Hannover, DE  
(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
- 
- (51) **G16H 20/30** (11) **4 428 870 A1**  
**G16H 40/67** **A63B 24/00**  
**G06F 3/038** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/04883** **A61B 5/00**  
**A61B 5/11** **G06F 3/0485**  
**G06T 11/60**
- (52) **A61B 5/1118; A61B 5/6898; G06F 3/0481; G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06T 11/60; G16H 20/30; G16H 40/67; A61B 5/0022; G16H 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 24179066.6 (22) 01.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.06.2016 US 201662348908 P  
31.05.2017 DK PA201770423
- (54) • **AKTIVITÄTS- UND ÜBUNGSAKTUALISIERUNGEN**
- **ACTIVITY AND WORKOUT UPDATES**  
• **MISES À JOUR D'ACTIVITÉ ET DE SORTIE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, 95014, US  
GRAHAM, David Chance, Cupertino, 95014, US  
WILSON, Christopher, Cupertino, 95014, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK  
(62) 21165295.3 / 3 859 742  
17810749.6 / 3 448 534
- 
- G16H 20/30** → (51) **G06Q 50/10**
- 
- G16H 20/30** → (51) **G16H 10/60**
- 
- G16H 30/00** → (51) **A61C 13/00**
- 
- G16H 30/00** → (51) **G06T 19/00**
- 
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 428 871 A1**  
**G16H 50/20** **G16H 50/50**  
**A61B 5/02**
- (52) **G16H 30/40; A61B 5/02028; G16H 50/20; G16H 50/50**
- (25) En (26) En  
(21) 23461531.8 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERSYSTEME**  
• **A METHOD OF TRAINING AN ARTIFICIAL DEEP NEURAL NETWORK FOR ESTIMATION OF HEMODYNAMIC PARAMETER, A METHOD OF ESTIMATION OF HEMODYNAMIC PARAMETER, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND COMPUTER SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND ARTIFICIEL POUR L'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE HÉMODYNAMIQUE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE HÉMODYNAMIQUE, PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈMES INFORMATIQUES**
- (71) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wrocław, PL  
(72) ZIEBA, MACIEJ, Wrocław, PL  
KONOPCZYNSKI, Tomasz, Wrocław, PL  
RYGIEL, Patryk, Wrocław, PL  
PLUSZKA, Pawel, Wrocław, PL  
(74) Bury & Bury, Ul. Przeworskowa 124, 02-968 Warszawa, PL
- 
- G16H 30/40** → (51) **G16H 50/20**
- 
- G16H 40/00** → (51) **A61L 2/07**
- 
- (51) **G16H 40/20** (11) **4 428 872 A2**  
**G08B 21/245; B08B 13/00; G16H 40/20; G16H 40/67; A61B 90/70; A61L 2/24; A61L 2202/25**
- (25) En (26) En  
(21) 24183060.3 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2019 US 201962868243 P  
(54) • **ÜBERWACHUNG DER OBERFLÄCHENREINIGUNG VON MEDIZINISCHEN OBERFLÄCHEN MITTELS VIDEOSTREAMING**  
• **MONITORING SURFACE CLEANING OF MEDICAL SURFACES USING VIDEO STREAMING**  
• **SURVEILLANCE DU NETTOYAGE DE SURFACES MÉDICALES À L'AIDE D'UNE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU**
- (71) Digital Diagnostics Inc., 2300 Oakdale Blvd., Coralville, Iowa 52241, US  
(72) Ferrante, Joseph, Coralville, 52241, US  
Gross, Kelsey J., Coralville, 52241, US  
Swart, Elliot, Coralville, 52241, US  
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE  
(62) 20831046.6 / 3 990 035
- 
- G16H 40/67** → (51) **G16H 20/30**
- 
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 428 873 A1**  
**G16H 50/70** **G16H 10/00**  
**G16H 30/40** **A61B 5/055**
- (52) **G16H 50/20; G16H 30/40; G16H 50/70; A61B 5/055; G16H 30/20**
- (25) En (26) En  
(21) 24162036.8 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 US 202318118992  
(54) • **FREMDKÖRPERDETEKTION FÜR MAGNETISCHE BELICHTUNG**  
• **FOREIGN OBJECT DETECTION FOR MAGNETIC EXPOSURE**  
• **DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS POUR EXPOSITION MAGNÉTIQUE**
- (71) Optum, Inc., 9900 Bren Road East, Minnetonka, Minnesota 55343, US  
(72) VIAL, Paul Alain, Vancouver, V5V1A5, CA  
DUBOIS, David, Mirabel, J7J0K9, CA  
DANESHVAR, Sara, Port Moody, VH0L3, CA  
BASHAM, Rachel H., Huntsville, 35811, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 428 874 A2**  
**G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 24176341.6 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2017 US 201762597809 P  
12.12.2017 US 201762597868 P  
09.02.2018 US 201862628808 P  
09.06.2018 US 201862682876 P  
09.06.2018 US 201862682877 P  
09.06.2018 US 201862682878 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG AKTIVER MEDIKAMENTE AUS INJEKTIONEN**  
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ESTIMATING ACTIVE MEDICATION FROM INJECTIONS**  
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE MÉDICAMENT ACTIF À PARTIR D'INJECTIONS**
- (71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 95035, US

- (72) SJOLUND, John, Los Altos, 94024, US  
SRINATH, Ambika, San Francisco, 94132, US  
BOCHENKO, Andrew, Redwood City, 94065, US  
CROTHALL, George, Oceanside, 92054, US  
MAZLISH, Bryan, Palo Alto, 94301, US  
MATARESE, Sarah, San Jose, 95134, US  
MACKOWIAK, Linda, Cazenovia, 13035, US  
BLOCK, Jennifer Martin, Menlo Park, 94025, US  
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, 91360, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 18839960.4 / 3 724 887

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/055**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 20/10**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G16H 50/50** (11) **4 428 875 A1**  
**G16H 50/70** **A61B 34/10**  
(52) **G16H 50/50; A61B 34/10;**  
**A61B 34/25; G06N 20/00; G16H 50/70;**  
**A61B 2034/101; A61B 2034/105;**  
**A61B 2034/256; A61B 2090/365;**  
**A61B 2090/3764; G16H 50/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23160698.9 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN MODELLS EINES VIRTUELLEN PATIENTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A VIRTUAL MODEL OF A VIRTUAL PATIENT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE VIRTUEL D'UN PATIENT VIRTUEL**  
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE  
(72) Razavizadeh, Seyedsina, 96050 Bamberg, DE  
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G16H 50/50** → (51) **G16H 30/40**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 50/20**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 50/50**

- (51) **G21C 1/32** (11) **4 428 876 A1**  
**G21C 19/30** **G21C 15/12**  
(52) **G21C 1/322; G21C 19/30;**  
**G21C 15/12; Y02E 30/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22888713.9 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/071393 11.01.2022  
(87) WO 2023/077672 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 202111308612  
(54) • **KERNREAKTIONSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM**  
• **NUCLEAR REACTION DEVICE AND PURIFICATION SYSTEM**

- **DISPOSITIF DE RÉACTION NUCLÉAIRE ET SYSTÈME DE PURIFICATION**  
(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., 15/F (1502-1504, 1506) Science And Technology Building No.1001, Shangbuzhong Rd West Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
China General Nuclear Power Corporation, 33/F, CGN Tower South Building No.2002, Shennan Boulevard / Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518029, CN  
CGN Power Co., Ltd, 18/F, CGN Tower South Building, No. 2002 Shennan Boulevard, Futian District, Shenzhen Guangdong 518029, CN  
(72) LIANG, Huo, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
SHEN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
CHEN, Yichen, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
LIU, Jianchang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
LU, Changdong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
LIU, Zhonghao, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
CHEN, Yunyin, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
CUI, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
JI, Wenyong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
BAO, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
WANG, Xianmao, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
OUYANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
LIU, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G21C 15/16** → (51) **B01D 45/02**

**G21C 19/30** → (51) **G21C 1/32**

- (51) **G21F 1/04** (11) **4 428 877 A1**  
**G21F 1/08** **G21F 5/008**  
**G21F 5/06**  
(52) **G21F 1/04; G21F 1/08; G21F 5/008;**  
**G21F 5/06**  
(25) Es (26) En  
(21) 22889507.4 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) ES 2022/070700 28.10.2022  
(87) WO 2023/079201 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 ES 202131037  
(54) • **BEHÄLTER FÜR RADIOAKTIVEN ABFALL**  
• **CONTAINER FOR RADIOACTIVE WASTE**  
• **CONTENEUR POUR RÉSIDUS RADIOACTIFS**  
(71) INGECID, S.L., Avenida de los Castros 44 Torre Anexa, 39005 Santander, ES  
(72) RICO ARENAL, Jokin, 39005 SANTANDER (CANTABRIA), ES  
RODRÍGUEZ SÁEZ, Diego, 39005 SANTANDER (CANTABRIA), ES  
(74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria

105, 3º E, 39012 Santander, ES

**G21F 1/08** → (51) **G21F 1/04**

**G21F 5/008** → (51) **G21F 1/04**

**G21F 5/06** → (51) **G21F 1/04**

**H01B 1/12** → (51) **H01G 9/028**

**H01F 1/057** → (51) **C21C 5/52**

**H01F 1/147** → (51) **B21B 3/02**

**H01F 7/02** → (51) **H02J 50/70**

**H01F 10/30** → (51) **H10N 50/01**

**H01F 27/26** → (51) **H01F 41/02**

**H01F 27/28** → (51) **H02J 50/70**

**H01F 27/28** → (51) **H02M 1/12**

**H01F 27/32** → (51) **H01F 41/02**

**H01F 27/36** → (51) **H02J 50/70**

**H01F 30/02** → (51) **H02M 1/12**

**H01F 30/12** → (51) **H02M 1/12**

**H01F 38/14** → (51) **H02J 50/70**

**H01F 41/00** → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 41/02** (11) **4 428 878 A1**  
**H01F 41/00** **H01F 27/26**  
**H01F 27/32** **C08L 101/00**  
**C08L 81/02** **C08L 77/00**  
**C08L 67/02**

- (52) **H01F 27/26; C08L 67/02; C08L 77/00;**  
**C08L 81/02; C08L 101/00; H01F 3/08;**  
**H01F 27/022; H01F 27/266;**  
**H01F 27/32; H01F 27/325**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21939583.7 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/018181 03.12.2021  
(87) WO 2023/080326 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 KR 20210149880  
(54) • **VERFAHREN ZUR EINKAPSELUNG EINES MAGNETKERNES DURCH VERWENDUNG VON NIEDERDRUCKEINSATZSPRITZGIESSEN UND DAMIT EINGEKAPSELTER MAGNETKERN**  
• **METHOD FOR ENCAPSULATING MAGNETIC CORE BY USING LOW-PRESSURE INSERT INJECTION MOLDING, AND MAGNETIC CORE ENCAPSULATED USING SAME**  
• **PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE AU MOYEN D'UN MOULAGE PAR INJECTION BASSE PRESSION AVEC INSERT, ET NOYAU MAGNÉTIQUE ENCAPSULÉ À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ**  
(71) Chang Sung Co., 302, Cheongam-ro, Naesu-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28146, KR  
(72) BAHNG, Sung Sik, Siheung-si, Gyeonggi-do 21934, KR  
KIM, Hyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18357, KR  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &



Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H01G 2/06** (11) **4 428 879 A1**  
**H01G 4/232** **H01G 4/30**  
**H05K 1/18**
- (52) **H01G 4/30; H01G 2/06; H01G 4/232;**  
**H05K 1/182**
- (25) En (26) En  
(21) 23201034.8 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 KR 20230029934
- (54) • ANSCHLUSSRAHMEN FÜR EIN KERAMI-  
SCHES MEHRSCICHTBAUTEIL  
• CONNECTING LEAD FRAME FOR A MULTI-  
LAYER CERAMIC COMPONENT  
• SUPPORT DE CONNEXION POUR UN  
COMPOSANT CÉRAMIQUE MULTICOUCHE
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., 150,  
Maeyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Sangyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Jeon, Kihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674,  
KR  
Cho, Beomjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H01G 2/06** → (51) **H01G 4/012**

- (51) **H01G 4/012** (11) **4 428 880 A2**  
**H01G 2/06** **H01G 4/232**  
**H01G 4/30**
- (52) **H01G 4/232; H01G 4/012;**  
**H01G 4/30; H01G 2/065; H01G 4/2325**
- (25) En (26) En  
(21) 24161418.9 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 KR 20230031803
- (54) • KERAMISCHER VIELSCHICHTKONDENSA-  
TOR MIT FREILIEGENDEN BLINDELEKTRO-  
DEN IN DER OBEREN DIELEKTRISCHEN  
DECKSCHICHT  
• MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR COM-  
PRISING EXPOSED DUMMY ELECTRODES  
IN THE TOP DIELECTRIC COVER LAYER  
• CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTI-  
COUCHE COMPRENANT DES ÉLEC-  
TRODES FACTICES EXPOSÉES DANS LA  
COUCHE DIÉLECTRIQUE DE COUVERTURE  
SUPÉRIEURE
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,  
Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong)  
Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR
- (72) Kim, Seonho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Park, Chae Min, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Seo, Yong-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Cha, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H01G 4/012** → (51) **H01G 4/30**

- (51) **H01G 4/12** (11) **4 428 881 A2**  
**H01G 4/30** **C04B 35/468**  
**C04B 35/465**
- (52) **H01G 4/1209; C04B 35/468;**  
**H01G 4/1227; H01G 4/1245;**  
**H01G 4/30; C04B 35/465;**  
**C04B 2235/02; C04B 2235/32**
- (25) En (26) En  
(21) 23207920.2 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 KR 20230029328
- (54) • MEHRSCICHTTIGER KONDENSATOR UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• MULTILAYERED CAPACITOR AND MANU-  
FACTURING METHOD THEREOF  
• CONDENSATEUR MULTICOUCHE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,  
Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong)  
Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR
- (72) Lee, Myungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Jung, Haesol, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Kim, Jinseong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Kim, Bo Young, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Kim, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674,  
KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H01G 4/232** → (51) **H01G 2/06**

**H01G 4/232** → (51) **H01G 4/012**

**H01G 4/232** → (51) **H01G 4/248**

**H01G 4/232** → (51) **H01G 4/30**

- (51) **H01G 4/248** (11) **4 428 882 A1**  
**H01G 4/232** **H01G 4/30**  
**H01G 2/06**
- (52) **H01G 4/232; H01G 4/248;**  
**H01G 4/30; H01G 2/065; H01G 4/2325**
- (25) En (26) En  
(21) 24160838.9 (22) 01.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 KR 20230030513
- (54) • KERAMISCHER MEHRSCICHTKONDEN-  
SATOR  
• MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR  
• CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTI-  
COUCHE
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,  
Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong)  
Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR
- (72) Yeon, Gyuho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Lee, Chaedong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Kim, Seung Ah, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR

Lee, Chulseung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR

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

- (51) **H01G 4/30** (11) **4 428 883 A2**  
**H01G 4/012** **H01G 4/232**  
**H01G 2/06**
- (52) **H01G 4/232; H01G 4/012;**  
**H01G 4/30; H01G 2/065; H01G 4/2325**
- (25) En (26) En  
(21) 24161319.9 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 KR 20230031802  
31.08.2023 KR 20230115106
- (54) • KERAMISCHER MEHRSCICHTKONDEN-  
SATOR  
• MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR  
• CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTI-  
COUCHE
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,  
Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong)  
Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR
- (72) Kim, Seonho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Park, Chae Min, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Seo, Yong-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR  
Cha, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16674, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H01G 4/30** → (51) **H01G 2/06**

**H01G 4/30** → (51) **H01G 4/012**

**H01G 4/30** → (51) **H01G 4/12**

**H01G 4/30** → (51) **H01G 4/248**

**H01G 9/00** → (51) **H01G 9/028**

- (51) **H01G 9/028** (11) **4 428 884 A1**  
**C07D 495/04** **C08G 61/12**  
**C08L 65/00** **H01B 1/12**  
**H01G 9/00** **H10K 50/00**
- (52) **C07D 495/04; C08G 61/12;**  
**C08L 65/00; H01B 1/12; H01G 9/00;**  
**H01G 9/028; H10K 50/00;**  
**Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889860.7 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040018 26.10.2022
- (87) WO 2023/080040 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 JP 2021179842  
01.06.2022 JP 2022089542
- (54) • ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINER ELEKTRISCHEN ODER  
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND  
VORRICHTUNG MIT DER ELEKTRISCHEN  
ODER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG

- *ELECTRIC OR ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR PRODUCING ELECTRIC OR ELECTRONIC DEVICE, AND APPARATUS COMPRISING SAID ELECTRIC OR ELECTRONIC DEVICE*
  - *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE, ET APPAREIL COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) SATO, Hiroki, Tokyo 108-8230, JP  
YAMASHITA, Yu, Tokyo 113-8654, JP  
TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP  
WATANABE, Shunichiro, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01G 9/08** (11) **4 428 885 A1**  
**H01G 9/10** **H01G 11/70**  
**H01G 11/74** **H01G 11/80**  
**H01G 11/82** **H01G 11/84**
- (52) **H01G 9/08; H01G 9/10; H01G 11/70; H01G 11/74; H01G 11/80; H01G 11/82; H01G 11/84; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22889964.7 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040948 02.11.2022  
(87) WO 2023/080144 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179186
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
- (72) YASUDA, Ryoichi, Tokyo 141-8605, JP  
TSUMEDA, Satoru, Tokyo 141-8605, JP  
KUROKI, Takashi, Tokyo 141-8605, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- H01G 9/10** → (51) **H01G 9/08**
- H01G 11/28** → (51) **B29C 43/24**
- H01G 11/50** → (51) **B29C 43/24**
- H01G 11/70** → (51) **B29C 43/24**
- H01G 11/70** → (51) **H01G 9/08**
- H01G 11/74** → (51) **H01G 9/08**
- H01G 11/80** → (51) **H01G 9/08**
- H01G 11/82** → (51) **H01G 9/08**
- H01G 11/84** → (51) **H01G 9/08**

- (51) **H01G 11/86** (11) **4 428 886 A2**  
(52) **H01G 11/36; H01G 11/24; H01G 11/28; H01G 11/86; H01G 11/10; H01G 11/52; Y02E 60/13**
- (25) En (26) En  
(21) 24189809.7 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2013 US 201361919692 P
- (54) • *ULTRAKONDENSATOREN MIT HOHEM FREQUENZGANG*  
• *ULTRACAPACITORS WITH HIGH FREQUENCY RESPONSE*  
• *SUPERCONDENSATEURS À RÉPONSE HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) FastCAP Systems Corporation, 7 Audubon Road, Suite 100, Wakefield MA 01880, US
- (72) BRAMBILLA, Nicolo Michele, Boston, 02215, US  
MARTINI, Fabrizio, Boston, 02127, US  
COOLEY, John J, Boston, 02129, US  
SIGNORELLI, Riccardo, Boston, 02210, US  
RAMACHANDRA, Kavya, Somerville, 02145, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 14885660.2 / 3 084 785

- H01G 11/86** → (51) **B29C 43/24**
- (51) **H01H 1/38** (11) **4 428 887 A1**  
**H01H 33/70**
- (52) **H01H 1/385; H01H 33/7023; H01H 33/7038**
- (25) En (26) En  
(21) 23160179.0 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN
- (54) • *ERDUNGSSCHALTER*  
• *EARTHING SWITCH*  
• *INTERRUPTEUR DE MISE À LA TERRE*
- (71) Hyundai Electric & Energy Systems Co., Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu Seoul 03058, KR
- (72) KIM, Keon Woo, 03058 Seoul, KR  
KIM, Ji Hoon, 03058 Seoul, KR  
BAIK, Seung Hwan, 03058 Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H01H 1/38** (11) **4 428 888 A1**  
**H01H 33/70**
- (52) **H01H 1/385; H01H 33/7023; H01H 33/7038**
- (25) En (26) En  
(21) 23162656.5 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 EP 23160179
- (54) • *ERDUNGSSCHALTER*  
• *EARTHING SWITCH*  
• *INTERRUPTEUR DE MISE À LA TERRE*
- (71) Hyundai Electric & Energy Systems Co., Ltd., 12th Fl. (Gyedong, Hyundai Building Main Building) 75, Yulgok-ro Jongno-gu, Seoul 03058, KR
- (72) Kim, Keon Woo, 03058 Seoul, KR  
Kim, Ji Hoon, 03058 Seoul, KR  
Baik, Seung Hwan, 03058 Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H01H 1/58** (11) **4 428 889 A1**  
**H02M 7/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22885745.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125903 18.10.2022  
(87) WO 2023/071867 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 CN 202111283934
- (54) • *WECHSELRICHTER UND GLEICHSTROMSCHALTERANORDNUNG*  
• *INVERTER AND DIRECT-CURRENT SWITCH ASSEMBLY*  
• *ONDULEUR ET ENSEMBLE COMMUTEUR À COURANT CONTINU*
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) YU, Yanfei, Hefei, Anhui 230088, CN  
SHEN, Zhanliang, Hefei, Anhui 230088, CN  
CHEN, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN  
LI, Xiaoxun, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- H01H 9/16** → (51) **H01H 9/44**
- (51) **H01H 9/44** (11) **4 428 890 A1**  
**H01H 36/00** **H01H 50/54**  
**H01H 9/16** **H01H 1/00**  
**H01H 50/08**
- (52) **H01H 50/546; H01H 9/16; H01H 9/443; H01H 36/002; H01H 36/008; H01H 1/0015; H01H 50/08**
- (25) En (26) En  
(21) 24158144.6 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.02.2023 DE 102023104181
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES SCHALTERS FÜR HOHE STRÖME UND/ODER HOHE SPANNUNGEN*  
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR MONITORING THE STATUS OF A SWITCH FOR HIGH CURRENTS AND/OR HIGH VOLTAGES*  
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN COMMUTEUR POUR COURANTS ÉLEVÉS ET/OU TENSIONS ÉLEVÉES*
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) WEIGEL, Christfried, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H01H 33/70** → (51) **H01H 1/38**
- H01H 36/00** → (51) **H01H 9/44**
- (51) **H01H 39/00** (11) **4 428 891 A1**  
(52) **H01H 39/006; H01H 2039/008**
- (25) En (26) En  
(21) 23199407.0 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 CN 202310231403

- (54) • *TRENNSCHALTER*  
• *CIRCUIT BREAKER*  
• *SECTIONNEUR*
- (71) SENSATA TECHNOLOGIES CHANGZHOU CO., LTD., 18 Chuangxin Avenue, Xinbei District Changzhou Jiangsu 213031, CN
- (72) XU, Jigang, Changzhou, JS 213031, CN  
SUN, Wei, Changzhou, JS 213031, CN  
Ji, Jim, Changzhou, JS 213031, CN  
ZHANG, Felix, Changzhou, JS 213031, CN
- (74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) **H01H 50/04** (11) **4 428 892 A2**  
(52) **H01H 50/045; H01H 50/042; H01H 50/26; H01H 50/58; H01H 50/646; H01H 9/443; H01H 50/023; H01H 50/546**

- (25) En (26) En  
(21) 24191175.9 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.07.2021 JP 2021118161
- (54) • *RELAIS*  
• *RELAY*  
• *RELAIS*
- (71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) Murakoshi, Takuji, Tokyo, 140-0002, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 22181364.5 / 4 120 308

**H01H 50/54** → (51) **H01H 9/44**

(51) **H01H 83/12** (11) **4 428 893 A1**  
(52) **H01H 83/12; H01H 3/3015; H01H 3/42; H01H 33/40**

- (25) En (26) En  
(21) 23160189.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *BETÄTIGUNGSMEECHANISMUS FÜR NULL-VOLT-SPULE-FEDER IN EINEM SCHUTZ-SCHALTER*  
• *OPERATING MECHANISM FOR ZERO VOLT COIL SPRING IN CIRCUIT BREAKER*  
• *MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT POUR RESSORT DE BOBINE ZÉRO VOLT DANS UN DISJONCTEUR*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) BAGADE, Vishal, 422008 Nashik, IN  
KOTILAINEN, Sami, 5443 Niederrohrdorf, FI  
WEDIN, Benny, 772 40 Grängesberg, SE  
HAJARE, Satish, 416004 Kolhapur, IN  
RASHID, Mohammd, 395003 Surat, IN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01H 85/00** (11) **4 428 894 A1**  
**H02H 1/00**

- (52) **H01H 85/0039; H02H 1/0015; G01R 31/74; H01H 2083/201; H02H 1/0023**
- (25) En (26) En  
(21) 24161875.0 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 US 202318180550
- (54) • *SCHMELZBARE VERBINDUNG ZUR LICHT-BOGENDETEKTION*  
• *FUSIBLE LINK FOR ARC DETECTION*  
• *LIAISON FUSIBLE POUR DÉTECTION D'ARC*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01J 35/06** → (51) **H01J 35/16**

**H01J 35/08** → (51) **H01J 35/16**

- (51) **H01J 35/16** (11) **4 428 895 A1**  
**H01J 35/18** **H01J 35/06**  
**H01J 35/08**
- (52) **H01J 35/06; H01J 35/08; H01J 35/16; H01J 35/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890424.9 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/017188 04.11.2022  
(87) WO 2023/080693 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 KR 20210150643
- (54) • *RÖNTGENQUELLE*  
• *X-RAY SOURCE*  
• *SOURCE DE RAYONS X*
- (71) Vatech Co., Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR  
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
- (72) KANG, Jung Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR  
KIM, Kun Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR  
LEE, Yang Doo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18410, KR
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

**H01J 35/18** → (51) **H01J 35/16**

(51) **H01J 37/304** (11) **4 428 896 A1**  
**H01J 37/317**  
(52) **H01J 37/3045; H01J 37/3174; H01J 2237/024; H01J 2237/24507; H01J 2237/3045; H01J 2237/31774**

- (25) En (26) En  
(21) 24162043.4 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 08.03.2023 EP 23160722
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES LADUNGSTRÄGER-STRAHLS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING A CHARGED-PARTICLE BEAM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
- (71) IMS Nanofabrication GmbH, Wolfholzgasse 20-24, 2345 Brunn am Gebirge, AT
- (72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, AT

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**H01J 37/317** → (51) **H01J 37/304**

(51) **H01J 37/32** (11) **4 428 897 A1**  
**H01L 21/67**

- (52) **H01J 37/32; H01L 21/67**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21963424.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/018053 02.12.2021  
(87) WO 2023/080324 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 KR 20210149134
- (54) • *OBERE ELEKTRODENEINHEIT UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT*  
• *UPPER ELECTRODE UNIT AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS COMPRISING SAME*  
• *UNITÉ D'ÉLECTRODE SUPÉRIEURE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT LA COMPRENANT*
- (71) PSK Inc., 48, Samsung 1-ro, 4-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
- (72) YOO, Kwang Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR  
LEE, Jong Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR  
NAM, Seong Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **H01J 37/32** (11) **4 428 898 A2**  
**H01L 21/31116; H01J 37/32724**

- (25) En (26) En  
(21) 24175547.9 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2020 US 202063017998 P  
09.11.2020 US 202017092376  
19.03.2021 JP 2021046015

- (54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *SUBSTRATE PROCESSING METHOD AND PLASMA PROCESSING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLASMA*
- (71) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
- (72) SUDA, Ryutaro, Miyagi 981-3629, JP  
TOMURA, Maju, Miyagi 981-3629, JP
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 21169517.6 / 3 905 307

**H01J 37/32** → (51) **H01L 21/67**

**H01J 37/32** → (51) **H01L 21/687**

**H01J 49/00** → (51) **H01J 49/24**

**H01J 49/14** → (51) **H01J 49/24**

(51) **H01J 49/24** (11) **4 428 899 A1**  
**H01J 49/00** **H01J 49/42**  
**H01J 49/14**

- (52) **H01J 49/24; H01J 49/145; H01J 49/4215**
- (25) En (26) En

(H01J) I.1(2)

- (21) 24159460.5 (22) 23.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 28.02.2023 KR 20230027162  
(54) • **MASSENSPEKTROMETER UND MASSESPEKTROMETRISCHES VERFAHREN DAMIT**  
• **MASS SPECTROMETER AND MASS SPECTROMETRY METHOD USING THE SAME**  
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE L'UTILISANT**  
(71) Young In Ace Co., Ltd., 51, Gwiin-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14079, KR  
(72) KANG, Sungwon, 14079 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Seontae, 14079 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hun, 14079 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Yoon Jin, 14079 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hyunsang, 14079 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Nam Seok, 14079 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01J 49/42** → (51) **H01J 49/24**

**H01L 21/02** → (51) **C30B 23/02**

- (51) **H01L 21/285** (11) **4 428 900 A1**  
**H01L 29/45**  
(52) **H01L 21/28512; H01L 29/45**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24161328.0 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 FR 2302062  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OHMSCHEN KONTAKTES AUF EINER GERMANIUM-ZINN-SCHICHT**  
• **METHOD FOR FORMING AN OHMIC CONTACT TO A GERMANIUM-TIN BASED LAYER**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CONTACT OHMIQUE SUR UNE COUCHE À BASE DE GERMANIUM-ÉTAÏN**  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat le Ponant, 75015 Paris, FR  
(72) COUDURIER, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
RODRIGUEZ, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**H01L 21/3065** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 21/329** → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 21/335** (11) **4 428 901 A1**  
**H01L 29/772** **H01L 29/768**  
(52) **H01L 29/66409; H01L 29/768;**  
**H01L 29/772**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22927870.0 (22) 28.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/078378 28.02.2022  
(87) WO 2023/159589 2023/35 31.08.2023  
(54) • **CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER UND ENDGERÄT**  
• **CHIP AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, RADIO FREQUENCY POWER AMPLIFIER AND TERMINAL**  
• **PUCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À RADIO FRÉQUENCE ET TERMINAL**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Shuiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Zhili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
RAO, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/10**

**H01L 21/337** → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 21/365** (11) **4 428 902 A1**  
**H01L 21/368** **C23C 16/455**  
(52) **C23C 16/455; H01L 21/02107**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889612.2 (22) 29.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/026034 29.06.2022  
(87) WO 2023/079787 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 20211179788  
(54) • **FILMBILDUNGSVORRICHTUNG, FILMBILDUNGSVERFAHREN, OXIDHALBLEITERFILM UND MEHRSCICHTKÖRPER**  
• **FILM FORMING DEVICE, FILM FORMING METHOD, OXIDE SEMICONDUCTOR FILM AND MULTILAYER BODY**  
• **PROPOSITIF DE FORMATION DE FILM, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM, FILM SEMICONDUCTEUR D'OXYDE ET CORPS MULTICOUCHE**  
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP  
(72) SAKATSUME, Takahiro, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H01L 21/368** → (51) **H01L 21/365**

- (51) **H01L 21/48** (11) **4 428 903 A1**  
**H01L 23/373** **H01L 23/46**  
(52) **H01L 21/4871; H01L 23/3733;**  
**H01L 23/3736; H01L 23/46**  
(25) De (26) De  
(21) 23160550.2 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **KÜHLKÖRPER FÜR EIN ELEKTRONIKBAUTEIL**  
• **HEAT SINK FOR AN ELECTRONIC COMPONENT**  
• **DISSIPATEUR THERMIQUE POUR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Boschert, Stefan, 85579 Neubiberg, DE  
Schwarz, Markus, 80798 München, DE  
Stegmeier, Stefan, 81825 München, DE  
Wallbrecker-Baar, Christian, 85757 Karlsfeld, DE  
Beckert, Thomas, 90461 Nürnberg, DE  
Nannen, Hauke, 90475 Nürnberg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H01L 21/48** (11) **4 428 904 A1**  
**H01L 23/498** **H01L 23/00**

(52) **H01L 23/49844; H01L 21/4857;**  
**H01L 23/49827; H01L 24/83;**  
**H01L 2224/8385**

- (25) En (26) En  
(21) 24152725.8 (22) 18.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_

- GE KH MA MD TN  
(30) 08.02.2023 US 202318166192  
(54) • **POWER OVERLAY GEHÄUSE FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG**  
• **POWER OVERLAY PACKAGE FOR A SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **BOÎTIER POWER OVERLAY POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) GOWDA, Arun Virupaksha, Niskayuna, 12309, US  
STEVANOVIC, Ljubisa, Niskayuna, 12309, US  
KAPUSTA, Christopher James, Niskayuna, 12309, US  
GOSSMAN, Robert Dwayne, Niskayuna, 12309, US  
TUOMINEN, Risto Ilkka Sakari, Niskayuna, 12309, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H01L 21/67** (11) **4 428 905 A1**  
**H01L 21/687**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22889125.5 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) CN 2022/126636 21.10.2022  
(87) WO 2023/078100 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111298473  
(54) • **PROZESSKAMMER**  
• **PROCESS CHAMBER**  
• **CHAMBRE DE TRAITEMENT**  
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
(72) LU, Yancheng, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- &

Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 428 906 A1**  
**H01J 37/32** **H01L 21/3065**  
(52) **H01J 37/32; H01L 21/3065;**  
**H01L 21/67**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890283.9 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016637 28.10.2022  
(87) WO 2023/080548 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 KR 20210149132  
(54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **SUBSTRATE PROCESSING DEVICE AND SUBSTRATE PROCESSING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT**

(71) PSK Inc., 48, Samsung 1-ro, 4-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR  
(72) YOO, Kwang Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18849, KR  
YOUN, Tae Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR  
KIM, Geon Jong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**H01L 21/67** → (51) **G06Q 10/06**

---

**H01L 21/67** → (51) **H01J 37/32**

---

**H01L 21/67** → (51) **H01L 21/687**

(51) **H01L 21/673** (11) **4 428 907 A2**  
(52) **H01L 21/67379; H01L 21/67393**

(25) En (26) En  
(21) 24181540.6 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.10.2021 US 20216327228 P  
(54) • **SPÜLFLUSSVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EINEN SUBSTRATBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**  
• **PURGE FLOW DISTRIBUTION SYSTEM FOR A SUBSTRATE CONTAINER AND METHOD FOR PERFORMING THE SAME**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT DE PURGE POUR UN RÉCIPIENT DE SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION**

(71) ENTEGRIS INC., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US  
(72) Smith, Mark V., Colorado Springs, 80908, US  
Wilkie, Thomas H., Colorado Springs, 80903, US  
Harr, Colton J., Monument, 80132, US  
Fuller, Matthew A., Colorado Springs, 80919, US  
Eggum, Shawn, Lonsdale, 55046, US  
Zabka, Michael C., New Prague, 56071, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB  
(62) 22888074.6 / 4 423 803

---

(51) **H01L 21/687** (11) **4 428 908 A1**

**H01L 21/67** **H01J 37/32**  
(52) **H01J 37/32; H01L 21/67; H01L 21/687**

(25) Ko (26) En  
(21) 21963425.0 (22) 02.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/018054 02.12.2021  
(87) WO 2023/080325 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 KR 20210149135  
(54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND SUBSTRATE PROCESSING METHOD**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT**

(71) PSK Inc., 48, Samsung 1-ro, 4-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18849, KR  
(72) YOO, Kwang Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR  
YOUN, Tae Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR  
KIM, Geon Jong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**H01L 21/687** → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/761** (11) **4 428 909 A1**  
**H01L 27/06** **H01Q 1/22**  
**H01L 27/02**

(52) **H01L 21/76224; H01L 21/761;**  
**H01L 27/0255; H01Q 1/2283;**  
**H01L 27/0629**

(25) En (26) En  
(21) 24152503.9 (22) 18.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 US 202318118317  
(54) • **ANTENNENSTRUKTUR**  
• **ANTENNA STRUCTURE**  
• **STRUCTURE D'ANTENNE**

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US  
(72) ZHU, Xuelian, San Jose, CA, 95132, US  
JAIN, Navneet K., Santa Clara, CA, 95054, US  
KIM, Juhan, Santa Clara, CA, 95054, US  
MAZZA, James P., Saratoga Springs, NY, 12866, US  
ZENG, Jia, Sunnyvale, CA, 94085, US  
PRITCHARD, David C., Malta, NY, 12020, US  
RASHED, Mahbub, Santa Clara, CA, 95054, US  
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

**H01L 21/78** → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 428 910 A2**  
**H01L 27/088** **H01L 29/06**  
**H01L 29/66** **H01L 29/775**

(52) **H01L 21/823481; H01L 27/088;**  
**H01L 29/0673; H01L 29/66439;**  
**H01L 29/775**

(25) En (26) En  
(21) 23220088.1 (22) 22.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318181155  
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITIGER RIPPENSCHNITTISOLIERUNG**  
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICE WITH BACK-SIDE FIN TRIM ISOLATION**  
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC ISOLATION À COUPE D'AILETTE CÔTÉ ARRÈRE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
Golonzka, Oleg, 15220 SW Petrel Court, Beaverton, Oregon 97007, US  
(72) GOLONZKA, Oleg, Beaverton, 97007, US  
XU, Guowei, Portland, 97229, US  
HUANG, Chiao-Ti, Portland, 97229, US  
CHAO, Robin, Portland, 97209, US  
CHU, Tao, Portland, 97229, US  
ZHANG, Feng, Portland, 97229, US  
ZHANG, Yang, Rio Rancho, 87124, US  
GUHA, Biswajeet, Hillsboro, 97124, US  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

**H01L 21/8238** → (51) **H01L 27/092**

(51) **H01L 23/00** (11) **4 428 911 A1**  
**H01L 25/07**

(52) **H01L 24/80; H01L 24/83;**  
**H01L 25/074; H01L 25/50;**  
**H01L 29/02; H01L 24/27; H01L 24/29;**  
**H01L 24/32; H01L 24/33**

(25) En (26) En  
(21) 23160460.4 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **CHIP-ZU-CHIP-STAPELUNG UNTER VERWENDUNG VON NICKEL-ZINN-METALLISIERUNGSSTAPELN UND DIFFUSIONSLÖTLEN**  
• **CHIP-TO-CHIP STACKING BY USE OF NICKEL TIN METALLIZATION STACKS AND DIFFUSION SOLDERING**  
• **EMPILEMENT DE PUCES À PUCES AU MOYEN D'EMPILEMENTS DE MÉTALLISATION NICKEL-ÉTAIN ET BRASAGE PAR DIFFUSION**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT  
(72) JAKANADAN, Shalini, 08000 Sungai Petani, Kedah, MY  
KOFFLER, Guenther, 10250 Georgetown Pulau Pinang, MY  
LIM, Huat Chye, 11060 Penang, MY  
OOI, Seng Yeong, 11700 Gelugor, Penang, MY  
(74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) **H01L 23/00** (11) **4 428 912 A2**  
(52) **H01L 27/14636; H01L 24/05;**  
**H01L 24/08; H01L 24/80;**  
**H01L 27/14601; H01L 27/14634;**  
**H01L 27/1464; H01L 27/14645;**  
**H01L 27/14685; H01L 27/14687;**  
**H01L 27/1469; H01L 27/14621;**  
**H01L 2224/03602; H01L 2224/0391;**  
**H01L 2224/05022; H01L 2224/05124;**  
**H01L 2224/05149; H01L 2224/05171;**

- H01L 2224/05179; H01L 2224/05181;  
H01L 2224/05186; H01L 2224/05546;  
H01L 2224/05547; H01L 2224/05554;  
H01L 2224/05557; H01L 2224/05644;  
H01L 2224/05647; H01L 2224/08121;  
H01L 2224/08145; H01L 2224/8034;  
H01L 2224/80357; H01L 2224/80895;  
H01L 2224/80896; H01L 2224/80986
- (25) En (26) En  
(21) 24183950.5 (22) 04.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 09.07.2010 JP 2010156926  
(54) • **FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**  
• **SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PRISE DE VUE À L'ÉTAT SOLIDE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,  
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo  
146-8501, JP  
(72) SHIMOTSUSA, Mineo, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 20166179.0 / 3 706 172  
11803305.9 / 2 591 505
- 
- (51) **H01L 23/00** (11) **4 428 913 A2**  
(52) **H01L 23/49816; H01L 23/3677;**  
**H01L 23/4334; H01L 23/49822;**  
**H01L 23/66; H01L 24/32; H01L 24/33;**  
H01L 23/3128; H01L 24/16;  
H01L 24/29; H01L 24/73;  
H01L 2223/6677; H01L 2224/13147;  
H01L 2224/16238; H01L 2224/2919;  
H01L 2224/32014; H01L 2224/32145;  
H01L 2224/32235; H01L 2224/33181;  
H01L 2224/48227; H01L 2224/73204;  
H01L 2224/73215; H01L 2224/73253;  
H01L 2224/73265; H01L 2224/83192;  
H01L 2224/83815; H01L 2224/92225;  
H01L 2924/18161
- (25) En (26) En  
(21) 24191249.2 (22) 15.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 30.01.2019 US 201962798589 P  
01.08.2019 US 201962881423 P  
14.01.2020 US 202016742850
- (54) • **HALBLEITERGEHÄUSE MIT VERBESSERTER THERMISCHER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN HALBLEITERCHIP UND WÄRMEVERTEILUNGSSTRUKTUR**  
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING IMPROVED THERMAL INTERFACE BETWEEN SEMICONDUCTOR DIE AND HEAT SPREADING STRUCTURE**  
• **BOÏTIER DE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UNE INTERFACE THERMIQUE AMÉLIORÉE ENTRE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR ET STRUCTURE DE DISSIPATION THERMIQUE**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st  
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu  
300, TW  
(72) HSU, Chia-Hao, 30078 Hsinchu City, TW  
CHEN, Tai-Yu, 30078 Hsinchu City, TW  
TSAI, Shiann-Tsong, 30078 Hsinchu City,  
TW  
LIU, Hsing-Chih, 30078 Hsinchu City, TW  
HSU, Yao-Pang, 30078 Hsinchu City, TW  
CHEN, Chi-Yuan, 30078 Hsinchu City, TW  
LEE, Chung-Fa, 30078 Hsinchu City, TW  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE  
(62) 20152026.9 / 3 690 935

- (51) **H01L 23/053** (11) **4 428 914 A1**  
**H01L 23/373** **H01L 23/488**  
**H01L 25/07** **H01L 23/24**
- (52) **H01L 23/053; H01L 23/3735;**  
**H01L 23/5386; H01L 25/072;**  
H01L 23/24; H01L 23/49811;  
H01L 24/26
- (25) En (26) En  
(21) 23160942.1 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG**  
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) BAYER, Christoph, 97776 Albertshofen, DE  
BÜRGER, Matthias, 33181 Bad  
Wünnenberg, DE  
NOLTEN, Ulrich, 59602 Rüthen, DE  
ESSERT, Mark, 59519 Möhnesee, DE  
(74) Westphal, Mussnug & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE
- 
- H01L 23/12** → (51) **H05K 1/18**
- 
- H01L 23/15** → (51) **H01L 23/498**
- 
- H01L 23/29** → (51) **H01L 29/778**
- 
- H01L 23/31** → (51) **H01L 29/778**
- 
- H01L 23/36** → (51) **C08L 101/00**
- 
- (51) **H01L 23/373** (11) **4 428 915 A1**  
**H01L 29/16**  
(52) **H01L 29/1608; H01L 23/3677;**  
H01L 23/3736
- (25) En (26) En  
(21) 23160696.3 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • **SIC-ANORDNUNG, LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SIC-ANORDNUNG FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SIC ASSEMBLY, POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SIC ASSEMBLY FOR A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **ENSEMBLE SIC, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE SIC POUR UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,  
8050 Zürich, CH  
(72) MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden, CH  
BAUER, Friedhelm, 6714 Semione, CH  
SUNDARAMOORTHY, Vinoth, 5430  
Wettingen, CH  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwaltsgesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 23/373** → (51) **H01L 21/48****H01L 23/373** → (51) **H01L 23/053****H01L 23/48** → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 23/495** (11) **4 428 916 A1**  
(52) **H01L 23/49562; H01L 23/4952;**  
**H01L 23/49524; H01L 23/49575**
- (25) En (26) En  
(21) 23161033.8 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • **LEISTUNGSTRANSISTOR-CHIPGEHÄUSE**  
• **POWER TRANSISTOR CHIP PACKAGE**  
• **BOÏTIER DE PUCE DE TRANSISTOR DE PUISSANCE**
- (71) Infineon Technologies Austria AG,  
Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT  
(72) OTREMBÄ, Ralf, 87600 Kaufbeuren, DE  
AICHRIEDLER, Leo, 9722 Puch, AT  
HOELZL, Daniel, 82008 Unterhaching, DE  
WRIESSNEGGER, Gerald, 9500 Villach, AT  
NAYAK, Soumya Susovita, 81549 München,  
DE  
(74) Lamsdorf & Lange Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A,  
81675 München, DE
- 
- (51) **H01L 23/498** (11) **4 428 917 A1**  
**H01L 23/15** **H01L 23/48**  
**H01L 23/367**  
(52) **H01L 24/32; H01L 23/055;**  
**H01L 23/15; H01L 23/49827;**  
**H01L 23/49833; H01L 23/49866;**  
**H01L 24/48; H01L 23/24;**  
H01L 23/3677; H01L 23/3735;  
H01L 2224/48091
- (25) En (26) En  
(21) 24162631.6 (22) 11.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 US 202363489559 P  
(54) • **MIT NICHTMAGNETISCHEM SCHICHTSTAPPLATTIERTES METALL-KERAMIK-MISCHPAKETSUBSTRAT**  
• **METAL-CERAMIC MIXED PACKAGE SUBSTRATE PLATED WITH NONMAGNETIC LAYER STACK**  
• **SUBSTRAT D'EMBALLAGE MIXTE MÉTAL-CÉRAMIQUE PLAQUÉ PAR EMPILEMENT DE COUCHES NON MAGNÉTIQUES**
- (71) Advanced Technical Ceramics Company,  
511 Manufacturers Road, Chattanooga, TN  
37405, US  
(72) FITZSIMMONS, Aaron, Chattanooga, TN  
37405, US  
MINEHAN, William T., Chattanooga, TN  
37405, US  
CUSHING, David A., Chattanooga, TN  
37405, US  
JONES, Kera, Chattanooga, TN 37405, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- H01L 23/498** → (51) **H01L 21/48**
- 
- H01L 25/065** → (51) **H10B 43/27**
- 
- H01L 25/07** → (51) **H01L 23/00**
- 
- H01L 25/07** → (51) **H02M 7/483**

<b>H01L 25/18</b> → (51) <b>H10B 43/27</b>		BA		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>MODULE DE CAMÉRA, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET INSTRUMENT DE VÉHICULE</i></li> </ul>	
(51)	<b>H01L 27/02</b> (11) <b>4 428 918 A1</b> <b>H01L 29/87</b>	(86)	KH MA MD TN	(71)	LARGAN PRECISION CO., LTD., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City 408, TW
(52)	<b>H01L 27/0262; H01L 29/87</b>	(87)	WO 2023/075373 2023/18 04.05.2023	(72)	TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City, TW
(25)	En (26) En	(30)	01.11.2021 KR 20210148194	CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City, TW	CHANG, Lin-An, 408 Taichung City, TW
(21)	24152506.2 (22) 18.01.2024	(54)	• <i>ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	LIN, Cheng-Feng, 408 Taichung City, TW	CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City, TW
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i>	(74)	Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
BA		(71)	Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	(62)	22176671.0 / 4 102 570
GE KH MA MD TN		(72)	CHOI, Nak Cho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR		
(30)	07.03.2023 US 202318118327		AN, Sang Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR		
(54)	• <i>SILICIUMGESTEUERTE REKTIFEREN MIT FELDPLETTE</i>	(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
• <i>SILICON CONTROLLED RECTIFIERS WITH FIELD PLATE</i>					
• <i>CECTIFÈRES À SILICIUM COMMANDÉ AVEC PLAQUE DE CHAMP</i>					
(71)	GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., 60 Woodlands Industrial Park D, Street 2, Singapore 738406, SG	(51)	<b>H01L 27/146</b> (11) <b>4 428 921 A1</b> <b>H04N 25/585</b> <b>H04N 25/70</b>	(51)	<b>H01L 29/06</b> (11) <b>4 428 923 A1</b> <b>H01L 29/08</b> <b>H01L 29/10</b> <b>H01L 29/66</b> <b>H01L 29/737</b>
(72)	ZENG, Jie, Singapore 738406, SG	(52)	<b>H01L 27/146; H04N 25/585; H04N 25/70</b>	(52)	<b>H01L 29/7371; H01L 29/0649; H01L 29/0804; H01L 29/1004; H01L 29/66242</b>
(74)	Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE	(25)	Ja (26) En	(25)	En (26) En
		(21)	22890017.1 (22) 04.11.2022	(21)	23160685.6 (22) 08.03.2023
		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H01L 27/02</b> → (51) <b>H01L 21/761</b>		BA			
<b>H01L 27/02</b> → (51) <b>H03K 17/06</b>		KH MA MD TN			
<b>H01L 27/06</b> → (51) <b>H01L 21/761</b>		(86)	JP 2022/041146 04.11.2022	(54)	• <i>SIGE HBT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG</i>
<b>H01L 27/088</b> → (51) <b>H01L 21/8234</b>		(87)	WO 2023/080197 2023/19 11.05.2023	• <i>A SIGE HBT AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME</i>	
(51)	<b>H01L 27/092</b> (11) <b>4 428 919 A1</b> <b>H01L 29/06</b> <b>H01L 21/8238</b> <b>B82Y 10/00</b>	(30)	05.11.2021 JP 2021180818	• <i>HBT SIGE ET PROCÉDES DE FABRICATION</i>	
(52)	<b>B82Y 10/00; H01L 21/8238; H01L 27/092; H01L 29/06</b>	(54)	• <i>BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG</i>	(71)	NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(25)	Zh (26) En		• <i>IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE</i>	(72)	Donkers, Johannes Josephus Theodorus Marinus, 5656AG Eindhoven, NL
(21)	21966107.1 (22) 03.12.2021	(71)	Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	John, Jay Paul, 5656AG Eindhoven, NL	Kircheggessner, James Albert, 5656AG Eindhoven, NL
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72)	OKITA, Koshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	Sebel, Patrick, 5656AG Eindhoven, NL	
BA ME			SAKANO, Yorito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(74)	Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
KH MA MD TN			NAKAMURA, Ryosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP		
(86)	CN 2021/135466 03.12.2021		YAMANAKA, Takaya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(51)	<b>H01L 29/06</b> (11) <b>4 428 924 A1</b> <b>H01L 21/329</b> <b>H01L 29/87</b>
(87)	WO 2023/097681 2023/23 08.06.2023		SHIRAI, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(52)	<b>H01L 29/0649; H01L 29/66121; H01L 29/87</b>
(54)	• <i>FELDEFFEKTTANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG</i>		NAKASHIMA, Yoshimitsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(25)	En (26) En
• <i>FIELD-EFFECT TRANSISTOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE</i>			KUWAHARA, Shuto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(21)	24152505.4 (22) 18.01.2024
• <i>TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>			KOSUGO, Eiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74)	MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	BA	
(72)	LIN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN				
(74)	Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE				
<b>H01L 27/12</b> (11) <b>4 428 920 A1</b> <b>H01L 33/38</b> <b>H01L 33/52</b>		(51)	<b>H01L 27/146</b> (11) <b>4 428 922 A2</b>	(51)	<b>H01L 29/06</b> (11) <b>4 428 923 A1</b> <b>H01L 29/08</b> <b>H01L 29/10</b> <b>H01L 29/66</b> <b>H01L 29/737</b>
(52)	<b>H01L 25/0753; H01L 33/62; H01L 33/20; H01L 2933/0066</b>	(52)	<b>H01L 27/14627; H01L 27/1462; H01L 27/14621; H01L 27/14618</b>	(52)	<b>H01L 29/0649; H01L 29/66121; H01L 29/87</b>
(25)	Ko (26) En	(25)	En (26) En	(25)	En (26) En
(21)	22887569.6 (22) 25.10.2022	(21)	24190946.4 (22) 01.06.2022	(21)	24152505.4 (22) 18.01.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(30)	10.06.2021 US 202163209016 P		
			08.10.2021 TW 110137630		
		(54)	• <i>KAMERAMODUL, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGINSTRUMENT</i>		
			• <i>CAMERA MODULE, ELECTRONIC DEVICE AND VEHICLE INSTRUMENT</i>		
		(71)	GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US	(71)	PANDEY, Shesh Mani, Saratoga Springs, NY, 12866, US
		(72)	KARALKAR, Sagar Premnath, 738406 Singapore, SG	(72)	KRISHNASAMY, Rajendran, Essex Junction, VT, 05452, US
			NATH, Anindya, Essex Junction, VT, 05452,		



US  
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser  
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte  
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE  

---

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/8234**  

---

**H01L 29/06** → (51) **H01L 27/092**  

---

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/778**  

---

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/06**  

---

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/10** (11) **4 428 925 A1**  
**H01L 29/423** **H01L 29/78**  
**H01L 21/336** **H01L 29/66**  
(52) **H01L 29/66621; H01L 29/1054;**  
**H01L 29/4236; H01L 29/78**  
(25) En (26) En  
(31) 23208123.2 (22) 07.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 KR 20230031370  
(54) • HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG  
• SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE  
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-  
CONDUCTEUR  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUNG, Haein, 16677 Suwon-si, KR  
JANG, Sungho, 16677 Suwon-si, KR  
KWON, Jiseok, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Seung Hwan, 16677 Suwon-si, KR  
HONG, Seungho, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

---

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/06**  

---

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/778**  

---

**H01L 29/16** → (51) **H01L 23/373**  

---

**H01L 29/20** → (51) **H02M 3/335**

(51) **H01L 29/40** (11) **4 428 926 A2**  
(52) **H01L 29/7786; H01L 29/402;**  
**H01L 29/66462; H01L 29/2003;**  
**H01L 29/41766; H01L 29/42316**  
(25) En (26) En  
(21) 24190424.2 (22) 27.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 27.10.2020 US 202017081476  
(54) • FELDEFFEKTTTRANSISTOR MIT ZUMIN-  
DEST TEILWEISE VERSENKTER FELDPLAT-  
TE  
• FIELD EFFECT TRANSISTOR WITH AT LEAST  
PARTIALLY RECESSED FIELD PLATE  
• TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AVEC  
PLAQUE DE CHAMP AU MOINS PARTIEL-  
LEMENT ENCASTRÉE  
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,  
Durham, NC 27703, US  
(72) BOTHE, Kyle, Cary, 27511, US  
GUO, Jia, Apex, 27502, US  
ALCORN, Terry, Cary, 27513, US  
RADULESCU, Fabian, Chapel Hill, 27517, US  
SHEPPARD, Scott, Chapel Hill, 27516, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB  
(62) 21887389.1 / 4 238 135  

---

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/10**  

---

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/778**  

---

**H01L 29/45** → (51) **H01L 21/285**  

---

**H01L 29/66** → (51) **H01L 21/8234**  

---

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/06**  

---

**H01L 29/737** → (51) **H01L 29/06**

---

**H01L 29/768** → (51) **H01L 21/335**  

---

**H01L 29/772** → (51) **H01L 21/335**  

---

**H01L 29/775** → (51) **H01L 21/8234**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 428 927 A1**  
**H01L 29/423** **H01L 29/10**  
**H01L 29/08** **H01L 29/06**  
**H01L 29/20**  
(52) **H01L 29/0843; H01L 29/0603;**  
**H01L 29/0847; H01L 29/1066;**  
**H01L 29/42316; H01L 29/4236;**  
**H01L 29/7783; H01L 29/0692;**  
**H01L 29/2003; H01L 29/66462**  
(25) En (26) En  
(21) 24158080.2 (22) 16.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 US 202318118980  
(54) • MEHRKANALTRANSISTOR MIT HOHER  
ELEKTRONENMOBILITÄT UND REDUZIER-  
TER EINGANGSKAPAZITÄT  
• MULTI-CHANNEL HIGH ELECTRON MO-  
BILITY TRANSISTOR WITH REDUCED IN-  
PUT CAPACITANCE  
• TRANSISTOR MULTICANAL À HAUTE MO-  
BILITÉ D'ÉLECTRONS AVEC CAPACITÉ  
D'ENTRÉE RÉDUITE  
(71) Infineon Technologies Austria AG,  
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT  
(72) OSTERMAIER, Clemens, 9500 Villach, AT  
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London  
EC1V 9LT, GB

(51) **H01L 29/778** (11) **4 428 928 A1**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**  
**H01L 29/10** **H01L 29/40**  
**H01L 29/20**  
(52) **H01L 29/7786; H01L 23/291;**  
**H01L 23/3171; H01L 23/3192;**  
**H01L 29/1066; H01L 29/2003;**  
**H01L 29/404**  
(25) En (26) En  
(21) 24305307.1 (22) 27.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 IT 202300004566  
(54) • HEMT-ANORDNUNG MIT REDUZIERTEM  
ANSCHALTWIDERSTAND UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• HEMT DEVICE HAVING A REDUCED ON-  
RESISTANCE AND MANUFACTURING PRO-  
CESS THEREOF

• DISPOSITIF HEMT À RÉSISTANCE À L'ÉTAT  
PASSANT RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION  
(71) STMicroelectronics International N.V.,  
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-  
les-Ouates, Geneva, CH  
(72) TRINGALI, Cristina, 96011 AUGUSTA (SR), IT  
CONSTANT, Aurore, 37100 TOURS, FR  
CASTAGNA, Maria Eloisa, 95123 CATANIA,  
IT  
IUCOLANO, Ferdinando, 95030 GRAVINA DI  
CATANIA (CT), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **H01L 29/778** (11) **4 428 929 A1**  
**H01L 21/337** **H01L 29/10**  
**H01L 29/40** **H01L 29/20**  
(52) **H01L 29/7786; H01L 29/66462;**  
**H01L 29/1066; H01L 29/2003;**  
**H01L 29/404**  
(25) En (26) En  
(21) 24305308.9 (22) 27.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 IT 202300004536  
(54) • HEMT-ANORDNUNG MIT VERRINGERTEM  
GATE-LECKSTROM UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR  
• HEMT DEVICE HAVING A REDUCED GATE  
LEAKAGE AND MANUFACTURING PRO-  
CESS THEREOF  
• DISPOSITIF HEMT À COURANT DE FUITE  
DE GRILLE RÉDUIT ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION  
(71) STMicroelectronics International N.V.,  
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-  
les-Ouates, Geneva, CH  
(72) IUCOLANO, Ferdinando, 95030 GRAVINA DI  
CATANIA (CT), IT  
CONSTANT, Aurore, 37100 TOURS, FR  
TRINGALI, Cristina, 96011 AUGUSTA (SR), IT  
CASTAGNA, Maria Eloisa, 95123 CATANIA,  
IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **H01L 29/778** (11) **4 428 930 A1**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**  
**H01L 29/10** **H01L 29/41**  
**H01L 29/20**  
(52) **H01L 29/7786; H01L 23/291;**  
**H01L 23/3171; H01L 23/3192;**  
**H01L 29/1066; H01L 29/2003;**  
**H01L 29/404**  
(25) En (26) En  
(21) 24305328.7 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 IT 202300004551  
(54) • HEMT-VORRICHTUNG MIT VERBESSER-  
TER EINSCHALTLEISTUNGSFÄHIGKEIT  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• HEMT DEVICE HAVING IMPROVED ON-  
STATE PERFORMANCE AND MANUFAC-  
TURING PROCESS THEREOF  
• DISPOSITIF HEMT À PERFORMANCE À  
L'ÉTAT PASSANT AMÉLIORÉE ET SON PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION  
(71) STMicroelectronics International N.V.,  
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-  
les-Ouates, Geneva, CH

- (72) TRINGALI, Cristina, 96011 AUGUSTA, IT  
CONSTANT, Aureore, 37100 TOURS, FR  
CASTAGNA, Maria Eloisa, 95123 CATANIA,  
IT  
IUCOLANO, Ferdinando, 95030 GRAVINA DI  
CATANIA, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/10**

**H01L 29/87** → (51) **H01L 27/02**

**H01L 29/87** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 31/02** → (51) **H01L 31/107**

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0745**

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/107**

**H01L 31/0304** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/0745**

- (51) **H01L 31/048** (11) **4 428 931 A1**  
**H01L 31/049** **H02S 20/26**  
(52) **H01L 31/048; H01L 31/0488;**  
**H01L 31/049; H02S 20/26**  
(25) En (26) En  
(21) 23191105.8 (22) 11.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 09.03.2023 CN 202320509104 U  
09.03.2023 CN 202310246932  
09.03.2023 CN 202310254785  
(54) • **FOTOVOLTAISCHE VORHANGWAND UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**FOTOVOLTAISCHEN VORHANGWAND**  
• **PHOTOVOLTAIC CURTAIN WALL AND**  
**METHOD FOR MANUFACTURING PHOTO-**  
**VOLTAIC CURTAIN WALL**  
• **MUR-RIDEAU PHOTOVOLTAÏQUE ET PRO-**  
**CÉDÉ DE FABRICATION DE MUR-RIDEAU**  
**PHOTOVOLTAÏQUE**  
(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 118,  
Anjiang Road, Huangwan Town, Haining  
City, Zhejiang 314415, CN  
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan  
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang  
314416, CN  
(72) TAO, Chunhua, Haining City, 314415, CN  
FANG, Neng, Haining City, 314415, CN  
XIAO, Pengjun, Haining City, 314415, CN  
CUI, Biao, Haining City, 314415, CN  
WANG, Juan, Haining City, 314415, CN  
YANG, Sen, Haining City, 314415, CN  
DAL, Zhigang, Haining City, 314415, CN  
LI, Bo, Haining City, 314415, CN  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**H01L 31/049** → (51) **H01L 31/048**

**H01L 31/0687** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/0745** (11) **4 428 932 A2**  
**H01L 31/0224** **H01L 31/0352**  
**H01L 31/18**  
(52) **H01L 31/035281; H01L 31/022425;**  
**H01L 31/0745; H01L 31/1804**  
(25) En (26) En  
(21) 24191111.4 (22) 26.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.01.2024 CN 202410118651  
(54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVER-**  
**FAHREN DAFÜR, PHOTOVOLTAISCHES**  
**MODUL, UND PHOTOVOLTAISCHES SY-**  
**STEM**  
• **SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD**  
**THEREOF, PHOTOVOLTAIC MODULE, AND**  
**PHOTOVOLTAIC SYSTEM**  
• **CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ POUR SA**  
**FABRICATION, MODULE PHOTOVOL-**  
**TAIQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**  
(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina  
PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu  
213031, CN  
(72) CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031, CN  
LIU, Wei, CHANGZHOU, 213031, CN  
HU, Yunyun, CHANGZHOU, 213031, CN  
CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031, CN  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **H01L 31/107** (11) **4 428 933 A1**  
**H01L 31/02** **G01S 7/481**  
**G01S 17/931** **H01L 31/0224**

(52) **G01S 7/4816; G01S 17/931;**  
**H01L 31/02327; H01L 31/02363;**  
**H01L 31/107; B82Y 20/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 23827570.5 (22) 23.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/008787 23.06.2023  
(87) WO 2023/249462 2023/52 28.12.2023  
(30) 24.06.2022 KR 20220077706  
(54) • **EINZELPHOTONENDETEKTIONSELEMENT,**  
**ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LI-**  
**DAR-VORRICHTUNG**  
• **SINGLE PHOTON DETECTION ELEMENT,**  
**ELECTRONIC DEVICE AND LIDAR DEVICE**  
• **ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE PHOTON**  
**UNIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET**  
**DISPOSITIF À LIDAR**  
(71) Trupixel Inc., (Gung-dong) 303-ho, 23  
Daehak-ro 163beon-gil Yuseong-gu,  
Daejeon 34138, KR  
(72) LEE, Myung Jae, Seoul 02792, KR  
LEE, In Ho, Seoul 02792, KR  
(74) RGTI, Patentanwälte PartGmbH Neuer  
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H01L 31/107** (11) **4 428 934 A2**  
**H01L 31/1075; H01L 31/105;**  
**H01L 31/107**

- (25) En (26) En  
(21) 24190645.2 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 08.09.2020 US 202017014666

- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-**  
**TUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON OPTI-**  
**SCHEM UND ELEKTRISCHEM ÜBERSPRE-**  
**CHEN IN PHOTODIODEN**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR**  
**REDUCING OPTICAL AND ELECTRICAL**  
**CROSSTALK IN PHOTODIODES**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS**  
**POUR RÉDUIRE LA DIAPHONIE OPTIQUE**  
**ET ÉLECTRIQUE DANS DES PHOTODIODES**  
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang  
10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) PICCIONE, Brian, PITTSBURGH, 15222, US

- ITZLER, Mark, PITTSBURGH, 15222, US  
JIANG, Xudong, PITTSBURGH, 15222, US  
SLOMKOWSKI, Krystyna, PITTSBURGH,  
15222, US  
HWANG, Harold Y., PITTSBURGH, 15222,  
US  
HOSTETLER, John, CRANBURY, 08512, US  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR  
(62) 21195498.7 / 3 965 170

(51) **H01L 31/18** (11) **4 428 935 A1**  
**H01L 31/0687** **H01L 31/0304**  
**H01L 21/78**

(52) **H01L 31/0687; H01L 21/7813;**  
**H01L 31/03046; H01L 31/1844;**  
**H01L 31/1892**

- (25) De (26) De  
(21) 24000025.7 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.03.2023 DE 102023000892  
(54) • **VERFAHREN ZUM ABLÖSEN EINER EPI-**  
**TAKTISCH AUF EINER HALBLEITERSCHEI-**  
**BE AUFGEWACHSENEN III-V HALBLEITER-**  
**SCHICHT**  
• **METHOD FOR REMOVING A III-V SEMI-**  
**CONDUCTOR LAYER EPITAXIALLY GROWN**  
**ON A SEMICONDUCTOR WAFER**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTACHER UNE COUCHE**  
**ÉPITAXIALE DE SEMI-CONDUCTEUR III-V**  
**FORMÉE SUR UNE PLAQUETTE SEMI-**  
**CONDUCTRICE**  
(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH,  
Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, DE  
(72) Köstler, Wolfgang, 74074 Heilbronn, DE  
Sommer, Steffen, 71732 Tamm, DE  
Noumissing Sao, Chérubin, 74081  
Heilbronn, DE  
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg,  
DE

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0745**

**H01L 33/38** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 33/52** → (51) **H01L 27/12**

**H01M 4/00** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 428 936 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/587**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/0402; H01M 4/0435;**  
**H01M 4/0471; H01M 4/0495;**  
**H01M 4/386; H01M 4/587;**  
**H01M 10/0525**

- (25) En (26) En  
(21) 23161326.6 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLIERTEN BATTERIELEKTRODE*  
• *A METHOD OF OBTAINING A METALATED BATTERY ELECTRODE*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE PAR MÉTALLATION*
- (71) CUSTOMCELLS Holding GmbH,  
Fraunhoferstr. 1b, 25524 Itzehoe, DE
- (72) Oteпов, Sultan, 72760 Reutlingen, DE  
Müller, Henry, 72827 Wannweil, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt  
Attorney at Law PartG mbB, Brienner  
Straße 11, 80333 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 428 937 A1**  
**H01M 4/134** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0566**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 10/052; H01M 4/0447;**  
**H01M 4/134; H01M 4/1395;**  
**H01M 4/382; H01M 4/62;**  
**H01M 4/621; H01M 10/0566;**  
H01M 2004/021; H01M 2004/027;  
H01M 2300/0068; H01M 2300/0091;  
H01M 2300/0094

(25) En (26) En  
(21) 24151007.2 (22) 09.01.2024

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

BA  
KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 JP 2023021504

(54) • *LITHIUM-METALL-NEGATIVELEKTRODEN-SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *LITHIUM METAL NEGATIVE ELECTRODE SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTRODE NÉGATIVE AU LITHIUM MÉTAL*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP

(72) HORIKAWA, Daisuke, Aichi-ken, 471-8571,  
JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

**H01M 4/04** → (51) **B05C 5/02**

**H01M 4/04** → (51) **B29C 43/24**

**H01M 4/04** → (51) **B65H 37/00**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 428 938 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 4/64**  
**H01M 10/0525**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 21963590.1 (22) 11.11.2021

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/130043 11.11.2021  
(87) WO 2023/082136 2023/20 19.05.2023

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1  
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng  
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Manman, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Tao, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHU, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **4 428 939 A1**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/13; H01M 2004/021**

(25) En (26) En  
(21) 24158899.5 (22) 21.02.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 JP 2023034561

(54) • *NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*  
• *NEGATIVE ELECTRODE AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*  
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-  
cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) ITO, Shinichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **4 428 940 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/131;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 23807965.1 (22) 22.05.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) KR 2023/006942 22.05.2023  
(87) WO 2023/224446 2023/47 23.11.2023  
(30) 20.05.2022 KR 20220062288

(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND POSITIVELEKTRODE DAMIT*  
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND POSITIVE ELECTRODE INCLUDING SAME*  
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET ÉLECTRODE POSITIVE LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Won Sig, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jong Pil, Daejeon 34122, KR  
LEE, Eung Ju, Daejeon 34122, KR  
RHEE, Tae Young, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hwan Young, Daejeon 34122, KR

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

(51) **H01M 4/131** (11) **4 428 941 A1**  
**H01M 4/134** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/48**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/134;**  
**H01M 4/364; H01M 4/366;**  
**H01M 4/386; H01M 4/483;**  
**H01M 10/0525; H01M 4/587;**  
H01M 2004/027

(25) En (26) En

- (21) 24158733.6 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 22.02.2023 KR 20230023806

(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,  
Seoul 03161, KR

(72) PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR  
PARK, Eun Jun, 34124 Daejeon, KR  
KIL, Hyo Shik, 34124 Daejeon, KR  
LEE, In Ae, 34124 Daejeon, KR

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,  
DE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 428 942 A2**  
**H01M 4/48** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/483;**  
**H01M 4/62; H01M 10/052**

(25) En (26) En  
(21) 24161035.1 (22) 02.03.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 JP 2023037823

(54) • *ELEKTRODE, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, VORRICHTUNG, BEWEGLICHES OBJEKT, ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *ELECTRODE, ELECTROCHEMICAL ELEMENT, DEVICE, MOVING OBJECT, ELECTRODE PRODUCTION APPARATUS, AND ELECTRODE PRODUCTION METHOD*  
• *ÉLECTRODE, ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF, OBJET MOBILE, APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SAIGA, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP  
TAKAUJI, Keigo, Tokyo, 143-8555, JP  
HAGIWARA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP  
NOSE, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP  
ABE, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H01M 4/131** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 428 943 A1**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/133;**  
**H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22911880.7 (22) 20.12.2022

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

BA

KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/020878 20.12.2022  
 (87) WO 2023/121247 2023/26 29.06.2023  
 (30) 21.12.2021 KR 20210184261  
 (54) • *NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄR-BATTERIE DAMIT*  
 • *NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*  
 • *ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) PIAO, Lilin, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR  
 WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/133** (11) **4 428 944 A2**  
**H01M 4/134** **H01M 4/36**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/1393** **H01M 4/02**  
**H01M 4/04**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 10/0427; H01M 10/0525; H01M 4/0404; H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 24162205.9 (22) 07.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

GE KH MA MD TN  
 (30) 08.03.2023 CN 202310216926  
 (54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*  
 • *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS*  
 • *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*  
 (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN  
 (72) JIN, Wenbo, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN  
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**H01M 4/134** → (51) **C08L 79/08**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 428 945 A1**  
 (52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22939813.6 (22) 24.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/127068 24.10.2022  
 (87) WO 2023/206993 2023/44 02.11.2023  
 (30) 24.04.2022 CN 202210433472

(54) • *AUF- UND ABWICKELSYSTEM, VERWALTUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERREINHEIT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
 • *WINDING AND UNWINDING SYSTEM, MANAGEMENT AND CONTROL METHOD, CONTROL UNIT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
 • *SYSTÈME D'ENROULEMENT ET DE DÉROULEMENT, PROCÉDÉ DE GESTION ET DE COMMANDE, UNITÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (72) HUANG, Guoda, Ningde, Fujian 352100, CN  
 XIE, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN  
 WANG, Yiruo, Ningde, Fujian 352100, CN  
 HU, Shengsheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H01M 4/139** → (51) **B29C 43/24**

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/1395** → (51) **C08L 79/08**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 428 946 A1**  
 (52) **H01M 4/36; Y02E 60/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21962874.0 (22) 04.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/128701 04.11.2021  
 (87) WO 2023/077357 2023/19 11.05.2023  
 (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (72) LI, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/36** (11) **4 428 947 A1**  
**H01M 4/38**  
 (52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/583; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
 (21) 22902780.0 (22) 23.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/100701 23.06.2022  
 (87) WO 2023/103343 2023/24 15.06.2023  
 (30) 10.12.2021 CN 202111510520

(54) • *MEHRSCICHTIGES VERBUNDMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
 • *MULTI-LAYER COMPOSITE MATERIAL FOR SECONDARY LITHIUM-ION BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
 • *MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*  
 (71) Tianmulake Excellent Anode Materials Co, Ltd., 3/F, Office Building 15 No.87 Shangshang Road Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213330, CN  
 (72) SHAO, Jin, Liyang, Jiangsu 213330, CN  
 LUO, Fei, Liyang, Jiangsu 213300, CN  
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 428 948 A1**  
 (52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
 (21) 22909192.1 (22) 23.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/100702 23.06.2022  
 (87) WO 2023/115860 2023/26 29.06.2023  
 (30) 22.12.2021 CN 202111582639  
 (54) • *VERBUNDSTOFFMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
 • *COMPOSITE MATERIAL FOR SECONDARY LITHIUM-ION BATTERY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
 • *MATÉRIAU COMPOSITE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Tianmulake Excellent Anode Materials Co, Ltd., 3/F, Office Building 15 No.87 Shangshang Road Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213330, CN  
 (72) JI, Xiang, Liyang, Jiangsu 213300, CN  
 SHAO, Jin, Liyang, Jiangsu 213300, CN  
 LUO, Fei, Liyang, Jiangsu 213300, CN  
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 428 949 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**C01G 53/00** **H01M 4/02**  
 (52) **C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
 (21) 22911998.7 (22) 22.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/021114 22.12.2022  
 (87) WO 2023/121365 2023/26 29.06.2023  
 (30) 23.12.2021 KR 20210185900

- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
  - *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
  - *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) EOM, Jun Ho, Daejeon 34122, KR  
HAN, Song Yi, Daejeon 34122, KR  
LIM, Chae Jin, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jun Won, Daejeon 34122, KR  
KWAK, No Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 428 950 A1**  
**H01M 4/587** **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/366; H01M 4/0404; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/583; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 23219763.2 (22) 22.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.12.2022 KR 20220191142

- (54) • *NEGATIV-AKTIVMATERIAL-VERBUNDSTOFF FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
- *NEGATIVE ACTIVE MATERIAL COMPOSITE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING THE SAME AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *COMPOSITE DE MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRENANT ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) OH, Seyoung, 17084 Yongin-si, KR  
CHA, Yurim, 17084 Yongin-si, KR  
CHO, Yungu, 17084 Yongin-si, KR  
KANG, Eunji, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **4 428 951 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**  
**C01G 53/00** **H01M 4/02**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 23807964.4 (22) 22.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) KR 2023/006941 22.05.2023  
(87) WO 2023/224445 2023/47 23.11.2023  
(30) 20.05.2022 KR 20220062287

- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Won Sig, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Hyeon Hui, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Yong Jo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sang Jun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jong Pil, Daejeon 34122, KR  
LEE, Eung Ju, Daejeon 34122, KR

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

(51) **H01M 4/36** (11) **4 428 952 A2**

(52) **H01M 4/364; H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 2004/027; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 24183055.3 (22) 02.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *ANODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *ANODE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *ANODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) TANG, Jia, Ningde Fujian, 352100, CN  
FENG, Pengyang, Ningde Fujian, 352100, CN  
DONG, Jiali, Ningde Fujian, 352100, CN  
XIE, Yuansen, Ningde Fujian, 352100, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE  
(62) 20866949.9 / 3 872 904

**H01M 4/36** → (51) **C01B 32/00**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 428 953 A1**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/36**  
**H01M 4/485**

(52) **Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21962890.6 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128772 04.11.2021

(87) WO 2023/077373 2023/19 11.05.2023

- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DER POSITIVELEKTRODENPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL APPARATUS COMPRISING POSITIVE ELECTRODE PLATE, AND ELECTRONIC APPARATUS*

• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/525** (11) **4 428 954 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 10/0525**

(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 23793220.7 (22) 22.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/114163 22.08.2023

(87) WO 2024/152563 2024/30 25.07.2024

(30) 17.01.2023 CN 202310059173

- (54) • *TERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERWENDUNG*

• *HIGH-NICKEL TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD, POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY AND USE*

• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE À HAUTE TENEUR EN NICKEL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET UTILISATION*

(71) Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd., No. 8, Haitai Road Huayuan Industrial Park (Huanwai) New Technology Industrial Zone Binhai New Area, Tianjin 300384, CN

(72) CHEN, Penghui, Binhai New Area Tianjin 300384, CN

YU, Limei, Binhai New Area Tianjin 300384, CN

LV, Fei, Binhai New Area Tianjin 300384, CN  
XU, Ning, Binhai New Area Tianjin 300384, CN

(74) Meroni, Francesca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H01M 4/525** (11) **4 428 955 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 10/54** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/54; Y02W 30/84**

(25) Ko (26) En  
(21) 23835730.5 (22) 26.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/008812 26.06.2023  
(87) WO 2024/010263 2024/02 11.01.2024  
(30) 06.07.2022 KR 20220082984  
06.07.2022 KR 20220082985  
23.06.2023 KR 20230081265  
(54) • REZYKLIERTES KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR REZYKLIERUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
• RECYCLED CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR RECYCLING CATHODE ACTIVE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME  
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE RECYCLÉ, PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) CHOI, Jeong Mi, Daejeon 34122, KR  
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Min Seo, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Eunyu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Yeon Jun, Daejeon 34122, KR  
YU, Hyemin, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 10/6551**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/587** → (51) **C01B 32/00**

---

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/62** → (51) **B29C 43/24**

---

**H01M 4/62** → (51) **C08L 79/08**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/64** → (51) **H01M 4/13**

---

(51) **H01M 4/78** (11) **4 428 956 A1**  
**H01M 10/04** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/0583** **H01M 10/0585**  
**H01M 50/54** **H01M 50/533**  
**H01M 50/512**  
(52) **H01M 4/78; H01M 10/0436; H01M 10/0562; H01M 10/0583; H01M 50/512; H01M 50/533; H01M 50/54; H01M 2300/0065**  
(25) En (26) En  
(21) 24157909.3 (22) 15.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 JP 2023036599  
(54) • STAPELBATTERIE  
• STACKED BATTERY  
• BATTERIE EMPILÉE  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) SUZUKI, Yushi, Toyota-shi, 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) **H01M 4/86** (11) **4 428 957 A1**  
**H01M 4/88** **H01M 4/90**  
**H01M 4/92** **H01M 4/96**  
**H01M 8/10**  
(52) **H01M 4/86; H01M 4/88; H01M 4/90; H01M 4/92; H01M 4/96; H01M 8/10; Y02E 60/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889927.4 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040673 31.10.2022  
(87) WO 2023/080107 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021180603  
(54) • ELEKTRODENKATALYSATOR MIT PORÖSEM SILICIUMOXYCARBIDVERBUNDSTOFF, ELEKTRODE, BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS MIT PORÖSEM SILICIUMOXYCARBIDVERBUNDSTOFF  
• ELECTRODE CATALYST CONTAINING POROUS SILICON OXYCARBIDE COMPOSITE MATERIAL, ELECTRODE, FUEL CELL, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE CATALYST CONTAINING POROUS SILICON OXYCARBIDE COMPOSITE MATERIAL  
• CATALYSEUR D'ÉLECTRODE CONTENANT UN MATÉRIAU COMPOSITE D'OXYCARBURE DE SILICIUM POREUX, ÉLECTRODE, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR D'ÉLECTRODE CONTENANT UN MATÉRIAU COMPOSITE D'OXYCARBURE DE SILICIUM POREUX  
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) GOTO, Yusaku, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP  
KATO, Shinji, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/1051**

---

**H01M 4/88** → (51) **H01M 4/86**

---

**H01M 4/90** → (51) **B01J 35/33**

---

**H01M 4/90** → (51) **H01M 4/86**

---

**H01M 4/92** → (51) **B01J 35/33**

---

**H01M 4/92** → (51) **H01M 4/86**

---

**H01M 4/96** → (51) **H01M 4/86**

---

**H01M 8/00** → (51) **C25B 1/04**

---

**H01M 8/0206** → (51) **H01M 8/0228**

---

(51) **H01M 8/0228** (11) **4 428 958 A1**  
**H01M 8/0206** **H01M 8/0258**  
**C25D 3/50** **C25D 5/50**

(52) **C25D 3/50; C25D 5/50; H01M 8/0206; H01M 8/0228; H01M 8/0258;**  
Y02E 60/50; Y02P 70/50  
(25) Ko (26) En  
(21) 22890406.6 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017131 03.11.2022  
(87) WO 2023/080675 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 KR 20210150245  
(54) • SEPARATOR MIT METALLBESCHICHTUNGSSCHICHT FÜR BRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SEPARATOR, HAVING METAL COATING LAYER THEREON, FOR FUEL CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• SÉPARATEUR, POSSÉDANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE SUR CELU-CI, POUR PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR  
(72) IM, Hyun Uk, Incheon 22525, KR  
KIM, Kun Ho, Incheon 22525, KR  
PARK, Kwang Seo, Incheon 22525, KR  
LEE, Jae Ho, Incheon 22525, KR  
JEONG, Yeon Soo, Incheon 22525, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) **H01M 8/0232** (11) **4 428 959 A1**  
**H01M 8/0245** **C25B 9/00**  
(52) **H01M 8/0232; C25B 9/00; H01M 8/0245**  
(25) De (26) De  
(21) 23160646.8 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • BIPOLARPLATTEN-ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN  
• BIPOLAR PLATE ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD  
• ENSEMBLE ÉLECTRODE À PLAQUE BIPOLAIRE ET PROCÉDÉ  
(71) Melicon GmbH, Porschestra. 6, 41836 Hückelhoven, DE  
(72) MÜLLER, Ulrich, 41836 Hückelhoven, DE  
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

---

**H01M 8/0245** → (51) **H01M 8/0232**

---

**H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/0228**

---

(51) **H01M 8/04029** (11) **4 428 960 A1**  
**H01M 8/2475** **H01M 8/2484**  
(52) **H01M 8/2475; H01M 8/04029; H01M 8/2484**  
(25) En (26) En  
(21) 24159709.5 (22) 26.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 JP 2023037043  
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM  
• FUEL CELL SYSTEM

- **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) MARUYAMA, Takehiro, Osaka-shi, JP  
MATSUI, Shinichiro, Osaka-shi, JP  
HIRAIWA, Takuya, Osaka-shi, JP  
SHINAGAWA, Manabu, Osaka-shi, JP  
YUKIZANE, Fumiaki, Osaka-shi, JP  
TERAGUCHI, Naoki, Osaka-shi, JP  
KUBO, Takahiro, Osaka-shi, JP  
UTANI, Takunori, Osaka-shi, JP  
MARUTANI, Yusuke, Osaka-shi, JP  
NAEKI, Shinya, Osaka-shi, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**H01M 8/04029** → (51) **H01M 8/0662**

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04223**

- (51) **H01M 8/04223** (11) **4 428 961 A2**  
**H01M 8/04089** **H01M 8/04228**  
**H01M 8/04303** **H01M 8/0438**  
**H01M 8/04746** **H01M 8/04955**  
**H01M 8/10**
- (52) **H01M 8/0438; H01M 8/04089;**  
**H01M 8/04228; H01M 8/04231;**  
**H01M 8/04303; H01M 8/04388;**  
**H01M 8/04753; H01M 8/04955;**  
**H01M 2008/1095**

- (25) En (26) En
- (21) 24160472.7 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

- (30) 10.03.2023 JP 2023037047
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**  
• **FUEL CELL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**

- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) MARUYAMA, Takehiro, Osaka-shi, JP  
MATSUI, Shinichiro, Osaka-shi, JP  
HIRAIWA, Takuya, Osaka-shi, JP  
SHINAGAWA, Manabu, Osaka-shi, JP  
YUKIZANE, Fumiaki, Osaka-shi, JP  
TERAGUCHI, Naoki, Osaka-shi, JP  
KUBO, Takahiro, Osaka-shi, JP  
MARUTANI, Yusuke, Osaka-shi, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**H01M 8/04228** → (51) **H01M 8/04223**

**H01M 8/04303** → (51) **H01M 8/04223**

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/04223**

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/04664**

- (51) **H01M 8/04664** (11) **4 428 962 A1**  
**H01M 8/0438**
- (52) **H01M 8/0438; H01M 8/04664;**  
**Y02E 60/50**

- (25) Zh (26) En
- (21) 23795068.8 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/088445 14.04.2023
- (87) WO 2023/207635 2023/44 02.11.2023
- (30) 29.04.2022 CN 202210474101

- (54) • **BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERDIAGNOSE EINES WASSERSTOFF-FAUSLASSVENTILS/AUSLASSVENTILS**  
• **FUEL CELL VEHICLE, AND HYDROGEN DISCHARGE VALVE/DRAIN VALVE FAULT DIAGNOSIS METHOD AND APPARATUS**  
• **VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE SOUPEPE D'ÉVACUATION D'HYDROGÈNE/SOUPEPE DE VI-DANGE**

- (71) Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- (72) YU, Yangyang, Zhengzhou, Henan 450061, CN  
MENG, Deshui, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- ZHANG, Longhai, Zhengzhou, Henan 450061, CN
- JIANG, Shangfeng, Zhengzhou, Henan 450061, CN
- CHEN, Guoqian, Zhengzhou, Henan 450061, CN
- ZHAO, Yaxin, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04223**

**H01M 8/04955** → (51) **H01M 8/04223**

- (51) **H01M 8/0662** (11) **4 428 963 A1**  
**H01M 8/04029** **H01M 8/24**

- (52) **H01M 8/04029; H01M 8/0687;**  
**H01M 8/24; H01M 2250/20**

- (25) En (26) En
- (21) 24160458.6 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

- (30) 10.03.2023 JP 2023037044
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND INSTALLATIONSABSCHNITT FÜR DAS BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**  
• **FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM INSTALLATION SECTION**  
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SECTION D'INSTALLATION DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**

- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) MARUYAMA, Takehiro, Osaka-shi, JP  
MATSUI, Shinichiro, Osaka-shi, JP  
HIRAIWA, Takuya, Osaka-shi, JP  
SHINAGAWA, Manabu, Osaka-shi, JP  
YUKIZANE, Fumiaki, Osaka-shi, JP  
TERAGUCHI, Naoki, Osaka-shi, JP  
KUBO, Takahiro, Osaka-shi, JP  
UTANI, Takunori, Osaka-shi, JP  
MARUTANI, Yusuke, Osaka-shi, JP  
NAEKI, Shinya, Osaka-shi, JP

- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/1051**

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/1051**

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/1058**

- (51) **H01M 8/1051** (11) **4 428 964 A1**  
**H01M 8/1053** **H01M 8/1058**

**H01M 8/1067** **H01M 8/1004**  
**H01M 8/10**

- (52) **H01M 8/10; H01M 8/1004;**  
**H01M 8/1051; H01M 8/1053;**  
**H01M 8/1058; H01M 8/1067;**  
**Y02E 60/50**

- (25) Ko (26) En
- (21) 22890163.3 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/013804 15.09.2022
- (87) WO 2023/080427 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 KR 20210149037 20.05.2022 KR 20220061939

- (54) • **VERSTÄRKER DER PEMFC-ELEKTROLYT-MEMBRANDAUER, PEMFC-VERBUND-ELEKTROLYTMEMBRAN DAMIT UND PEMFC-MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG**  
• **PEMFC ELECTROLYTE MEMBRANE DURABILITY ENHANCER, PEMFC COMPOSITE ELECTROLYTE MEMBRANE, COMPRISING SAME, AND PEMFC MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY**  
• **ACTIVATEUR DE DURABILITÉ DE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE DE PEMFC, MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE COMPOSITE DE PEMFC, COMPRENANT CELUI-CI, ET ENSEMBLE D'ÉLECTRODE DE MEMBRANE DE PEMFC**

- (71) Sang-a Frontec Co., Ltd, 18, Namdong-daero 369beon-gil Namdong-gu, Incheon 21629, KR

- (72) JEONG, Ji Hong, Incheon 22002, KR  
JUNG, Sung Gi, Incheon 21974, KR  
LEE, Min Jin, Incheon 22229, KR

- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **H01M 8/1051** (11) **4 428 965 A1**  
**H01M 4/86** **H01M 8/1004**  
**H01M 8/10**

- (52) **H01M 4/86; H01M 8/10;**  
**H01M 8/1004; H01M 8/1051;**  
**Y02E 60/50**

- (25) Ko (26) En
- (21) 22899037.0 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/018634 23.11.2022
- (87) WO 2023/096355 2023/22 01.06.2023
- (30) 29.11.2021 KR 20210167446

- (54) • **MULTIFUNKTIONALER RADIKALFÄNGER, POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN DAMIT, KATALYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE**  
• **MULTIFUNCTIONAL RADICAL SCAVENGER, POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE INCLUDING SAME, CATALYST LAYER, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL**  
• **CAPTEUR DE RADICAUX MULTIFONCTIONNEL, MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE LE COMPRENANT, COUCHE DE CATALYSEUR, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE**

- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

- (72) KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR  
KIM, Jun Young, Seoul 07793, KR



SONG, Kah Young, Seoul 07793, KR  
KONG, Nak Won, Seoul 07793, KR  
LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR  
KIM, Hyeong Su, Seoul 07793, KR  
LEE, Ju Sung, Seoul 07793, KR  
NAM, Kyoung Sik, Seoul 07793, KR  
PARK, Chan Mi, Seoul 07793, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

**H01M 8/1053** → (51) **H01M 8/1051**

**H01M 8/1053** → (51) **H01M 8/1058**

(51) **H01M 8/1058** (11) **4 428 966 A1**  
**H01M 8/106** **H01M 8/1053**  
**H01M 8/1004**  
(52) **H01M 8/1004; H01M 8/1053;**  
**H01M 8/1058; H01M 8/106;**  
Y02E 60/50  
(25) Ko (26) En  
(21) 22901666.2 (22) 23.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018646 23.11.2022  
(87) WO 2023/101308 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 KR 20210168578  
(54) • **VERSTÄRKTEN VERBUNDMEMBRAN SOWIE  
MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG  
UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT**  
• **REINFORCED COMPOSITE MEMBRANE,  
AND MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY  
AND FUEL CELL WHICH COMPRISE SAME**  
• **MEMBRANE COMPOSITE RENFORCÉE ET  
ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET  
PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT  
CELLE-CI**

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro  
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) PARK, Jung Hwa, Seoul 07793, KR  
LEE, Dong Hoon, Seoul 07793, KR  
SONG, Kum Suck, Seoul 07793, KR  
YUN, Sung Hyun, Seoul 07793, KR  
YUM, Seung Jib, Seoul 07793, KR  
OH, Chang Hoon, Seoul 07793, KR  
LEE, Hye Song, Seoul 07793, KR  
LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

**H01M 8/1058** → (51) **H01M 8/1051**

**H01M 8/106** → (51) **H01M 8/1058**

**H01M 8/1067** → (51) **H01M 8/1051**

**H01M 8/24** → (51) **H01M 8/0662**

**H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/04029**

**H01M 8/2484** → (51) **H01M 8/04029**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 428 967 A1**  
**B65H 5/00** **B65H 7/00**  
(52) **H01M 10/0459; B65H 5/00;**  
**B65H 7/00; H01M 10/0404**  
(25) It (26) En  
(21) 23220320.8 (22) 27.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 IT 202300004320  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
STAPELN EINES TRENNBANDES UND FO-  
LIENBLÄTTERN, VORZUGSWEISE FÜR EI-  
NE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR HER-  
STELLUNG VON BATTERIEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR STACK-  
ING A SEPARATOR STRIP AND SHEETS OF  
FOIL, PREFERABLY FOR AN ELECTRO-  
CHEMICAL CELL INTENDED FOR PRODUC-  
ING BATTERIES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMPLAGE  
D'UNE BANDE DE SÉPARATION ET DE  
FEUILLES DE FEUILLE, DE PRÉFÉRENCE  
POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE  
DESTINÉE À LA FABRICATION DE BATTE-  
RIES**  
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133  
Bologna (BO), IT  
(72) BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 BOLOGNA  
(BO), IT  
CAVAZZA, Luca, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
(74) Cavallin, Tommaso, et al, Cantaluppi &  
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato  
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **H01M 10/04** (11) **4 428 968 A1**  
**B65H 5/00** **B65H 7/00**

(52) **H01M 10/0459; B65H 5/00;**  
**B65H 7/00; H01M 10/0404**

(25) It (26) En  
(21) 23220321.6 (22) 27.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 IT 202300004323  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
STAPELN EINES TRENNBANDES UND FO-  
LIENBLÄTTERN, VORZUGSWEISE FÜR EI-  
NE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR HER-  
STELLUNG VON BATTERIEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR STACK-  
ING A SEPARATOR STRIP AND SHEETS OF  
FOIL, PREFERABLY FOR AN ELECTRO-  
CHEMICAL CELL INTENDED FOR PRODUC-  
ING BATTERIES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMPLAGE  
D'UNE BANDE DE SÉPARATION ET DE  
FEUILLES DE FEUILLE, DE PRÉFÉRENCE  
POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE  
DESTINÉE À LA FABRICATION DE BATTE-  
RIES**  
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133  
Bologna (BO), IT  
(72) BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 BOLOGNA  
(BO), IT  
CAVAZZA, Luca, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
(74) Cavallin, Tommaso, et al, Cantaluppi &  
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato  
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133  
Bologna (BO), IT  
(72) BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 BOLOGNA  
(BO), IT  
CAVAZZA, Luca, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
(74) Cavallin, Tommaso, et al, Cantaluppi &  
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato  
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **H01M 10/04** (11) **4 428 969 A1**  
**B65H 83/00**

(52) **H01M 10/0459; H01M 10/0404**

(25) It (26) En  
(21) 23220323.2 (22) 27.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 IT 202300004326

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
STAPELN EINES TRENNBANDES UND FO-  
LIENBLÄTTERN, VORZUGSWEISE FÜR EI-  
NE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR HER-  
STELLUNG VON BATTERIEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR STACK-  
ING A SEPARATOR STRIP AND SHEETS OF  
FOIL, PREFERABLY FOR AN ELECTRO-  
CHEMICAL CELL INTENDED FOR PRODUC-  
ING BATTERIES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMPLAGE  
D'UNE BANDE DE SÉPARATION ET DE  
FEUILLES DE FEUILLE, DE PRÉFÉRENCE  
POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE  
DESTINÉE À LA FABRICATION DE BATTE-  
RIES**  
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133  
Bologna (BO), IT  
(72) BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 BOLOGNA  
(BO), IT  
CAVAZZA, Luca, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
(74) Cavallin, Tommaso, et al, Cantaluppi &  
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato  
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **H01M 10/04** (11) **4 428 970 A1**  
**H01M 10/0459; H01M 10/0404**

(25) It (26) En  
(21) 23220325.7 (22) 27.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 IT 202300004344  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
STAPELN EINES TRENNBANDES UND FO-  
LIENBLÄTTERN, VORZUGSWEISE FÜR EI-  
NE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR HER-  
STELLUNG VON BATTERIEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR STACK-  
ING A SEPARATOR STRIP AND SHEETS OF  
FOIL, PREFERABLY FOR AN ELECTRO-  
CHEMICAL CELL INTENDED FOR PRODUC-  
ING BATTERIES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMPLAGE  
D'UNE BANDE DE SÉPARATION ET DE  
FEUILLES DE FEUILLE, DE PRÉFÉRENCE  
POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE  
DESTINÉE À LA FABRICATION DE BATTE-  
RIES**  
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133  
Bologna (BO), IT  
(72) BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 BOLOGNA  
(BO), IT  
CAVAZZA, Luca, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
(74) Cavallin, Tommaso, et al, Cantaluppi &  
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato  
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133  
Bologna (BO), IT  
(72) BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 BOLOGNA  
(BO), IT  
CAVAZZA, Luca, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
(74) Cavallin, Tommaso, et al, Cantaluppi &  
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato  
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **H01M 10/04** (11) **4 428 971 A1**  
**B65H 5/00** **B65H 7/00**

(52) **H01M 10/0459; H01M 10/0404**

(25) It (26) En  
(21) 23220328.1 (22) 27.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 IT 202300004332  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
STAPELN EINES TRENNBANDES UND FO-  
LIENBLÄTTERN, VORZUGSWEISE FÜR EI-  
NE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR HER-  
STELLUNG VON BATTERIEN**

- APPARATUS AND METHOD FOR STACKING A SEPARATOR STRIP AND SHEETS OF FOIL, PREFERABLY FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL INTENDED FOR PRODUCING BATTERIES
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMPILAGE D'UNE BANDE DE SÉPARATION ET DE FEUILLES DE FEUILLE, DE PRÉFÉRENCE POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DESTINÉE À LA FABRICATION DE BATTERIES

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT  
 (72) BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
 CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
 CAVAZZA, Luca, 40133 BOLOGNA (BO), IT  
 (74) Cavallin, Tommaso, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **H01M 10/04** (11) **4 428 972 A1**  
**H01M 50/403** **H01M 50/46**  
**B01D 67/00** **H01M 10/058**  
**H01M 10/052**  
 (52) **B01D 67/00; H01M 10/04;**  
**H01M 10/052; H01M 10/058;**  
**H01M 50/403; H01M 50/46;**  
 Y02E 60/10; Y02P 70/50  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 23860918.4 (22) 31.08.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2023/013012 31.08.2023  
 (87) WO 2024/049243 2024/10 07.03.2024  
 (30) 02.09.2022 KR 20220111700  
 (54) • PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LAMINIERUNGSSYSTEM FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
 • PLASMA PROCESSING APPARATUS AND LAMINATION SYSTEM FOR SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME  
 • APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA ET SYSTÈME DE STRATIFICATION POUR BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) LEE, Sang-Kyun, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Yong-Tae, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Hun-Hyeong, Daejeon 34122, KR  
 HAN, Man-Woong, Daejeon 34122, KR  
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 428 973 A1**  
**H01M 50/105** **H01M 50/124**  
**H01M 50/186** **H01M 50/193**  
**H01M 50/548** **H01M 50/553**  
 (52) **H01M 50/105; H01M 10/0413;**  
**H01M 10/0436; H01M 10/0585;**  
**H01M 50/121; H01M 50/124;**  
**H01M 50/178; H01M 50/186;**  
**H01M 50/193; H01M 50/548;**  
**H01M 50/55; H01M 50/553**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24151166.6 (22) 10.01.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 06.02.2023 JP 2023016415

(54) • LAMINIERTER BATTERIE, BATTERIESTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN BATTERIE  
 • LAMINATED BATTERY, BATTERY STACK, AND METHOD FOR MANUFACTURING A LAMINATED BATTERY  
 • BATTERIE STRATIFIÉE, EMPILEMENT DE BATTERIES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE STRATIFIÉE  
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (72) KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571, JP  
 CHIHARA, Masashi, Toyota-shi, 471-8571, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **4 428 974 A1**  
**H01M 10/0583** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0525**  
 (52) **H01M 10/0404; H01M 10/0459;**  
 H01M 10/052; H01M 10/0525;  
 H01M 10/0583  
 (25) En (26) En  
 (21) 24158634.6 (22) 20.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 08.03.2023 KR 20230030640  
 (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 • ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME  
 • APPAREIL DE FABRICATION D'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
 (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR  
 (72) HWANG, Chang Mook, 34124 Daejeon, KR  
 KIM, Hyun Ji, 34124 Daejeon, KR  
 LEE, Jong Hyeok, 34124 Daejeon, KR  
 JO, Yoon Ji, 34124 Daejeon, KR  
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0587**  
**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/78**  
**H01M 10/04** → (51) **H01M 50/30**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/04**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0569**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0587**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 428 975 A1**  
**H01M 4/04**  
 (52) Y02E 60/10  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 23784126.7 (22) 07.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2023/080005 07.03.2023  
 (87) WO 2023/193562 2023/41 12.10.2023  
 (30) 07.04.2022 CN 202210360693  
 (54) • NEGATIVPLATTE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE  
 • NEGATIVE PLATE AND LITHIUM-ION BATTERY  
 • PLAQUE NÉGATIVE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION  
 (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
 (72) ZHANG, Baohai, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
 PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
 LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
 (74) Bandpay & Greuter, 30 rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 428 976 A1**  
**H01M 10/0567**  
 (52) **H01M 10/0567; H01G 11/64;**  
**H01M 10/0525; Y02E 60/10;**  
 Y02P 70/50; Y02T 10/70  
 (25) En (26) En  
 (21) 24167407.6 (22) 19.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 (30) 21.09.2018 CN 201811108529  
 (54) • ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG  
 • ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE  
 • ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE  
 (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN  
 (72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100, CN  
 ZENG, Qiao, Ningde City, 352100, CN  
 XIAO, Liangzhen, Ningde City, 352100, CN  
 WU, Fei, Ningde City, 352100, CN  
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE  
 (62) 23172765.2 / 4 235 900  
 21183436.1 / 3 907 801  
 19198416.0 / 3 627 606

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 428 977 A2**  
 (52) **H01M 4/625; H01M 4/134;**  
**H01M 4/386; H01M 10/0525;**  
 H01M 2004/027  
 (25) En (26) En  
 (21) 24191187.4 (22) 19.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 (30) 28.06.2019 KR 20190078182  
 (54) • NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
 • NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME  
 • ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) Kim, Ye Lin, 34122 Daejeon, KR  
 Yoo, Jung Woo, 34122 Daejeon, KR  
 Kim, Tae Gon, 34122 Daejeon, KR  
 Kim, Young Jae, 34122 Daejeon, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
(62) 20830905.4 / 3 940 820

**H01M 10/0525** → (51) **C01B 32/00**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/054** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/78**

(51) **H01M 10/0564** (11) **4 428 978 A1**  
(52) **H01M 10/0564**; Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 22907780.5 (22) 01.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/019337 01.12.2022  
(87) WO 2023/113311 2023/25 22.06.2023  
(30) 16.12.2021 KR 20210180701  
(54) • **FESTELEKTROLYT UND FESTKÖRPERBAT-  
TERIE DAMIT**  
• **SOLID ELECTROLYTE AND ALL SOLID BAT-  
TERY COMPRISING SAME**  
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈ-  
REMENT SOLIDE LE COMPRENANT**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouidaero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR  
NAM, Sunghyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0566** (11) **4 428 979 A2**  
(52) **H01M 10/052**; **H01M 4/13**;  
**H01M 4/134**; **H01M 4/382**;  
**H01M 4/405**; **H01M 4/622**;  
**H01M 10/0566**; H01M 2004/021;  
H01M 2004/027; H01M 2004/028;  
H01M 2300/0025; Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 24191119.7 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 09.03.2018 KR 20180028232  
28.09.2018 KR 20180115462  
28.09.2018 KR 20180115459  
28.09.2018 KR 20180115455  
21.12.2018 KR 20180167032  
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**  
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouidaero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KIM, Taek Gyoung, 34122 Daejeon, KR  
YANG, Seung Yoon, 34122 Daejeon, KR  
JANG, Eunji, 34122 Daejeon, KR  
YANG, Doo Kyung, 34122 Daejeon, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
(62) 19763807.5 / 3 706 225

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 428 980 A1**  
**H01M 10/052**  
(52) **H01M 10/052**; **H01M 10/0567**;  
Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 22890364.7 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017032 02.11.2022  
(87) WO 2023/080633 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151673  
12.11.2021 KR 20210156004  
11.02.2022 KR 20220018302  
(54) • **ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE**  
**DAMIT**  
• **ELECTROLYTE AND SECONDARY BATTERY**  
**COMPRISING SAME**  
• **ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE**  
**LE COMPRENANT**  
(71) Soulbrain Co., Ltd., 34 Pangyo-ro 255beon-  
gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13486, KR  
(72) YUN, Jong Cheol, Seongnam-si, Gyeonggi-  
do 13486, KR  
KIM, Min Goo, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13486, KR  
LEE, Sang Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13486, KR  
JANG, Min Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13486, KR  
HAN, Ji Seong, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13486, KR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 428 981 A1**  
**H01M 10/054**  
(52) Y02E 60/10  
(25) Ja (26) En  
(21) 24722456.1 (22) 24.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(86) JP 2024/002057 24.01.2024  
(87) WO 2024/158009 2024/31 02.08.2024  
(30) 25.01.2023 JP 2023009153  
(54) • **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE**  
**VORRICHTUNG SOWIE SEKUNDÄRBATTE-  
RIE DAMIT**  
• **ELECTROLYTE, AND ELECTROCHEMICAL**  
**DEVICE AND SECONDARY BATTERY US-  
ING SAME**  
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, ET DISPOSI-  
TIF ÉLECTROCHIMIQUE AINSI QUE BATTE-  
RIE SECONDAIRE METTANT EN ŒUVRE**  
**CELLE-CI**  
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-  
0001, JP  
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-  
0001, JP  
FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-  
0001, JP  
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-

0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01M 10/0569** (11) **4 428 982 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0568**  
(52) **H01M 10/052**; **H01M 10/054**;  
**H01M 10/0568**; **H01M 10/0569**;  
Y02E 60/10  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889808.6 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/039372 21.10.2022  
(87) WO 2023/079988 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 JP 2021181018  
(54) • **FLAMMHEMMENDE NICHTWÄSSRIGE**  
**ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄR-  
BATTERIE DAMIT**  
• **FLAME-RETARDANT NON-AQUEOUS**  
**ELECTROLYTIC SOLUTION AND SEC-  
ONDARY BATTERY USING SAME**  
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON**  
**AQUEUSE IGNIFUGE ET BATTERIE SECON-  
DAIRE L'UTILISANT**  
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
Stella Chemifa Corporation, 4-1-1, Fushimi-  
machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0044, JP  
(72) NOHIRA, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-  
8501, JP  
FUKUNAKA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-  
8501, JP  
MINE, Natsuki, Izumiotsu-shi, Osaka 595-  
0075, JP  
KAWAKAMI, Arata, Izumiotsu-shi, Osaka  
595-0075, JP  
OMURA, Misaki, Izumiotsu-shi, Osaka 595-  
0075, JP  
EDA, Shohei, Izumiotsu-shi, Osaka 595-  
0075, JP  
KOJIMA, Yutaka, Izumiotsu-shi, Osaka 595-  
0075, JP  
KATSURA, Yoshifumi, Izumiotsu-shi, Osaka  
595-0075, JP  
SATO, Yoshinori, Izumiotsu-shi, Osaka 595-  
0075, JP  
SAKAGUCHI, Toshitaka, Izumiotsu-shi,  
Osaka 595-0075, JP  
KON, Sojiro, Izumiotsu-shi, Osaka 595-  
0075, JP  
HASEBE, Rui, Izumiotsu-shi, Osaka 595-  
0075, JP  
NII, Keiichi, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075,  
JP  
NISHIDA, Tetsuo, Izumiotsu-shi, Osaka 595-  
0075, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

(51) **H01M 10/058** (11) **4 428 983 A1**  
**H01M 10/052**  
(52) **H01M 10/052**; **H01M 10/058**;  
Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) Ko (26) En  
(21) 23796591.8 (22) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(H01M) I.1(2)

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/002536 22.02.2023  
(87) WO 2023/210941 2023/44 02.11.2023  
(30) 25.04.2022 KR 20220050981  
20.02.2023 KR 20230022115  
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTE-  
RIEZELLE DAMIT  
• ELECTRODE ASSEMBLY AND BATTERY  
CELL INCLUDING SAME  
• ENSEMBLE ÉLECTRODE ET CELLULE DE  
BATTERIE LE COMPRENANT  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Youngdeok, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Soon Hyung, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/6551**

---

**H01M 10/058** → (51) **H01M 50/30**

---

**H01M 10/0583** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 10/0583** → (51) **H01M 4/78**

---

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/78**

---

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 428 984 A1**  
**H01M 10/04** **H01M 50/533**  
**H01M 50/466** **H01M 50/107**  
**H01M 10/052**  
(52) **H01M 10/04; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0587; H01M 50/107;**  
**H01M 50/466; H01M 50/533**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23895525.6 (22) 16.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/018464 16.11.2023  
(87) WO 2024/117624 2024/23 06.06.2024  
(30) 01.12.2022 KR 20220165774  
01.12.2022 KR 20220165783  
(54) • JELLY-ROLL-ELEKTRODENANORDNUNG,  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
JELLY-ROLL-ELEKTRODENANORDNUNG  
UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
• JELLY-ROLL TYPE ELECTRODE ASSEMBLY,  
JELLY-ROLL TYPE ELECTRODE ASSEMBLY  
MANUFACTURING METHOD, AND SEC-  
ONDARY BATTERY COMPRISING SAME  
• ENSEMBLE ÉLECTRODE DE TYPE ROULÉ,  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE  
ÉLECTRODE DE TYPE ROULÉ ET BATTERIE  
SECONDAIRE COMPRENANT CELUI-CI  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KWON, Yonguk, Daejeon 34122, KR  
HA, Jong Han, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &  
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **H01M 10/42** (11) **4 428 985 A1**  
**H01M 10/54**  
(52) **H01M 10/4221; H01M 10/4207;**  
**H01M 10/4285; H01M 10/54**  
(25) De (26) De  
(21) 23161016.3 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

---

BA  
KH MA MD TN  
(54) • TYPIDENTIFIKATION EINER BATTERIE  
• TYPE IDENTIFICATION OF BATTERY  
• IDENTIFICATION DE TYPE DE BATTERIE  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Baldauf, Manfred, 91056 Erlangen, DE  
Franke, Martin, 14089 Berlin, DE  
Schulte, Sascha, 91315 Höchstadt, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

---

(51) **H01M 10/42** (11) **4 428 986 A1**  
**H01M 10/44** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/52**  
(52) **H01M 10/4285; H01M 10/44;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/52**  
(25) En (26) En  
(21) 23191793.1 (22) 16.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 JP 2023037435  
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, BATTERIESYSTEM, PRO-  
GRAMM UND INFORMATIONSVERARBEI-  
TUNGSVERFAHREN  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, BAT-  
TERY SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMA-  
TION PROCESSING METHOD  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, SYSTÈME DE BATTERIE, PRO-  
GRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
Chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) MORIMOTO, Sayaka, Tokyo, JP  
YAGI, Ryosuke, Tokyo, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

---

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42**

---

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

---

(51) **H01M 10/48** (11) **4 428 987 A1**  
**H01M 50/673** **H01M 50/627**  
**H01M 10/6568** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/613** **H01M 10/63**  
**A62C 3/16**  
(52) **A62C 3/16; H01M 10/48;**  
**H01M 10/613; H01M 10/63;**  
**H01M 10/6556; H01M 10/6568;**  
**H01M 50/627; H01M 50/673;**  
**Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23857584.9 (22) 24.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/010688 24.07.2023  
(87) WO 2024/043548 2024/09 29.02.2024  
(30) 24.08.2022 KR 20220106396  
(54) • BATTERIEPACK MIT ERHÖHTER FEUERSI-  
CHERHEIT

• BATTERY PACK WITH ENHANCED FIRE  
SAFETY  
• BLOC-BATTERIE À SÉCURITÉ ANTI-INCCN-  
DIE AMÉLIORÉE  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR  
PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

**H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**

---

**H01M 10/54** → (51) **B09B 3/80**

---

**H01M 10/54** → (51) **C22B 3/44**

---

**H01M 10/54** → (51) **H01M 10/42**

---

**H01M 10/54** → (51) **H01M 4/525**

---

**H01M 10/60** → (51) **B60L 58/26**

---

(51) **H01M 10/613** (11) **4 428 988 A1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/6554**  
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**  
**H01M 10/6554; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22941933.8 (22) 16.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/093134 16.05.2022  
(87) WO 2023/220884 2023/47 23.11.2023  
(54) • BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHT-  
TUNG  
• BATTERY AND ELECTRIC DEVICE  
• BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE  
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(72) CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHI, Qingkui, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

---

(51) **H01M 10/613** (11) **4 428 989 A1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/6567** **H01M 50/289**  
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**  
**H01M 10/6556; H01M 10/6567;**  
**H01M 50/289; H01M 2220/20**  
(25) It (26) En  
(21) 24161403.1 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 IT 202300004119  
(54) • BATTERIEANORDNUNG FÜR EIN KRAFT-  
FAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT  
• BATTERY ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHI-  
CLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING  
THE SAME  
• ENSEMBLE BATTERIE POUR UN VÉHICULE  
AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE  
LE COMPRENANT  
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100  
Modena, IT  
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT

(H01M) I.1(2)

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

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 50/102**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/627** → (51) **H05K 7/12**

**H01M 10/63** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6551**

(51) **H01M 10/6551** (11) **4 428 990 A1**  
**H01M 10/6553** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/613** **H01M 10/647**  
**H01M 10/6568** **H01M 50/24**  
**H01M 50/595** **H01M 50/588**  
**H01M 50/502**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**  
**H01M 10/6551; H01M 10/6553;**  
**H01M 10/6556; H01M 10/6568;**  
**H01M 50/24; H01M 50/502;**  
**H01M 50/588; H01M 50/595;**  
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 23857576.5 (22) 19.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/010386 19.07.2023

(87) WO 2024/043540 2024/09 29.02.2024

(30) 24.08.2022 KR 20220106189

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA-**  
**MIT**  
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**  
**COMPRISING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**  
**LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR  
RYU, Jaeuk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dooseung, Daejeon 34122, KR  
UM, Taeki, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 10/6551** (11) **4 428 991 A1**  
**H01M 10/647** **H01M 10/6553**  
**H01M 10/613** **H01M 50/533**  
**H01M 50/51** **H01M 50/211**  
**H01M 10/058** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/525**

(52) **H01M 4/525; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/058; H01M 10/613;**  
**H01M 10/647; H01M 10/6551;**  
**H01M 10/6553; H01M 50/211;**  
**H01M 50/51; H01M 50/533**

(25) Ko (26) En  
(21) 23883105.1 (22) 25.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/016684 25.10.2023

(87) WO 2024/091000 2024/18 02.05.2024

(30) 26.10.2022 KR 20220138935

23.10.2023 KR 20230142116

(54) • **BATTERIEMODUL MIT KÜHLRIPPE**  
• **BATTERY MODULE COMPRISING COOL-**  
**ING FIN**  
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT**  
**UNE AILETTE DE REFRROIDISSEMENT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) LEE, Hanyoung, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**H01M 10/6551** → (51) **H05K 7/12**

**H01M 10/6553** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 50/00** → (51) **C09J 127/16**

(51) **H01M 50/102** (11) **4 428 992 A1**  
**H01M 50/172** **H01M 50/204**  
**H01M 10/613**

(52) **H01M 50/102; H01M 10/613;**  
**H01M 50/172; H01M 50/204;**  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 21965082.7 (22) 24.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/132869 24.11.2021

(87) WO 2023/092344 2023/22 01.06.2023

(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE**  
**VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND**  
**VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**BATTERIEZELLE**  
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC APPA-**  
**RATUS, AND METHOD AND APPARATUS**  
**FOR PREPARING BATTERY CELL**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, APPA-**  
**REIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET APPA-**  
**REIL DE PRÉPARATION D'ÉLÉMENT DE**  
**BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN

(72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN  
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100,  
CN

(74) HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelUP Neumarkterstr.  
21, 81673 München, DE

(51) **H01M 50/103** (11) **4 428 993 A2**  
**H01M 50/148** **H01M 50/15**  
**H01M 50/169**

(52) **H01M 50/103; H01M 50/148;**  
**H01M 50/15; H01M 50/169**

(25) En (26) En  
(21) 23218211.3 (22) 19.12.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 JP 2023033706

(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER**  
**ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**  
• **POWER STORAGE DEVICE AND METHOD**  
**FOR PRODUCING THE POWER STORAGE**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU DISPO-**  
**SITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-  
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo  
103-0022, JP

(72) UCHIDA, Yozo, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 50/103** (11) **4 428 994 A2**  
**H01M 50/148** **H01M 50/15**  
**H01M 50/169**

(52) **H01M 50/103; H01M 50/148;**  
**H01M 50/15; H01M 50/169**

(25) En (26) En  
(21) 23218259.2 (22) 19.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 JP 2023033705

(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER**  
**ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**  
• **POWER STORAGE DEVICE AND METHOD**  
**FOR PRODUCING THE POWER STORAGE**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU DISPO-**  
**SITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-  
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo  
103-0022, JP

(72) UCHIDA, Yozo, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01M 50/105** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/105** → (51) **H01M 50/129**

(51) **H01M 50/107** (11) **4 428 995 A2**  
**H01M 50/342** **H01M 50/545**  
**H01M 50/548** **H01M 50/559**  
**H01M 50/566** **H01M 50/567**

(52) **H01M 50/107; H01M 50/3425;**  
**H01M 50/545; H01M 50/548;**  
**H01M 50/559; H01M 50/566;**  
**H01M 50/567; H01M 2200/20**

(25) En (26) En  
(21) 24159485.2 (22) 23.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 KR 20230030974

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,

Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) CHUN, Kwan Sic, 17084 Yongin-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01M 50/107** → (51) **H01M 10/0587**

(51) **H01M 50/124** (11) **4 428 996 A2**  
(52) **B32B 37/144; B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/122; H01M 50/124; H01M 50/126; H01M 50/131; H01M 50/133; H01M 50/186; H01M 50/193; B32B 2255/06; B32B 2255/20; B32B 2307/31; B32B 2307/538; B32B 2307/54; B32B 2307/714; B32B 2307/7242; B32B 2307/732; B32B 2457/10; B32B 2553/00; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 24190388.9 (22) 20.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.04.2017 JP 2017084026  
20.04.2017 JP 2017084027  
20.04.2017 JP 2017084028

(54) • **BATTERIEVERPACKUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BATTERIE**  
• **BATTERY PACKAGING MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND BATTERY**  
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigayakagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) YASUDA, Daisuke, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP  
HAYAKAWA, Yosuke, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP  
TSUMORI, Kaoru, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP  
YAMASHITA, Takanori, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP  
YAMASHITA, Rikiya, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 18787250.2 / 3 614 449

**H01M 50/124** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/129** (11) **4 428 997 A1**  
**H01M 50/14 H01M 50/131**  
**B32B 15/085 H01M 50/105**

(52) **B32B 15/085; H01M 50/105; H01M 50/129; H01M 50/131; H01M 50/14; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890184.9 (22) 27.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014485 27.09.2022  
(87) WO 2023/080449 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 KR 20210151769

(54) • **VERPACKUNGSMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**

• **SECONDARY BATTERY PACKAGING MATERIAL**  
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Lotte Chemical Corporation, Sincheon-dong 300 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR

(72) CHO, Jin Ju, Daejeon 34110, KR  
KIM, Min Kyu, Daejeon 34110, KR  
BYUN, Ju Yi, Daejeon 34110, KR  
KIM, Song Ho, Daejeon 34110, KR

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

**H01M 50/131** → (51) **H01M 50/129**

**H01M 50/14** → (51) **H01M 50/129**

**H01M 50/14** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/141** → (51) **H01M 50/569**

**H01M 50/147** → (51) **H01M 50/325**

**H01M 50/148** → (51) **H01M 50/103**

**H01M 50/15** → (51) **H01M 50/103**

**H01M 50/152** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/169** → (51) **H01M 50/103**

**H01M 50/172** → (51) **H01M 50/102**

**H01M 50/186** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/193** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/204** → (51) **H01M 50/102**

**H01M 50/204** → (51) **H01M 50/35**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 428 998 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 23861684.1 (22) 18.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/072954 18.01.2023

(87) WO 2024/152260 2024/30 25.07.2024

(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**

• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) KE, Haibo, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Yanlin, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN  
GAO, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN  
LU, Xiaokang, Ningde, Fujian 352100, CN  
Wang, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN  
Jin, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

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

**H01M 50/209** → (51) **H01M 50/533**

**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 50/211** → (51) **H01M 50/569**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 428 999 A1**  
**H01M 50/296 H01M 50/503**  
**H01M 50/505 H01M 50/516**  
**H01M 50/521**

(52) **H01M 50/503; H01M 50/213; H01M 50/296; H01M 50/505; H01M 50/516; H01M 50/521**

(25) En (26) En  
(21) 24158963.9 (22) 21.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.02.2023 US 202363487083 P

(54) • **BATTERIEPACKSAMMELSCHEINE**

• **BATTERY PACK BUSBAR**

• **BARRE OMNIBUS DE BLOC-BATTERIE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) JOSEPH, Audrin Alex, Milwaukee, 53202, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**H01M 50/24** → (51) **H01M 10/6551**

(51) **H01M 50/242** (11) **4 429 000 A1**  
**H01M 50/249**

(52) **H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/291; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21963282.5 (22) 05.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040801 05.11.2021

(87) WO 2023/079687 2023/19 11.05.2023

(54) • **BATTERIEPACKSTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS**

• **BATTERY PACK STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE**

• **STRUCTURE DE BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) TERAUCHI, Takuya, Tokyo 108-8410, JP

SUZUKI, Nobuyoshi, Tokyo 108-8410, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**H01M 50/242** → (51) **H01M 50/249**

(51) **H01M 50/244** (11) **4 429 001 A1**  
**H01M 50/249**

(52) **H01M 50/204; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/258; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 22919776.9 (22) 08.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/104585 08.07.2022

(87) WO 2023/134139 2023/29 20.07.2023

(30) 11.01.2022 CN 202220056791 U

(54) • **BATTERIEMODUL, MEHRBATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG**

- BATTERY MODULE, MULTI-BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND POWER CONSUMING DEVICE
  - MODULE DE BATTERIE, MODULE À BATTERIES MULTIPLES, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) SHEN, Sheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 50/244** (11) **4 429 002 A1**  
**H01M 50/30**

(52) **H01M 50/244; H01M 50/30;**  
Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En  
(21) 23773476.9 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/075096 09.02.2023
- (87) WO 2023/179225 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 CN 202220625921 U

- GERICHTETE DRUCKENTLASTUNGS-STRUKTUR, BATTERIEKASTENKÖRPER, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- DIRECTIONAL PRESSURE RELIEF STRUCTURE, BATTERY BOX BODY, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS
- STRUCTURE DE DÉCHARGE DE PRESSION DIRECTIONNELLE, CORPS DE BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) YU, Xiaoyin, Ningde, Fujian 352100, CN  
HUANG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, CN  
MIAO, Huimin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 50/247** (11) **4 429 003 A1**  
**H01M 50/247; H01M 2220/30**

- (25) En (26) En  
(21) 24153811.5 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 CN 202310206689  
08.12.2023 CN 202311677651

- ELEKTROWERKZEUG UND BATTERIEPACK
  - POWER TOOL AND BATTERY PACK
  - OUTIL ÉLECTRIQUE ET BLOC-BATTERIE
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) YANG, Dezhong, Nanjing, CN  
HU, Guiwu, Nanjing, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedruchstraße 33, 80801 München, DE

(51) **H01M 50/249** (11) **4 429 004 A1**  
**H01M 50/242**

(52) **H01M 50/242; H01M 50/249;**

Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En  
(21) 22890400.9 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017115 03.11.2022
- (87) WO 2023/080669 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 KR 20210151420

- QUERTRÄGER FÜR BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIEGEHÄUSE
- CROSS MEMBER FOR BATTERY CASE AND BATTERY CASE
- ÉLÉMENT TRANSVERSAL POUR BOÎTIER DE BATTERIE ET BOÎTIER DE BATTERIE

- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) JUNG, Chang-Gyun, Incheon 21985, KR  
PARK, Jae-Heon, Incheon 21985, KR  
CHA, Myung-Hwan, Incheon 21985, KR  
WEE, Sang-Kwon, Incheon 21985, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 860624, 81633 München, DE

**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/242**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/244**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/35**

**H01M 50/289** → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/291** (11) **4 429 005 A1**  
**H01M 50/291; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21963610.7 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130167 11.11.2021
- (87) WO 2023/082158 2023/20 19.05.2023

- BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- BATTERY, POWER-CONSUMING DEVICE, AND BATTERY MANUFACTURING DEVICE AND METHOD
- BATTERIE, DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, CN  
LUO, Wenchao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

**H01M 50/291** → (51) **H01M 50/293**

(51) **H01M 50/293** (11) **4 429 006 A1**  
**H01M 50/291**

(52) **H01M 50/291; H01M 50/293;**  
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En  
(21) 23860334.4 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031197 29.08.2023
- (87) WO 2024/048572 2024/10 07.03.2024
- (30) 31.08.2022 JP 2022137951

- ELASTISCHES ELEMENT FÜR BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ELASTIC MEMBER FOR BATTERY PACK AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- ÉLÉMENT ÉLASTIQUE POUR UN BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (72) MORIHARA, Koji, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
FUKAGAWA, Shigeru, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
NIMURA, Yasunori, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
KUMAGAI, Shinji, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
OYAMA, Yukio, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01M 50/296** → (51) **H01M 50/213**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 429 007 A1**  
**H01M 50/317** **H01M 50/152**  
**H01M 50/342** **H01M 10/058**  
**H01M 10/04**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/058;**  
**H01M 50/152; H01M 50/30;**  
**H01M 50/317; H01M 50/342;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ko (26) En  
(21) 22890254.0 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016357 25.10.2022
- (87) WO 2023/080519 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 KR 20210148844

- ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
- CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY
- BATTERIE RECHARGEABLE CYLINDRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE RECHARGEABLE

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KO, Sung Gwi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
SEO, Geun Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Dae Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 50/30** (11) **4 429 008 A1**  
**H01M 10/04** **H01M 50/14**

- (25) Zh (26) En  
(21) 23887180.0 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



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

BA  
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/073102 19.01.2023
- (87) WO 2024/152291 2024/30 25.07.2024
- (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- **BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
- **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) KE, Haibo, Ningde, Fujian 352100, CN  
MEI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN  
WU, Ningsheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
YANG, Kaihuan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

**H01M 50/30** → (51) **H01M 50/244**

**H01M 50/30** → (51) **H01M 50/35**

**H01M 50/308** → (51) **H01M 50/35**

**H01M 50/317** → (51) **H01M 50/30**

- (51) **H01M 50/325** (11) **4 429 009 A1**  
**H01M 50/342** **H01M 50/375**  
**H01M 50/147**
- (52) **H01M 50/375; H01M 50/147;**  
**H01M 50/325; H01M 50/342;**  
**H01M 50/3425; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 24162469.1 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

- (30) 10.03.2023 CN 202320455734 U
- (54) • **EXPLOSIONSGESCHÜTZTES VENTIL, BATTERIEDECKEL UND LITHIUMBATTERIE**
- **EXPLOSION-PROOF VALVE, BATTERY TOP COVER AND LITHIUM BATTERY**
- **SOUPAPE ANTIDÉFLAGRANTE, COUVERCLE SUPÉRIEUR DE BATTERIE ET BATTERIE AU LITHIUM**

- (71) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Co., Ltd., No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu, Suzhou City, Jiangsu 215500, CN
- (72) CHEN, Yanping, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN  
DING, Yang, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN  
SONG, Linlin, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/107**

**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/325**

- (51) **H01M 50/35** (11) **4 429 010 A1**  
**H01M 50/308** **H01M 50/30**  
**H01M 50/249** **H01M 50/204**
- (52) **H01M 50/204; H01M 50/249;**  
**H01M 50/30; H01M 50/308;**

**H01M 50/35**

(25) Ko (26) En  
(21) 23824156.6 (22) 08.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/007894 08.06.2023
- (87) WO 2023/243939 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 KR 20220071456
- (54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
- **BATTERY PACK AND DEVICE COMPRISING SAME**
- **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Kyungwoo, Daejeon 34122, KR  
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Ji Soo, Daejeon 34122, KR  
KANG, Jongmo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**H01M 50/375** → (51) **H01M 50/325**

**H01M 50/403** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/46** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/466** → (51) **H01M 10/0587**

**H01M 50/502** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 50/502** → (51) **H01M 50/569**

**H01M 50/503** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/505** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/51** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 50/512** → (51) **H01M 4/78**

**H01M 50/516** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/521** → (51) **H01M 50/213**

- (51) **H01M 50/531** (11) **4 429 011 A1**  
**H01M 50/531; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23192140.4 (22) 18.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (30) 10.03.2023 CN 202320457378 U
- (54) • **ZELLE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DIE ZELLE UMFASSEND**
- **CELL AND ELECTRICAL APPARATUS COMPRISING THE CELL**
- **CELLULE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT LA CELLULE**

- (71) AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, Kanagawa, 2520012, JP
- (72) SHAN, Xueyan, Jiangyin City, Wuxi City, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H01M 50/531** (11) **4 429 012 A2**  
**H01M 50/107; H01M 50/188;**  
**H01M 50/3425; H01M 50/531;**

**H01M 50/536; H01M 2220/20;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 24190325.1 (22) 06.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLE**
- **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD AND DEVICE FOR BATTERY CELL**
- **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**

- (71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
- (72) CHAI, Zhisheng, Changzhou Jiangsu, 213300, CN  
FANG, Kun, Changzhou Jiangsu, 213300, CN  
ZHU, Linlin, Changzhou Jiangsu, 213300, CN  
GUO, Zhijun, Changzhou Jiangsu, 213300, CN  
CHI, Qingkui, Changzhou Jiangsu, 213300, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (62) 21806119.0 / 4 138 166

- (51) **H01M 50/533** (11) **4 429 013 A1**  
**H01M 50/54** **H01M 50/55**  
**H01M 50/609** **H01M 50/209**
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/533;**  
**H01M 50/54; H01M 50/55;**  
**H01M 50/609; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 23853010.9 (22) 10.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/011809 10.08.2023
- (87) WO 2024/035141 2024/07 15.02.2024
- (30) 11.08.2022 KR 20220100270
- (54) • **STAPELELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBESSERTER ZELLKAPAZITÄT**
- **STACK-TYPE ELECTRODE ASSEMBLY WITH IMPROVED CELL CAPACITY**
- **ENSEMBLE ÉLECTRODE DE TYPE À EMPLEMENT PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ D'ÉLÉMENT AMÉLIORÉE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) BOK, Cheon Hee, Daejeon 34122, KR  
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/533** → (51) **H01M 10/0587**

**H01M 50/533** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 50/533** → (51) **H01M 4/78**

**H01M 50/54** → (51) **H01M 4/78**

**H01M 50/54** → (51) **H01M 50/533**

**H01M 50/545** → (51) **H01M 50/107**

**H01M 50/548** → (51) **H01M 10/04**  
**H01M 50/548** → (51) **H01M 50/107**  
**H01M 50/55** → (51) **H01M 50/533**  
**H01M 50/553** → (51) **H01M 10/04**  
**H01M 50/559** → (51) **H01M 50/107**  
**H01M 50/566** → (51) **H01M 50/107**  
**H01M 50/567** → (51) **H01M 50/107**

(51) **H01M 50/569** (11) **4 429 014 A1**  
**H01M 50/502** **H01M 50/141**  
**H01M 50/211**  
(52) **H01M 50/141; H01M 50/211;**  
**H01M 50/502; H01M 50/569;**  
Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 23875163.0 (22) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/014970 27.09.2023  
(87) WO 2024/076099 2024/15 11.04.2024  
(30) 04.10.2022 KR 20220126496  
(54) • **ELEKTROLYTLECKDETEKTIONSEINHEIT**  
**MIT ISOLATIONSWIDERSTAND UND BAT-**  
**TERIEMODUL DAMIT**  
• **ELECTROLYTE LEAKAGE DETECTION UNIT**  
**USING INSULATION RESISTANCE, AND**  
**BATTERY MODULE COMPRISING SAME**  
• **UNITÉ DE DÉTECTION DE FUITE D'ÉLEC-**  
**TROLYTE UTILISANT UNE RÉSISTANCE**  
**D'ISOLATION, ET MODULE DE BATTERIE**  
**LA COMPRENANT**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) OH, Kyu Hwan, Daejeon 34122, KR  
LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**H01M 50/588** → (51) **H01M 10/6551**  
**H01M 50/595** → (51) **H01M 10/6551**  
**H01M 50/609** → (51) **H01M 50/533**  
**H01M 50/627** → (51) **H01M 10/48**  
**H01M 50/673** → (51) **H01M 10/48**  
**H01M 50/691** → (51) **H05K 7/12**

(51) **H01P 1/20** (11) **4 429 015 A1**  
**H05K 3/34**  
(52) **H01P 1/20; H05K 3/34**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21965251.8 (22) 27.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/133770 27.11.2021  
(87) WO 2023/092518 2023/22 01.06.2023  
(54) • **DIELEKTRISCHES FILTER UND KOMMUNI-**  
**KATIONSVORRICHTUNG**  
• **DIELECTRIC FILTER AND COMMUNICA-**  
**TION DEVICE**

• **FILTRE DIÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE**  
**COMMUNICATION**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MAO, Chenyang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
GAO, Yanyan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
FAN, Gongshu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YANG, He, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

(51) **H01P 5/107** (11) **4 429 016 A1**  
**H01P 5/12**  
(52) **H01P 5/107; H01P 5/12**  
(25) En (26) En  
(21) 24156848.4 (22) 09.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 GB 202303382  
(54) • **SCHWEBENDE STREIFENLEITUNG MIT RE-**  
**DUZIERTER LÄNGE FÜR DOPPELSTEG-**  
**HOHLLEITERÜBERGANG**  
• **REDUCED LENGTH SUSPENDE**  
**STRIPLINE TO DOUBLE RIDGE WAVEG-**  
**UIDE TRANSITION**  
• **TRANSITION ENTRE UNE LIGNE À RUBAN**  
**SUSPENDUE ET UNE DOUBLE NERVURE**  
**DE LONGUEUR RÉDUITE**  
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse  
100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) Klasmann, Paul, 72224 Ebhausen, DE

**H01P 5/107** → (51) **H01P 5/22**  
(51) **H01P 5/22** (11) **4 429 017 A1**  
(52) **H01P 5/227**  
(25) En (26) En  
(21) 23305330.5 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSANORDNUNG**  
**FÜR EIN PASSIVES BAUELEMENT**  
• **TRANSMISSION LINE ARRANGEMENT FOR**  
**A PASSIVE COMPONENT**  
• **AGENCEMENT DE LIGNE DE TRANSMIS-**  
**SION POUR UN COMPOSANT PASSIF**  
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) TESSON, Olivier, 14906 Caen, FR  
(74) Miles, John Richard, NXP  
SEMICONDUCTORS Intellectual Property  
Group Abbey House 25 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01P 5/22** (11) **4 429 018 A1**  
**H01P 5/107**  
(52) **H01P 5/227; H01P 5/107**  
(25) En (26) En  
(21) 24156860.9 (22) 09.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 GB 202303383  
(54) • **HYBRIDKOPPLER MIT DIELEKTRISCHEM**  
**SUBSTRAT UND WELLENLEITERÜBER-**  
**GANG**  
• **HYBRID COUPLER WITH DIELECTRIC SUB-**  
**STRATE AND WAVEGUIDE TRANSITION**  
• **TRIUPLEUR HYBRIDE À SUBSTRAT DIÉLEC-**  
**TRIQUE ET TRANSITION DE GUIDE**  
**D'ONDES**  
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse  
100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) Elmasry, Rashad, 71155 Altdorf, DE  
Merk, Thomas, 70188 Stuttgart, DE

**H01P 11/00** → (51) **G01F 23/284**  
(51) **H01Q 1/12** (11) **4 429 019 A1**  
**F16B 2/06** **F16C 11/04**  
(52) **F16B 2/06; F16C 11/04; H01Q 1/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22890274.8 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016529 27.10.2022  
(87) WO 2023/080539 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 KR 20210149769  
26.10.2022 KR 20220139325  
(54) • **KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE ANTEN-**  
**NENVORRICHTUNG**  
• **CLAMPING APPARATUS FOR ANTENNA**  
**DEVICE**  
• **APPAREIL DE SERRAGE POUR DISPOSITIF**  
**D'ANTENNE**  
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR  
(72) KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17073,  
KR  
KIM, Hee, Osan-si Gyeonggi-do 18131, KR  
PARK, Dae Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 18443, KR  
HONG, Young Ji, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18470, KR  
LEE, Ju Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 14102,  
KR  
CHOI, Jae Woo, Paju-si Gyeonggi-do 10903,  
KR  
LEE, Woo Kyung, Gwangmyeong-si  
Gyeonggi-do 14349, KR  
KIM, Gyeong Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 18464, KR  
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,  
80336 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 429 020 A1**  
**H01Q 5/371** **H01Q 9/04**  
**H01Q 21/28** **H01Q 13/10**  
**H01Q 13/16** **H01Q 5/40**  
(52) **H01Q 1/22; H01Q 5/371;**  
**H01Q 9/0407; H01Q 13/106;**  
**H01Q 21/28; H01Q 5/40; H01Q 13/16**  
(25) En (26) En  
(21) 23160874.6 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **ANTENNENORTUNG IN EINER VORRICH-**  
**TUNG**  
• **LOCATING ANTENNAS IN AN APPARATUS**  
• **LOCALISATION D'ANTENNES DANS UN**  
**APPAREIL**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) VARHEENMAA, Harri, Helsinki, FI

YLÄ-OIJALA, Pasi, Vantaa, FI  
LEHTOVUORI, Anu, Espoo, FI  
VIIKARI, Ville, Espoo, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

**H01Q 1/22** → (51) **G01F 23/284**

**H01Q 1/22** → (51) **H01L 21/761**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 429 021 A1**  
**H01Q 5/25** **H01Q 5/364**  
**H01Q 9/42** **H01Q 13/16**  
**H01Q 21/28**

(52) **H01Q 13/16; H01Q 1/243;**  
**H01Q 5/25; H01Q 5/364; H01Q 9/42;**  
**H01Q 21/28**

(25) En (26) En  
(21) 23160869.6 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ANTENNENANORDNUNG**  
• **AN ANTENNA ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT D'ANTENNE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) VARHEENMAA, Harri, Helsinki, FI  
YLÄ-OIJALA, Pasi, Vantaa, FI  
LEHTOVUORI, Anu, Espoo, FI  
VIIKARI, Ville, Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 429 022 A1**  
**H01Q 1/38** **H01Q 1/46**  
**H04M 1/02**

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46;**  
**H04M 1/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 23740514.7 (22) 13.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000687 13.01.2023

(87) WO 2023/136671 2023/29 20.07.2023

(30) 13.01.2022 KR 20220005314

21.03.2022 KR 20220034767

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-**  
**TENNE**  
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTEN-**  
**NA**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-**  
**NANT UNE ANTENNE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SON, Cheolhong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Gysub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

KIM, Jongwon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

LEE, Jungkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

CHO, Bumjin, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 429 023 A1**  
**H01Q 25/00** **H01Q 1/38**  
**H01Q 1/48**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 1/48;**  
**H01Q 25/001**

(25) En (26) En  
(21) 24158163.6 (22) 16.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.02.2023 KR 20230024426

(54) • **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHT-**  
**TUNG DAMIT**  
• **DISPLAY PANEL AND A DISPLAY DEVICE**  
**INCLUDING THE SAME**  
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF**  
**D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR

Seoul National University R & DB

Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu,

Seoul 08826, KR

(72) Kim, Ki Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Oh, Jung Suek, Seoul, KR

Kim, Byeong Jin, Seoul, KR

Kim, Jin Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

OH, Jeong Taek, Seoul, KR

Choi, Jae Uk, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 9/42**

**H01Q 1/24** → (51) **H05K 9/00**

**H01Q 1/27** → (51) **G02B 27/01**

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 429 024 A1**  
**H01Q 9/04**

(52) **H01Q 9/0414; H01Q 1/3275**

(25) De (26) De  
(21) 24157855.8 (22) 15.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.02.2023 DE 102023104265

(54) • **MEHRBANDFÄHIGE ANTENNENANORD-**  
**NUNG MIT KREUZPOLARER CHARAKTE-**  
**STIK**  
• **MULTIBAND CAPABLE ANTENNA ASSEM-**  
**BLY WITH CROSS-POLAR CHARACTERISTIC**  
• **RÉSEAU D'ANTENNES MULTIBANDES**  
**AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE MULTIPO-**  
**LAIRE**

(71) Antonics GmbH, Ameisenweg 5, 16727  
Velten, DE

(72) RÖDER, René, 04105 Leipzig, DE

(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern  
Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489  
Berlin, DE

**H01Q 1/36** → (51) **H01Q 19/02**

**H01Q 1/38** → (51) **G02B 27/01**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 9/42**

**H01Q 1/46** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 429 025 A2**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521;**  
**H01Q 5/48; H01Q 21/26**

(25) En (26) En  
(21) 24190432.5 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 24.03.2020 US 202062993925 P

05.10.2020 US 202063087451 P

(54) • **STRAHLUNGSELEMENTE MIT ABGEWIN-**  
**KELTEN ZUFUHRHALMEN UND BASISSTA-**  
**TIONSANTENNEN DAMIT**

• **RADIATING ELEMENTS HAVING ANGLED**  
**FEED STALKS AND BASE STATION ANTEN-**  
**NAS INCLUDING SAME**

• **ÉLÉMENTS RAYONNANTS AYANT DES**  
**TIGES D'ALIMENTATION INCLINÉES ET**  
**ANTENNES DE STATION DE BASE LES**  
**COMPRENANT**

(71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US  
Highway 70, Claremont, NC 28610, US

(72) Li, Haifeng, Claremont, 28610, US

BISIULES, Peter J., Claremont, 28610, US

HOU, XiaoHua, Claremont, 28610, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwalte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

(62) 21777118.7 / 3 939 119

(51) **H01Q 3/26** (11) **4 429 026 A1**  
**H01Q 3/32** **H01Q 21/00**  
**H01Q 21/06**

(52) **H01Q 21/0006; H01Q 3/2682;**  
**H01Q 3/32; H01Q 21/0081;**  
**H01Q 21/061**

(25) En (26) En  
(21) 24161849.5 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 US 202363450253 P

(54) • **ABTASTUNG EINER ARRAYANTENNE MIT**  
**ECHTER ZEITVERZÖGERUNG**  
• **SCANNING TRUE TIME DELAY ARRAY AN-**  
**TENNA**  
• **ANTENNE RÉSEAU À TEMPS DE RETARD**  
**RÉEL DE BALAYAGE**

(71) ThinkKom Solutions, Inc., 4881 W. 145th  
Street, Hawthorne, CA 90250, US

(72) HENDERSON, William, Lomita, 90717, US

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 21777118.7 / 3 939 119

(51) **H01Q 3/32** (11) **4 429 027 A1**  
**F16H 1/16** **F16H 55/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 22888731.1 (22) 22.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

MA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/077195 22.02.2022

(87) WO 2023/077690 2023/19 11.05.2023

(30) 08.11.2021 CN 202111314948

(54) • **ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND**  
**ANTENNE**  
• **TRANSMISSION MECHANISM AND AN-**  
**TENNA**  
• **MÉCANISME DE TRANSMISSION ET AN-**  
**TENNE**

(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO.,

LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village,  
Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
(72) WANG, Xu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
LI, Yongzhong, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
LIU, Peng, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
QIU, Junjie, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
CHEN, Qun, Suzhou, Jiangsu 215345, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H01Q 3/32** → (51) **H01Q 3/26**

**H01Q 5/25** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 5/364** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/32**

(51) **H01Q 9/42** (11) **4 429 028 A1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 1/38**  
**H05K 1/11**  
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 9/42;**  
**H05K 1/11**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889690.8 (22) 29.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036330 29.09.2022  
(87) WO 2023/079866 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179245  
(54) • **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE**  
• **ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**  
**CATION**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KOBAYASHI, Tomoo, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 13/02** → (51) **G01F 23/284**

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 13/16** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 15/14** → (51) **H01Q 19/10**

**H01Q 15/24** → (51) **H01Q 19/02**

(51) **H01Q 19/02** (11) **4 429 029 A1**  
**H01Q 19/10** **H01Q 15/24**  
**H01Q 21/00** **H01Q 1/36**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22891934.6 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130333 07.11.2022  
(87) WO 2023/083140 2023/20 19.05.2023  
(30) 11.11.2021 CN 202111331397  
(54) • **EINSTELLBARES ELEKTROMAGNETISCHES**  
**ARRAYELEMENT UND INTELLIGENTE**  
**OBERFLÄCHE**

• **ADJUSTABLE ELECTROMAGNETIC ARRAY**  
**ELEMENT AND INTELLIGENT SURFACE**  
• **ÉLÉMENT DE RÉSEAU ÉLECTROMAGNÉ-**  
**TIQUE RÉGLABLE ET SURFACE INTELLI-**  
**GENTE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji  
South Road Hi-Tech Industrial Park  
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(72) FU, Suidao, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
SHEN, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
WU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
MAO, Yindian, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
LI, Mingding, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

(51) **H01Q 19/10** (11) **4 429 030 A1**  
**H01Q 15/14**

(52) **B23K 31/02; H01Q 1/24; H01Q 3/34;**  
**H01Q 15/14; H01Q 19/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 22906443.1 (22) 09.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/138130 09.12.2022  
(87) WO 2023/109696 2023/25 22.06.2023  
(30) 17.12.2021 CN 20211155384  
(54) • **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE**  
• **ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**  
**CATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Yafei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

LIU, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LIU, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHOU, Lifan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
HE, Chaochao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**H01Q 19/10** → (51) **H01Q 19/02**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 19/02**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 3/26**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 3/26**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01R 4/18** → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 4/2433** (11) **4 429 031 A1**  
**H01R 11/20** **H01R 4/70**  
**H01R 101/00**

(52) **H01R 4/2433; H01R 11/20;**  
**H01R 4/70; H01R 2101/00**

(25) En (26) En  
(21) 23161112.0 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SCHNELLE VERDRAHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **RAPID WIRING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CÂBLAGE RAPIDE**  
(71) Smart Electric Works Co., Ltd., No.20, Chou-  
Pei Lane Sec.2, Erh Hsi Road Her Tong Li,  
Hsi Hu Chen, Chang Hua Hsien, TW  
(72) YANG, JERRY, West Dist., Taichung, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &  
Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am  
Main, DE

**H01R 4/48** → (51) **H02K 3/28**

**H01R 4/58** → (51) **H01R 13/642**

(51) **H01R 4/66** (11) **4 429 032 A1**  
**H01R 4/66; E04C 5/18; H01R 4/625**

(25) De (26) De  
(21) 24160594.8 (22) 29.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 DE 202023101079 U  
(54) • **ELEKTRISCHE KONTAKTEINRICHTUNG**  
**UND BETONELEMENT MIT EINER ELEKTRI-**  
**SCHEN KONTAKTEINRICHTUNG**  
• **ELECTRICAL CONTACT DEVICE AND CON-**  
**CRETE ELEMENT HAVING AN ELECTRICAL**  
**CONTACT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET**  
**ÉLÉMENT EN BÉTON DOTÉ D'UN DISPO-**  
**SITIF DE CONTACT ÉLECTRIQUE**

(71) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318  
Neumarkt i.d. OPf., DE  
(72) Hennies, Volker, 92318 Neumarkt i.d.OPf.,  
DE  
Reichl, Sebastian, 92318 Neumarkt i.d.OPf.,  
DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H01R 4/72** → (51) **H05B 3/22**

**H01R 9/16** → (51) **H01R 13/74**

**H01R 11/20** → (51) **H01R 4/2433**

**H01R 12/71** → (51) **B60L 53/16**

**H01R 12/71** → (51) **H01R 13/40**

**H01R 12/73** → (51) **B60L 53/16**

**H01R 13/02** → (51) **B60L 3/00**

**H01R 13/02** → (51) **B60L 53/16**

(51) **H01R 13/03** (11) **4 429 033 A1**  
**H01R 13/04** **H01R 43/16**

(52) **H01R 13/03; H01R 13/04;**  
**H01R 43/16**  
(25) En (26) En  
(21) 24162008.7 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 DE 102023106086  
(54) • **ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER MIT OBERFLÄCHENTEXTUR UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTELEMENTS**  
• **ELECTRICAL CONTACT ELEMENT FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH SURFACE TEXTURE AND METHOD OF SURFACE TREATMENT OF AN ELECTRICAL CONTACT ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE POUR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC TEXTURE DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE**  
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) GREINER, Felix, 8200 Schaffhausen, CH  
LEIDNER, Michael, 8200 Schaffhausen, CH  
THOSS, Stefan, 8200 Schaffhausen, CH  
SANCHEZ, Esteban, 8200 Schaffhausen, CH  
VIERT, Martin, 8200 Schaffhausen, CH  
CASSEL, Matthias, 8200 Schaffhausen, CH  
SCHMIDT, Helge, 8200 Schaffhausen, CH  
KHILA, Haythem, 8200 Schaffhausen, CH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/04** → (51) **H01R 13/03**

(51) **H01R 13/11** (11) **4 429 034 A1**  
**H01R 4/18** **H01R 43/16**  
**H01R 11/05**  
(52) **H01R 13/111; H01R 4/184; H01R 43/16; H01R 11/05; H01R 2201/26**  
(25) En (26) En  
(21) 231600761.5 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **BUCHSENKONTAKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN BUCHSENKONTAKTES**  
• **FEMALE TERMINAL AND MANUFACTURING METHOD OF SUCH A TERMINAL**  
• **BORNE FEMELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BORNE**  
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB  
(72) BOSSUYT, Sylvain, 28410 Boutigny-Prouais, FR  
DOMERGUE, Lionel, 28300 Mainvilliers, FR  
CORDIER, Quentin, 27770 Illiers-l'Évêque, FR  
ELMANFALOUTI, Abdelaaziz, 78990 Élancourt, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01R 13/11** → (51) **H01R 13/6477**

(51) **H01R 13/40** (11) **4 429 035 A1**  
**H01R 13/52** **H01R 12/71**  
(52) **H01R 12/71; H01R 13/40; H01R 13/52; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22889271.7 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/129021 01.11.2022  
(87) WO 2023/078247 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202122683238 U  
(54) • **LADESOKELSTRUKTUR MIT EINGEBETTETER LEITERPLATTE UND LADESOKEL**  
• **CHARGING SOCKET STRUCTURE WITH EMBEDDED CIRCUIT BOARD, AND CHARGING SOCKET**  
• **STRUCTURE DE PRISE DE CHARGE À CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ INTÉGRÉE, ET PRISE DE CHARGE**  
(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun, Jilin 130000, CN  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01R 13/40** (11) **4 429 036 A1**  
**H01R 13/41** **H01R 24/40**  
**H01R 103/00**

(52) **H01R 24/40; H01R 13/40; H01R 13/41; H01R 2103/00**  
(25) De (26) De  
(21) 23160097.4 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG**  
• **ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTOR AND ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTION**  
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET CONNEXION ÉLECTRIQUE ENFICHABLE**  
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE  
(72) SPECKBACHER, Hubert, 84453 Mühldorf a.Inn, DE  
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

**H01R 13/40** → (51) **F21S 4/24**

**H01R 13/405** → (51) **H01R 31/06**

**H01R 13/41** → (51) **H01R 13/40**

**H01R 13/42** → (51) **B60L 3/00**

(51) **H01R 13/422** (11) **4 429 037 A1**  
**H01R 13/436** **H01R 13/52**  
(52) **H01R 13/4223; H01R 13/4364; H01R 13/5202**  
(25) En (26) En  
(21) 24155044.1 (22) 31.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 JP 2023035848  
(54) • **STRUKTUR MIT EINEM KONTAKT**  
• **STRUCTURE COMPRISANT A CONTACT**  
• **STRUCTURE COMPRENANT UN CONTACT**  
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) KUMAGAI, Kenta, Tokyo, 150-0043, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**H01R 13/436** → (51) **H01R 13/422**

**H01R 13/447** → (51) **B60L 3/00**

**H01R 13/453** → (51) **B60L 3/00**

**H01R 13/502** → (51) **B60L 53/16**

**H01R 13/502** → (51) **F21S 4/24**

**H01R 13/514** → (51) **H01R 13/518**

(51) **H01R 13/518** (11) **4 429 038 A1**  
**H01R 13/514** **H01R 13/629**

(52) **H01R 13/518; H01R 13/514; H01R 13/629**

(25) En (26) En  
(21) 24161996.4 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 US 202363450463 P  
05.03.2024 US 202418595734

(54) • **MODULARES SEQUENZIELLES ELEKTRISCHES STECKVERBINDERSYSTEM**  
• **MODULAR SEQUENTIAL MATING ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À ACCOUPLEMENT SÉQUENTIEL MODULAIRE**

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) CAMPBELL, Jeffrey S., West Bloomfield, MI, 48324, US  
WEBER JR., Wesley W., Lapeer, MI, 48448, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/40**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/422**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 31/06**

**H01R 13/56** → (51) **B60L 3/00**

(51) **H01R 13/58** (11) **4 429 039 A1**  
**H01R 13/585** **H01R 13/595**

(52) **H01R 13/585; H01R 13/5804; H01R 13/595; H02G 3/0675**

(25) En (26) En  
(21) 23161314.2 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(54) • **QUETSCHHÜLSENANORDNUNG MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION**  
• **PINCH SLEEVE ASSEMBLY WITH LOCKING FEATURE**  
• **ENSEMBLE MANCHON DE PINCEMENT AVEC ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE**

(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldendweg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL  
(72) DENDAS, Freddy Jean Philipp, 5222 's-Hertogenbosch, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>BUCHSENVERBINDER, STECKVERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG</i> • <i>FEMALE CONNECTOR, MALE CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY</i> • <i>CONNECTEUR FEMELLE, CONNECTEUR MÂLE ET ENSEMBLE CONNECTEUR</i>
<b>H01R 13/585</b> → (51) <b>H01R 13/58</b>	(30) 21.01.2020 US 202062963963 P	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
<b>H01R 13/595</b> → (51) <b>H01R 13/58</b>	(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODULAREN VERBINDUNG MIT ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR MODULAR CONNECTIONS WITH ELECTRICAL COMPONENTS</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONNEXIONS MODULAIRES AVEC DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES</i>	(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN QIU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
<b>H01R 13/62</b> → (51) <b>B60L 3/00</b>	(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US	(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
<b>H01R 13/62</b> → (51) <b>H01R 13/642</b>	(72) Borges, Gregory, San Diego, 92129, US Govea, Daniel, San Diego, 92129, US Dodge, Roman, Santee, 92071, US Kimm, Daniel, San Diego, 92130, US	<b>H01R 13/66</b> → (51) <b>B60L 53/16</b>
(51) <b>H01R 13/629</b> (11) <b>4 429 040 A1</b> <b>B60R 16/023</b> <b>H05K 5/00</b> <i>H01R 13/633</i>	(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE	<b>H01R 13/70</b> → (51) <b>B60L 3/00</b>
(52) <b>H01R 13/62961; B60R 16/0239; H05K 5/0082; H01R 13/6335</b>	(62) 21705038.4 / 4 093 461	<b>H01R 13/703</b> → (51) <b>B60L 3/00</b>
(25) En (26) En (21) 24161985.7 (22) 07.03.2024	(51) <b>H01R 13/642</b> (11) <b>4 429 043 A1</b> <b>H01R 13/62</b> <b>H01R 4/58</b> <b>H01R 43/16</b> <b>H01R 107/00</b>	<b>H01R 13/717</b> → (51) <b>F21S 4/24</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>H01R 4/58; H01R 13/62; H01R 13/642; H01R 43/16; Y02E 60/10</b>	(51) <b>H01R 13/74</b> (11) <b>4 429 045 A1</b> <b>H01R 9/16</b> <b>H01R 4/30</b> <i>H01R 12/51</i>
BA	(25) Ko (26) En (21) 23788534.8 (22) 06.04.2023	(52) <b>H01R 9/16; H01R 13/74; H01R 4/30; H01R 12/515</b>
GE KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 24161799.2 (22) 06.03.2024
(30) 08.03.2023 IT 202300004347	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>HEBELSTECKVERBINDER</i> • <i>LEVER-TYPE CONNECTOR</i> • <i>CONNECTEUR DE TYPE LEVIER</i>	KH MA MD TN	BA
(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT	(86) KR 2023/004670 06.04.2023	GE KH MA MD TN
(72) BARBERIS, Marco, 10093 Collegno, IT GALANO, Alessio, 10093 Collegno, IT CASTAGNO, Carla, 10093 Collegno, IT NAZZAL, Mohammad M., 10093 Collegno, IT	(87) WO 2023/200183 2023/42 19.10.2023	(30) 07.03.2023 DE 102023105626
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(30) 11.04.2022 KR 20220044721	(54) • <i>LEISTUNGSELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LEISTUNGSELEKTRISCHEN GERÄTS</i> • <i>POWER-ELECTRIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING POWER-ELECTRIC DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE</i>
(51) <b>H01R 13/629</b> (11) <b>4 429 041 A1</b> <i>H01R 13/639</i> <i>H01R 13/52</i>	(54) • <i>BATTERIEPACKVERBINDER ZUM ANSCHLUSS AN EINE EXTERNE VORRICHTUNG</i> • <i>BATTERY PACK CONNECTOR TO BE CONNECTED TO EXTERNAL DEVICE</i> • <i>CONNECTEUR DE BLOC-BATTERIE DESTINÉ À ÊTRE CONNECTÉ À UN DISPOSITIF EXTERNE</i>	(71) Yazaki Systems Technologies GmbH, Im Gewerbepark B32, 93059 Regensburg, DE
(52) <b>H01R 13/62933; H01R 13/5208; H01R 13/639</b>	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(72) WITTMANN, Michael, 92318 Neumarkt in der Oberpfalz, DE
(25) En (26) En (21) 24162004.6 (22) 07.03.2024	(72) KIM, Hak Soon, Daejeon 34122, KR HWANG, Jo Yeon, Daejeon 34122, KR LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122, KR	(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	<b>H01R 24/40</b> → (51) <b>H01R 13/40</b>
BA	<b>H01R 13/6473</b> → (51) <b>H01R 13/6477</b>	<b>H01R 27/02</b> → (51) <b>B60L 53/16</b>
GE KH MA MD TN	(51) <b>H01R 13/6477</b> (11) <b>4 429 044 A1</b> <b>H01R 13/6473</b> <b>H01R 13/11</b>	(51) <b>H01R 31/06</b> (11) <b>4 429 046 A1</b> <b>H01R 13/405</b> <b>H01R 13/52</b>
(30) 07.03.2023 US 202363450467 P 12.04.2023 US 202363458713 P 06.03.2024 US 202418597089	(52) <b>H01R 13/111; H01R 13/04; H01R 13/10; H01R 13/11; H01R 13/42; H01R 13/502; H01R 13/62; H01R 13/629; H01R 13/6461; H01R 13/6473; H01R 13/6477; H01R 13/6581; H01R 24/00; H01R 13/518; H01R 13/6585; H01R 13/6587</b>	(52) <b>H01R 13/521; H01R 13/405; H01R 13/52; H01R 31/06</b>
(54) • <i>ELEKTRISCHER VERBINDER MIT ERGONOMISCHER AXIALER KOPPLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>ELECTRICAL CONNECTOR WITH ERGONOMIC AXIAL MATING ASSIST DEVICE</i> • <i>CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF ERGONOMIQUE D'ASSISTANCE À L'ACCOUPLLEMENT AXIAL</i>	(25) Zh (26) En (21) 22897194.1 (22) 26.07.2022	(25) Ja (26) En (21) 22886504.4 (22) 15.09.2022
(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CAMPBELL, Jeffrey S., West Bloomfield, MI, 48324, US WEBER JR., Wesley W., Lapeer, MI, 48448, US	BA ME	BA ME
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	KH MA MD TN	KH MA MD TN
<b>H01R 13/629</b> → (51) <b>H01R 13/518</b>	(86) CN 2022/107836 26.07.2022	(86) JP 2022/034533 15.09.2022
(51) <b>H01R 13/641</b> (11) <b>4 429 042 A2</b> <b>A61M 5/172; A61M 5/1413;</b> <i>H01R 13/24; H01R 13/5224</i>	(87) WO 2023/093098 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/074170 2023/18 04.05.2023
(25) En (26) En (21) 24190795.5 (22) 19.01.2021	(30) 26.11.2021 CN 202111425913	(30) 01.11.2021 JP 2021178588
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(54) • <i>WASSERDICHTER STECKVERBINDER</i> • <i>WATERPROOF CONNECTOR</i> • <i>CONNECTEUR IMPERMÉABLE</i>

(72) SASAKI Takuo, Tokyo 150-0043, JP  
HAMAOKA Yuji, Tokyo 150-0043, JP  
KODERA Masafumi, Tokyo 150-0043, JP  
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner  
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**H01R 31/06** → (51) **B60L 3/00**

**H01R 39/64** → (51) **H02K 11/40**

**H01R 41/00** → (51) **H02K 3/28**

**H01R 43/00** → (51) **H02K 3/28**

**H01R 43/02** → (51) **H02K 3/28**

**H01R 43/16** → (51) **H01R 13/03**

**H01R 43/16** → (51) **H01R 13/11**

**H01R 43/16** → (51) **H01R 13/642**

**H01R 43/26** → (51) **B60L 3/00**

**H01R 103/00** → (51) **H01R 13/40**

**H01R 107/00** → (51) **B60L 3/00**

**H01R 107/00** → (51) **H01R 13/642**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 429 047 A1**  
(52) **H01S 3/0071; H01S 3/027;**  
**H01S 3/0014; H01S 3/005;**  
**H01S 3/0092**

(25) En (26) En  
(21) 23305295.0 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **ULTRAVIOLETTLASER-BEARBEITUNGSSY-  
STEM**  
• **ULTRAVIOLET LASER PROCESSING SYS-  
TEM**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR LASER UL-  
TRAVIOLET**

(71) Laser Systems & Solutions of Europe,  
Ecoparc - bat D, 145 rue des Caboeufs,  
92230 Gennevilliers, FR

(72) PERROT, Sylvain, 75013 Paris, FR  
HEINTZMANN, Martin, 92600 Asnières sur  
Seine, FR  
VANIER, Bastien, 92500 Rueil-Malmaison,  
FR

BOUKSOU, Yacine, 95170 Deuil la Barre, FR  
DOURI, Nabil, 92230 GENNEVILLIERS, FR  
THEBAULT, Guillaume, 92230 Gennevilliers,  
FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**H01S 3/042** → (51) **H01S 5/024**

(51) **H01S 3/06** (11) **4 429 048 A1**  
**H01S 3/094 H01S 3/0941**  
**H01S 3/102 H01S 3/08045**  
**H01S 5/00 H01S 3/08**

(52) **H01S 3/0941; H01S 3/061;**  
**H01S 3/094084; H01S 3/1022;**  
**H01S 3/0606; H01S 3/08045;**  
**H01S 3/08072; H01S 5/005**

(25) En (26) En  
(21) 23218834.2 (22) 20.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 US 202318179442  
(54) • **VERFAHREN ZUR SYMMETRIERUNG EIN-  
SEITIGER PUMPLASERPROFILE**

• **METHOD FOR SYMMETRIZING SINGLE-  
SIDED PUMP LASER PROFILES**  
• **PROCÉDÉ DE SYMÉTRIE DE PROFILS DE  
LASER DE POMPE MONOFACE**

(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West  
NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US

(72) HUBBARD, William J., Meredith, 03253, US  
GORVEATT, William J., Londonberry, 03053,  
US

TOBEY, Alan E., Billerica, 01821, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG  
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,  
DE

**H01S 3/094** → (51) **H01S 3/06**

**H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/06**

**H01S 3/102** → (51) **H01S 3/06**

(51) **H01S 5/024** (11) **4 429 049 A1**  
**H01S 3/042**

(52) **H01S 3/042; H01S 5/024**

(25) Zh (26) En  
(21) 21965935.6 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2021/134576 30.11.2021

(87) WO 2023/097497 2023/23 08.06.2023

(54) • **LICHTQUELLENMODUL, DETEKTIONS-  
RICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHT-  
TUNG**  
• **LIGHT SOURCE MODULE, DETECTION DE-  
VICE AND TERMINAL DEVICE**  
• **MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE, DIS-  
POSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF  
TERMINAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Anliang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

ZHAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

ZHU, Dingjun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H01S 5/068** → (51) **H01S 5/183**

(51) **H01S 5/183** (11) **4 429 050 A1**  
**H01S 5/068**

(52) **H01S 5/183; H01S 5/06825**

(25) En (26) En  
(21) 23183453.2 (22) 04.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 US 202318119977  
(54) • **VCSEL MIT INTEGRIERTEM ESD-SCHUTZ**

• **VCSEL WITH INTEGRATED ESD PROTEC-  
TION**  
• **VCSEL AVEC PROTECTION INTÉGRÉE  
CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTA-  
TIQUES**

(71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market  
Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US

(72) MOSER, Michael, Wilmington, 19801, US  
PISSIS, Antoine, Wilmington, 19801, US

ZIBIK, Evgeny, Wilmington, 19801, US  
CORTI, Elisabetta, Wilmington, 19801, US

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE

**H01T 1/22** → (51) **H03K 17/52**

**H01T 2/00** → (51) **H03K 17/52**

**H02G 3/00** → (51) **H03K 17/96**

**H02G 3/06** → (51) **F04D 13/06**

**H02G 3/08** → (51) **F04D 13/06**

(51) **H02G 5/02** (11) **4 429 051 A1**  
(52) **H02G 5/025**

(25) En (26) En  
(21) 23160532.0 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(54) • **EINSTELLBARE SAMMELSCHIENENSTÜTZ-  
VORRICHTUNG, VERFAHREN UND WIND-  
TURBINENGENERATOR**  
• **ADJUSTABLE BUSBAR SUPPORT DEVICE,  
METHOD AND WIND TURBINE GENERA-  
TOR**  
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE BARRE OM-  
NIBUS RÉGLABLE, PROCÉDÉ ET GÉNÉRA-  
TEUR D'ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Djukic, Nenad, 2450 København SV, DK  
Yusupov, Alisher, 7100 Vejle, DK

(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global  
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual  
Property Siemenspromenade 9, 91058  
Erlangen, DE

**H02G 13/00** → (51) **H02K 11/40**

**H02G 15/013** → (51) **G02B 6/44**

**H02H 1/00** → (51) **G01R 31/12**

**H02H 1/00** → (51) **H01H 85/00**

(51) **H02H 3/02** (11) **4 429 052 A1**  
**H02M 1/36 H02H 7/122**

(52) **H02M 1/36; H02H 3/021;**  
**H02H 7/1222; H02J 3/381;**  
**H02J 2300/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 24162266.1 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 CN 202310255434  
29.12.2023 CN 202311865529

(54) • **STROMWANDLER UND SCHUTZVERFAH-  
REN FÜR KURZSCHLUSS ZUR MASSE AUF  
SEINER GLEICHSTROMSEITE**



- POWER CONVERTER AND PROTECTION METHOD FOR SHORT CIRCUIT TO GROUND ON DIRECT CURRENT SIDE THEREOF
  - CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE COURT-CIRCUIT À LA TERRE SUR SA CÔTÉ DE COURANT CONTINU
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) GUO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- XU, Houjian, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- ZHOU, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H02H 3/04** → (51) **H02H 3/16**

**H02H 3/06** → (51) **H02H 3/16**

**H02H 3/08** → (51) **G05F 1/66**

- (51) **H02H 3/16** (11) **4 429 053 A1**  
**H02H 3/04** **H02H 3/06**  
**G01R 31/52**
- (52) **H02H 3/16**; B60L 3/0069; G01R 31/52; H02H 3/042; H02H 3/063
- (25) En (26) En  
(21) 24151601.2 (22) 12.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 US 202363450484 P  
19.12.2023 US 202318544843
- (54) • ERDSCHLUSSDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• GROUND FAULT DETECTION SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT À LA TERRE
- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (72) Kumar, Ajith, Norwalk, 06851, US  
Vudugula, Sai, Norwalk, 06851, US  
Chittimalla, Rajendra, Norwalk, 06851, US
- (74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H02H 7/08** → (51) **H02H 7/12**

- (51) **H02H 7/12** (11) **4 429 054 A1**  
**H02H 7/08** **H02M 1/32**  
**H02P 27/06**
- (52) **H02H 7/1216**; H02H 7/0833; H02M 1/32; H02P 27/06
- (25) It (26) En  
(21) 24157213.0 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 IT 202300002475
- (54) • STEUERUNG FÜR EINE MIT WECHSELSTROM BETRIEBENE ELEKTRISCHE MASCHINE UND DREIPHASIGE WECHSELSTROM-KÜHLUNGSMASCHINE  
• A DRIVER FOR AN AC POWERED ELECTRIC MACHINE AND RELATED AC THREE-PHASE REFRIGERATING MACHINE

- ACTIONNEUR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ALIMENTÉE EN CA ET MACHINE REFRIGÉRANTE TRIPHASÉE
- (71) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT
- (72) MORANDIN, Mattia, 35020 Brugine (Padova), IT
- ZORDAN, Marco, 35020 Brugine (Padova), IT
- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Societa' Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21 sc.B, 37121 Verona, IT

**H02H 7/122** → (51) **H02H 3/02**

- (51) **H02H 7/26** (11) **4 429 055 A1**  
**H02H 7/26**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22913399.6 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/112946 17.08.2022  
(87) WO 2023/124114 2023/27 06.07.2023  
(30) 28.12.2021 CN 202111626867
- (54) • SELBSTENERGIEAUFNEHMENDER HYBRIDER GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SELF-ENERGY-TAKING HYBRID DIRECT-CURRENT CIRCUIT BREAKER AND APPLICATION METHOD THEREFOR  
• DISJONCTEUR HYBRIDE À COURANT CONTINU À AUTO-ABSORPTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION ASSOCIÉ
- (71) State Grid Smart Grid Research Institute Co., Ltd., 18 Binhe Ave., Future Science Park, Changping District, Beijing 102209, CN
- State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
- (72) ZHOU, Wandi, Beijing 102209, CN  
HE, Zhiyuan, Beijing 102209, CN  
LIU, Yuan, Beijing 102209, CN  
ZHANG, Sheng, Beijing 102209, CN  
GAO, Chong, Beijing 102209, CN  
LI, Pengzhi, Beijing 102209, CN
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H02H 9/00** (11) **4 429 056 A1**  
**H02J 3/18**
- (52) **H02H 9/001**; H02J 3/1864
- (25) En (26) En  
(21) 23382214.7 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • DÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR MINDE- RUNG VON TRANSIENTEN BEI KAPAZITIVER LASTVERBINDUNG  
• DAMPING DEVICE FOR MITIGATING TRANSIENTS DURING CAPACITIVE LOAD CONNECTION  
• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR ATTÉNUER LES TRANSITOIRES PENDANT UNE CONNEXION DE CHARGE CAPACITIVE
- (71) Artech Centro de Tecnologia, A.I.E., Derio Bidea, 28, 48100 Munguia (Vizcaya), ES
- (72) Chacón Matteo, Juan Andrés, 48100 Munguia (BIZKAIA), ES  
Zarate Jotar, Alejandro, 48100 Munguia (BIZKAIA), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana

- 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (51) **H02J 1/10** (11) **4 429 057 A2**  
**G02B 27/01** **G06F 1/26**  
**G06F 3/01** **H02J 1/14**  
**H02J 7/00** **H02J 7/34**
- (52) **H02J 1/14**; **G02B 27/017**; **G06F 1/263**; **G06F 3/011**; **H02J 1/106**; **H02J 7/0068**; **H02J 7/345**; **G02B 2027/014**; **G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En  
(21) 24154750.4 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 US 202318179220
- (54) • ASSISTENZSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SPITZENLEISTUNGSANFORDERUNGEN IN EINEM ERWEITERTE-REALITÄTSSYSTEM  
• ASSISTANT SYSTEMS AND METHODS FOR HANDLING PEAK POWER DEMANDS IN AN EXTENDED-REALITY SYSTEM  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSISTANT POUR GÉRER DES DEMANDES DE PUISSANCE DE POINTE DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ ÉTENDUE
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Lin, Zhujie, Menlo Park, CA 94025, US  
Hayenga, Mark, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H02J 1/14** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 3/01** → (51) **H02M 1/12**

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 429 058 A2**  
**H02J 3/14**; **B60L 58/18**; **H02J 3/322**; **H02J 4/00**; **B60L 2200/26**; **B60L 2210/12**; **H02J 2310/44**
- (25) En (26) En  
(21) 24191573.5 (22) 15.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 15.08.2022 US 202217888062
- (54) • LEISTUNGSBEREICHSARCHITEKTUR FÜR EIN FAHRZEUG  
• POWER DISTRICT ARCHITECTURE FOR A VEHICLE  
• ARCHITECTURE DE RÉGION DE PUISSANCE POUR UN VÉHICULE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 23191465.6 / 4 325 685

**H02J 3/18** → (51) **H02H 9/00**

- (51) **H02J 3/24** (11) **4 429 059 A1**  
**G01R 19/25** **G01R 21/133**  
**G06Q 50/06**
- (52) **H02J 3/241**; **G01R 19/2513**; **G06Q 50/06**; **H02J 2203/20**
- (25) En (26) En  
(21) 23160075.0 (22) 04.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA  
KH MA MD TN

(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON IN EINEM STROMNETZ ERFASTEN MESSUNGEN UND SYSTEM MIT EINEM STROMNETZ

• PROCESSING METHOD AND PROCESSING SYSTEM FOR PROCESSING MEASUREMENTS ACQUIRED IN A POWER GRID, AND SYSTEM COMPRISING A POWER GRID

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES MESURES ACQUISES DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME COMPRENANT UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE

- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) Shchetinin, Dmitry, 5600 Lenzburg, CH
- Yuan, Kai, 85591 Vaterstetten, DE
- Larsson, Mats, 5102 Rapperswil, CH
- (74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65 (6. OG), 81677 München, DE

(51) **H02J 3/24** (11) **4 429 060 A1**  
**G01R 19/25** **G01R 21/133**  
**G06Q 50/06**

(52) **H02J 3/241; G01R 19/2513; G06Q 50/06; H02J 2203/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23160076.8 (22) 04.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON IN EINEM STROMNETZ ERFASTEN MESSUNGEN UND SYSTEM MIT EINEM STROMNETZ

• PROCESSING METHOD AND PROCESSING SYSTEM FOR PROCESSING MEASUREMENTS ACQUIRED IN A POWER GRID, AND SYSTEM COMPRISING A POWER GRID

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES MESURES ACQUISES DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME COMPRENANT UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE

- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) Shchetinin, Dmitry, 5600 Lenzburg, CH
- Yuan, Kai, 85591 Vaterstetten, DE
- Larsson, Mats, 5102 Rapperswil, CH
- (74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65 (6. OG), 81677 München, DE

(51) **H02J 3/24** (11) **4 429 061 A1**  
**H02J 3/36** **H02J 3/38**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/241; H02J 3/36; H02J 2300/28**  
(25) En (26) En  
(21) 23161135.1 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(54) • NETZFREQUENZSTEUERUNG IN EINEM OFFSHORE-WINDPARK

- GRID FREQUENCY CONTROL IN AN OFFSHORE WIND FARM
- COMMANDE DE FRÉQUENCE DE RÉSEAU DANS UN PARC ÉOLIEN EN MER
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) HARNEFORS, Lennart, 725 91 Västerås, SE
- TSOUMAS, Ioannis, 8032 Zürich, CH
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H02J 3/24** → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **4 429 062 A1**  
(52) **H02J 3/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 21967485.0 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/137455 13.12.2021  
(87) WO 2023/108342 2023/25 22.06.2023

(54) • UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER UMWANDLUNGSVORRICHTUNG

• CONVERSION APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING CONVERSION APPARATUS

• APPAREIL DE CONVERSION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CONVERSION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Zhangrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(51) **H02J 3/32** (11) **4 429 063 A1**  
**H02J 7/35** **H02J 3/38**  
**H02J 3/46**

(52) **Y02B 10/10; Y02E 10/56; Y02E 60/36; Y02E 70/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22888841.8 (22) 10.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/098170 10.06.2022  
(87) WO 2023/077805 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111301881

(54) • LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERWECHSELRICHTERBATTERIE SOWIE LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSSCHALTUNG

• ENERGY STORAGE INVERTER BATTERY CHARGE AND DISCHARGE CONTROL METHOD, AND CHARGE AND DISCHARGE CONTROL CIRCUIT

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE DE BATTERIE D'ONDULEUR DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE

- (71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No.288, Shizhu Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN

(72) LIU, Chaohou, Hangzhou, Zhejiang 311500,

- CN
- AN, Tianhong, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- GUAN, Haichao, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- WEI, Qikang, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- SHI, Xinmiao, Hangzhou, Zhejiang 311500, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H02J 3/32** (11) **4 429 064 A2**

(52) **H02J 7/35; H02J 1/102; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 2300/26; Y02E 10/56; Y02P 80/20**

(25) En (26) En  
(21) 24182540.5 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.05.2018 US 201862667129 P  
07.05.2018 US 201862667960 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHSTROMUMWANDLUNG UND -ÜBERTRAGUNG FÜR SONNENFELDER

• SYSTEMS AND METHODS OF DC POWER CONVERSION AND TRANSMISSION FOR SOLAR FIELDS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION ET DE TRANSMISSION DE PUISSANCE CC POUR CHAMPS SOLAIRES

- (71) Nextracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
- (72) AU, Alexander W., Oakland, 94605, US
- LIU, Yang, Mountain View, 94043, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE 19795799.6 / 3 788 697

**H02J 3/32** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 3/36** → (51) **H02J 3/24**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/24**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 3/46** → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 4/00** (11) **4 429 065 A1**

(52) **H02J 4/00; H02J 2310/42**  
(25) En (26) En  
(21) 24157483.9 (22) 13.02.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 US 202318180546

(54) • BETRIEB EINER REDUZIERTEN ENERGIEQUELLE IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM EINES SCHIFFS

• REDUCED POWER SOURCE OPERATION IN A POWER SYSTEM OF A VESSEL

• FONCTIONNEMENT D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE RÉDUITE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN NAVIRE

- (71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) BAER, Marvin, Edelstein, IL 61526, US
- LOVE, Craig, Washington, IL 61571, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 429 066 A1**

(52) **H02J 3/32** **H01M 10/44**

(72) Y02E 60/10

(H02J) I.1(2)

(25) Zh (26) En  
(21) 22888896.2 (22) 14.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/105738 14.07.2022  
(87) WO 2023/077861 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CN 202111292376  
(54) • LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVER-  
FAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENER-  
GIESPEICHERSYSTEM, STEUERUNG UND  
ENERGIESPEICHERSYSTEM  
• CHARGING AND DISCHARGING CON-  
TROL METHOD AND APPARATUS FOR EN-  
ERGY STORAGE SYSTEM, CONTROLLER,  
AND ENERGY STORAGE SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE  
DE CHARGE ET DE DÉCHARGE POUR SYS-  
TÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPO-  
SITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE STO-  
CKAGE D'ÉNERGIE  
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,  
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,  
Guangdong 519070, CN  
(72) Li, Heng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
Li, Weijin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
CHEN, Jinqi, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN  
LIN, Yunkai, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN  
ZENG, An, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
YANG, Chan, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 429 067 A1**  
**G01R 31/3842 G01R 31/385**  
**H01M 10/48 B60L 58/12**  
**G01R 31/382 G01R 31/36**  
**G01R 22/06**

(52) **B60L 58/12; G01R 22/06; G01R 31/36;**  
**G01R 31/382; G01R 31/3842;**  
**G01R 31/385; H01M 10/48; H02J 7/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 23865707.6 (22) 24.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/010664 24.07.2023  
(87) WO 2024/058404 2024/12 21.03.2024  
(30) 15.09.2022 KR 20220116578  
02.05.2023 KR 20230057146

(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTE-  
RIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BAT-  
TERIELADEZEITVORHERSAGEVERFAHREN  
• BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BAT-  
TERY PACK, ELECTRIC VEHICLE AND BAT-  
TERY CHARGING TIME PREDICTION  
METHOD  
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE,  
BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE  
ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TEMPS  
DE CHARGE DE BATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Jae-Gu, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 429 068 A1**  
**H02J 7/0063; H02J 7/0031**  
(25) Zh (26) En

(21) 24161742.2 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 CN 202310206298

(54) • SCHALTKREIS, BMS, SCHALTERSTEU-  
RUNGSVERFAHREN, BATTERIESYSTEM  
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
• SWITCH CIRCUIT, BMS, SWITCH CON-  
TROL METHOD, BATTERY SYSTEM, AND  
ELECTRIC DEVICE  
• CIRCUIT DE COMMUTATION, BMS, PRO-  
CÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTA-  
TION, SYSTÈME DE BATTERIE ET DISPO-  
SITIF ÉLECTRIQUE

(71) Xiamen Ampack Technology Limited, 413-  
29, No. 942, Second Tonglong Road  
Industrial Zone, Torch Hi-Tech Industrial  
Development Zone (Xiangnan), Xiamen City,  
Fujian Province 361000, CN

(72) LI, Songlin, 361000 Xiamen City, Fujian  
Province, CN  
LIU, Qifan, 361000 Xiamen City, Fujian  
Province, CN  
SU, Zhigao, 361000 Xiamen City, Fujian  
Province, CN

DU, Xiaojia, 361000 Xiamen City, Fujian  
Province, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

**H02J 7/00** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/34**

**H02J 7/02** → (51) **B60R 25/40**

(51) **H02J 7/34** (11) **4 429 069 A1**  
**H02J 7/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 24700510.1 (22) 25.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001179 25.01.2024

(87) WO 2024/158219 2024/31 02.08.2024

(30) 25.01.2023 KR 20230009757

10.03.2023 KR 20230031629  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VON  
EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
AN EINE EXTERNE ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG BEREITGESTELLTEN LEISTUNG  
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR  
CONTROLLING POWER PROVIDED FROM  
ELECTRONIC DEVICE TO EXTERNAL ELEC-  
TRONIC DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE DE PUISSANCE FOURNIE  
PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À UN  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
SHIN, Dongrak, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
IM, Hyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H02J 7/34** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 7/35** → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 13/00** (11) **4 429 070 A1**  
**H02J 3/24 G06Q 50/06**  
**G01R 23/00**

(52) **H02J 3/241; G06Q 50/06;**  
**H02J 13/00002**

(25) En (26) En  
(21) 23160077.6 (22) 04.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN UND VERARBEITUNGSSY-  
STEM ZUR VERARBEITUNG VON DATEN  
IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM STROM-  
NETZ UND SYSTEM MIT EINEM STROM-  
NETZ  
• METHOD AND PROCESSING SYSTEM FOR  
PROCESSING DATA RELATED TO A POW-  
ER GRID, AND SYSTEM COMPRISING A  
POWER GRID  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT  
POUR TRAITER DES DONNÉES RELATIVES  
À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME  
COMPRENANT UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,  
8050 Zürich, CH  
(72) Yuan, Kai, 85591 Vaterstetten, DE  
Shchetinin, Dmitry, 5600 Lenzburg, CH  
Larsson, Mats, 5102 Rapperswil, CH

(74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65  
(6. OG), 81677 München, DE

(51) **H02J 50/00** (11) **4 429 071 A1**  
**H02J 50/12 H02J 50/40**  
**H02J 50/80 H02J 50/90**  
**H04B 5/00 H04B 17/318**

(52) **H02J 50/12; H02J 50/001;**  
**H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90;**  
**H04B 5/72; H04B 5/79; H04B 17/318**

(25) En (26) En  
(21) 23305323.0 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG ZWI-  
SCHEN EINEM STROMSENDER UND EI-  
NEM GERÄT  
• WIRELESS POWER TRANSMISSION BE-  
TWEEN A POWER TRANSMITTER AND AN  
APPLIANCE  
• TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL  
ENTRE UN ÉMETTEUR D'ÉNERGIE ET UN  
APPAREIL

(71) STMicroelectronics International N.V.,  
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-  
les-Ouates, Geneva, CH

(72) RAMPETSREITER, Martin, 8054 GRAZ, AT  
WUTTE, Rene, 8151 SANKT BARTHOLOMA,  
AT  
HUSKIC, Asmira, 8010 GRAZ, AT  
DENDA, Martin, 8041 GRAZ, AT

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**H02J 50/00** → (51) **H02J 50/70**

**H02J 50/10** → (51) **B60R 25/40**

**H02J 50/10** → (51) **H02J 50/80**

(H02J) I.1(2)

(51) **H02J 50/12** (11) **4 429 072 A1**  
**H02J 50/80**  
**H04B 5/00**

(52) **H02J 50/12; H02J 50/80; H02J 50/90;**  
**H04B 5/79**

(25) En  
(21) 23161046.0 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(54) • **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**  
• **WIRELESS POWER TRANSFER**  
• **TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**

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

(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656AG  
Eindhoven, NL

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

**H02J 50/12** → (51) **H02J 50/00**

**H02J 50/12** → (51) **H02J 50/70**

**H02J 50/40** → (51) **H02J 50/00**

**H02J 50/60** → (51) **H02J 50/80**

(51) **H02J 50/70** (11) **4 429 073 A1**  
**H02J 50/12**  
**H01F 38/14**  
**H01F 27/28**  
**H01F 7/02**

(52) **H01F 7/02; H01F 27/28; H01F 27/36;**  
**H01F 38/14; H02J 50/00; H02J 50/12;**  
**H02J 50/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890412.4 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/017149 03.11.2022

(87) WO 2023/080681 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 KR 20210151576

(54) • **DRAHTLOSES MEHRSPULENLADESYS-**  
**TEM MIT PERMANENTMAGNETEN**

• **MULTI-COIL WIRELESS CHARGING SYS-**  
**TEM COMPRISING PERMANENT MAG-**  
**NETS**

• **SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL MULTI-**  
**BOBINES COMPRENANT DES AIMANTS**  
**PERMANENTS**

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

(72) KIM, Kyunghwan, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H02J 50/70** (11) **4 429 074 A2**

(52) **H02K 19/16; H02J 50/005;**  
**H02J 50/10; H02J 50/70; H02K 11/012;**  
**H02K 11/0141; H02K 11/042;**  
**H02K 19/12; H02K 19/36**

(25) De (26) De  
(21) 24177412.4 (22) 04.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 04.06.2020 DE 102020207000

(54) • **ELEKTRISCH ERREGTE MASCHINE UND**  
**ANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCH ER-**  
**REGTE MASCHINE**

• **ELECTRICALLY EXCITED MACHINE AND**  
**ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICALLY**  
**EXCITED MACHINE**

• **MACHINE À EXCITATION ÉLECTRIQUE ET**  
**AGENCEMENT POUR UNE MACHINE À EX-**  
**CITATION ÉLECTRIQUE**

(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse  
26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) Maier, David, Bühl, DE  
Müller, Samuel, Herrenberg, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

(62) 21177864.2 / 3 920 385

(51) **H02J 50/80** (11) **4 429 075 A1**

**H02J 50/10**  
**H04L 9/40**  
**H04L 43/10**

(52) **H02J 50/10; H02J 50/60; H02J 50/80;**  
**H04L 9/40; H04L 43/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22887764.3 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/016931 01.11.2022

(87) WO 2023/075570 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 KR 20210148183

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-**  
**THENTIFIZIERUNG IN EINEM DRAHTLO-**  
**SEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM**

• **METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICA-**  
**TION IN WIRELESS POWER TRANSFER**  
**SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFI-**  
**CATION DANS UN SYSTÈME DE TRANS-**  
**FERT D'ÉNERGIE SANS FIL**

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

(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR

(74) YOUN, Jinho, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) **H02J 50/80** (11) **4 429 076 A2**

(52) **H02J 50/001; H02J 50/20; H02J 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 24191280.7 (22) 22.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 26.04.2021 US 202117240846

(54) • **ANPASSUNG EINES ELEKTROMAGNETI-**  
**SCHEN UMGEBUNGSLEISTUNGSGEWIN-**  
**NUNGSSCHIPS AUF DER BASIS DES VER-**  
**FÜGBAREN LEISTUNGSPEGELS**

• **AMBIENT ELECTROMAGNETIC POWER**  
**HARVESTING CHIP ADAPTATION BASED**  
**ON AVAILABLE POWER LEVEL**

• **ADAPTATION DE PUCE DE COLLECTE**  
**D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AM-**  
**BIANTE SUR LA BASE DU NIVEAU DE PUIS-**  
**SANCE DISPONIBLE**

(71) T-Mobile Innovations, LLC, 6360 Sprint  
Parkway, Overland Park, KS 66251, US

(72) MARQUARDT, Ronald R, Woodinville, WA  
98077, US

PACZKOWSKI, Lyle W, Mission Hills, KS  
66208, US

(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd

Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V  
0AS, GB

(62) 22708702.0 / 4 278 425

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/00**

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/12**

**H02J 50/90** → (51) **B60R 25/40**

**H02J 50/90** → (51) **H02J 50/00**

**H02J 50/90** → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02K 1/14** (11) **4 429 077 A1**

**H02K 1/16**  
**H02K 3/28**  
**H02K 3/34**

(52) **H02K 1/14; H02K 1/16; H02K 3/12;**  
**H02K 3/28; H02K 3/34; H02K 3/52**

(25) Zh (26) En  
(21) 22899735.9 (22) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/078864 02.03.2022

(87) WO 2023/097912 2023/23 08.06.2023

(30) 03.12.2021 CN 202111469930

03.12.2021 CN 202123022611 U

(54) • **STATORSTRUKTUR, MOTOR UND ELEKTRI-**  
**SCHAUSTRÜKTUR**

• **STATOR STRUCTURE, MOTOR, AND ELEC-**  
**TRICAL EQUIPMENT**

• **STRUCTURE DE STATOR, MOTEUR ET**  
**ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Welling (Wuhu) Motor Manufacturing Co.,  
Ltd., Economic and Technological  
Development Zone, Wuhu, Anhui 241009,  
CN

Midea Welling Motor Technology  
(Shanghai) Co., Ltd, Room 101 and 102,  
Building 42 1387 Zhongdong Road

Zhangjiang High Tech Park Pudong New  
District, Shanghai 201203, CN

(72) YAO, Shuchun, Wuhu, Anhui 241009, CN

LI, Wenrui, Wuhu, Anhui 241009, CN

ZUO, Yajun, Wuhu, Anhui 241009, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer  
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**H02K 1/16** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 1/274** (11) **4 429 078 A1**

(52) **H02K 1/2766; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En  
(21) 21944427.0 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/040763 05.11.2021

(87) WO 2023/079679 2023/19 11.05.2023

(54) • **ROTOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHI-**  
**NE**

• **ROTOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE**

• **ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE**  
**TOURNANTE**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions  
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-  
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) HISADA, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa,  
JP  
UCHIDA, Hidenori, Kawasaki-shi,

Kanagawa, JP  
MAKINO, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H02K 1/2786** → (51) **H02K 21/22**

**H02K 3/12** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 3/28** (11) **4 429 079 A1**  
**H01R 4/48** **H01R 41/00**  
**H01R 43/00** **H01R 43/02**  
(52) **H01R 4/48; H02K 3/28; H01R 41/00; H01R 43/00; H01R 43/02**

(25) Zh (26) De  
(21) 21962956.5 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2021/129052 05.11.2021  
(87) WO 2023/077443 2023/19 11.05.2023  
(54) • **KOLLEKTORRING FÜR EINEN MOTOR UND MOTOR**  
• **COLLECTOR RING FOR MOTOR, AND MOTOR**  
• **BAGUE COLLECTRICE POUR MOTEUR ET MOTEUR**  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) HUANG, Jiancheng, Shanghai 200336, CN  
DAI, Yi, Shanghai 200231, CN

**H02K 3/28** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 3/34** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 3/50** (11) **4 429 080 A1**  
**H02K 7/18**  
(52) **H02K 3/505; H02K 7/1838; H02K 2203/09**

(25) En (26) En  
(21) 23382213.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(54) • **VORMONTIERTES SAMMELSCHIENENMODUL**  
• **PRE-ASSEMBLED BUSBAR MODULE**  
• **MODULE DE BARRE OMNIBUS PRÉASSEMBLÉ**  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

**H02K 3/52** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 5/00** (11) **4 429 081 A1**  
(52) **H02K 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21963266.8 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040696 05.11.2021  
(87) WO 2023/079670 2023/19 11.05.2023

(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**  
• **ROTARY ELECTRIC MACHINE**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) ONISHI, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP  
SONODA, Isao, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02K 5/20** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H02K 5/22** (11) **4 429 082 A1**  
**H02K 5/24** **H02K 7/08**  
**B60K 1/00**

(52) **H02K 5/225; B60K 1/00; H02K 5/24; H02K 7/08**

(25) De (26) De  
(21) 24161363.7 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 DE 102023202044  
(54) • **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **DRIVE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Kalinowski, Piotr, 14197 Berlin, DE  
Schröder, Thomas, 12307 Berlin, DE  
Stelzer, Christoph, 38471 Rühren, DE  
Baß, Robert Maria, 38108 Braunschweig, DE

**H02K 5/24** → (51) **H02K 5/22**

**H02K 7/00** → (51) **H02K 21/22**

**H02K 7/08** → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 7/106** (11) **4 429 083 A1**  
**H02K 49/10**

(52) **H02K 7/106; H02K 49/10; H02K 2207/03**

(25) De (26) De  
(21) 24154168.9 (22) 26.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 24.02.2023 DE 102023104617  
22.01.2024 DE 102024101758  
(54) • **HALTEVORRICHTUNG UND HALTESYSTEM**  
• **HOLDING DEVICE AND HOLDING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE RETENUE ET SYSTÈME DE RETENUE**  
(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE  
(72) Bretschneider, Kai, 90471 Nürnberg, DE  
Hofmann, Gerhard, 90613 Großhabersdorf, DE  
Wahhoud, Mohammad, 90443 Nürnberg, DE

**H02K 7/18** → (51) **H02K 11/40**

(51) **H02K 9/06** (11) **4 429 084 A2**

(52) **H02K 9/06; H02K 2205/12**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 24158023.2 (22) 16.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 17.02.2023 FR 2301484  
(54) • **GERÄUSCHREDUZIERTER ELEKTROMOTOR, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**  
• **ELECTRIC MOTOR WITH NOISE REDUCTION, IN PARTICULAR FOR A RAIL VEHICLE**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE À RÉDUCTION DE BRUIT, NOTAMMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE**  
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR  
(72) SOUGH, Mohamed-Laid, 25320 TORPES, FR  
CHARNOZ, Hervé, 25330 SILLEY, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H02K 11/01** → (51) **H02K 21/22**

**H02K 11/215** → (51) **H02K 21/22**

(51) **H02K 11/225** (11) **4 429 085 A1**  
**H02K 29/12**

(52) **H02K 11/225; H02K 29/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770259.2 (22) 17.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) JP 2023/005629 17.02.2023  
(87) WO 2023/176300 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039673  
(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**  
• **VEHICLE DRIVE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE**  
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(72) HOTTA Yutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
SATO Ryota, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
KASUGAI Koji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H02K 11/30** (11) **4 429 086 A1**

(52) **H02K 11/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 21963215.5 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040570 04.11.2021  
(87) WO 2023/079618 2023/19 11.05.2023  
(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**  
• **ROTATING ELECTRIC MACHINE DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,

Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) ICHIKAWA, Takanori, Tokyo 100-8310, JP  
(74) KIMISHIMA, Akira, Tokyo 100-8310, JP  
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **H02K 11/33** (11) **4 429 087 A1**  
(52) **H02K 11/33**  
(25) En (26) En  
(21) 23189915.4 (22) 07.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 CN 202310210992  
(54) • **ELEKTROMOTOR**  
• **ELECTRIC MOTOR**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE**  
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW  
(72) HUNG, Hsien-Feng, 333 Taoyuan City, TW SHEN, Cheng-Yu, 333 Taoyuan City, TW YANG, Chung-Han, 333 Taoyuan City, TW LIN, Quan-Sheng, 333 Taoyuan City, TW CHEN, Yi, 333 Taoyuan City, TW MA, Cong-Xiang, 333 Taoyuan City, TW  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

**H02K 11/33** → (51) **H05K 7/20**

---

(51) **H02K 11/40** (11) **4 429 088 A1**  
**H01R 39/64** **F03D 80/30**  
**H02G 13/00** **H02K 7/18**  
(52) **H02K 11/40; F03D 80/30;**  
**H02K 7/183; F05B 2220/7066;**  
**H01R 39/64; H02G 13/80**  
(25) En (26) En  
(21) 23382208.9 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **STROMÜBERTRAGUNGSELEMENTE, ELEKTRISCHE MASCHINEN UND WINDTURBINEN MIT SOLCHEN STROMÜBERTRAGUNGSELEMENTEN**  
• **CURRENT TRANSFER ELEMENTS, ELECTRICAL MACHINES AND WIND TURBINES COMPRISING SUCH CURRENT TRANSFER ELEMENTS**  
• **ÉLÉMENTS DE TRANSFERT DE COURANT, MACHINES ÉLECTRIQUES ET ÉOLIENNES COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS DE TRANSFERT DE COURANT**  
(71) General Electric Renewables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) SANCHEZ ALARCON, Juan, 08005 Barcelona, ES  
CAPELLI, Francesca, 08005 Barcelona, ES  
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3ª, 1ª, 08021 Barcelona, ES

---

(51) **H02K 21/22** (11) **4 429 089 A1**  
**H02K 1/2786** **H02K 7/00**  
**H02K 11/215** **H02K 11/01**  
**G01D 5/14** **B60K 7/00**  
(52) **B60K 7/00; G01D 5/14; H02K 1/27;**  
**H02K 1/2786; H02K 7/00; H02K 11/01;**  
**H02K 11/215; H02K 21/22**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22890347.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016979 02.11.2022  
(87) WO 2023/080616 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 KR 20210150346  
(54) • **RADINTERNER MOTOR**  
• **IN-WHEEL MOTOR**  
• **MOTEUR-ROUE**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyungbum, Seoul 08592, KR KIM, Dosun, Seoul 08592, KR PARK, Young Il, Seoul 08592, KR KIM, Yeongjae, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**H02K 29/12** → (51) **H02K 11/225**

---

**H02K 49/10** → (51) **H02K 7/106**

---

(51) **H02M 1/00** (11) **4 429 090 A1**  
**H02M 1/12** **H02M 7/44**  
**H02M 7/483** **H02M 7/487**  
(52) **H02M 7/4833; H02M 1/12;**  
**H02M 1/123; H02M 7/487;**  
**H02M 3/158**  
(25) Zh (26) En  
(21) 24161723.2 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 CN 202310244355  
(54) • **WECHSELRICHTER UND WECHSELRICHTERSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **INVERTER AND INVERTER CONTROL METHOD**  
• **ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ONDULEUR**  
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/158**

---

**H02M 1/00** → (51) **H05K 7/20**

---

**H02M 1/10** → (51) **H02M 3/158**

---

(51) **H02M 1/12** (11) **4 429 091 A1**  
**H02M 1/26** **H01F 30/12**  
**H01F 30/02** **H02J 3/01**  
**H01F 27/28**  
(52) **H01F 27/28; H01F 30/02; H01F 30/12;**  
**H02J 3/01; H02M 1/12; H02M 1/26;**  
**Y02E 40/40**  
(25) Es (26) En  
(21) 22888700.6 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/039143 20.10.2022  
(87) WO 2023/079972 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179716

KH MA MD TN  
(86) CL 2022/050110 02.11.2022  
(87) WO 2023/077247 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275547 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR RÜCKFÜHRUNG VON HOMOPOLAREN RESTSTRÖMEN, DIE DURCH DEN NEUTRALLEITER EINES ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEMS FLIESEN**  
• **DEVICE FOR THE RETURN OF HOMOPOLAR RESIDUAL CURRENTS FLOWING THROUGH THE NEUTRAL OF AN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE RETOUR DE COURANTS RÉSIDUELS HOMOPOLAIRES QUI CIRCULENT DANS LE NEUTRE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE**  
(71) Veloso, Fabian, Avenida El Bosque 0177 Oficina 1101, Las Condes Santiago, 7550288, CL  
(72) Veloso, Fabian, Las Condes Santiago, 7550288, CL  
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

---

**H02M 1/12** → (51) **H02M 1/00**

---

**H02M 1/26** → (51) **H02M 1/12**

---

**H02M 1/32** → (51) **H02H 7/12**

---

**H02M 1/32** → (51) **H02M 3/335**

---

**H02M 1/36** → (51) **H02H 3/02**

---

**H02M 3/00** → (51) **H02M 3/158**

---

**H02M 3/07** → (51) **H02M 3/158**

---

(51) **H02M 3/158** (11) **4 429 092 A1**  
**H02M 1/00** **H02M 1/10**  
**H02M 3/00** **H02M 3/07**  
(52) **H02M 3/158; H02M 1/0058;**  
**H02M 1/10; H02M 3/01;**  
**H02M 1/0095; H02M 3/07**  
(25) En (26) En  
(21) 23160632.8 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **MODULARER STROMWANDLER UND USV**  
• **A MODULAR POWER CONVERTER AND A UPS**  
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MODULAIRE ET UPS**  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) ILLIANO, Enzo, 6512 Giubiasco, CH  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **H02M 3/28** (11) **4 429 093 A1**  
(52) **H02M 3/28; H02M 7/48**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889792.2 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/039143 20.10.2022  
(87) WO 2023/079972 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179716

- (54) • *ISOLIERTE GLEICHSTROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STROMUMWANDLUNGSSYSTEM*
- *ISOLATED DC-DC CONVERSION DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND POWER CONVERSION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION CC-CC ISOLÉ, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) ISHII, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H02M 3/335** (11) **4 429 094 A1**  
**H02M 1/32**
- (52) **H02M 1/0025; H02M 1/32; H02M 3/33507; H02M 3/33523**
- (25) En (26) En
- (21) 23161148.4 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • *STROMRICHTERSTEUERGERÄT, STROMRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMRICHTERS*
- *POWER CONVERTER CONTROLLER, POWER CONVERTER AND METHODS OF OPERATING A POWER CONVERTER*
- *CONTRÔLEUR DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
- (72) LOHAUS, Lukas, 45128 Essen, DE
- SCHAEMANN, Marcus, 82024 Taufkirchen, DE
- LUX, Thomas, 40882 Ratingen, DE
- FAHLENKAMP, Marc, 82538 Geretsried, DE
- TEO, Yong Siang, 797501 Singapore, SG
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H02M 3/335** (11) **4 429 095 A1**  
**H01L 29/20**
- (52) **H02M 3/33507; H01L 29/2003**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24160121.0 (22) 28.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN

- (30) 08.03.2023 FR 2302129
- (54) • *PULSBREITENMODULATIONSSCHALTUNG*
- *PULSE WIDTH MODULATION CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH
- (72) ESTEVE, Lionel, 13111 COUDOUX, FR
- BOURGUINE, Loic, 13790 CHATEAUNEUF LE ROUGE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H02M 7/00** → (51) **H01H 1/58**

**H02M 7/00** → (51) **H02M 7/483**

**H02M 7/44** → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 7/48** (11) **4 429 096 A1**  
**H02M 7/48**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21963214.8 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/040569 04.11.2021
- (87) WO 2023/079617 2023/19 11.05.2023
- (54) • *LEISTUNGSWANDLER*
- *POWER CONVERSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KATAGIRI, Kodai, Tokyo 100-8310, JP
- SOTOME, Hideyuki, Tokyo 100-8310, JP
- UJINO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **4 429 097 A1**  
**H02M 7/4835; H02M 7/003; H05K 7/20909; H02M 1/00006**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21963280.9 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/040791 05.11.2021
- (87) WO 2023/079685 2023/19 11.05.2023
- (54) • *SUBMODUL EINER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER CONVERSION DEVICE SUBMODULE*
- *SOUS-MODULE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 104-0031, JP
- SATO, Akira, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02M 7/483** (11) **4 429 098 A1**  
**H02M 7/00** **H01L 25/07**  
**H05K 7/14**
- (52) **H02M 7/4835; H01L 25/117; H02M 7/003; H01L 23/4006; H01L 23/4012; H01L 25/071; H01L 25/112; H01L 25/16; H01L 25/18**
- (25) En (26) En
- (21) 23161344.9 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • *SUBMODUL UND ZUGEHÖRIGES MODUL, TURM, STROMRICHTER UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *SUBMODULE AND ASSOCIATED MODULE, TOWER, POWER CONVERTER, AND POWER SYSTEM*

- *SOUS-MODULE ET MODULE, TOUR, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ASSOCIÉS*
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
- (72) LAPASSAT, Nicolas, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
- CLAVIER, PHILIPPE, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
- SIHLER, Christof, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
- GUERIN, DAVID, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**H02M 7/483** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 7/487** → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02M 7/493** (11) **4 429 099 A1**  
**H02M 7/5387**
- (52) **H02M 7/493; H02M 7/5387; H02M 7/53871; H02M 1/0025**
- (25) En (26) En
- (21) 23161227.6 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG ZUR STROMTEILUNG VON PARALLEL GESCHALTETEN WECHSELRICHTERN*
- *ARRANGEMENT FOR CURRENT SHARING OF PARALLEL-CONNECTED INVERTERS*
- *AGENCEMENT POUR LE PARTAGE DE COURANT D'ONDULEURS CONNECTÉS EN PARALLÈLE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Leppänen, Veli-Matti, 00380 Helsinki, FI
- Muszynski, Peter, 00380 Helsinki, FI
- Viitanen, Tero, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H02M 7/5387** (11) **4 429 100 A1**  
**H02M 7/5387**
- (52) **Y02E 10/56**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22929675.1 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/144048 30.12.2022
- (87) WO 2023/165253 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 CN 202210211767
- (54) • *MIKROWECHSELRICHTER*
- *MICRO INVERTER*
- *MICRO-ONDULEUR*
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) CHEN, Qiaodi, Hefei, Anhui 230088, CN
- ZHUANG, Jiakai, Hefei, Anhui 230088, CN
- XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 7/493**

**H02P 27/06** → (51) **H02H 7/12**

- (51) **H02S 20/10** (11) **4 429 101 A1**



**H02S 30/00**  
(52) **H02S 20/10; H02S 30/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23315046.5 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **PHOTOVOLTAIKANLAGE ZUR INSTALLATION AUF GENEIGTEN BÖDEN**  
• **PHOTOVOLTAIC INSTALLATION FOR INSTALLATION ON INCLINED GROUND SURFACES**  
• **INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE DESTINÉE À ÊTRE INSTALLÉE SUR DES SOLS INCLINÉS**  
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) Matrat, David, 92400 Courbevoie, FR  
Cassagne, Valérick, 92400 Courbevoie, FR  
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls,  
74200 Thonon-Les-Bains, FR

**H02S 20/22** → (51) **H02S 40/44**

**H02S 20/23** → (51) **H02S 40/44**

**H02S 20/26** → (51) **H01L 31/048**

(51) **H02S 20/32** (11) **4 429 102 A1**  
**F24S 30/425 F24S 50/80**  
(52) **F24S 30/425; F24S 50/80; H02S 20/32;**  
**Y02E 10/47; Y02E 10/50**  
(25) Es (26) En  
(21) 22889506.6 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) ES 2022/070697 28.10.2022  
(87) WO 2023/079200 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 ES 202132186 U  
(54) • **EINREIHIGER SONNENFOLGER**  
• **SINGLE-ROW SOLAR TRACKER**  
• **SUIVEUR SOLAIRE MONORANGÉE**  
(71) Trina Solar Spain, S.L.U., Avenida de  
Burgos 114, 2°, 28050 Madrid, ES  
(72) GOMEZ GARCIA, Juan Manuel, 28050  
Madrid, ES  
CORDOBA DE SAMANIEGO GARCIA, Abel,  
28050 Madrid, ES  
CASIS MARTINEZ, Fabián, 28050 Madrid, ES  
SAN FRANCISCO SANZ, Sergio, 28050  
Madrid, ES  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H02S 30/00** → (51) **H02S 20/10**

(51) **H02S 30/10** (11) **4 429 103 A1**  
(52) **H02S 30/10; Y02E 10/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22897926.6 (22) 25.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/134319 25.11.2022  
(87) WO 2023/093844 2023/22 01.06.2023  
(30) 26.11.2021 CN 202122964007 U  
(54) • **MONTAGERAHMENPROFIL UND MONTA-  
GERAHMEN DAFÜR**

• **ASSEMBLY FRAME PROFILE AND ASSEM-  
BLY FRAME THEREFOR**  
• **PROFILÉ DE CADRE DE MONTAGE ET  
CADRE DE MONTAGE CORRESPONDANT**  
(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina  
PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu  
213031, CN  
(72) XU, Jianmei, hangzhou, jiangsu 213031, CN  
JIANG, Ahua, hangzhou, jiangsu 213031, CN  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**H02S 40/10** → (51) **B08B 1/00**

**H02S 40/30** → (51) **B08B 1/00**

(51) **H02S 40/44** (11) **4 429 104 A1**  
**F24S 10/75 H02S 20/22**  
**H02S 20/23**  
(52) **H02S 40/44; F24S 10/75;**  
**H02S 20/22; H02S 20/23;**  
**F24S 2010/751; F24S 2010/752**  
(25) En (26) En  
(21) 24162481.6 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 NL 2034318  
(54) • **INSTALLATION EINES WÄRMETAUSCHERS  
UND EINER PHOTOVOLTAIKTAFEL**  
• **INSTALLATION OF A HEAT EXCHANGER  
AND A PHOTOVOLTAIC PANEL**  
• **INSTALLATION D'UN ÉCHANGEUR DE  
CHALEUR ET D'UN PANNEAU PHOTOVOL-  
TAÏQUE**

(71) Alius Beheer B.V., Meerheide 101, 5521 DX  
Eersel, NL  
Escom B.V., Fokkerstraat 10 B, 3905 KV  
Veenendaal, NL  
(72) VAN DER MEIJDEN, Wilhelmus Hubertus,  
5521 DX Eersel, NL  
VAN VELZEN, Rene, 5521 DX Eersel, NL  
VAN OSCH, Sander, 5521 DX Eersel, NL  
KAMPHUIS, Gerrit Willem, 5521 DX Eersel,  
NL  
DORLAND, Berend Albert Willem, 5521 DX  
Eersel, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(51) **H03F 1/14** (11) **4 429 105 A1**  
**G01R 21/01 H03F 1/32**  
**H03F 1/22 H03F 3/26**  
**H03F 3/195 H03F 3/24**  
**H03G 3/30 H03F 3/45**

(52) **H03F 3/195; G01R 21/01; H03F 1/14;**  
**H03F 1/223; H03F 1/3205;**  
**H03F 1/3276; H03F 3/245;**  
**H03F 3/265; H03F 3/45475;**  
**H03G 3/3042; H03F 2200/105;**  
**H03F 2200/451; H03F 2200/465;**  
**H03F 2203/45526**

(25) En (26) En  
(21) 24160323.2 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 09.03.2023 US 202318181466  
(54) • **HOCHFREQUENZLEISTUNGSEDETEKTOR  
MIT NICHTLINEARITÄTSUNTER-  
DRÜCKUNG**  
• **RADIO-FREQUENCY POWER DETECTOR  
WITH NON-LINEARITY CANCELLATION**

• **DÉTECTEUR DE PUISSANCE RADIOFRÉ-  
QUENCE À ANNULATION DE NON-LINÉA-  
RITÉ**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) ABOUZIED, Mohamed, La Jolla, US  
KOMIJANI, Abbas, Mountain View, US  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

**H03F 1/22** → (51) **H03F 1/14**

(51) **H03F 1/30** (11) **4 429 106 A1**  
(52) **H03F 1/30; H03F 3/193; H03G 3/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 22894135.7 (22) 21.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081919 21.03.2022  
(87) WO 2023/087589 2023/21 25.05.2023  
(30) 17.11.2021 CN 202111362245

(54) • **VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄR-  
KUNG UND SENDEVORRICHTUNG**  
• **VARIABLE GAIN AMPLIFIER AND TRANS-  
MITTING APPARATUS**  
• **AMPLIFICATEUR À GAIN VARIABLE ET AP-  
PAREIL DE TRANSMISSION**

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE  
Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518055, CN  
(72) LIN, Siyu, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

(51) **H03F 1/32** (11) **4 429 107 A1**  
**H03F 3/19 H03F 3/24**

(52) **H03F 3/245; H03F 1/3247;**  
**H03F 1/3258; H03F 3/19;**  
**H03F 2200/451**

(25) En (26) En  
(21) 24157266.8 (22) 13.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 US 202363489690 P  
28.07.2023 US 202318361697

(54) • **GENERALISIERTER DIGITALER KOMPEN-  
SATOR FÜR DRAHTLOSE SYSTEME**  
• **GENERALIZED DIGITAL COMPENSATOR  
FOR WIRELESS SYSTEMS**  
• **COMPENSATEUR NUMÉRIQUE GÉNÉRALI-  
SÉ POUR SYSTÈMES SANS FIL**

(71) Analog Devices International Unlimited  
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate  
Co. Limerick, Limerick, IE  
(72) CHUANG, Kevin, Wilmington, 01887, US  
BEN REJEB, Marwen, Co. Limerick, V94  
RT99, IE  
RASLAN, Ahmed Mohamed Ragaei, Co.  
Limerick, V94 RT99, IE  
WANG, Xiao Yu, Wilmington, 01887, US  
MUNDHADA, Kaustubh Pradeepkumar, Co.  
Limerick, V94 RT99, IE  
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London  
Bridge, London SE1 9RA, GB

**H03F 1/32** → (51) **H03F 1/14**

**H03F 3/19** → (51) **H03F 1/32**

<b>H03F 3/195</b>	→ (51) <b>H03F 1/14</b>
<b>H03F 3/24</b>	→ (51) <b>H03F 1/14</b>
<b>H03F 3/24</b>	→ (51) <b>H03F 1/32</b>
<b>H03F 3/26</b>	→ (51) <b>H03F 1/14</b>
<b>H03F 3/45</b>	→ (51) <b>H03F 1/14</b>
<b>H03G 3/30</b>	→ (51) <b>H03F 1/14</b>
<b>H03H 3/02</b>	→ (51) <b>H03H 9/02</b>
(51) <b>H03H 9/02</b>	(11) <b>4 429 108 A1</b>
<b>H03H 3/02</b>	<b>H03H 9/205</b>
(52) <b>H03H 3/02; H03H 9/02; H03H 9/205</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21965968.7	(22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/134682	01.12.2021
(87) WO 2023/097531	2023/23 08.06.2023
(54) • <b>VOLUMENSCHALLWELLENRESONATOR, FILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b>	
• <b>BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR, FILTER AND ELECTRONIC DEVICE</b>	
• <b>RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES EN VOLUME, FILTRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</b>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Benfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
HUANG, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Xinyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
GAO, Zongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
HOU, Hangtian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>H03H 9/205</b>	→ (51) <b>H03H 9/02</b>
(51) <b>H03K 5/24</b>	(11) <b>4 429 109 A1</b>
<b>G01R 19/165</b>	
(52) <b>H03K 5/2481; G01R 19/1659; G01R 19/10</b>	
(25) En	(26) En
(21) 23212697.9	(22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 07.03.2023 CN 202310220013	
(54) • <b>RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSDETEKTOR</b>	
• <b>SQUELCH DETECTOR</b>	
• <b>DÉTECTEUR DE STELLAGE</b>	
(71) GigaDevice Semiconductor Inc., Building No.8, IC Park No.9 Fenghao East Road, Haidian, Beijing, CN	
(72) HOU, Dequan, Beijing, CN	
LIU, Sanlin, Beijing, CN	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	

<b>H01L 27/02</b>	
(52) <b>H03K 17/063; H01L 27/027; H03K 17/0828; H03K 17/18; H03K 2217/0063</b>	
(25) En	(26) En
(21) 23160200.4	(22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>HOCHSPANNUNGSHALBLEITERANORDNUNG MIT DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM HOCHSPANNUNGSBEREICH ZU EINEM NIEDERSPANNUNGSBEREICH</b>	
• <b>HIGH VOLTAGE SEMICONDUCTOR DEVICE WITH DATA TRANSMISSION FROM A HIGH VOLTAGE DOMAIN TO A LOW VOLTAGE DOMAIN</b>	
• <b>DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR HAUTE TENSION AVEC TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN DOMAINE HAUTE TENSION À UN DOMAINE BASSE TENSION</b>	
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT	
(72) RUDOLF, Ralf, 01097 Dresden, DE	
BOGUSZEWICZ, Remigiusz Viktor, 45276 Essen, DE	
PRIEFERT, Dirk, 47445 Moers, DE	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE	
<b>H03K 17/081</b>	→ (51) <b>H03K 17/10</b>
<b>H03K 17/082</b>	→ (51) <b>H03K 17/06</b>
(51) <b>H03K 17/10</b>	(11) <b>4 429 111 A1</b>
<b>H03K 17/693</b>	<b>H03K 17/081</b>
(52) <b>H03K 17/102; H03K 17/08104; H03K 17/693</b>	
(25) En	(26) En
(21) 24161675.4	(22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 08.03.2023 TW 112108596	
(54) • <b>FUNKFREQUENZSCHALTKREIS</b>	
• <b>RADIO FREQUENCY SWITCH CIRCUIT</b>	
• <b>CIRCUIT DE COMMUTATION À FRÉQUENCE RADIO</b>	
(71) RichWave Technology Corp., 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2 Tiding Blvd., Taipei 11493, TW	
(72) PAI, Ching-Yao, 11493 Taipei, TW	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
<b>H03K 17/18</b>	→ (51) <b>H03K 17/06</b>
(51) <b>H03K 17/52</b>	(11) <b>4 429 112 A1</b>
<b>H01T 1/22</b>	<b>H01T 2/00</b>
(52) <b>H03K 17/52; H01T 1/22; H01T 2/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 24153647.3	(22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.03.2023 US 202318179129	

(54) • <b>DREIDIMENSIONALE GRAPHENNETZWERKELEKTRODE FÜR EINEN HOCHLEISTUNGSSCHALTKREIS</b>	
• <b>THREE-DIMENSIONAL GRAPHENE NETWORK ELECTRODE FOR A HIGH-POWER SWITCH CIRCUIT</b>	
• <b>ÉLECTRODE DE RÉSEAU DE GRAPHÈNE TRIDIMENSIONNELLE POUR UN CIRCUIT DE COMMUTATION HAUTE PUISSANCE</b>	
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) HOWE, Wayne R., Arlington, 22202, US	
HUNT, Jeffrey H., Arlington, 22202, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
<b>H03K 17/693</b>	→ (51) <b>H03K 17/10</b>
(51) <b>H03K 17/94</b>	(11) <b>4 429 113 A1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 22885943.5	(22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/127357	25.10.2022
(87) WO 2023/072066	2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 CN 202111285547	
(54) • <b>ELEKTROMAGNETISCHER CODIERSCHALTER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER ROTATIONSINFORMATIONEN EINES LÄUFERS</b>	
• <b>ELECTROMAGNETIC ENCODING SWITCH AND METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING ROTATION INFORMATION OF RUNNER</b>	
• <b>COMMUTATEUR DE CODAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL D'INFORMATIONS DE ROTATION POUR UNE ROUE</b>	
(71) Shenzhen Huion Trend Technology Co., Ltd., LIU Haibing Floor 1, Building 1, Huion Science And Technology Park, Keji 1st Road Tangtou Community Shiyuan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	
(72) WANG, Zhouhong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>4 429 114 A1</b>
<b>H02G 3/00</b>	
(52) <b>H03K 17/9622; H03K 17/962; H02G 3/14; H03K 2217/96023; H03K 2217/960755; H03K 2217/960775</b>	
(25) De	(26) De
(21) 23160507.2	(22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>ELEKTRONISCHES ELEKTROINSTALLATIONSGERÄT FÜR DIE GEBÄUDEINSTALLATION</b>	
• <b>ELECTRONIC ELECTRICAL INSTALLATION DEVICE FOR BUILDING INSTALLATION</b>	
• <b>APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'INSTALLATION POUR L'INSTALLATION DE BÂTIMENTS</b>	
(71) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstr. 12, 42477 Radevormwald, DE	
(72) LEIFERT, Roland, 59071 Hamm, DE	
SOHMANN, Achim, 58579 Schalksmühle, DE	

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts  
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103  
Wuppertal, DE

**H03K 17/96** → (51) **G06F 3/041**

(51) **H03K 17/968** (11) **4 429 115 A1**  
(52) **H03K 17/968**; H03K 2217/9653;  
H03K 2217/9658

(25) De (26) De  
(21) 23160762.3 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BEDIENELEMENT MIT SENDER-EMPFÄNGER BASIERTER BETÄTIGUNGSDETEKTION UND FUNKTIONSOBERWACHUNG, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VERWENDUNG**  
• **OPERATING ELEMENT WITH TRANSCIEVER-BASED ACTUATION DETECTION AND FUNCTION MONITORING, ASSOCIATED METHOD AND USE**  
• **ÉLÉMENT DE COMMANDE AVEC DÉTECTION D'ACTIONNEMENT BASÉE SUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET SURVEILLANCE DE FONCTION, PROCÉDÉ ET UTILISATION ASSOCIÉS**

(71) Preh GmbH, Schweinfurter Str. 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE  
(72) Bodenstein, Tobias, 97616 Salz, DE  
Gaspar, Zoltan, 500002 Brasov, RO  
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather  
Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

**H03K 19/0175** → (51) **G06F 13/16**

(51) **H03L 7/00** (11) **4 429 116 A1**  
**H04W 52/00**

(52) **H03L 7/00**; **H04W 52/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21965945.5 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134619 30.11.2021  
(87) WO 2023/097508 2023/23 08.06.2023  
(54) • **PHASENREGELKREIS, HOCHFREQUENZ-SENDER-EMPFÄNGER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **PHASE-LOCKED LOOP, RADIO FREQUENCY TRANSCIEVER, AND COMMUNICATION DEVICE**  
• **BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MAO, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TIAN, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H03L 7/081** → (51) **H04L 7/00**

(51) **H03M 1/06** (11) **4 429 117 A1**  
**H03M 1/12** **H03M 1/46**

(52) **H03M 1/0626**; **H03M 1/0697**;  
**H03M 1/12**; **H03M 1/462**;  
H03M 1/0692

(25) En (26) En  
(21) 24153653.1 (22) 24.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.02.2023 US 202318106803  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAUSCHKALIERUNG VON ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNGSPROBEN AUF DER BASIS VON NACHFOLGENDEN FILTERKOEFFIZIENTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD OF NOISE SCALING OF ANALOG TO DIGITAL CONVERSION SAMPLES BASED ON SUBSEQUENT FILTER COEFFICIENTS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À L'ÉCHELLE DE BRUIT D'ÉCHANTILLONS DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE SUR LA BASE DE COEFFICIENTS DE FILTRE SUCCESSIFS**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Olieman, Erik, 5656AG Eindhoven, NL  
Litjes, Alphons, 5656AG Eindhoven, NL  
Van Veldhoven, Robert, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03M 1/06** (11) **4 429 118 A1**  
**H03M 1/08** **H03M 1/46**  
**H03M 1/68** **H03M 1/80**  
**H03M 3/00**

(52) **H03M 1/468**; **H03M 1/066**;  
**H03M 1/0673**; **H03M 1/0678**;  
**H03M 1/0854**; **H03M 1/687**;  
**H03M 1/804**; **H03M 3/338**;  
**H03M 3/35**; **H03M 3/39**

(25) En (26) En  
(21) 24159995.0 (22) 27.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.03.2023 US 202318117354  
(54) • **SCHRITTWEISE DELTA-MODULATION FÜR SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS UND LINEARITÄTSVERBESSERUNG EINES ANALOG-DIGITAL-WANDLERS**  
• **INCREMENTAL DELTA MODULATION FOR ANALOG TO DIGITAL CONVERTER SIGNAL TO NOISE RATIO AND LINEARITY ENHANCEMENT**  
• **MODULATION DELTA INCREMENTIELLE POUR L'AMELIORATION DU RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT ET DE LA LINEARITE D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMERIQUE**

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Ragab, Kareem, Irvine, 92620, US  
Lin, Xiaofeng, Irvine, 92620, US  
Cheung, Darwin, Irvine, 92618, US  
Mo, Chi, Irvine, 92618, US  
Chandrasekhar, Vinay, Irvine, 92618, US  
Song, Jungwoo, Irvine, 92618, US  
Jiang, Xicheng, Irvine, 92612, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,

DE

(51) **H03M 1/08** (11) **4 429 119 A2**  
**H03M 1/12** **H03M 1/56**  
**H01L 27/146**

(52) **H01L 27/14612**; **H01L 27/14634**;  
**H01L 27/14636**; **H01L 27/14643**;  
**H03M 1/0863**; **H03M 1/123**;  
**H03M 1/56**; **H04N 25/621**;  
**H04N 25/78**; **H01L 27/14618**;  
**H01L 2924/0002**

(25) En (26) En  
(21) 24171288.4 (22) 10.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 21.10.2011 JP 2011232282

(54) • **HALBLEITERVORRICHTUNG, FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM**  
• **SEMICONDUCTOR APPARATUS, SOLID-STATE IMAGE SENSING APPARATUS, AND CAMERA SYSTEM**  
• **APPAREIL À SEMI-CONDUCTEUR, APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE CAMÉRA**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAGAI, Toshiaki, Tokyo, 108-0075, JP  
KOSEKI, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa, 240-0005, JP

UENO, Yosuke, Tokyo, 108-0075, JP  
SUZUKI, Atsushi, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(62) 17196131.1 / 3 328 072  
12840933.1 / 2 750 375

**H03M 1/08** → (51) **H03M 1/06**

**H03M 1/12** → (51) **H03M 1/06**

**H03M 1/46** → (51) **H03M 1/06**

**H03M 1/68** → (51) **H03M 1/06**

**H03M 1/80** → (51) **H03M 1/06**

**H03M 3/00** → (51) **H03M 1/06**

**H03M 13/00** → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H03M 13/19** (11) **4 429 120 A1**  
**H04L 27/26**

(52) **H03M 13/19**; **H04L 27/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889806.0 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/039359 21.10.2022  
(87) WO 2023/079986 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179128  
(54) • **SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN**  
• **TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHINOHARA Yuiji, Tokyo 108-0075, JP

YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

**H03M 13/27** → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04B 1/3822** (11) **4 429 121 A1**  
**G01S 13/00**

(52) **H04B 1/3822; G01S 7/006;**  
**G01S 7/282; G01S 7/285;**  
**G01S 13/931; G01S 7/0232;**  
**G01S 7/0235; G01S 2013/9316**

(25) En (26) En  
(21) 23161089.0 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG, FAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG**  
• **APPARATUS FOR PROCESSING SIGNALS, METHOD OF PROCESSING SIGNALS, VEHICLE COMPRISING AN APPARATUS FOR PROCESSING SIGNALS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, VÉHICULE COMPRENANT UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Schwarzmeier, Andre, 72764 Reutlingen,  
DE  
Hassan, Khaled Shawky, 31157 Sarstedt,  
DE  
Stark, Maximilian, 20249 Hamburg, DE

(51) **H04B 3/32** (11) **4 429 122 A1**

(52) **H04B 3/32**

(25) En (26) En  
(21) 24162138.2 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 US 202363450402 P  
06.03.2024 US 202418596846

(54) • **NEAR-END-ÜBERSPRECHUNGSMINDERUNG IN EINER SERDES-VORRICHTUNG**  
• **NEAR-END CROSSTALK MITIGATION IN A SERDES DEVICE**  
• **ATTÉNUATION DE DIAPHONIE D'EXTRÉMITÉ PROCHE DANS UN DISPOSITIF SERDES**

(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3  
Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG

(72) Xu, Junyi, Fremont, CA, 94539, US  
Riani, Jamal, 5656 AE Eindhoven, NL  
Wang, Zuoen, Mountain View, CA, 94040,  
US

Wu, Xing, Palo Alto, CA, 94303, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H04B 5/00** → (51) **H02J 50/00**

**H04B 5/00** → (51) **H02J 50/12**

**H04B 7/024** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 16/28**

**H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0408** → (51) **H04W 16/28**

**H04B 7/0426** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0452** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 429 123 A1**

(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 24/08;**  
**H04W 24/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 22909830.6 (22) 14.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/138857 14.12.2022  
(87) WO 2023/116516 2023/26 29.06.2023  
(30) 20.12.2021 CN 202111564938

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALINFORMATIONEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE CANAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 429 124 A1**

**H04B 7/0408** **H04B 7/0426**

(52) **H04B 7/0408; H04B 7/0426;**  
**H04B 7/06; H04B 7/08; H04B 7/155**

(25) Zh (26) En  
(21) 23746035.7 (22) 16.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/072251 16.01.2023  
(87) WO 2023/143153 2023/31 03.08.2023  
(30) 28.01.2022 CN 202210109121

(54) • **STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **BEAM MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 429 125 A1**

**H04B 7/0456**

(52) **H04B 7/063; H04B 7/048;**  
**H04B 7/0663; H04B 7/0695**

(25) En (26) En  
(21) 24160255.6 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 KR 20230029278  
20.09.2023 US 202318370656

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER STRAHLFORMUNGSRÜCKKOPPLUNG IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR BEAM-FORMING FEEDBACK REDUCTION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE RÉTROACTION DE FORMATION DE FAISCEAU DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HE, Ziming, Cambridge, CB4 0DS, GB  
TONG, Fei, Cambridge, CB4 0DS, GB

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 17/12**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 429 126 A1**

(52) **H04B 7/185; H04W 72/044;**  
**H04W 74/08; H04W 84/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 22885603.5 (22) 08.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123795 08.10.2022  
(87) WO 2023/071721 2023/18 04.05.2023  
(30) 26.10.2021 CN 202111245889

(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, SATELLITENBASISSTATION, BODENENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**  
• **RANDOM ACCESS METHOD, SATELLITE BASE STATION, GROUND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, STATION DE BASE SATELLITE, TERMINAL DE MISE À LA TERRE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Datang Mobile Communications  
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5  
Shangdi East Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) REN, Bin, Beijing 100085, CN

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

**H04B 7/185** → (51) **H04B 10/118**

(51) **H04B 10/032** (11) **4 429 127 A1**

(52) **G02B 6/38; H04B 10/032; H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 22897201.4 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/108647 28.07.2022
- (87) WO 2023/093105 2023/22 01.06.2023
- (30) 26.11.2021 CN 202111420485
- (54) • OPTISCHE RÜCKWANDVERBINDUNGS-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG
- OPTICAL BACKPLANE INTERCONNECTION APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE
- APPAREIL D'INTERCONNEXION DE FOND DE PANIER OPTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TENG, Shuangye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- KONG, Fanhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FAN, Huizhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GONG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04B 10/077** → (51) **G01H 9/00**

**H04B 10/11** → (51) **G02B 27/01**

**H04B 10/11** → (51) **H04B 10/2581**

**H04B 10/112** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **H04B 10/118** (11) **4 429 128 A1**
- H04B 10/70** **H04B 7/185**
- (52) **H04B 7/18513; H04B 10/118;**
- H04B 10/70**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24162492.3 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 FR 2302173
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SATELLITENQUANTENKANALS, SATELLIT ZUR HERSTELLUNG EINES QUANTENKANALS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANFORDERUNG ZUM AUFBAU EINES QUANTENKANALS
- METHOD FOR ESTABLISHING QUANTUM CHANNEL VIA SATELLITE, SATELLITE FOR QUANTUM CHANNEL ESTABLISHMENT AND METHOD FOR EMITTING REQUEST FOR QUANTUM CHANNEL ESTABLISHMENT
- METHODE D'ETABLISSEMENT D'UN CANAL QUANTIQUE PAR SATELLITE, SATELLITE POUR ETABLISSEMENT DE CANAL QUANTIQUE ET METHODE D'EMISSION DE REQUETE D'ETABLISSEMENT D'UN CANAL QUANTIQUE
- (71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) GAYRARD, Jean-Didier, 31270 CUGNAUX, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

**H04B 10/25** (11) **4 429 129 A1**  
**H04B 10/50** **H04W 12/06**

- (52) **H04B 10/25; H04B 10/50; H04W 12/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22913645.2 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124830 12.10.2022
- (87) WO 2023/124381 2023/27 06.07.2023
- (30) 28.12.2021 CN 202111621070
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON REGISTRIERUNGSSIGNALEN, OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE EMPFANGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
- REGISTRATION SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHODS, OPTICAL TRANSMISSION DEVICE, OPTICAL RECEPTION DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF D'ÉMISSION OPTIQUE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION OPTIQUE, ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Jiale, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04B 10/2581** (11) **4 429 130 A1**  
**H04B 10/60** **H04B 10/11**  
**G02B 6/42**

(52) **G02B 6/02; G02B 6/42; G02B 6/43; H04B 10/11; H04B 10/2581; H04B 10/60**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22919960.9 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136463 05.12.2022
- (87) WO 2023/134327 2023/29 20.07.2023
- (30) 12.01.2022 CN 202210033151
- (54) • LICHTEMPfangSMODUL, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- LIGHT RECEIVING MODULE, DEVICE AND METHOD
- MODULE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lin, Tianjin 300072, CN
- WU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHENG, Bofang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yang, Tianjin 300072, CN
- YANG, Zhiquan, Tianjin 300072, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04B 10/50** → (51) **H04B 10/25**

**H04B 10/60** → (51) **H04B 10/2581**

**H04B 10/70** → (51) **H04B 10/118**

(51) **H04B 17/12** (11) **4 429 131 A1**  
**H04B 7/06**

- (52) **H04B 7/06; H04B 17/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21962829.4 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/128457 03.11.2021
- (87) WO 2023/077311 2023/19 11.05.2023
- (54) • VORCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE (RIS)
- PRECODING METHOD AND APPARATUS FOR RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE (RIS)
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉCODAGE D'UNE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE (RIS)
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
- YANG, Li, Beijing 100085, CN
- (74) Frommberger, Moritz, Dehns Germany Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE

**H04B 17/318** → (51) **H02J 50/00**

**H04B 17/318** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 17/364** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 17/373** → (51) **H04L 25/02**

**H04B 17/382** → (51) **H04L 67/2866**

(51) **H04B 17/391** (11) **4 429 132 A1**  
**H04B 17/391**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21962025.9 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/127990 01.11.2021
- (87) WO 2023/070675 2023/18 04.05.2023
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XIAO, Han, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIU, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04B 17/391** → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 429 133 A1**  
**G06F 13/42** **H04L 12/40**  
**B64C 11/50**

- (52) **H04J 3/0664; G06F 13/42; B64C 11/50; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273; H04L 2012/4028**
- (25) En (26) En
- (21) 24157367.4 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 US 202318181215

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SYNCHROPHASIERUNG MIT ASYNCHRONEN BUSSEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SYNCHROPHASING USING ASYNCHRONOUS BUSES*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SYNCHRONISATION À L'AIDE DE BUS ASYNCHRONES*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) PARK, Sean, Charlotte, 28202, US
- (74) STERBENZ, Ryan, Charlotte, 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**H04J 3/16** → (51) **H04J 14/00**

- (51) **H04J 14/00** (11) **4 429 134 A1**  
**H04J 3/16**
- (52) **H04J 3/16; H04J 14/00; H04Q 11/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23739855.7 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070351 04.01.2023  
(87) WO 2023/134511 2023/29 20.07.2023  
(30) 14.01.2022 CN 202210042979
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTDATEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SERVICE DATA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SERVICE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Shuqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04K 3/00** → (51) **H04W 12/121**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 429 135 A1**  
**H04B 7/0456**
- (52) **H04B 7/0456; H04L 1/00; H04W 28/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889351.7 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129471 03.11.2022  
(87) WO 2023/078329 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 202111308574
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*  
• *CHANNEL STATE INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉ-SEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) REN, Qianqiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 429 136 A1**  
**H04L 1/00; H04L 47/32**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22897887.0 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134030 24.11.2022  
(87) WO 2023/093804 2023/22 01.06.2023  
(30) 29.11.2021 CN 202111436377
- (54) • *PAKETVERLUSTVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *PACKET LOSS MANAGEMENT METHOD AND RELATED APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PERTE DE PAQUETS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) CHEN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) AI, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) LI, Geng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 429 137 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22900235.7 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130825 09.11.2022  
(87) WO 2023/098430 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 CN 202111450373
- (54) • *DATENPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *DATA PACKET PROCESSING METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 429 138 A1**  
**H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22948663.4 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134030 24.11.2022  
(87) WO 2023/093804 2023/22 01.06.2023  
(30) 29.11.2021 CN 202111436377
- (54) • *PAKETVERLUSTVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *PACKET LOSS MANAGEMENT METHOD AND RELATED APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PERTE DE PAQUETS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) CHEN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) AI, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) LI, Geng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103273 01.07.2022  
(87) WO 2024/000563 2024/01 04.01.2024
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) KONG, Lei, Beijing 100102, CN
- (74) WU, Pin, Beijing 100102, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 429 139 A1**  
**H04W 4/80**
- (52) **H04L 1/0061; H04W 4/80**
- (25) En (26) En  
(21) 23160262.4 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIOSIGNALLEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AUDIO SIGNALS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAUX AUDIO*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) Dickmann, Georg, 8213 Ebmingen, CH
- (74) Ferraro, Federico, 6900 Lugano, CH
- (74) El-Hoiydi, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Kasilov, Oleksiy, 3027 Bern, CH
- (74) Oesch, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Candela, Mauro, 1786 Cressier, CH
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 429 140 A1**  
**H04L 1/0057; H04L 1/0061; H04L 1/0075**
- (25) De (26) De  
(21) 24162343.8 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 DE 102023202208  
11.08.2023 DE 102023207765
- (54) • *TRANSCEIVER SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*  
• *TRANSCEIVER AND OPERATING METHOD*  
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HUPP, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
- (74) HAALA, Oliver, 91058 Erlangen, DE
- (74) DRÄGER, Tobias, 91058 Erlangen, DE
- (74) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H04L 25/02**  
**H04L 1/00** → (51) **H04Q 11/00**  
**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/04** (11) **4 429 141 A2**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/0071; H04L 1/04; H04L 5/0007; H04L 5/0028; H04L 5/0039; H04L 5/0041; H04L 5/0092; H04L 5/006; H04L 5/0064; H04L 5/0085; H04W 72/00; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
- (21) 24186620.1 (22) 07.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 07.01.2008 US 19589  
30.01.2008 US 24886  
04.02.2008 US 26113  
12.02.2008 US 28186  
13.02.2008 US 28511  
03.03.2008 US 33358  
17.03.2008 US 37302  
24.03.2008 US 38778  
22.12.2008 KR 20080131112
- (27) 07.01.2009 EP 18171916
- (54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNG VERTEILTER VIRTUELLER RESSOURCENBLÖCKE**  
• **METHOD FOR SCHEDULING DISTRIBUTED VIRTUAL RESOURCE BLOCKS**  
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE BLOCS DE RESSOURCES VIRTUELLES DISTRIBUÉS**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Dong Youn, 431-749 GYEONGGI-DO, KR  
CHEON, Byeong Geol, 431-749 GYEONGGI-DO, KR  
KIM, Bong Hoe, 431-749 GYEONGGI-DO, KR  
AHN, Joon Kui, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 18171916.2 / 3 379 763  
09150178.3 / 2 077 640

**H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 429 142 A1**  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**  
**H04W 72/12** **H04W 72/04**
- (52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22890459.5 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017280 04.11.2022
- (87) WO 2023/080728 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 KR 20210150780
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEBESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGMENT INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 429 143 A1**  
(52) **H04L 1/18; H04L 1/1812; H04L 5/00; H04W 72/232; Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22889127.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126653 21.10.2022
- (87) WO 2023/078102 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 CN 202111308683
- (54) • **BESTÄTIGUNGSFEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**  
• **HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 429 144 A2**  
**H04L 5/00** **H04L 5/14**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**

- (52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22890431.4 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017201 04.11.2022
- (87) WO 2023/080700 2023/19 11.05.2023
- (88) 21.09.2023
- (30) 05.11.2021 KR 20210151521
- (54) • **HARQ-ACK-INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM SOWIE HARQ-ACK-INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **HARQ-ACK INFORMATION TRANSMITTING METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESSING DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM, AND HARQ-ACK INFORMATION RECEIVING METHOD AND BASE STATION**

- **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'HARQ-ACK, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'HARQ-ACK ET STATION DE BASE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 429 145 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**

- (52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22890461.1 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017282 04.11.2022
- (87) WO 2023/080730 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 KR 20210150808

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENDGERÄTESPEZIFISCHEM SENDEN UND EMPFANGEN UND GEMEINSAMEN GRUPPENÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING TERMINAL-SPECIFIC TRANSMISSION AND RECEPTION AND GROUP COMMON TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION SPÉCIFIQUES À UN TERMINAL ET UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION COMMUNES DE GROUPE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **4 429 146 A1**  
**H04W 72/12**

- (52) **H04L 1/18; H04L 1/1812; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22897949.8 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134519 25.11.2022
- (87) WO 2023/093868 2023/22 01.06.2023
- (30) 27.11.2021 CN 202111426402  
13.12.2021 CN 202111520509
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong



518129, CN  
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 429 147 A2**

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1614; H04L 1/1864; H04L 1/1896**

(25) En (26) En  
(21) 24190680.9 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.04.2015 US 201562154442 P  
(54) • *AUSGELÖSTE ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT UND MEHRBENUTZER-ACK-PROZEDUREN IN WLAN-SYSTEMEN*  
• *TRIGGERED TRANSMISSION OPPORTUNITY AND MULTIPLE USER ACK PROCEDURES IN WLAN SYSTEMS*  
• *PROCÉDURES D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION DÉCLENCHÉES ET D'ACK D'UTILISATEURS MULTIPLES DANS DES SYSTÈMES WLAN*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) WANG, Xiaofei, Melville, NY, 11747, US  
XI, Fengjun, San Diego, CA, 92121, US  
LOU, Hangqing, Melville, NY, 11747, US  
OLESEN, Robert L., Melville, NY, 11747, US  
LA SITA, Frank, Melville, NY, 11747, US  
ZHANG, Guodong, Melville, NY, 11747, US

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

(62) 16724522.4 / 3 289 713

(51) **H04L 1/18** (11) **4 429 148 A2**

(52) **H04W 72/04; H04L 1/08; H04L 1/1822; H04L 1/1825; H04L 1/189; H04L 1/1671**

(25) En (26) En  
(21) 24191295.5 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2018 GB 201821058  
(54) • *UPLINK-HARQ IN ZELLULAREN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*  
• *UPLINK HARQ IN CELLULAR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*  
• *HARQ DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEaux DE COMMUNICATION SANS FIL CELLULAIRES*

(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
LE, Trung Kien, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(62) 19899305.7 / 3 881 469

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 429 149 A1**

**H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21962821.1 (22) 03.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128427 03.11.2021

(87) WO 2023/077302 2023/19 11.05.2023

(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 429 150 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/0453; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 22889102.4 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125766 17.10.2022

(87) WO 2023/078077 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 CN 202111308497

(54) • *TRÄGERAGGREGATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *CARRIER AGGREGATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGRÉGATION DE PORTEUSES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QIU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Lingbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 429 151 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 22889280.8 (22) 01.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/129054 01.11.2022

(87) WO 2023/078257 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 CN 202111308795

(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LUO, Chen, Beijing 100085, CN  
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN  
YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN  
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 429 152 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04B 1/713; H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 22889352.5 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/129472 03.11.2022

(87) WO 2023/078330 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 CN 202111306433

(54) • *INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION DETERMINATION METHOD AND DEVICE, TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 429 153 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 68/00; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 22889436.6 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/129964 04.11.2022

(87) WO 2023/078415 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 CN 202111310549

(54) • *PAGING-FRÜHANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*  
• *PAGING EARLY INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION PRÉCOCE DE RADIOMESSAGERIE, ET TERMINAL*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN  
LEI, Zhenzhu, Shanghai 201203, CN  
WANG, Miao, Shanghai 201203, CN  
PAN, Zhengang, Shanghai 201203, CN

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 429 154 A1**  
**H04L 25/02** **H04W 72/04**  
**G06N 20/00** **G06N 5/04**

(52) **G06N 5/04; G06N 20/00; H04L 5/00;**  
**H04L 25/02; H04W 72/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890367.0 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017037 02.11.2022  
(87) WO 2023/080636 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 KR 20210150319  
15.11.2021 KR 20210156334

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK- ODER DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG/-EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING UPLINK OR DOWNLINK TRANSMISSION/RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE TRANSMISSION/RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE OU EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR  
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 429 155 A1**  
**H04L 1/08** **H04B 7/024**  
**H04W 72/04**

(52) **H04B 7/024; H04L 1/08; H04L 5/00;**  
**H04W 72/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890391.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017095 03.11.2022  
(87) WO 2023/080660 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 KR 20210150895

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DOWNLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR  
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 429 156 A1**  
**H04W 72/00** **H04W 72/04**

**H04W 48/10**

(52) **H04L 5/00; H04W 48/10; H04W 72/00;**  
**H04W 72/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890465.2 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017307 07.11.2022  
(87) WO 2023/080734 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151136

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON GRUPPENGEMEINSAMEN INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING GROUP-COMMON INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS COMMUNES AU GROUPE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR  
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR  
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 429 157 A1**  
**H04L 5/00; H04W 16/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 22897730.2 (22) 18.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/132948 18.11.2022  
(87) WO 2023/093647 2023/22 01.06.2023  
(30) 23.11.2021 CN 202111393305

(54) • **ERSTZUGANGSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **INITIAL ACCESS METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS INITIAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 429 158 A1**  
**H04W 28/12**

(52) **H04L 5/00; H04W 28/12; H04W 28/18;**  
**H04W 72/231; H04W 72/232;**  
**H04W 76/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 22900379.3 (22) 25.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/134214 25.11.2022  
(87) WO 2023/098574 2023/23 08.06.2023  
(30) 02.12.2021 CN 202111460771

(54) • **ÜBERTRAGUNGSANWEISUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **TRANSMISSION INSTRUCTION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ D'INSTRUCTION DE TRANSMISSION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DING, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 429 159 A1**  
**H04W 52/02** **H04W 76/28**

(52) **H04L 5/00; H04W 8/08; H04W 52/02;**  
**H04W 72/115; H04W 76/28;**  
**Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 22903341.0 (22) 02.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/136376 02.12.2022  
(87) WO 2023/103919 2023/24 15.06.2023  
(30) 07.12.2021 CN 202111486066

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DATA TRANSMISSION APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Er kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Weichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 429 160 A2**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0092**

(25) En (26) En  
(21) 24176935.5 (22) 11.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • **VERBESSERTE LOTUNGSREFERENZSIGNÄLÜBERTRAGUNG**  
• **ENHANCED SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION**

- TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE AMÉLIORÉE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) Zhang, Yi, Beijing, 102202, CN  
 Zhang, Yuantao, Beijing, 100013, CN  
 Enescu, Mihai, 02120 Espoo, FI  
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI  
 (62) 17921248.5 / 3 665 997

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 429 161 A2**  
 (52) **H04L 27/2613; H04L 27/2615; H04L 5/0016; H04L 5/0023; H04L 5/0051**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24179913.9 (22) 02.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 10.10.2018 US 201862744095 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNG VON DM-RS-SIGNALLEN  
 • METHOD FOR PEAK TO AVERAGE POWER REDUCTION OF DM-RS SIGNALS  
 • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PUISSANCE CRÊTE À MOYENNE DE SIGNAUX DM-RS
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) Frenne, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE  
 Lindbom, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
 (62) 19786406.9 / 3 864 811

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 429 162 A2**  
 (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0007; H04W 28/04; H04W 28/06; H04W 48/10; H04W 72/04; H04L 5/0035; H04L 5/0048; H04L 5/0053**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24189177.9 (22) 03.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 28.09.2016 JP 2016190003  
 (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND BASISSTATION  
 • COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION TERMINAL AND BASE STATION  
 • SYSTÈME DE COMMUNICATION, TERMINAL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
 (72) SHIMODA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP  
 MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP  
 NAKAZAWA, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP  
 HASEGAWA, Fumihito, Tokyo 100-8310, JP  
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
 (62) 21181164.1 / 3 908 063  
 17855434.1 / 3 522 593

- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/16**  
**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**  
**H04L 5/00** → (51) **H04L 25/02**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/00**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 429 163 A1**  
**H04W 72/54** **H04W 72/566**  
 (52) **H04L 5/14**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22939347.5 (22) 29.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/090609 29.04.2022  
 (87) WO 2023/206500 2023/44 02.11.2023  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER TDD-RAHMEN-STRUKTUR UND VORRICHTUNG  
 • TDD FRAME STRUCTURE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE STRUCTURE DE TRAME TDD, ET DISPOSITIF
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN  
 (72) KONG, Lei, Beijing 100102, CN  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H04L 5/14** → (51) **H04L 1/18**
- (51) **H04L 7/00** (11) **4 429 164 A1**  
**G01R 31/317** **H03L 7/081**  
**H04L 7/033**  
 (52) **H04L 7/033; G01R 31/31709; H03L 7/0814; H04L 7/0025; H04L 1/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161699.4 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 06.03.2023 KR 20230029444  
 (54) • EINGebaute SELBSTTESTSCHALTUNG ZUR MESSUNG DER LEISTUNG DER TAKT-DATENRÜCKGEWINNUNG UND SYSTEM-ON-CHIP DAMIT  
 • BUILT-IN SELF TEST CIRCUIT FOR MEASURING PERFORMANCE OF CLOCK DATA RECOVERY AND SYSTEM-ON-CHIP INCLUDING THE SAME  
 • CIRCUIT D'AUTO-TEST INTÉGRÉ POUR MESURER LES PERFORMANCES DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'HORLOGE ET SYSTÈME SUR PUCE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) SONG, Hobin, 16677 Suwon-si, KR  
 LEE, Juyun, 16677 Suwon-si, KR  
 KIM, Jiyoung, 16677 Suwon-si, KR  
 PARK, Jaehyun, 16677 Suwon-si, KR  
 LEE, Soeun, 16677 Suwon-si, KR  
 HWANG, Insik, 16677 Suwon-si, KR  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- H04L 7/00** → (51) **G01S 5/06**  
**H04L 7/033** → (51) **H04L 25/49**  
**H04L 7/033** → (51) **H04L 7/00**
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 429 165 A2**  
 (52) **H04W 12/12; H04L 9/3239;**

- H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 9/50; H04L 2209/56**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24191234.4 (22) 12.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 13.03.2020 GB 202003658  
 (54) • DOPPELTES AUSGABEN DES PROOF FÜR BLOCKCHAIN-TRANSAKTION  
 • BLOCKCHAIN TRANSACTION DOUBLE SPEND PROOF  
 • PREUVE DE DOUBLE DÉPENSE DE TRANSACTION DE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH  
 (72) TARTAN, Chloe, London, W1W 8AP, GB  
 MACKAY, Alexander, London, W1W 8AP, GB  
 WRIGHT, Craig Steven, London, W1W 8AP, GB  
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB  
 (62) 21707017.6 / 4 088 499

- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/32**  
**H04L 9/06** → (51) **G06F 21/33**
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 429 166 A1**  
**G06F 18/214; G06N 3/08; H04L 9/08**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22900316.5 (22) 22.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/133381 22.11.2022  
 (87) WO 2023/098511 2023/23 08.06.2023  
 (30) 03.12.2021 CN 202111470700  
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT  
 • COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHAO, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WU, Shaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XING, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 429 167 A2**  
 (52) **G06F 21/6227; H04L 9/0822; H04L 9/0825; H04L 9/0891; H04L 9/0894; H04L 9/3239; H04L 2209/76**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24182521.5 (22) 22.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 22.02.2017 US 201762461808 P

- (54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON DATENSÄTZEN UND VERARBEITUNG VERSCHLÜSSELTER DATENSÄTZE OHNE ANZEIGE DES KLARTEXTS*
  - *ENCRYPTING DATA RECORDS AND PROCESSING ENCRYPTED RECORDS WITHOUT EXPOSING PLAINTEXT*
  - *CHIFFREMENT D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES ET TRAITEMENT D'ENREGISTREMENTS CHIFFRÉS SANS EXPOSER DE TEXTE EN CLAIR*
- (71) Ring Central, Inc., 20 Davis Drive, Belmont CA 94002, US
- (72) LAHAV, Aviad, Tel-Aviv, IL  
ROSENBLIT, Lev, Shoam, IL
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19199045.6 / 3 627 371  
18758139.2 / 3 586 260

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 9/08** → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 429 168 A1**
- (52) **H04L 9/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21967238.3 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045499 10.12.2021
- (87) WO 2023/105744 2023/24 15.06.2023
- (54) • *DETEKTIONSSYSTEM, DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSPROGRAMM*
- *DETECTION SYSTEM, DETECTION DEVICE, DETECTION METHOD AND DETECTION PROGRAM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROGRAMME DE DÉTECTION*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
TAKIGUCHI, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
SHINOHARA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
NAGAI, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
WADA, Yasunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 429 169 A1**
- H04L 9/00**
- (52) **H04L 9/50; H04L 9/3271**
- (25) En (26) En  
(21) 23161262.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VON MEHREREN DATEIEN MIT VERSCHIEDENEN DATENFORMATEN UND JEWEILS ZUR DARSTELLUNG DESSELBEN DIGITALEN ASSETS*

- *METHOD OF PROVIDING ONE OF MULTIPLE FILES HAVING DIFFERENT FILE FORMATS AND EACH REPRESENTING A SAME DIGITAL ASSET*
  - *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN FICHER PARMIS DE MULTIPLES FICHIERS AYANT DIFFÉRENTS FORMATS DE FICHER ET REPRÉSENTANT CHACUN UN MÊME ACTIF NUMÉRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Prummer, Michael, 80639 München, DE  
Regnath, Emanuel, 81249 München, DE  
Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/44**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 429 170 A1**
- H04W 12/0431** **H04W 12/61**
- H04W 12/55**
- (52) **H04L 63/068; H04L 63/062; H04L 63/0846; H04W 12/0431; H04W 12/55; H04W 12/61**
- (25) En (26) En  
(21) 23160909.0 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *TEMPORÄRER ZUGANG ZU EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
- *TEMPORARY WIRELESS LOCAL AREA NETWORK ACCESS*
- *ACCÈS TEMPORAIRE À UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) Aygül, Mehmet Ali, 45030 Manisa, TR  
Kıriskan, Barbaros, 45030 Manisa, TR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 429 171 A1**
- (52) **H04L 63/0815; H04L 63/102; H04L 63/105; H04L 63/20**
- (25) De (26) De  
(21) 23160996.7 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *IDENTITÄTS- UND ZUGRIFFSVERWALTUNGSSYSTEM MIT EINER OEM DOMÄNE UND EINER ENDKUNDEN DOMÄNE*
- *IDENTITY AND ACCESS MANAGEMENT SYSTEM WITH AN OEM DOMAIN AND A ENDUSER DOMAIN*
- *SYSTÈME DE GESTION D'IDENTITÉ ET D'ACCÈS AVEC UN DOMAINE OEM ET UN DOMAINE CLIENTÈLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Adam, Alexander, 92637 Weiden, DE  
Friedrich, Sebastian, 76135 Karlsruhe, DE  
Herberth, Harald, 90522 Oberasbach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 429 172 A1**
- H04L 67/55** **H04L 67/562**
- (52) **H04L 67/55; H04L 63/0428; H04L 63/101; H04L 67/562**
- (25) En (26) En  
(21) 23161041.1 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND PUBLISH-SUBSCRIBE-SYSTEM ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND PUBLISH-SUBSCRIBE SYSTEM FOR SECURE DATA TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINA-TEUR ET SYSTÈME DE PUBLICATION-ABONNEMENT POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCURISÉE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hohl, Hubertus, 79219 Staufen, DE  
Sauer, Markus, 81739 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 429 173 A1**
- (52) **H04L 63/0464; H04L 63/0281; H04L 63/0428; H04L 63/062**
- (25) En (26) En  
(21) 23205595.4 (22) 24.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 RO 202300119
- (54) • *SICHERHEIT FÜR EIN PERSÖNLICHES NETZWERK*
- *PERSONAL AREA NETWORK SECURITY*
- *SÉCURITÉ DE RÉSEAU PERSONNEL*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
- (72) Caciuloiu, Cristian, 5656AG Eindhoven, NL  
Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 429 174 A2**
- (52) **H04L 63/12; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 61/45**
- (25) En (26) En  
(21) 24184380.4 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.10.2017 US 201762568128 P  
02.04.2018 US 201862651369 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSAUFLÖSUNG ÜBER UNGLEICH VERTEILTE UNVERÄNDERLICHE LEDGER-NETZWERKE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTITY RESOLUTION ACROSS DISPARATE DISTRIBUTED IMMUTABLE LEDGER NETWORKS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉOLUTION D'IDENTITÉ DANS DES RÉSEAUX DE REGISTRES DISTRIBUÉS DISPARATES ET IMMUTABLES*
- (71) The Dun & Bradstreet Corporation, 5335

Gate Parkway, Jacksonville, FL 32256, US  
(72) KHAN, Saleem, Jersey City, 07302, US  
GOSTYLO, Jacob, Caleb, Austin, 78757, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 18865175.6 / 3 692 462

**H04L 9/40** → (51) **B62D 59/04**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 15/78**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/10**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/32**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/44**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 9/40** → (51) **G06Q 10/10**

**H04L 9/40** → (51) **H02J 50/80**

**H04L 9/40** → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04L 12/12** (11) **4 429 175 A2**  
(52) **H04L 51/04; G06Q 30/02;**  
**G06Q 50/01; G06Q 50/10; H04L 12/12;**  
**H04L 51/52; H04L 67/306;**  
**H04L 67/535; H04L 51/214**

(25) En (26) En  
(21) 24190493.7 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 17.01.2020 US 202016746627

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AB-**  
**GLEICH VON BENUTZERN AUF DER BASIS**  
**VON DURCH DRITTE DURCHFÜHRTEN**  
**AUSWAHLEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR MATCHING**  
**USERS BASED ON SELECTIONS MADE BY**  
**THIRD PARTIES**

• **SYSTEME ET PROCEDE DE MISE EN COR-**  
**RESPONDANCE D'UTILISATEURS SUR LA**  
**BASE DE SELECTIONS EFFECTUEES PAR**  
**DES TIERS**

(71) Match Group, LLC, 8750 N. Central  
Expressway Suite 1400, Dallas TX 75231, US

(72) MAKANI, Rahim Sherali, Dallas, 75206, US

MITCHELL, John Masten, Dallas, 75204, US

HOSKINS, Kenneth Basil, Plano, 75074, US

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

(62) 21741274.1 / 4 091 121

(51) **H04L 12/28** (11) **4 429 176 A1**

(52) **H04L 12/28; H04L 61/5046;**

**H04L 61/58**

(25) Zh (26) En  
(21) 22900124.3 (22) 17.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125704 17.10.2022

(87) WO 2023/098319 2023/23 08.06.2023

(30) 30.11.2021 CN 202111447275

(54) • **ADRESSENERKENNUNGSVERFAHREN**

**UND -VORRICHTUNG**

• **ADDRESS DETECTION METHOD AND AP-**

**PARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION**  
**D'ADRESSE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

HE, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Yanqiao, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,

80333 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 429 177 A1**  
**H04W 88/16**

(52) **H04L 12/28; H04L 47/78; H04W 88/16**

(25) Zh (26) En

(21) 22903348.5 (22) 05.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/136434 05.12.2022

(87) WO 2023/103926 2023/24 15.06.2023

(30) 06.12.2021 CN 202111479132

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**

**STEM ZUR STEUERUNG EINES BENUT-**

**ZERS FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM NETZ-**

**WERK**

• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR**

**CONTROLLING USER TO ACCESS NET-**

**WORK**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**

**COMMANDE DE L'ACCÈS D'UN UTILISA-**

**TEUR À UN RÉSEAU**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

HUA, Rongrong, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,

80339 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 429 178 A1**

**H04L 67/125** (11) **4 429 178 A1**

**G06F 3/0484**

(52) **G06F 3/0484; H04L 12/28;**

**H04L 67/125**

(25) Ko (26) En

(21) 22918998.0 (22) 11.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017810 11.11.2022

(87) WO 2023/132461 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 KR 20220000688

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**

**REITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITT-**

**STELLE ZUR STEUERUNG EINER REGI-**

**STRIERTEN EXTERNEN VORRICHTUNG**

• **DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING**

**USER INTERFACE FOR CONTROLLING**

**REGISTERED EXTERNAL DEVICE**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR**

**UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR LA**

**COMMANDE D'UN DISPOSITIF EXTERNE**

**ENREGISTRÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Byuksun, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

KIM, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße

58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 429 179 A1**

**H04L 5/00** (11) **H04L 1/00**

**H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 25/02**

(25) Ko (26) En

(21) 22890389.4 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017093 03.11.2022

(87) WO 2023/080658 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 KR 20210151254

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**

**SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSI-**

**KALISCHEN KANALS IN EINEM DRAHTLO-**

**SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-**

**TING AND RECEIVING PHYSICAL CHAN-**

**NEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYS-**

**TEM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-**

**SION ET DE RÉCEPTION D'UN CANAL PHY-**

**SIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-**

**CATION SANS FIL**

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

(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04L 25/02** (11) **4 429 180 A1**

**H04B 17/373**

(52) **H04B 17/373; H04L 25/02**

(25) Ko (26) En

(21) 22904637.0 (22) 06.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019751 06.12.2022

(87) WO 2023/106808 2023/24 15.06.2023

(30) 07.12.2021 KR 20210174095

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KA-**

**NALSCHÄTZUNG AUF DER BASIS EINES**

**FADING-KANALS UND BETRIEBSVERFAH-**

**REN DAFÜR**

• **ELECTRONIC DEVICE FOR ESTIMATING**

**CHANNEL ON BASIS OF FADING CHAN-**

**NEL, AND OPERATION METHOD THERE-**

**FOR**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT**

**D'ESTIMER UN CANAL SUR LA BASE D'UN**

**CANAL À ATTÉNUATION, ET SON PROCÉ-**

**DÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Ikbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**H04L 25/02** → (51) **H04L 25/49**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/49** (11) **4 429 181 A1**  
**H04L 7/033** **H04L 25/02**

(52) **H04L 27/389; H04L 7/033;**  
**H04L 25/02; H04L 25/49;**  
**H04L 25/4917; H04L 27/361**

(25) Ko (26) En  
(21) 21963385.6 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016025 05.11.2021  
(87) WO 2023/080285 2023/19 11.05.2023  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHASENANPASSUNG EINES EMPFÄNGERS FÜR PAM-SIGNALISIERUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR PHASE ADJUSTMENT OF RECEIVER FOR PAM SIGNALING**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PHASE D'UN RÉCEPTEUR POUR UNE SIGNALISATION PAM**

(71) Point2 Technology, Inc., 5F, 636 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06034, KR  
(72) KIM, Taeho, Seoul 06137, KR  
WON, Hyosup, Seoul 08776, KR  
JO, Jungi, Incheon 22000, KR  
LIM, Kyoohyun, Seoul 06276, KR  
EU, Jake, Seoul 06154, KR  
PARK, Jinho, Seoul 04427, KR  
SONG, Hail, Seoul 01775, KR  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 25/49** (11) **4 429 182 A1**  
**H04L 25/4917**

(25) En (26) En  
(21) 23210457.0 (22) 16.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 KR 20230029353  
20.09.2023 US 202318470760  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG CODIERTER DATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG DAMIT**  
• **TRANSMITTING CIRCUIT PROVIDING EN-CODED DATA, ELECTRONIC DEVICE IN-CLUDING THE SAME, AND METHOD OF OPERATING THE ELECTRONIC DEVICE IN-CLUDING THE SAME**  
• **CIRCUIT DE TRANSMISSION FOURNIS-SANT DES DONNÉES CODÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DIS-POSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SEOL, Changkyu, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Daewook, 16677 Suwon-si, KR  
LIM, Jinsoo, 16677 Suwon-si, KR  
CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si, KR  
CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H04L 27/26** → (51) **H03M 13/19**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 41/0803** → (51) **G06F 9/50**

(51) **H04L 41/0826** (11) **4 429 183 A1**  
**H04W 24/02**

(52) **H04L 41/0826; H04W 24/02**  
(25) En (26) En  
(21) 24162799.1 (22) 11.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 US 202363489524 P  
10.07.2023 US 202318349664  
(54) • **KOMMUNIKATIONSNETZKONFIGURATI-ON**  
• **COMMUNICATION NETWORK CONFIGU-RATION**  
• **CONFIGURATION DE RÉSEAU DE COM-MUNICACION**  
(71) ECI Telecom Ltd., 30 Hasivim Street, Petach Tikva 49133, IL  
(72) ZIV, Shem-Tov, Ramat Hasharon, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 41/14** (11) **4 429 184 A1**  
**H04L 41/16** **G05B 13/00**  
**G06N 20/00** **G06N 3/08**  
**H04L 41/0631** **H04L 41/147**

(52) **H04L 41/14; G06N 3/08;**  
**G06N 20/00; H04L 41/16;**  
**H04M 15/8044; H04W 4/24;**  
**H04L 41/0631; H04L 41/147**

(25) En (26) En  
(21) 23160983.5 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN LEI-STUNGSÜBERWACHUNG EINES SYSTEMS IN EINEM HIERARCHISCHEN NETZWERK AUS VERTEILTEN VORRICHTUNGEN**  
• **METHOD FOR AN EFFICIENT PERFOR-MANCE MONITORING OF A SYSTEM IN A HIERARCHICAL NETWORK OF DISTRIBUT-ED DEVICES**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EFFICACE DE PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DANS UN RÉSEAU HIÉRARCHIQUE DE DISPOSITIFS DISTRIBUÉS**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt, DE  
AMARLINGAM, Madapu, 501102 Vikarabad, IN  
PLATENIUS-MOHR, Marie Christin, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE  
SARKAR, Santonu, 560076 Bangalore, IN  
BORRISON, Reuben, 68723 Schwetzingen, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04L 41/16** → (51) **H04L 41/14**

**H04L 43/10** → (51) **H02J 50/80**

(51) **H04L 45/00** (11) **4 429 185 A1**  
**H04L 45/00; H04L 45/30; H04L 45/50;**  
**H04L 45/74**

(25) Zh (26) En  
(21) 22897869.8 (22) 24.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133915 24.11.2022  
(87) WO 2023/093786 2023/22 01.06.2023  
(30) 25.11.2021 CN 202111413611  
28.02.2022 CN 202210188613  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-STEM ZUR VERKEHRSUMLEITUNG**  
• **TRAFFIC DIVERSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉ-TOURNEMENT DE TRAFIC**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 45/00** (11) **4 429 186 A1**  
**H04W 40/24** **H04W 40/28**  
**H04W 84/18**

(52) **H04W 84/18; H04L 45/34;**  
**H04W 40/24; H04W 40/28;**  
**H04L 45/122**

(25) En (26) En  
(21) 24161970.9 (22) 07.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.03.2023 FI 20235271  
(54) • **LÖSUNG ZUR VERBREITUNG VON QUEL-LENROUTINGINFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSE MESH-NETZWERKE**  
• **A SOURCE ROUTING INFORMATION DIS-SEMINATION SOLUTION FOR WIRELESS MESH NETWORKS**  
• **SOLUTION DE DISSÉMINATION D'INFOR-MATIONS DE ROUTAGE DE SOURCE POUR RÉSEAUX MAILLÉS SANS FIL**  
(71) Wirepas Oy, Visiokatu 4, 33720 Tampere, FI  
(72) Pirskanen, Juho, Kangasala, FI  
Salokannel, Juha, Tampere, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 45/02** (11) **4 429 187 A1**  
**H04L 45/00; H04L 45/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 22897596.7 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130384 07.11.2022  
(87) WO 2023/093513 2023/22 01.06.2023  
(30) 29.11.2021 CN 202111434500  
(54) • **WEGEFASSUNGSVERFAHREN, -VORRICHT-UNG UND -SYSTEM**  
• **PATH SENSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉ-TECTION DE TRAJET**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Heyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAN, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TAO, Peiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Xianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Tingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H04L 45/02** (11) **4 429 188 A1**  
**H04L 45/50** **H04L 12/46**  
**H04L 45/00**
- (52) **H04L 45/04**; H04L 12/4633;  
H04L 45/34; H04L 45/50; H04L 45/566
- (25) En (26) En  
(21) 23211384.5 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 IN 202341015755  
29.09.2023 US 202318478599
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIENST-ZUSAMMENARBEIT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SERVICE INTERWORKING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFONCTIONNEMENT DE SERVICES**
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, 94089, US  
HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, 94089, US  
SZARKOWICZ, Krzysztof Grzegorz, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- (51) **H04L 45/02** (11) **4 429 189 A2**  
**H04L 45/741** **H04L 67/12**  
**H04L 61/5014** **H04L 61/5092**  
**H04W 84/18** **H04L 101/604**  
**H04L 101/659**
- (52) **H04L 45/04**; **H04L 45/741**;  
**H04L 61/5014**; **H04L 61/5092**;  
**H04L 67/12**; H04L 2101/604;  
H04L 2101/659; H04W 84/18;  
Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 24190640.3 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.02.2015 US 201562111510 P  
10.03.2015 US 201562131188 P  
13.07.2015 US 201514798451  
13.07.2015 US 201514798456  
13.07.2015 US 201514798455  
13.07.2015 US 201514798448  
13.07.2015 US 201514798452
- (54) • **MESH-NETZWERKADRESSIERUNGSSERREGENDE EINE-MESH-NETZWERKS**  
• **MESH NETWORK ADDRESSING-ADRESSIERUNG EINES MESH-NETZWERKS**  
• **ADRESSAGE ADRESSEUR DE RÉSEAU MAILLÉ EINES NETZWERKS**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) HUI, Jonathan Wing-yan, Mountain View, CA 94043, US  
WOODYATT, James H., Mountain View, CA 94043, US
- TURON, Martin A., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 21194282.6 / 3 937 439  
20180589.2 / 3 731 470  
16704300.9 / 3 254 416
- 
- (51) **H04L 45/50** (11) **4 429 190 A1**  
**H04L 47/74** **H04L 47/76**  
**H04L 45/50**; **H04L 47/74**; **H04L 47/76**
- (25) En (26) En  
(21) 23194025.5 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 IN 202341016014  
28.06.2023 US 202318343598
- (54) • **RESSOURCENBENACHRIGTIGUNGS-NACHRICHTEN ÜBER RESSOURCENRESERVIERUNGSPROTOKOLL**  
• **RESOURCE RESERVATION PROTOCOL RESOURCE NOTIFICATION MESSAGES**  
• **MESSAGES DE NOTIFICATION DE RESOURCES DE PROTOCOLE DE RÉSERVATION DE RESSOURCES**
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) BEERAM, Vishnu Pavan, Sunnyvale, 94089, US  
RAMACHANDRAN, Chandrasekar, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- H04L 45/74** → (51) **H04L 67/63**
- 
- H04L 45/741** → (51) **H04L 45/02**
- 
- (51) **H04L 47/56** (11) **4 429 191 A1**  
**H04L 43/0852**; **H04L 47/125**;  
**H04L 47/56**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22900365.2 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134027 24.11.2022  
(87) WO 2023/098560 2023/23 08.06.2023  
(30) 03.12.2021 CN 202111468102
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- H04L 47/74** → (51) **H04L 45/50**
- 
- H04L 47/76** → (51) **H04L 45/50**
- 
- (51) **H04L 47/80** (11) **4 429 192 A2**  
**H04B 7/0452**; **H04B 7/2621**;  
**H04L 1/0031**; **H04L 1/1621**;
- H04L 1/1854**; **H04L 5/0007**;  
**H04L 5/0037**; **H04L 5/0055**;  
**H04L 47/72**; **H04L 47/805**;  
**H04W 52/146**; **H04W 74/0816**;  
H04L 1/1607; H04L 5/0044;  
H04L 2001/0093; H04W 52/50;  
H04W 74/002; Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 24189499.7 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.08.2013 US 201361871269 P  
26.08.2014 US 201414469175
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-UPLINK**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE USER UPLINK**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LIAISON MONTANTE MULTI-UTILISATEURS**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, US  
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121-1714, US  
SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA 92121-1714, US  
VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 20216110.5 / 3 823 178  
14771417.4 / 3 039 939
- 
- (51) **H04L 51/02** (11) **4 429 193 A1**  
**H04L 51/02**; H04L 51/216
- (25) En (26) En  
(21) 23189917.0 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 08.03.2023 JP 2023035471
- (54) • **PROGRAMM UND INFORMATIONSSVERARBEITUNGSSYSTEM**  
• **PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**  
• **PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) SUEZAWA, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04L 51/046** (11) **4 429 194 A1**  
**H04L 51/046**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889323.6 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129278 02.11.2022  
(87) WO 2023/078301 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 CN 202111287503
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON CHAT-INFORMATIONEN**  
• **CHAT INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS**



- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS DE CONVERSATION EN LIGNE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) HAO, Yiqing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 51/212** (11) **4 429 195 A2**  
**G06F 21/53; G06F 16/9535;**  
**G06F 21/10; G06F 21/6218;**  
**H04L 51/212; H04N 21/23418;**  
**H04N 21/4542; G06F 2221/2149**

- (25) En (26) En  
 (21) 24190755.9 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.02.2019 US 201962800172 P
- *DYNAMISCHE ANWENDUNGSINHALTSANALYSE*
  - *DYNAMIC APPLICATION CONTENT ANALYSIS*
  - *ANALYSE DYNAMIQUE DE CONTENU D'APPLICATION*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DUKELLIS, John Nicholas, Mountain View, 94043, US
- (74) TOKSOZ, Tuna, Mountain View, 94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19805429.8 / 3 814 958

**H04L 51/216** → (51) **G06F 16/93**

(51) **H04L 51/23** (11) **4 429 196 A1**  
**H04L 51/23; H04L 51/066;**  
**H04L 51/214**

- (25) En (26) En  
 (21) 24162251.3 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 US 202318182208
- *EINHEITLICHES BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM*
  - *UNIFIED NOTIFICATION SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE NOTIFICATION UNIFIÉ*
- (71) T-Mobile Innovations LLC, 6360 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHN0312-3A353, Overland Park, KS 66251-2100, US
- (72) CHATTARAJ, Surajit, Maple Valley, 98038, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **H04L 61/3015** (11) **4 429 197 A1**  
**G06Q 10/10 G06F 16/955**  
**G06K 19/06 H04L 101/365**  
**G06F 16/955; G06K 19/06;**  
**G06Q 10/10; H04L 61/3015;**  
**H04L 61/00**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 22887725.4 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016767 28.10.2022

- (87) WO 2023/075530 2023/18 04.05.2023  
 (30) 28.10.2021 KR 20210145133
- *ONLINE-GESCHÄFTSKARTENDIENSTVERFAHREN*
  - *ONLINE BUSINESS CARD SERVICE METHOD*
  - *PROCÉDÉ DE SERVICE DE CARTE DE VISITE EN LIGNE*
- (71) NetpiaN Co., Ltd., 1208 ho, 738, Yangcheon-ro, Gangseo-gu Seoul 07557, KR
- (72) LEE, Pan Jung, Seoul 07592, KR
- BAE, Jin Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13301, KR
- BANG, Hyeon Geun, Seoul 07534, KR
- (74) Schön, Christoph, et al, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**H04L 61/4511** → (51) **H04L 67/60**

**H04L 61/5014** → (51) **H04L 45/02**

**H04L 61/5038** → (51) **G01N 35/00**

**H04L 61/5092** → (51) **H04L 45/02**

**H04L 65/1023** → (51) **H04L 65/403**

(51) **H04L 65/403** (11) **4 429 198 A1**  
**H04L 65/75 H04L 65/80**  
**H04L 65/1023**

- (52) **H04L 65/403; H04L 65/1026;**  
**H04L 65/765; H04L 65/80**
- (25) En (26) En  
 (21) 23192827.6 (22) 22.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 TW 112108341
- *HILFSSYSTEM FÜR ONLINE-MEETING UND HILFSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
  - *ASSISTING SYSTEM FOR ONLINE MEETING AND ASSISTING METHOD FOR USING THE SAME*
  - *SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR UNE RÉUNION EN LIGNE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE POUR L'UTILISER*
- (71) Netklass Technology Inc., 2F-1, No. 30, Taiyuan St., Zhubei City, Hsinchu County 302082, TW
- (72) LEE, Ming-Tang, 302082 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H04L 65/75** → (51) **H04L 65/403**

**H04L 65/80** → (51) **H04L 65/403**

(51) **H04L 67/06** (11) **4 429 199 A1**  
**H04L 67/06; H04L 69/18; H04N 19/10**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 22913847.4 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131776 14.11.2022
- (87) WO 2023/124587 2023/27 06.07.2023
- (30) 31.12.2021 CN 202111679593

- *MEDIENDATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *MEDIA FILE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FICHER MULTIMÉDIA*

- (71) Hisilicon (Shanghai) Technologies Co., Limited, Room 101, No.2 Hongqiaogang Road, Qingpu District, Shanghai 201721, CN
- (72) CHEN, Xiandong, Shanghai 201718, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 67/10** (11) **4 429 200 A1**  
**H04L 67/10**

- (25) En (26) En  
 (21) 23208688.4 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 KR 20230031272  
 09.03.2023 KR 20230031281  
 31.05.2023 KR 20230070469  
 31.05.2023 KR 20230070471

- *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BE-RATUNG AUF DER BASIS VON WEB FÜR CLOUD-MIGRATION*
  - *APPARATUS FOR AUTOMATING CONSULTING BASED ON WEB FOR CLOUD MIGRATION*
  - *APPAREIL POUR AUTOMATISER LA CONSULTATION SUR LA BASE DU WEB POUR LA MIGRATION EN NUAGE*
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR

- (72) Yuk, Yunhyeong, 05510 Seoul, KR
- Huh, Kyungwook, 05510 Seoul, KR
- Yang, Sooyeon, 05510 Seoul, KR
- Baik, Maengsoon, 05510 Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 67/10** → (51) **G06F 15/78**

**H04L 67/10** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 67/1008** (11) **4 429 201 A1**  
**H04L 67/1008; H04W 4/60;**  
**H04W 24/02**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 22906682.4 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139487 16.12.2022
- (87) WO 2023/109937 2023/25 22.06.2023
- (30) 17.12.2021 CN 202111552660

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ANWENDUNGSSERVERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING APPLICATION SERVER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SERVEUR D'APPLICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- HU, Weihua, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 429 202 A1**  
**H04W 4/38**
- (52) **H04L 67/12; G05B 19/042;**  
**G05B 23/0213; H04W 4/38**
- (25) En (26) En  
(21) 23160980.1 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER  
EFFIZIENTEN KOMMUNIKATION IN EINEM  
HIERARCHISCHEN NETZWERK AUS  
VERTEILTEN VORRICHTUNGEN**  
• **METHOD FOR PROVIDING AN EFFICIENT  
COMMUNICATION IN A HIERARCHICAL  
NETWORK OF DISTRIBUTED DEVICES**  
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE COMMU-  
NICATION EFFICACE DANS UN RÉSEAU  
HIÉRARCHIQUE DE DISPOSITIFS DISTRI-  
BUÉS**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH
- (72) SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt,  
DE
- SARKAR, Santonu, 560076 Bangalore, IN  
PLATENIUS-MOHR, Marie Christin, 69493  
Hirschberg an der Bergstraße, DE  
AMARLINGAM, Madapu, 501102  
Vikarabad, IN  
BORRISON, Reuben, 68723 Schwetzingen,  
DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 429 203 A1**  
**H04W 4/38**
- (52) **H04L 67/12; H04W 4/38**
- (25) En (26) En  
(21) 23160986.8 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER  
EFFIZIENTEN DATENVERARBEITUNG IN EINEM  
VERTEILTEN NETZWERK VON VOR-  
RICHTUNGEN**  
• **METHOD FOR ENABLING AN EFFICIENT  
DATA PROCESSING IN A DISTRIBUTED  
NETWORK OF DEVICES**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT UN TRAITEMENT  
EFFICACE DE DONNÉES DANS UN RÉ-  
SEAU DISTRIBUÉ DE DISPOSITIFS**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH
- (72) SARKAR, Santonu, 560076 Bangalore, IN  
PLATENIUS-MOHR, Marie, 69493  
Hirschberg an der Bergstraße, DE  
AMARLINGAM, Madapu, 501102  
Vikarabad, IN  
SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt,  
DE  
BORRISON, Reuben, 68723 Schwetzingen,  
DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 429 204 A2**  
**G06F 21/6245; G16H 10/60;**  
**G16H 50/20; G16H 50/30;**  
**H04L 9/3236; H04L 9/3297;**  
**H04L 9/50; H04L 67/12; H04L 67/52;**  
**H04W 4/021; H04W 12/02;**  
**H04W 12/069; H04L 63/0442;**  
**H04L 63/0876; H04L 2209/88**
- (25) En (26) En  
(21) 24168125.3 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 16.02.2017 US 201715435150
- (54) • **DATENSATZUGRIFF UND -VERWALTUNG**  
• **RECORDS ACCESS AND MANAGEMENT**  
• **ACCÈS À DES DOSSIERS ET GESTION DE  
DOSSIERS**
- (71) elngot LLC, 615 Kentland Drive, Great Falls  
VA 22066-1017, US
- (72) Raduchel, William J., Great Falls, 22066-  
1017, US
- (74) Spivy, Art, Great Falls, 22066-1017, US  
Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE
- (62) 18754556.1 / 3 583 526

**H04L 67/12** → (51) **H04L 45/02**

**H04L 67/12** → (51) **H04L 67/565**

**H04L 67/125** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 67/141** (11) **4 429 205 A1**
- (52) **H04L 67/10; H04L 65/1045;**  
**H04L 65/80; H04L 67/148; H04L 67/56**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22921613.0 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131647 14.11.2022  
(87) WO 2023/138189 2023/30 27.07.2023  
(30) 21.01.2022 CN 202210070245
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG  
UND MEDIUM**  
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPA-  
RATUS, AND DEVICE AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,  
518057, CN
- (72) LI, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, Kailin, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
JIANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
FU, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 67/2866** (11) **4 429 206 A1**  
**H04B 17/382**
- (52) **H04B 17/382; H04L 67/2866;**  
**H04W 4/38**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889319.4 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/129254 02.11.2022  
(87) WO 2023/078297 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111302242
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KOLLABORATION MIT DRAHTLOSER ER-  
FASSUNG, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG  
UND ENDGERÄT**  
• **WIRELESS SENSING COLLABORATION  
METHOD AND APPARATUS, NETWORK  
SIDE DEVICE, AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLABORA-  
TION DE DÉTECTION SANS FIL, DISPOSI-  
TIF CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN
- (72) DING, Shengli, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN  
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong  
523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**H04L 67/51** → (51) **G06F 15/78**

- (51) **H04L 67/55** (11) **4 429 207 A2**
- (52) **H04W 4/90; G08B 25/005;**  
**G08B 25/08; G08B 27/001;**  
**H04L 67/55; H04W 4/02; H04W 4/024;**  
**H04W 4/029; H04W 4/14; H04W 4/16**
- (25) En (26) En  
(21) 24189030.0 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 14.09.2018 US 201862731306 P  
10.05.2019 US 201962846346 P
- (54) • **RESPONDERNETZWERK**  
• **RESPONDER NETWORK**  
• **RÉSEAU DE RÉPONSEUR**
- (71) Avive Solutions, Inc., 223 Mississippi Street,  
Unit 2, San Francisco, CA 94107, US
- (72) PICCO, David, San Marcos, 92078, US  
BEYER, Rory M., San Mateo, 94402, US  
BONGBERG, Micah R., Kirkland, 98033, US  
JAFRI, Sameer, San Diego, 92127, US  
ANDREWS, Gordon Moseley P., Ross,  
94957, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,  
Leeds LS1 2JG, GB
- (62) 19860873.9 / 3 811 379

**H04L 67/55** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 67/562** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/565** (11) **4 429 208 A1**  
**H04L 69/08** **H04L 69/18**  
**G05B 19/414** **B25J 9/16**  
**H04L 67/12**
- (52) **H04L 67/565; H04L 67/12;**  
**H04L 69/08; H04L 69/18;**  
**G05B 2219/31369**
- (25) En (26) En  
(21) 24162442.8 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 US 202363451497 P

- (54) • DATENKOMMUNIKATION IN EINEM GERÄTETREIBER MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER CODIERERPROTOKOLLE
  - DATA COMMUNICATION IN A DEVICE DRIVER SUPPORTING MULTIPLE ENCODER PROTOCOLS
  - COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN PILOTE DE DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES PROTOCOLES DE CODEUR
- (71) Hengstler GmbH, Umlandstrasse 49, 78554 Aldingen, DE
- (72) BUECHER, Johann, 78554 ALDINGEN, DE
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H04L 67/60** (11) **4 429 209 A1**  
**H04L 61/4511**
- (52) **H04L 61/4511; H04L 67/60**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889291.5 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129091 01.11.2022
- (87) WO 2023/078268 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 CN 202111302509
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON DNS-NACHRICHTEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
- DNS MESSAGE SENDING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
  - PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGES DNS, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LV, Huazhang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 67/63** (11) **4 429 210 A2**  
**H04L 45/74**
- (52) **H04L 67/63; H04L 45/74**
- (25) En (26) En  
(21) 24159858.0 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 US 202318178743
- (54) • TRANSPORT VON LIEFERANTENSPEZIFISCHEN ANWENDUNGSPROTOKOLLEN
- TRANSPORTING VENDOR-SPECIFIC APPLICATION PROTOCOL
  - TRANSPORT DE PROTOCOLE D'APPLICATION SPÉCIFIQUE À UN VENDEUR
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DUTTA, Pranjali Kumar, Sunnysvale, 94086, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04L 69/06** (11) **4 429 211 A1**  
**H04L 67/12; H04L 69/06; Y02P 90/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22909896.7 (22) 17.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139809 17.12.2022
- (87) WO 2023/116583 2023/26 29.06.2023
- (30) 23.12.2021 CN 202111592493
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN, PARAMETERLESEVERFAHREN, ZUEHÖRIGE VORRICHTUNG UND INDUSTRIENETZWERK
- CONTROL METHOD, PARAMETER READING METHOD, RELATED DEVICE AND INDUSTRIAL NETWORK
  - PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE LECTURE DE PARAMÈTRE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET RÉSEAU INDUSTRIEL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H04L 69/08** → (51) **H04L 67/565**

**H04L 69/18** → (51) **H04L 67/565**

- (51) **H04L 69/22** (11) **4 429 212 A1**  
**H04L 5/00; H04L 69/22**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22906420.9 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137895 09.12.2022
- (87) WO 2023/109672 2023/25 22.06.2023
- (30) 14.12.2021 CN 202111527212
- 26.01.2022 CN 202210096188
- (54) • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
- SERVICE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
  - PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SERVICE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 69/321** (11) **4 429 213 A2**  
**G06F 12/1081; G06F 13/28; G06F 13/385; H04L 69/321; G06F 2212/1024**

- (25) En (26) En  
(21) 24191588.3 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2019 US 201916435328
- (54) • NETZWERKSCHNITTSTELLE FÜR DATENTRANSPORT IN HETEROGENEN DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNGEN
- NETWORK INTERFACE FOR DATA TRANSPORT IN HETEROGENEOUS COMPUTING ENVIRONMENTS
  - INTERFACE DE RÉSEAU POUR LE TRANSPORT DE DONNÉES DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES HÉTÉROGÈNES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) MAROLIA, Pratik M., Santa Clara, 95054, US
- SANKARAN, Rajesh M., Santa Clara, 95054, US
- RAJ, Ashok, Santa Clara, 95054, US
- JANI, Nrupal, Santa Clara, 95054, US
- SARANGAM, Parthasarathy, Santa Clara, 95054, US
- SHARP, Robert O., Santa Clara, 95054, US
- (74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 20165324.3 / 3 748 510

**H04L 101/365** → (51) **H04L 61/3015**

- (51) **H04L 101/622** (11) **4 429 214 A2**  
**H04L 61/5038; H04L 61/5092; H04L 63/0414; H04W 12/02; H04L 2101/622; H04W 48/16; H04W 84/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 24171843.6 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2019 CN 201910411638
- (54) • VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK UND ENDGERÄT
- METHOD FOR ACCESSING WIRELESS LOCAL AREA NETWORK AND TERMINAL
  - PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Qihang, Shenzhen, 518129, CN
- YANG, Peng, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 20809001.9 / 3 958 533

(51) **H04M 1/02** (11) **4 429 215 A1**  
**F16C 11/04** **G06F 1/16**

- (52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22904436.7 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015461 13.10.2022
- (87) WO 2023/106602 2023/24 15.06.2023
- (30) 08.12.2021 KR 20210174725
- 28.12.2021 KR 20210189770
- (54) • SCHARNIERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- HINGE ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
  - ENSEMBLE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Chongkun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- BYUN, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- YUN, Sukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 429 216 A2**  
**C03C 23/00** **C03C 15/00**

H04M 1/18  
 (52) **H04M 1/0268; C03C 15/00; C03C 23/0025; H04M 1/185**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161531.9 (22) 05.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 07.03.2023 KR 20230029651  
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STRUKTURGLAS  
 • DISPLAY DEVICE WITH PATTERN GLASS  
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE AVEC VERRE À MOTIFS  
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
 (72) KIM, Sunghoon, Yongin-si, KR  
 KANG, Byunghoon, Yongin-si, KR  
 KIM, Sanghoon, Yongin-si, KR  
 SEO, Eunwon, Yongin-si, KR  
 SIM, Jinyu, Yongin-si, KR  
 LEE, Hyunji, Yongin-si, KR  
 JUNG, Taehyeog, Yongin-si, KR  
 HWANG, Seongjin, Yongin-si, KR  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

**H04M 1/02** → (51) **G03B 11/04**

---

**H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H04M 1/02** → (51) **H04M 1/72454**

---

**H04M 1/02** → (51) **H05K 9/00**

---

**H04M 1/11** → (51) **A45C 11/04**

---

**H04M 1/724** → (51) **H04M 1/72454**

---

**H04M 1/72403** → (51) **H04M 1/72454**

---

**H04M 1/72415** → (51) **G06F 3/0482**

(51) **H04M 1/72454** (11) **4 429 217 A1**  
 (52) **H04M 1/72412; H04M 1/72439; H04M 1/72454; H04W 52/02; Y02D 30/70**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22909825.6 (22) 13.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/138793 13.12.2022  
 (87) WO 2023/116511 2023/26 29.06.2023  
 (30) 24.12.2021 CN 202111601985  
 (54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
 • CONTENT SHARING METHOD AND TERMINAL DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CONTENU ET DISPOSITIF TERMINAL  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LONG, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/72454** (11) **4 429 218 A1**  
**H04M 1/72403 H04M 1/72469**  
**H04M 1/02 G06F 3/0484**  
**G06F 3/041 H04M 1/724**  
 (52) **G06F 3/041; G06F 3/0484; H04M 1/02; H04M 1/724; H04M 1/72403; H04M 1/72454; H04M 1/72469**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22937581.1 (22) 14.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/020389 14.12.2022  
 (87) WO 2023/200068 2023/42 19.10.2023  
 (30) 14.04.2022 KR 20220046572  
 13.07.2022 KR 20220086597  
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE EINES VISUELLEN OBJEKTS ZUR ÄNDERUNG DER GRÖSSE DES ANZEIGEBEREICHS EINER FLEXIBLEN ANZEIGE  
 • ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR DISPLAYING VISUAL OBJECT FOR CHANGING SIZE OF DISPLAY AREA OF FLEXIBLE DISPLAY  
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ, ET SUPPORT NON TRANSITOIRE DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR AFFICHER UN OBJET VISUEL POUR CHANGER LA TAILLE D’UNE ZONE D’AFFICHAGE D’UN ÉCRAN FLEXIBLE  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) CHOI, Yunsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 LIM, Eunsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KO, Jeongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Woohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 LEE, Bona, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 JUNG, Yusin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 JWA, Yeonjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 HAN, Joonsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

**H04M 1/72469** → (51) **H04M 1/72454**

(51) **H04M 3/51** (11) **4 429 219 A1**  
 (52) **G08B 25/016; H04M 3/5116; H04W 4/90; H04M 2242/04; H04M 2242/14; H04M 2242/30**  
 (25) De (26) De  
 (21) 24161495.7 (22) 05.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 05.03.2023 DE 102023000820  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM BARRIEREFREIER LÄNDERÜBERGREIFENDER NOTRUF  
 • METHOD AND SYSTEM FOR BARRIER-FREE CROSS COUNTRY EMERGENCY CALLING

• METHODE ET SYSTEME D’APPEL D’URGENCE TRANSFRONTALIER SANS BARRIÈRES  
 (71) Eckert, Manuel, Eichspitzweg 5c, 14772 Brandenburg/Havel, DE  
 (72) Eckert, Manuel, 14772 Brandenburg/Havel, DE  
 Naumann, Michael, 14776 Brandenburg/Havel, DE  
 (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) **H04N 1/00** (11) **4 429 220 A1**  
**H04N 1/12 H04N 1/193**  
**H04N 1/203**  
 (52) **H04N 1/1225; H04N 1/00588; H04N 1/00602; H04N 1/00615; H04N 1/1215; H04N 1/123; H04N 1/193; H04N 1/00909; H04N 1/1235; H04N 1/2032; H04N 2201/0081**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23197036.9 (22) 13.09.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 07.03.2023 JP 2023034661  
 07.03.2023 JP 2023034662  
 (54) • BILDLESEVORRICHTUNG  
 • IMAGE READING DEVICE  
 • DISPOSITIF DE LECTURE D’IMAGE  
 (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP  
 (72) AKIO, Shimonaga, Yokohama, 220-8668, JP  
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) **H04N 1/00** (11) **4 429 221 A2**  
 (52) **H04N 1/00244; H04N 1/00212; H04N 1/00222; H04N 1/00464; H04N 1/00474**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24184473.7 (22) 11.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 13.11.2019 JP 2019205592  
 (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM  
 • IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD OF THE SAME, AND PROGRAM  
 • APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME  
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
 (72) TSUKADA, Yoshihiro, Tokyo, 146-8501, JP  
 SUGITA, Hikaru, Tokyo, 146-8501, JP  
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB  
 (62) 20207028.0 / 3 823 262

---

**H04N 1/00** → (51) **B41J 3/50**

(51) **H04N 1/028** (11) **4 429 222 A1**  
**H04N 1/04 H04N 1/19**  
**G03B 27/50**  
 (52) **G03B 27/50; G06T 1/00; H04N 1/028;**

**H04N 1/04; H04N 1/19; H04N 1/191**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22889618.9 (22) 13.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/027520 13.07.2022  
 (87) WO 2023/079793 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 JP 2021181088  
 (54) • OPTISCHE EINHEIT UND OPTISCHER ZEILENSENSOR DAMIT  
 • OPTICAL UNIT AND OPTICAL LINE SENSOR HAVING SAME  
 • UNITÉ OPTIQUE ET CAPTEUR DE LIGNE OPTIQUE DOTÉ DE CELLE-CI  
 (71) Vienex Corporation, 262 Yoshioka-cho, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP  
 (72) RYUMAN, Kazuaki, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04N 1/04** → (51) **G01J 3/06**  
**H04N 1/04** → (51) **H04N 1/028**  
**H04N 1/10** → (51) **G01J 3/06**  
**H04N 1/12** → (51) **H04N 1/00**  
**H04N 1/19** → (51) **H04N 1/028**  
**H04N 1/193** → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/60** (11) **4 429 223 A1**  
 (52) **H04N 1/6097; H04N 1/6033**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23191630.5 (22) 16.08.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 08.03.2023 JP 2023035283  
 (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM  
 • INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM  
 • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME  
 (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
 (72) HASEGAWA, Maki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
 TAKAHASHI, Kazuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
 TOMODA, Kyotaro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
 (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**H04N 1/60** → (51) **H04N 19/46**  
 (51) **H04N 5/00** (11) **4 429 224 A1**  
**H04N 5/222**  
 (52) **H04N 5/00; H04N 5/222; H04N 5/268; H04N 21/44**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22909981.7 (22) 20.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/140279 20.12.2022  
 (87) WO 2023/116669 2023/26 29.06.2023  
 (30) 22.12.2021 CN 202111580204  
 (54) • VIDEOERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
 • VIDEO GENERATION SYSTEM AND METHOD, AND RELATED APPARATUS  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VIDÉO, ET APPAREIL ASSOCIÉ  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZENG, Yihang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 5/222** → (51) **H04N 5/00**  
 (51) **H04N 5/45** (11) **4 429 225 A1**  
**H04N 21/431**  
 (52) **H04N 5/45; H04N 21/431**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21962868.2 (22) 04.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/128634 04.11.2021  
 (87) WO 2023/077351 2023/19 11.05.2023  
 (54) • BILD-IN-BILD-ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM  
 • PICTURE-IN-PICTURE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE DANS L'IMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE  
 (71) Infiray Technologies Co., Ltd., Room 301, Building C3, Hefei Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road Hefei National High-tech Industry Development District, Hefei, Anhui 230001, CN  
 (72) SUN, Tongbo, Hefei, Anhui 230001, CN  
 HUANG, Xingming, Hefei, Anhui 230001, CN  
 (74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**H04N 5/60** → (51) **H04N 5/64**  
 (51) **H04N 5/64** (11) **4 429 226 A1**  
**H04N 5/60**  
**G09F 9/30**  
 (52) **G09F 9/30; H04N 5/60; H04N 5/64**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21963364.1 (22) 02.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/015665 02.11.2021  
 (87) WO 2023/080264 2023/19 11.05.2023  
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 • DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF  
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Jinhee, Seoul 06772, KR  
 CHOI, Gwoon, Seoul 06772, KR  
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
 (51) **H04N 5/64** (11) **4 429 227 A1**  
**H04N 21/422**  
**G06F 3/16**  
**G09G 3/32**  
**G09F 9/30**  
 (52) **G06F 3/16; G09F 9/30; G09G 3/32; H04N 5/64; H04N 21/422**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21963380.7 (22) 05.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/015994 05.11.2021  
 (87) WO 2023/080280 2023/19 11.05.2023  
 (54) • FERNSEHER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 • TV AND CONTROL METHOD THEREFOR  
 • TÉLÉVISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Jinhee, Seoul 06772, KR  
 CHOI, Gwoon, Seoul 06772, KR  
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/655** (11) **4 429 228 A1**  
**F16M 11/18**  
 (52) **F16M 11/18; H04N 5/655**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21963365.8 (22) 02.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/015702 02.11.2021  
 (87) WO 2023/080265 2023/19 11.05.2023  
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
 • DISPLAY DEVICE  
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) KIM, Chulki, Seoul 06772, KR  
 JEON, Jaehyung, Seoul 06772, KR  
 CHOI, Kwangho, Seoul 06772, KR  
 KIL, Hyongil, Seoul 06772, KR  
 (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/77** (11) **4 429 229 A1**  
**H04N 5/92**  
 (52) **H04N 5/77; H04N 5/92**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22914023.1 (22) 02.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/136127 02.12.2022  
 (87) WO 2023/124768 2023/27 06.07.2023  
 (30) 29.12.2021 CN 202111650739

- (54) • *BILDERFASSUNGSKARTE, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND BILDERFASSUNGSSYSTEM*
- *IMAGE CAPTURE CARD, IMAGE CAPTURE METHOD, AND IMAGE CAPTURE SYSTEM*
- *CARTE DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE*
- (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LOU, Jiaxiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- YU, Minmin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- YU, Zhao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- CHENG, Yalang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- JIANG, Chengyu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- YAO, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 5/92** → (51) **H04N 5/77**

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 429 230 A1**
- (52) **H04L 65/1016; H04L 65/1069; H04N 7/14; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22894902.0 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132581 17.11.2022
- (87) WO 2023/088371 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 CN 202111401823
- (54) • *ANRUFVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *CALL METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPEL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Haicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHOU, Jinxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 429 231 A1**
- (52) **H04N 7/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21966834.0 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137180 10.12.2021
- (87) WO 2023/102915 2023/24 15.06.2023
- (54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *IMAGE DISPLAY METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHENG, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Peizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04N 7/18** (11) **4 429 232 A1**
- E02F 9/26 G05D 1/00**
- H04Q 9/00**
- (52) **E02F 9/20; E02F 9/26; G05D 1/00; H04N 7/18; H04Q 9/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22920588.5 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/047135 21.12.2022
- (87) WO 2023/136070 2023/29 20.07.2023
- (30) 14.01.2022 JP 2022004656
- (54) • *FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
- *REMOTE OPERATION SUPPORT SYSTEM AND REMOTE OPERATION SUPPORT METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE FONCTIONNEMENT À DISTANCE*
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) SASAKI, Hitoshi, Tokyo 141-8626, JP
- FUJIWARA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- UEDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**H04N 7/18** → (51) **G06V 20/54**

**H04N 9/12** → (51) **B21D 5/00**

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 429 233 A1**
- G09B 9/32 G02B 27/09**
- (52) **H04N 9/3147; G02B 27/0988; H04N 9/3182; H04N 9/3194**
- (25) En (26) En
- (21) 23217591.9 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.03.2023 US 202363488781 P 13.11.2023 US 202318507540
- (54) • *LUMINANZGLEICHFÖRMIGKEIT IN EINEM PROJEKTIONSANZEIGESYSTEM*
- *LUMINANCE UNIFORMITY IN A PROJECTION DISPLAY SYSTEM*
- *UNIFORMITÉ DE LUMINANCE DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE PAR PROJECTION*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) BEETZ, Steven Thomas, Arlington, 22202, US
- ROHR, Michael Vincent, Arlington, 22202, US
- STREID, Harold R., Arlington, 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

- 8AP, GB
- (51) **H04N 13/243** (11) **4 429 234 A1**
- H04N 23/695 H04N 23/698**
- (52) **H04N 23/698; H04N 13/243; H04N 23/695; H04N 23/90**
- (25) En (26) En
- (21) 24162504.5 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 US 202318182269
- (54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *IMAGE CAPTURING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE*
- (71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
- (72) YERLI, Cevat, Dubai, AE
- MANZANERA LIDÓN, Jesús, 03295 Elche, ES
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/54**

- (51) **H04N 19/115** (11) **4 429 235 A1**
- H04N 19/147 H04N 21/234**
- H04N 21/2343 H04N 19/146**
- H04N 19/179**
- (52) **H04N 19/147; H04N 19/115; H04N 19/146; H04N 19/179; H04N 21/23418; H04N 21/23439**
- (25) En (26) En
- (21) 24156318.8 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.03.2023 US 202318179281
- (54) • *DYNAMISCHE AUSWAHL VON KANDIDATENBITRATEN ZUR VIDEOCODIERUNG*
- *DYNAMIC SELECTION OF CANDIDATE BITRATES FOR VIDEO ENCODING*
- *SÉLECTION DYNAMIQUE DE DÉBITS BINAIRES CANDIDATS POUR CODAGE VIDÉO*
- (71) Beijing Hulu Software Technology Development Co., Ltd., Room 2101-2108 21/F, 2201-2208 22/F Building B No. 13 Building, Wangjing East Park, 4th Block POSCO Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
- (72) LIU, Chen, Beijing, 100102, CN
- ZHANG, Wenhao, Beijing, 100102, CN
- LABROZZI, Scott, Burbank, 91521, US
- XUE, Yuanyi, Burbank, 91521, US
- HUANGFU, Xuchang, Beijing, 100102, CN
- LIU, Xiaobo, Beijing, 100102, CN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04N 19/115** (11) **4 429 236 A1**
- H04N 19/147 H04N 21/234**
- H04N 21/2343 H04N 19/146**
- H04N 19/179 H04N 21/24**
- H04N 21/845 H04N 19/154**
- (52) **H04N 21/23439; H04N 19/147; H04N 19/154; H04N 21/23418;**

- H04N 21/2402; H04N 21/8456**  
(25) En (26) En  
(21) 24156321.2 (22) 07.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 US 202318179281  
03.04.2023 US 202318295184  
(54) • *VORHERSAGE VON RATENVERZERRUNGS-KURVEN ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *PREDICTION OF RATE DISTORTION CURVES FOR VIDEO ENCODING*  
• *PRÉDICTION DE COURBES DE DISTORSION DE DÉBIT POUR CODAGE VIDÉO*  
(71) Beijing Hulu Software Technology Development Co., Ltd., Room 2101-2108 21/F, 2201-2208 22/F Building B No. 13 Building, Wangjing East Park, 4th Block POSCO Chaoyang District, Beijing 100102, CN  
(72) LIU, Chen, Beijing, 100102, CN  
ZHANG, Wenhao, Beijing, 100102, CN  
HUANGFU, Xuchang, Beijing, 100102, CN  
LIU, Xiaobo, Beijing, 100102, CN  
MENG, Xuemei, Beijing, 100102, CN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04N 19/119** (11) **4 429 237 A2**  
(52) **H04N 19/119; H04N 19/124; H04N 19/186; H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 24190885.4 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.09.2019 US 201962904668 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM QUANTISIERUNGS- UND DEQUANTISIERUNGSENTWURF IN DER VIDEOCODIERUNG*  
• *METHODS AND DEVICES FOR QUANTIZATION AND DE-QUANTIZATION DESIGN IN VIDEO CODING*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE QUANTIFICATION ET DE DÉQUANTIFICATION DANS UN CODAGE VIDÉO*  
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN  
XIU, Xiaoyu, California, 92130, US  
WANG, Xianglin, California, 92122, US  
CHEN, Yi-Wen, California, 92122, US  
MA, Tsung-Chuan, California, 92122, US  
YU, Bing, Beijing, 100085, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE  
(62) 20870350.4 / 4 035 368
- 
- (51) **H04N 19/119** (11) **4 429 238 A2**  
(52) **H04N 19/119; H04N 19/124; H04N 19/186; H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 24190888.8 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.09.2019 US 201962904668 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM QUANTISIERUNGS- UND DEQUANTISIERUNGSENTWURF IN DER VIDEOCODIERUNG*  
• *METHODS AND DEVICES FOR QUANTIZATION AND DE-QUANTIZATION DESIGN IN VIDEO CODING*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE QUANTIFICATION ET DE DÉQUANTIFICATION DANS UN CODAGE VIDÉO*  
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN  
XIU, Xiaoyu, California, 92130, US  
WANG, Xianglin, California, 92122, US  
CHEN, Yi-Wen, California, 92122, US  
MA, Tsung-Chuan, California, 92122, US  
YU, Bing, Beijing, 100085, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE  
(62) 20870350.4 / 4 035 368
- 
- (51) **H04N 19/119** (11) **4 429 239 A2**  
(52) **H04N 19/119; H04N 19/124; H04N 19/186; H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 24190896.1 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.09.2019 US 201962904668 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM QUANTISIERUNGS- UND DEQUANTISIERUNGSENTWURF IN DER VIDEOCODIERUNG*  
• *METHODS AND DEVICES FOR QUANTIZATION AND DE-QUANTIZATION DESIGN IN VIDEO CODING*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE QUANTIFICATION ET DE DÉQUANTIFICATION DANS UN CODAGE VIDÉO*  
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN  
XIU, Xiaoyu, California, 92130, US  
WANG, Xianglin, California, 92122, US  
CHEN, Yi-Wen, California, 92122, US  
MA, Tsung-Chuan, California, 92122, US  
YU, Bing, Beijing, 100085, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE  
(62) 20870350.4 / 4 035 368
- 
- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/30**
- 
- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/423**
- 
- H04N 19/146** → (51) **H04N 19/115**
- 
- H04N 19/147** → (51) **H04N 19/115**
- 
- H04N 19/154** → (51) **H04N 19/115**
- 
- H04N 19/177** → (51) **H04N 19/597**
- 
- H04N 19/179** → (51) **H04N 19/115**
- 
- H04N 19/184** → (51) **H04N 19/30**
- 
- H04N 19/184** → (51) **H04N 19/423**
- 
- H04N 19/184** → (51) **H04N 19/597**
- 
- (51) **H04N 19/30** (11) **4 429 240 A1**  
(52) **H04N 19/184 H04N 19/70 G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24190508.2 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.12.2019 US 201962954485 P  
(54) • *IN-LOOP-FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG*
- 
- H04N 19/184; H04N 19/30; H04N 19/44; H04N 19/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22887758.5 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016900 01.11.2022  
(87) WO 2023/075564 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 KR 20210148089  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON MERKMALLEN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES BITSTROMS*  
• *FEATURE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE CARACTÉRISTIQUES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- (51) **H04N 19/423** (11) **4 429 241 A1**  
**H04N 19/597 H04N 19/119**  
**H04N 19/184 H04N 19/70**  
**G06N 20/00**  
(52) **G06N 20/00; H04N 19/119; H04N 19/184; H04N 19/423; H04N 19/597; H04N 19/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22887757.7 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016898 01.11.2022  
(87) WO 2023/075563 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 KR 20210148099  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON MERKMALLEN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES BITSTROMS*  
• *FEATURE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE DE CARACTÉRISTIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04N 19/423** (11) **4 429 242 A2**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/156; H04N 19/182; H04N 19/423; H04N 19/82**  
(25) En (26) En  
(21) 24190508.2 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.12.2019 US 201962954485 P  
(54) • *IN-LOOP-FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG*



- *IN-LOOP FILTERS FOR VIDEO CODING*  
• *FILTRES EN BOUCLE POUR CODAGE VI-  
DÉO*
- (71) Beijing Dajia Internet Information  
Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor,  
Building 12 No. 16, Xierqi West Road  
Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Yi-Wen, BEIJING, 100085, CN  
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN  
MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN  
JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN  
WANG, Xianglin, San Diego, California,  
92127, US  
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz  
Seidler Gossel Rechtsanwälte  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE  
(62) 20906639.8 / 4 082 213
- 
- (51) **H04N 19/423** (11) **4 429 243 A2**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/156;  
H04N 19/182; H04N 19/423;  
H04N 19/82**
- (25) En (26) En  
(21) 24190516.5 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 28.12.2019 US 201962954485 P
- (54) • *IN-LOOP-FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *IN-LOOP FILTERS FOR VIDEO CODING*  
• *FILTRES EN BOUCLE POUR CODAGE VI-  
DÉO*
- (71) Beijing Dajia Internet Information  
Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor,  
Building 12 No. 16, Xierqi West Road  
Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN  
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN  
MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN  
JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN  
WANG, Xianglin, San Diego, California,  
92127, US  
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz  
Seidler Gossel Rechtsanwälte  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE  
(62) 20906639.8 / 4 082 213
- 
- (51) **H04N 19/423** (11) **4 429 244 A2**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/156;  
H04N 19/182; H04N 19/423;  
H04N 19/82**
- (25) En (26) En  
(21) 24190565.2 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 28.12.2019 US 201962954485 P
- (54) • *IN-LOOP-FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *IN-LOOP FILTERS FOR VIDEO CODING*  
• *FILTRES EN BOUCLE POUR CODAGE VI-  
DÉO*
- (71) Beijing Dajia Internet Information  
Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor,  
Building 12 No. 16, Xierqi West Road  
Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Yi-Wen, BEIJING, 100085, CN  
XIU, Xiaoyu, BEIJING, 100085, CN  
MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN  
JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN  
WANG, Xianglin, San Diego, California,  
92127, US  
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz  
Seidler Gossel Rechtsanwälte  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- (62) 20906639.8 / 4 082 213
- (51) **H04N 19/46** (11) **4 429 245 A1**  
**H04N 1/60**  
(52) **H04N 1/60; H04N 19/186;  
H04N 19/46; H04N 19/85**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23742806.5 (22) 13.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- (86) CN 2023/072023 13.01.2023  
(87) WO 2023/138491 2023/30 27.07.2023  
(30) 18.01.2022 CN 202210056484  
24.10.2022 CN 202211302042
- (54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN, BILDAN-  
ZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *IMAGE CAPTURING METHOD, IMAGE DIS-  
PLAY METHOD, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉ-  
DÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEN, Jinsong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHONG, Shuncai, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHAI, Qiyang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
GONG, Wenhong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- (51) **H04N 19/52** (11) **4 429 246 A2**  
(52) **H04N 19/176; H04N 19/105;  
H04N 19/167; H04N 19/52**
- (25) En (26) En  
(21) 24190647.8 (22) 29.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG*  
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND DE-  
VICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT  
VIDÉO*
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER  
Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park  
(South) Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN
- (72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong,  
518057, CN  
WANG, Shanshe, Beijing, 100871, CN  
FU, Tianliang, Beijing, 100871, CN  
MA, Siwei, Beijing, 100871, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 18944635.4 / 3 905 684
- 
- (51) **H04N 19/52** (11) **4 429 247 A2**  
(52) **H04N 19/52; H04N 19/105;  
H04N 19/139; H04N 19/176;  
H04N 19/70**
- (25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE
- 
- (51) **H04N 19/54** (11) **4 429 249 A2**  
(52) **H04N 19/52; H04N 19/105;  
H04N 19/137; H04N 19/176;  
H04N 19/54**
- (25) En (26) En  
(21) 24191159.3 (22) 02.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (62) 20818170.1 / 3 967 039
- (51) **H04N 19/54** (11) **4 429 248 A1**  
**H04N 19/70** **H04N 19/96**  
**H04N 19/597** **H04N 19/44**  
**H04N 19/105**  
(52) **H04N 19/105; H04N 19/44;  
H04N 19/54; H04N 19/597;  
H04N 19/70; H04N 19/96**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890366.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- (86) KR 2022/017036 02.11.2022  
(87) WO 2023/080635 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 KR 20210148386
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON  
PUNKTWOLKENDATEN, VERFAHREN ZUR  
ÜBERTRAGUNG VON PUNKTWOLKENDA-  
TEN, VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN  
VON PUNKTWOLKENDATEN UND VER-  
FAHREN ZUM EMPFANGEN VON PUNKT-  
WOLKENDATEN*  
• *DEVICE FOR TRANSMITTING POINT  
CLOUD DATA, METHOD FOR TRANSMIT-  
TING POINT CLOUD DATA, DEVICE FOR  
RECEIVING POINT CLOUD DATA, AND  
METHOD FOR RECEIVING POINT CLOUD  
DATA*  
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES DE  
NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ D'ÉMI-  
SSION DE DONNÉES DE NUAGE DE  
POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE  
DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, ET PRO-  
CÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE  
NUAGE DE POINTS*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE
- 
- (51) **H04N 19/54** (11) **4 429 249 A2**  
(52) **H04N 19/52; H04N 19/105;  
H04N 19/137; H04N 19/176;  
H04N 19/54**
- (25) En (26) En  
(21) 24191159.3 (22) 02.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 03.10.2017 US 201762567598 P  
01.10.2018 US 201816148738  
(54) • **CODIERUNG VON AFFINEN BEWEGUNGS-  
VORHERSAGEINFORMATIONEN FÜR VI-  
DEOCODIERUNG**  
• **CODING AFFINE PREDICTION MOTION IN-  
FORMATION FOR VIDEO CODING**  
• **CODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVE-  
MENT DE PRÉDICTION AFFINE POUR CO-  
DAGE VIDÉO**  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) ZHANG, Kai, San Diego, 92126, US  
CHEN, Jianle, San Diego, 92130, US  
Li, Xiang, Los Gatos, 95032, US  
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, 92121-1714,  
US  
CHEN, Yi-Wen, San Diego, 92130, US  
ZHANG, Li, San Diego, 92127, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-  
1714, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB  
(62) 18793097.9 / 3 692 715

(51) **H04N 19/597** (11) **4 429 250 A1**  
**H04N 19/177** **H04N 19/70**  
**H04N 19/96** **H04N 19/44**  
**H04N 19/184**

(52) **H04N 19/177; H04N 19/184;**  
**H04N 19/44; H04N 19/597;**  
**H04N 19/70; H04N 19/96**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890337.3 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016952 02.11.2022  
(87) WO 2023/080606 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 KR 20210149968  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ÜBERTRAGUNG VON PUNKTWOLKENDA-  
TEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUM EMPFANG VON PUNKTWOL-  
KENDATEN**  
• **POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DE-  
VICE AND METHOD, AND POINT CLOUD  
DATA RECEPTION DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ÉMISSION DE  
DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, ET DIS-  
POSITIF ET PROCÉDE DE RÉCEPTION DE  
DONNÉES DE NUAGE DE POINTS**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/597** (11) **4 429 251 A1**  
**H04N 19/94** **G06T 15/06**  
**G06T 17/20**

(52) **G06T 17/205; G06T 15/06;**  
**H04N 19/597; H04N 19/94;**  
**G06T 2210/12; G06T 2210/21;**  
**G06T 2210/36**

(25) En (26) En  
(21) 24160999.9 (22) 01.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 GB 202303378  
08.03.2023 GB 202303377  
(54) • **DATENKOMPRIMIERUNGS- UND DEKOM-  
PRIMIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEME  
BEI DER STRAHLVERFOLGUNG**  
• **DATA COMPRESSION AND DECOMPRES-  
SION METHODS AND SYSTEMS IN RAY  
TRACING**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMPRES-  
SION ET DE DÉCOMPRESSION DE DON-  
NÉES DANS LE LANCER DE RAYON**  
(71) Imagination Technologies Limited,  
Imagination House Home Park Estate,  
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) Smith-Lacey, Peter, Kings Langley, WD4  
8LZ, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/423**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/54**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/30**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/423**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/54**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/85** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 19/94** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/54**

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 429 252 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 22894971.5 (22) 18.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) CN 2022/132958 18.11.2022  
(87) WO 2023/088442 2023/21 25.05.2023  
(30) 22.11.2021 CN 202111389475  
(54) • **VORSCHAUVERFAHREN UND -VORRICHT-  
TUNG FÜR LIVE-STREAMING SOWIE VOR-  
RICHTUNG, PROGRAMMPRODUKT UND  
MEDIUM**  
• **LIVE STREAMING PREVIEW METHOD AND  
APPARATUS, AND DEVICE, PROGRAM  
PRODUCT AND MEDIUM**  
• **PROCÉDE ET APPAREIL DE PRÉVISUALISA-  
TION EN CONTINU EN DIRECT, ET DISPO-  
SITIF, PRODUIT-PROGRAMME ET SUP-  
PORT**

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,  
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park  
Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) FANG, Mengying, Beijing 100086, CN  
LIU, Xu, Beijing 100086, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 21/234** (11) **4 429 253 A1**  
**G06F 3/01** **G06T 13/40**  
**G06T 19/00**

(52) **G06F 3/01; G06T 13/40; G06T 19/00;**  
**H04N 21/234**

(25) Ja (26) En  
(21) 22889807.8 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) JP 2022/039360 21.10.2022  
(87) WO 2023/079987 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 JP 2021179943  
(54) • **VERTEILUNGSVORRICHTUNG, VERTEI-  
LUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **DISTRIBUTION DEVICE, DISTRIBUTION  
METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, PROCÉDE  
DE DISTRIBUTION ET PROGRAMME**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) INOUE Masayuki, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAGUCHI Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP  
KAJI Hidetaka, Tokyo 108-0075, JP  
FUKAZAWA Ryo, Tokyo 108-0075, JP  
TAKEI Shintaro, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

**H04N 21/234** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 21/24** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 21/254** → (51) **G06Q 30/0601**

**H04N 21/4185** → (51) **G06Q 30/0601**

**H04N 21/422** → (51) **H04N 5/64**

**H04N 21/43** → (51) **H04N 21/462**

(51) **H04N 21/431** (11) **4 429 254 A1**

(52) **H04N 21/4884; G06F 40/58;**  
**G11B 27/036; G11B 27/10;**  
**G11B 27/34; H04N 21/47217;**  
**H04N 21/4856; H04N 21/854**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22900338.9 (22) 23.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) CN 2022/133689 23.11.2022  
(87) WO 2023/098533 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 CN 202111447610  
(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VI-  
DEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND  
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **VIDEO PROCESSING METHOD, VIDEO  
PROCESSING APPARATUS, AND COMPUT-  
ER-READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDE DE TRAITEMENT VIDÉO, APPA-  
REIL DE TRAITEMENT VIDÉO ET SUPPORT  
DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**  
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road  
Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
(72) ZHANG, Yixiang, Beijing 100086, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/462**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 5/45**

(51) **H04N 21/4363** (11) **4 429 255 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 22903283.4 (22) 01.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/135750 01.12.2022  
(87) WO 2023/103861 2023/24 15.06.2023  
(30) 06.12.2021 CN 202111478547  
(54) • *BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN, BILDSCHIRMPROJEKTIONSVORRICHTUNG, BILDSCHIRMPROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG, BILDSCHIRMPROJEKTIONSSYSTEM UND MEDIUM*  
• *SCREEN PROJECTION METHOD, SCREEN PROJECTION DEVICE, SCREEN PROJECTION DISPLAY DEVICE, SCREEN PROJECTION SYSTEM AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'ÉCRAN, DISPOSITIF DE PROJECTION D'ÉCRAN, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PROJECTION D'ÉCRAN, SYSTÈME DE PROJECTION D'ÉCRAN ET SUPPORT*  
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
(72) YU, Zhenhua, Beijing 100086, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 21/439** → (51) **H04N 21/44**

(51) **H04N 21/44** (11) **4 429 256 A1**  
**H04N 21/439** **G10L 15/26**  
**G10L 15/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23821101.5 (22) 12.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) CN 2023/138239 12.12.2023  
(87) WO 2024/152802 2024/30 25.07.2024  
(30) 19.01.2023 CN 202310107566  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOBEARBEITUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *VIDEO EDITING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MONTAGE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) ZENG, Xiangrui, Beijing 100028, CN  
Jl, Jiayu, Beijing 100028, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 21/462** (11) **4 429 257 A1**  
**H04N 21/431** **H04N 21/482**  
**H04N 21/81** **H04N 21/43**  
(52) **H04N 21/43; H04N 21/431;**  
**H04N 21/462; H04N 21/482;**  
**H04N 21/81**

(25) Ko (26) En  
(21) 21964162.8 (22) 10.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) KR 2021/016328 10.11.2021  
(87) WO 2023/085452 2023/20 19.05.2023  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jinhee, Seoul 06772, KR  
CHOI, Gowoon, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 21/478** → (51) **G06Q 30/0601**

(51) **H04N 21/4788** (11) **4 429 258 A1**  
**H04N 21/488**  
(52) **G06Q 50/01; G06F 40/58;**  
**H04N 21/4856; H04N 21/4884**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22900336.3 (22) 23.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) CN 2022/133682 23.11.2022  
(87) WO 2023/098531 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 CN 202111447076  
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *VIDEO PROCESSING METHOD, VIDEO PROCESSING APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO, APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
(72) QI, Weiwei, Beijing 100086, CN  
TANG, Yidan, Beijing 100086, CN  
ZHANG, Yixiang, Beijing 100086, CN  
GAO, Ruie, Beijing 100086, CN  
TAN, Siqi, Beijing 100086, CN  
LIN, Ye, Beijing 100086, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 21/482** → (51) **H04N 21/462**

**H04N 21/488** → (51) **H04N 21/4788**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/462**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 23/55** → (51) **G03B 11/04**

**H04N 23/57** → (51) **H04N 23/61**

(51) **H04N 23/61** (11) **4 429 259 A1**  
**H04N 23/667** **H04N 23/69**  
**H04N 23/57** **G06V 40/20**  
(52) **H04N 23/00; G06V 40/20;**  
**H04N 23/45; H04N 23/57;**  
**H04N 23/60; H04N 23/61;**  
**H04N 23/611; H04N 23/667;**  
**H04N 23/69; H04N 23/90**

(25) Ko (26) En  
(21) 23747270.9 (22) 20.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) KR 2023/001019 20.01.2023  
(87) WO 2023/146228 2023/31 03.08.2023  
(30) 28.01.2022 KR 20220013648  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PHAM, Trung Tuan, Hanoi 11312, VN  
HO, Ngoc Hung, Hanoi 11312, VN  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 23/65** → (51) **H04N 23/84**

**H04N 23/667** → (51) **H04N 23/61**

(51) **H04N 23/67** (11) **4 429 260 A1**  
**H04N 23/71** **H04N 23/72**  
**H04N 23/73** **H04N 23/76**  
**G02B 27/01**

(52) **H04N 23/67; G02B 27/017;**  
**H04N 23/71; H04N 23/72;**  
**H04N 23/73; H04N 23/76**

(25) En (26) En  
(21) 24154912.0 (22) 31.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 US 202318180703  
(54) • *TEXTURBASIERTER AUTOEXPOSITIONS-STEUERUNGSGALGORITHMUS*  
• *TEXTURE BASED AUTO EXPOSURE CONTROL ALGORITHM*  
• *ALGORITHMHE DE COMMANDE D'EXPOSITION AUTOMATIQUE BASÉ SUR LA TEXTURE*  
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) Bagheri, Saied, Menlo Park, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04N 23/69** → (51) **H04N 23/61**

**H04N 23/695** → (51) **H04N 13/243**

**H04N 23/698** → (51) **H04N 13/243**

**H04N 23/71** → (51) **H04N 23/67**

**H04N 23/72** → (51) **H04N 23/67**

**H04N 23/73** → (51) **H04N 23/67**

**H04N 23/76** → (51) **H04N 23/67**

(51) **H04N 23/84** (11) **4 429 261 A1**  
**G06T 1/20** **H04N 23/85**  
**H04N 23/65**

(52) **H04N 23/84; G06T 1/20;**  
**H04N 23/651; H04N 23/843;**  
**H04N 23/85**

(25) En (26) En  
(21) 24155123.3 (22) 31.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
 (30) 08.03.2023 US 202318118991  
 (54) • VERTEILTES BILDSIGNALPROZESSORSYSTEM FÜR EINE KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG  
 • A DISTRIBUTED IMAGE SIGNAL PROCESSOR (ISP) SYSTEM FOR A HEAD-MOUNTED DEVICE  
 • SYSTÈME DE PROCESSEUR DE SIGNAL D'IMAGE DISTRIBUÉ (ISP) POUR UN DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE  
 (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
 (72) Ying, Zhenqiang, Menlo Park, US  
 Xie, Hao, Menlo Park, US  
 Hong, Sung Ho, Menlo Park, US  
 Ling, Yazhu, Menlo Park, US  
 Kuang, Jiangtao, Menlo Park, US  
 Chang, Yuh-Lin Eugene, Menlo Park, US  
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04N 23/85** → (51) **H04N 23/84**

**H04N 23/90** → (51) **H04N 13/243**

**H04N 25/585** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 25/70** → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 25/76** (11) **4 429 262 A2**  
 (52) **H01L 27/14612; H01L 27/14669; H04N 25/532; H04N 25/62; H04N 25/709; H04N 25/76; H10K 39/32; H04N 25/531; H10K 85/311**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24190879.7 (22) 11.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 03.12.2015 JP 2015236858  
 (54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG  
 • IMAGE-CAPTURE DEVICE  
 • DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE  
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) MIYAKE, Yasuo, Osaka, 540-6207, JP  
 MURAKAMI, Masashi, Osaka, 540-6207, JP  
 TAMAKI, Tokuhiko, Osaka, 540-6207, JP  
 SATOU, Yoshiaki, Osaka, 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (62) 21156027.1 / 3 840 364  
 16870172.0 / 3 386 189

(51) **H04Q 1/02** (11) **4 429 263 A1**  
 (52) **H04Q 1/026**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24161657.2 (22) 06.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

GE KH MA MD TN  
 (30) 07.03.2023 US 202363450508 P  
 (54) • KABELVERWALTUNGSABDECKUNG MIT DOPPELSCHARNIER  
 • DUAL HINGE CABLE MANAGEMENT COVER  
 • COUVERCLE DE GESTION DE CÂBLE À DOUBLE CHARNIÈRE  
 (71) Legrand DPC, LLC, 60 Woodlawn Street, West Hartford CT 06110, US  
 (72) Larsen, Lars R., Cary (NC), 27519, US  
 Vacca, Chris, Westerly (RI), 02891, US

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

**H04Q 9/00** → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 429 264 A1**  
**H03M 13/27 H03M 13/00**  
**H04L 1/00**  
 (52) **H04Q 11/0067; H03M 13/27; H04L 1/0009; H04L 1/0041; H04L 1/0071; H04Q 2011/0064**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23160744.1 (22) 08.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWÄRTSÜBERTRAGUNG  
 • METHOD AND APPARATUS FOR DOWN-STREAM TRANSMISSION  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN AVAL  
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) Lefevre, Yannick, 3001 Heverlee, BE  
 Breyne, Laurens, 8770 Ingelmunster, BE  
 Verplaetse, Michiel, 9810 Nazareth, BE  
 (74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrenz Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 429 265 A1**  
 (52) **H04L 41/12; H04Q 11/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 23759242.3 (22) 23.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) CN 2023/077920 23.02.2023  
 (87) WO 2023/160620 2023/35 31.08.2023  
 (30) 23.02.2022 CN 202210170122  
 (54) • OPTISCHE VERTEILUNGSNETZWERKVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN  
 • OPTICAL DISTRIBUTION NETWORK DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD  
 • DISPOSITIF DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YE, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XU, Benbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHENG, Zongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04R 1/00** (11) **4 429 266 A1**  
**H04R 1/10**  
 (52) **H04R 1/00; H04R 1/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23882244.9 (22) 31.08.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/031924 31.08.2023  
 (87) WO 2024/090030 2024/18 02.05.2024  
 (30) 27.10.2022 JP 2022172195  
 (54) • KNOCHENLEITENDE LAUTSPRECHEREINHEIT  
 • BONE CONDUCTION SPEAKER UNIT  
 • UNITÉ DE HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE  
 (71) Temco Japan Co., Ltd., 21-4, Hounan 2-chome Suginami-ku, Tokyo 168-0062, JP  
 (72) FUKUDA, Mikio, Tokyo 168-0062, JP  
 ATSUMI, Tomoya, Tokyo 168-0062, JP  
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04R 1/02** → (51) **H04R 5/027**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 429 267 A1**  
 (52) **G10K 11/178; H04R 1/10; Y02D 30/70**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22900206.8 (22) 04.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/130025 04.11.2022  
 (87) WO 2023/098401 2023/23 08.06.2023  
 (30) 30.11.2021 CN 202111442378  
 (54) • KOPFHÖRER MIT AKTIVER RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSFUNKTION UND AKTIVES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN  
 • EARPHONE HAVING ACTIVE NOISE REDUCTION FUNCTION AND ACTIVE NOISE REDUCTION METHOD  
 • ÉCOUTEUR COMPORTANT UNE FONCTION DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YU, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Jiasheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WU, Guopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 OUYANG, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 429 268 A1**  
**H04R 9/02**  
 (52) **H04R 1/10; H04R 9/02**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 23756544.5 (22) 31.01.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) KR 2023/001424 31.01.2023  
 (87) WO 2023/158131 2023/34 24.08.2023  
 (30) 18.02.2022 KR 20220021660  
 22.03.2022 KR 20220035616  
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER  
 • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SPEAKER  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Samsung Electronics Building 1, 171, Samsung-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do, 59627, KR  
 (72) KIM, Donghyun, Yeosu, Jeonnam-do, 59627, KR  
 (74) Samsung Intellectual Property, Samsung Electronics Building 1, 171, Samsung-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do, 59627, KR

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-NANT UN HAUT-PARLEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Haekyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Byeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHANG, Juhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Hyeonyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
HAN, Kiwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **H04R 1/10** (11) **4 429 269 A1**  
**H04R 1/28** **G10K 11/178**

(52) **H04R 1/1083; G10K 11/17823; G10K 11/17873; G10K 11/17881; G10K 11/17885; H04R 1/2823; G10K 2210/1081; H04R 1/1016; H04R 1/1041; H04R 2460/01; H04R 2460/11**

(25) En (26) En  
(21) 24162617.5 (22) 11.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 DK PA202300218  
08.06.2023 US 202318331590

(54) • *AKTIVE LECKGEEANPASSUNG FÜR AM KÖRPER TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNGEN*  
• *ACTIVE LEAKAGE ADAPTION FOR WEARABLE AUDIO DEVICES*  
• *ADAPTATION DE FUITE ACTIVE POUR DISPOSITIFS AUDIO PORTABLES*

(71) Bang & Olufsen A/S, Bang og Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK

(72) SCHOERKMAIER, Martin, Struer, DK

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

**H04R 1/10** → (51) **H04R 1/00**

---

**H04R 1/10** → (51) **H04R 5/027**

---

(51) **H04R 1/12** (11) **4 429 270 A1**  
**H04R 25/00** **B05D 1/00**  
**B05D 5/08**

(52) **H04R 1/12; H04R 25/65; B05D 1/62; B05D 5/083**

(25) En (26) En  
(21) 24153123.5 (22) 22.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.02.2023 EP 23156250

(54) • *HÖRGERÄT MIT VERBESSERTEM KORROSIONSSCHUTZ*  
• *A HEARING INSTRUMENT WITH IMPROVED CORROSION PROTECTION*  
• *INSTRUMENT AUDITIF AVEC PROTECTION CONTRE LA CORROSION AMÉLIORÉE*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) STACHURSKI, Grzegorz, 72-006 Mierzyn, PL

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

**H04R 1/28** → (51) **H04R 1/10**

---

**H04R 3/00** → (51) **G01S 15/50**

---

**H04R 3/00** → (51) **G10L 21/02**

---

**H04R 5/02** → (51) **H04R 29/00**

---

(51) **H04R 5/027** (11) **4 429 271 A1**  
**H04R 1/02** **H04R 1/10**

(52) **H04R 1/02; H04R 1/10; H04R 5/027**

(25) Ja (26) En  
(21) 22898540.4 (22) 21.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/043052 21.11.2022

(87) WO 2023/095757 2023/22 01.06.2023

(30) 26.11.2021 JP 2021191726  
14.06.2022 JP 2022095610

(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*  
• *ACOUSTIC APPARATUS*  
• *APPAREIL ACOUSTIQUE*

(71) Clepseadra, Inc., 2-5-6, Sanno, Ota-ku, Tokyo, 143-0023, JP

(72) KON, Homare, Tokyo 143-0023, JP  
MAENO, Yu, Tokyo 143-0023, JP

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

---

(51) **H04R 5/027** (11) **4 429 272 A1**  
**H04S 7/00** **H04R 3/00**

(52) **H04R 5/027; H04S 7/307; H04R 3/005; H04S 2400/15**

(25) En (26) En  
(21) 24158608.0 (22) 20.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 US 202318120296

(54) • *RÄUMLICHE AUDIOERFASSUNG MIT PAAREN VON SYMMETRISCH ANGEORDNETEN AKUSTISCHEN SENSOREN AUF EINEM KOPFHÖRERRAHMEN*  
• *SPATIAL AUDIO CAPTURE USING PAIRS OF SYMMETRICALLY POSITIONED ACOUSTIC SENSORS ON A HEADSET FRAME*  
• *CAPTURE AUDIO SPATIALE À L'AIDE DE PAIRES DE CAPTEURS ACOUSTIQUES POSITIONNÉS DE MANIÈRE SYMÉTRIQUE SUR UN CADRE DE CASQUE D'ÉCOUTE*

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Faundez Hoffmann, Pablo Francisco, Menlo Park, US  
Zadissa, Syavosh, Menlo Park, US  
Li, Xiaoxue, Menlo Park, US

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

---

**H04R 9/02** → (51) **H04R 1/10**

---

(51) **H04R 25/00** (11) **4 429 273 A1**

(52) **H04R 25/70; H04R 25/50; H04R 25/505; H04R 25/305; H04R 2225/39; H04R 2225/41; H04R 2225/43**

(25) En (26) En  
(21) 23160641.9 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE BENACHRICHTIGUNG EINES BENUTZERS ÜBER EINEN AKTUELLEN HÖRNUTZEN MIT EINEM HÖRGERÄT*  
• *AUTOMATICALLY INFORMING A USER ABOUT A CURRENT HEARING BENEFIT WITH A HEARING DEVICE*  
• *INFORMATION AUTOMATIQUE D'UN UTILISATEUR CONCERNANT UN AVANTAGE AUDITIF ACTUEL AVEC UN DISPOSITIF AUDITIF*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) BEUCHERT, Marius, 74821 Mosbach, DE  
BORETZKI, Michael, 8630 Rütli, CH

(74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

---

(51) **H04R 25/00** (11) **4 429 274 A1**  
**G06F 21/62** **H04L 9/40**  
**H04R 1/10** **H04L 9/32**

(52) **H04R 25/554; G06F 21/44; G06F 21/6245; H04L 9/3247; H04L 63/045; H04W 12/03; H04W 12/33; H04L 63/0823; H04L 2209/805; H04R 1/1091; H04R 25/552; H04R 25/558; H04R 2225/55; H04R 2420/07; H04W 4/38; H04W 12/069; H04W 12/084**

(25) En (26) En  
(21) 23160665.8 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *DATENVERSCHLÜSSELUNG FÜR EIN HÖRGERÄT*  
• *DATA ENCRYPTION FOR A HEARING DEVICE*  
• *CHIFFREMENT DE DONNÉES POUR UN DISPOSITIF AUDITIF*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) El Guindi, Nadim, 8303 Bassersdorf, CH  
Thielen, Anne, 8712 Stäfa, CH  
Breitenmoser, Andreas, 8004 Zürich, CH  
Krueger, Harald, 8910 Affoltern am Albis, CH  
Maksyagin, Alexander, 8123 Ebmatingen, CH

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

---

(51) **H04R 25/00** (11) **4 429 275 A1**

(52) **H04R 25/70; H04R 25/50; H04R 25/505; H04R 25/305; H04R 2225/39; H04R 2225/41; H04R 2225/43**

(25) En (26) En  
(21) 24158791.4 (22) 21.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 EP 23160641

- (54) • AUTOMATISCHE BENACHRICHTIGUNG EINER BENUTZERS ÜBER EINEN AKTUELLEN HÖRNUTZEN MIT EINEM HÖRGERÄT
  - AUTOMATICALLY INFORMING A USER ABOUT A CURRENT HEARING BENEFIT WITH A HEARING DEVICE
  - INFORMATION AUTOMATIQUE D'UN UTILISATEUR CONCERNANT UN AVANTAGE AUDITIF ACTUEL AVEC UN DISPOSITIF AUDITIF
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH  
 (72) BEUCHERT, Marius, 74821 Mosbach, DE  
 BORETZKI, Michael, 8630 Rütli, CH  
 (74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 429 276 A1**  
 (52) **H04R 25/552; H04R 2225/61**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24160400.8 (22) 29.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 07.03.2023 US 202363488921 P  
 (54) • SYNCHRONE BINAURALE BENUTZERSTEUERUNGEN FÜR HÖRINSTRUMENTE
- SYNCHRONOUS BINAURAL USER CONTROLS FOR HEARING INSTRUMENTS
- COMMANDES UTILISATEUR BINAURALES SYNCHRONES POUR INSTRUMENTS AUDITIFS

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US  
 (72) OLSON, Kyle, Eden Prairie, MN, 55344, US  
 WALSH, Kyle, Eden Prairie, MN, 55344, US  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H04R 25/00** → (51) **H04R 1/12**

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 429 277 A1**  
**H04R 5/02 G06V 20/70**  
 (52) **H04R 29/001; G06V 20/20; G06V 40/10; H04R 5/02; H04R 2205/024**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23160907.4 (22) 09.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (54) • VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG DER PLATZIERUNG EINES LAUTSPRECHERSATZES IN EINEM RAUM UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
- METHOD FOR ADVISING PLACEMENT OF A SPEAKER SET IN A ROOM, AND SYSTEM IMPLEMENTING THE SAME
- PROCÉDÉ POUR CONSEILLER LE PLACEMENT D'UN ENSEMBLE HAUT-PARLEUR DANS UNE PIÈCE, ET SYSTÈME METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ

(71) Top Victory Investments Limited, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon 999077, HK  
 (72) M, Sunil, 560045 Karnataka, Bengaluru, IN  
 (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

**H04S 5/02** → (51) **G10L 19/00**

**H04S 7/00** → (51) **G01H 7/00**

**H04S 7/00** → (51) **H04R 5/027**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 429 278 A1**  
**H04W 64/00**  
 (52) **H04W 4/02; H04W 64/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22889243.6 (22) 31.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/128755 31.10.2022  
 (87) WO 2023/078218 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 CN 202111288388  
 (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
- POSITIONING METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) BAO, Chenxi, Beijing 100085, CN  
 HOU, Yunjing, Beijing 100085, CN  
 DENG, Qiang, Beijing 100085, CN  
 JIANG, Yong, Beijing 100085, CN  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 4/021** → (51) **G01S 7/00**

**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 4/14** (11) **4 429 279 A1**  
**H04W 4/14; H04W 8/00; H04W 8/14; H04W 8/18**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22889151.1 (22) 25.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/127324 25.10.2022  
 (87) WO 2023/078126 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 CN 202111308305  
 (54) • ADRESSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
- ADDRESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADRESSAGE, ET DISPOSITIF

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) JING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 QI, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 4/16** (11) **4 429 280 A1**  
**H04W 4/90 H04W 80/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22889197.4 (22) 28.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/128238 28.10.2022  
 (87) WO 2023/078172 2023/19 11.05.2023  
 (30) 02.11.2021 CN 202111288618  
 (54) • NOTRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
- EMERGENCY CALL METHOD AND APPARATUS, MOBILE TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL D'URGENCE, TERMINAL MOBILE, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 (72) SHENG, Weiming, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/20** (11) **4 429 281 A1**  
**H04W 4/20; H04W 24/10; H04W 76/27; Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 22886085.4 (22) 27.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/128017 27.10.2022  
 (87) WO 2023/072210 2023/18 04.05.2023  
 (30) 01.11.2021 CN 202111284714  
 (54) • ERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- SENSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 (72) YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 ZHANG, Hongping, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H04W 4/38** → (51) **G01S 7/00**

**H04W 4/38** → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 429 282 A1**  
**H04W 4/021 H04W 4/02**  
**G08G 1/16 H04W 88/02**  
 (52) **G08G 1/16; H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/40; H04W 88/02**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21963359.1 (22) 02.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/015628 02.11.2021

- (87) WO 2023/080259 2023/19 11.05.2023  
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT IM ZUSAMMENHANG MIT INTERAKTIVER KREUZUNG IN V2X*  
• *OPERATION METHOD OF UE RELATED TO INTERACTIVE CROSSING IN V2X*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR LIÉ À UN PASSAGE PIÉTON INTERACTIF DANS V2X*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) SHIN, Dongsoo, Seoul 06772, KR  
KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 429 283 A1**  
**H04W 4/80** **H04W 28/16**  
**H04W 92/18**
- (52) **H04W 4/40; H04W 4/80; H04W 28/16; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21963362.5 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015659 02.11.2021  
(87) WO 2023/080262 2023/19 11.05.2023  
(54) • *VERFAHREN FÜR V2X-BEZOGENEN BETRIEB EINES KNOTENS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD FOR V2X-RELATED OPERATION OF NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ À V2X DE NOEUD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Songgun, Seoul 06772, KR  
KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 429 284 A2**  
(52) **G01S 13/76; G07C 9/00309; H04L 63/18; H04W 4/023; H04W 4/40; H04W 4/80; H04W 12/06; H04W 12/08; H04W 12/50; H04W 12/64; G07C 2009/00388; G07C 2209/63; H04L 63/107; H04L 67/12; H04W 4/027**
- (25) En (26) En  
(21) 24191469.6 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.09.2017 US 201762565637 P  
18.05.2018 US 201815983388  
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION UND ENTFERNUNGSMESSUNG MIT EINEM ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISCHE FUNKTIONALITÄT*  
• *MOBILE DEVICE FOR COMMUNICATING AND RANGING WITH ACCESS CONTROL SYSTEM FOR AUTOMATIC FUNCTIONALITY*  
• *DISPOSITIF MOBILE POUR COMMUNIQUER ET TELEMETRIE AVEC UN SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES POUR UNE FONCTIONNALITE AUTOMATIQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, California, US  
BRUMLEY, Robert W., Cupertino, California, US  
HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(62) 21174497.4 / 3 886 474  
18782231.7 / 3 656 147
- 
- H04W 4/40** → (51) **H04W 76/28**
- 
- H04W 4/42** → (51) **H04W 72/02**
- 
- (51) **H04W 4/44** (11) **4 429 285 A2**  
(52) **G08G 1/097; G08G 1/0116; G08G 1/02; G08G 1/04; G08G 1/042; G08G 1/087; G08G 1/095; H04L 9/00; H04L 12/66; H04W 4/44**
- (25) En (26) En  
(21) 24175629.5 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.02.2018 US 201862633519 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIGITALEN KREUZUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A DIGITAL INTERSECTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERSECTION NUMÉRIQUE*
- (71) Miovision Technologies Incorporated, 137 Glasgow Street, Suite 110, Kitchener ON N2G 4X8, CA  
(72) BHAVNANI, Jean-Pierre, Waterloo, Ontario N2V 2X2, CA  
THOMPSON, David G., Waterloo, Ontario N2T 2WT, CA  
ABBOTT, Tyler R. W., Kitchener N2C 1P4, CA  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE  
(62) 19758007.9 / 3 738 113
- 
- H04W 4/44** → (51) **G01S 7/00**
- 
- (51) **H04W 4/48** (11) **4 429 286 A1**  
**G06F 16/28** **G06F 16/2457**
- (52) **G06F 16/2457; G06F 16/28; H04W 4/48**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22888996.0 (22) 14.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/118704 14.09.2022  
(87) WO 2023/077968 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111299891  
(54) • *BORDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*  
• *ON-BOARD COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EMBARQUÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Ningbo Lotus Robotics Co., Ltd., Room A101, Building I No. 7, Zhongchuang 2nd Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315335, CN  
(72) HAN, Qingyang, Wuhan, Hubei 430056, CN  
CHENG, Xuetao, Wuhan, Hubei 430056, CN  
ZHANG, Jie, Wuhan, Hubei 430056, CN  
YU, Yingjun, Wuhan, Hubei 430056, CN  
PAN, Jianwei, Wuhan, Hubei 430056, CN  
LI, Bo, Wuhan, Hubei 430056, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- 
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 429 287 A1**  
**G05D 1/02**
- (52) **G05D 1/02; H04W 4/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889260.0 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128934 01.11.2022  
(87) WO 2023/078236 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 CN 202111288360  
(54) • *PAARUNGSVERFAHREN, MÄHROBOTER, LADEVORRICHTUNG UND MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *PAIRING METHOD, MOWING ROBOT, CHARGING DEVICE, AND MACHINE CONTROL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE JUMELAGE, ROBOT DE TONTE, DISPOSITIF DE CHARGE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE*
- (71) Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd., No. 988, Jinde Road Jiangedong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321042, CN  
(72) WANG, Hong, Jinhua, Zhejiang 321042, CN  
ZHOU, Chang, Jinhua, Zhejiang 321042, CN  
(74) Pietri, Simona, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT
- 
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 429 288 A2**  
(52) **H04W 52/0274; H04W 4/70; H04W 52/0216; H04W 52/0245; H04W 52/0296; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 24188991.4 (22) 04.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.10.2018 US 201862742154 P  
31.12.2018 US 201816237233  
(54) • *BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EINE ZELLULARE VORRICHTUNG*  
• *BATTERY POWER MANAGEMENT FOR A CELLULAR DEVICE*  
• *GESTION DE PUISSANCE DE BATTERIE POUR UN DISPOSITIF CELLULAIRE*
- (71) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US  
(72) DUSENBERRY, Robert, Vernon, Liberty Lake, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 19794798.9 / 3 861 800
- 
- H04W 4/70** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04W 4/70** → (51) **H04W 74/08**
- 
- H04W 4/80** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/40**
- 
- H04W 4/90** → (51) **H04W 4/16**
- 
- H04W 4/90** → (51) **H04W 76/18**
- 
- (51) **H04W 8/00** (11) **4 429 289 A1**  
**H04W 48/10** **H04W 76/14**  
**H04W 88/04** **H04W 92/18**
- (52) **H04W 8/00; H04W 48/10; H04W 76/14; H04W 88/04; H04W 92/18**



- (25) Ko (26) En  
(21) 22890409.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017138 03.11.2022  
(87) WO 2023/080678 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 KR 20210149677  
16.11.2021 KR 20210157247  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-  
REITSTELLUNG EINES RELAIS IN EINEM  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-  
ING RELAY IN WIRELESS COMMUNICA-  
TION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE  
DE RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COM-  
MUNICATION SANS FIL  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 8/00** (11) **4 429 290 A2**  
(52) **H04W 72/02; H04W 8/005;**  
**H04W 56/001; H04W 72/51;**  
**H04W 76/14; H04W 72/54**  
(25) En (26) En  
(21) 24178707.6 (22) 05.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 12.08.2015 US 201562204297 P  
23.09.2015 US 201562222580 P  
04.11.2015 US 201562251013 P  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTE-  
ME ZUR DURCHFÜHRUNG VON FAHR-  
ZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATIO-  
NEN UNTER VERWENDUNG VON LTE-  
VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOM-  
MUNIKATIONEN  
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEMS FOR  
REALIZING VEHICLE TO VEHICLE COMMU-  
NICATIONS USING LONG TERM EVOLU-  
TION DEVICE TO DEVICE COMMUNICA-  
TIONS  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR  
RÉALISER DES COMMUNICATIONS DE VÉ-  
HICULE À VÉHICULE À L'AIDE DE COMMU-  
NICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF  
D'ÉVOLUTION À LONG TERME  
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) FRED A, Martino, Montreal, H3A 3G4, CA  
EL HAMSS, Aata, Montreal, H3A 3G4, CA  
PANI, Diana, Montreal, H3A 3G4, CA  
RUDOLF, Marian, Montreal, H3A 3G4, CA  
MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA  
PELLETIER, Benoit, Montreal, H3A 3G4, CA  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE  
(62) 16760582.3 / 3 335 446

**H04W 8/00** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 8/18** (11) **4 429 291 A1**  
**H04W 76/50**  
(52) **H04W 4/02; H04W 8/18; H04W 8/20;**  
**H04W 12/08; H04W 24/02;**  
**H04W 60/00; H04W 68/00;**  
**H04W 76/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22889354.1 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/129475 03.11.2022  
(87) WO 2023/078332 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 202111308807  
(54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAH-  
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOM-  
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LES-  
BARES SPEICHERMEDIUM  
• INFORMATION PROCESSING METHOD  
AND APPARATUS, AND COMMUNICA-  
TION DEVICE AND READABLE STORAGE  
MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COM-  
MUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE  
LISIBLE  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

- (51) **H04W 8/20** (11) **4 429 292 A1**  
**H04W 4/50 H04W 12/42**  
(52) **H04W 8/205; H04W 12/35;**  
**H04W 4/50; H04W 12/42**  
(25) En (26) En  
(21) 23020108.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • PROFILERZEUGUNG ZUR BEREITSTEL-  
LUNG DES PROFILS AN EINE EUICC  
• PROFILE GENERATION FOR PROVISION-  
ING THE PROFILE TO AN EUICC  
• GÉNÉRATION DE PROFIL POUR FOURNIR  
LE PROFIL À UNE EUICC  
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security  
Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161,  
81677 München, DE  
(72) Schnellinger, Michael, 84032 Landshut, DE  
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße  
161, 81677 München, DE

- (51) **H04W 8/20** (11) **4 429 293 A1**  
**H04W 4/50 H04W 12/42**  
(52) **H04W 8/205; H04W 12/35;**  
**H04W 12/42; H04W 4/50**  
(25) En (26) En  
(21) 23020109.7 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • PROFILBEREITSTELLUNG AUS EINER  
EUICC-PRODUKTIONSMASCHINE AN  
EUICC  
• PROFILE PROVISIONING FROM EUICC  
PRODUCTION MACHINE TO EUICC  
• FOURNITURE DE PROFIL À PARTIR D'UNE  
MACHINE DE PRODUCTION D'EUICC À  
UNE EUICC  
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security  
Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161,  
81677 München, DE  
(72) Schnellinger, Michael, 84032 Landshut, DE  
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße  
161, 81677 München, DE

- (51) **H04W 8/24** (11) **4 429 294 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21962022.6 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/127973 01.11.2021  
(87) WO 2023/070672 2023/18 04.05.2023  
(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VOR-  
RICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM  
• RANDOM ACCESS METHOD AND APPARA-  
TUS AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉA-  
TOIRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**H04W 8/24** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 12/02** (11) **4 429 295 A2**  
(52) **H04L 63/0442; H04W 12/02;**  
**H04W 12/033; H04W 12/041;**  
**H04W 12/069**  
(25) En (26) En  
(21) 24191132.0 (22) 30.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
MA TN  
(30) 05.05.2017 US 201762502266 P  
26.10.2017 US 201715794856  
(54) • DATENSCHUTZINDIKATOREN ZUR STEUE-  
RUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSANFRA-  
GEN  
• PRIVACY INDICATORS FOR CONTROLLING  
AUTHENTICATION REQUESTS  
• INDICATEURS DE CONFIDENTIALITÉ POUR  
COMMANDER DES DEMANDES D'AU-  
THENTIFICATION  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) NAIR, Suresh, Murray Hill, NJ, 07974-0636,  
US  
JERICHO, Anja, 81541 Munich, DE  
SEEFELDT, Annett, 10587 Berlin, DE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(62) 18725091.5 / 3 619 905

- (51) **H04W 12/033** (11) **4 429 296 A2**  
(52) **H04W 12/033; H04W 12/04;**  
**H04W 76/19; H04W 80/02;**  
**H04W 88/02**  
(25) En (26) En  
(21) 24191620.4 (22) 09.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 09.08.2016 IN 201641027192  
03.05.2017 IN 201741015620  
08.08.2017 IN 201641027192  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWALTUNG DES BETRIEBS AUF BENUT-  
ZEREbene IN EINEM DRAHTLOSKOMMU-  
NIKATIONSSYSTEM

- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING USER PLANE OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FONCTIONNEMENT DE PLAN UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) AGIWAL, Anil, 16543 Suwon-si, KR  
 INGALÉ, Mangesh Abhimanyu, 560066 Bangalore, IN  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
 (62) 17839816.0 / 3 494 756

**H04W 12/0431** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/06** → (51) **H04B 10/25**

**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/10**

- (51) **H04W 12/121** (11) **4 429 297 A1**  
**H04K 3/00**
- (52) **H04W 12/121; H04K 3/22;**  
**H04K 3/222; H04K 3/45; H04W 12/122**
- (25) En (26) En  
 (21) 24161130.0 (22) 04.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (86) 10.03.2023 GB 202303502  
 (54) • *ANGREIFERERKENNUNG IN UMGEBUNGS-IOT*  
 • *ATTACKER DETECTION IN AMBIENT IOT*  
 • *DÉTECTION D'AGRESSEUR DANS L'IOT AMBIANT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK  
 BARACCA, Paolo, 81669 Munich, DE  
 VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK  
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 12/37** (11) **4 429 298 A1**  
**H04W 88/04** **H04W 76/14**
- (52) **H04W 12/37; H04W 76/14;**  
**H04W 88/04**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 21962035.8 (22) 01.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/128008 01.11.2021  
 (87) WO 2023/070685 2023/18 04.05.2023  
 (54) • *RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *RELAY COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION PAR RELAIS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN  
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,

Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04W 12/55** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/60** (11) **4 429 299 A2**  
**H04W 48/18; H04W 12/08;**  
**H04W 12/66; H04W 88/06**

- (25) En (26) En  
 (21) 24188614.2 (22) 08.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *AUSWAHL EINES NICHT-3GPP-ZUGANGSNETZES*  
 • *SELECTING A NON-3GPP ACCESS NETWORK*  
 • *SÉLECTION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS NON 3GPP*

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG  
 (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR  
 KARAMPATSI, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED, GB  
 VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE  
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB  
 (62) 18786263.6 / 3 864 900

**H04W 12/61** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 16/02** (11) **4 429 300 A1**  
**H04W 52/02**

- (52) **H04L 5/00; H04W 16/02; H04W 52/02;**  
**H04W 68/00; H04W 76/28;**  
**Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 22889276.6 (22) 01.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/129041 01.11.2022  
 (87) WO 2023/078253 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 CN 202111302371

- (54) • *PEI-DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EMPFANGSZEITBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*  
 • *PEI DETECTION METHOD AND APPARATUS, RECEIVING TIME DETERMINING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PEI, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'HEURE DE RÉCEPTION, DISPOSITIF ET SUPPORT*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 (72) LI, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 16/10** (11) **4 429 301 A1**  
**H04W 16/10; H04W 72/0446;**  
**H04W 72/1263**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 23739861.5 (22) 04.01.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/070447 04.01.2023  
 (87) WO 2023/134517 2023/29 20.07.2023  
 (30) 11.01.2022 CN 202210027808  
 (54) • *ZEITRESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
 • *TIME RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK, AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES TEMPORELLES DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) HUI, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 429 302 A1**  
**H04W 12/08; H04W 16/14**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 22889189.1 (22) 28.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/128098 28.10.2022  
 (87) WO 2023/078164 2023/19 11.05.2023  
 (30) 05.11.2021 CN 202111305789  
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEKTRUMSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN SOWIE SPEICHERMEDIUM*  
 • *ELECTRONIC DEVICE, SPECTRUM MANAGEMENT DEVICE, SYSTEM AND METHOD, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SPECTRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) SUN, Chen, Beijing 100027, CN  
 WANG, Shuo, Beijing 100027, CN  
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**H04W 16/14** → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 429 303 A1**  
**H04B 7/04** **H04B 7/0408**

- (52) **H04B 7/04; H04B 7/0408; H04W 16/28**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 21962976.3 (22) 05.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/129109 05.11.2021  
 (87) WO 2023/077463 2023/19 11.05.2023  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLBESTIMMUNG*  
 • *BEAM DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FAISCEAU*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,

No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN  
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 429 304 A1**  
(52) **H04W 16/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 21963245.2 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/040658 04.11.2021  
(87) WO 2023/079649 2023/19 11.05.2023

(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Jing, Beijing 100190, CN  
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN

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

(51) **H04W 16/28** (11) **4 429 305 A1**  
(52) **H04W 16/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 21963247.8 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/040660 04.11.2021  
(87) WO 2023/079651 2023/19 11.05.2023

(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Jing, Beijing 100190, CN  
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN

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

**H04W 16/28** → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 429 306 A1**  
(52) **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21962977.1 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/129111 05.11.2021  
(87) WO 2023/077464 2023/19 11.05.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE VIELZAHL VON NETZWERKSCHLICE-ZULASSUNGSSTEUERFUNKTIONEN (NSACFS) ZUR MELDUNG VON SLICE-STATUSINFORMATIONEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR A PLURALITY OF NETWORK SLICE ADMISSION CONTROL FUNCTIONS (NSACFS) TO REPORT SLICE STATE INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE TRANCHE PAR UNE PLURALITÉ DE FONCTIONS DE CONTRÔLE D'ADMISSION DE TRANCHE DE RÉSEAU (NSACF)**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHEN, Yang, Beijing 100085, CN  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 429 307 A1**  
(52) **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21962990.4 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/129147 05.11.2021  
(87) WO 2023/077477 2023/19 11.05.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON NETZWERKSCHICHTZUSTANDSINFORMATIONEN**  
• **NETWORK SLICE STATE INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHEN, Yang, Beijing 100085, CN  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 429 308 A1**  
**H04L 67/10**

(52) **H04L 41/16; H04W 24/02; H04L 67/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22900477.5 (22) 29.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/135088 29.11.2022  
(87) WO 2023/098673 2023/23 08.06.2023

(30) 30.11.2021 CN 202111447709  
(54) • **AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **TASK PROCESSING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TÂCHES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Shaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 429 309 A1**  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/084; H04W 16/18; H04W 24/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 22900664.8 (22) 02.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/136138 02.12.2022  
(87) WO 2023/098860 2023/23 08.06.2023

(30) 02.12.2021 CN 202111462667  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Yaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QIU, Yuheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 429 310 A1**  
(52) **H04W 4/38; H04B 17/309; H04W 24/02; H04W 24/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 22903483.0 (22) 07.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/137090 07.12.2022  
(87) WO 2023/104061 2023/24 15.06.2023

(30) 07.12.2021 CN 202111486867  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Nan, Xi'an, Shaanxi 710071, CN  
YANG, Minglei, Xi'an, Shaanxi 710071, CN  
WANG, Wenxin, Xi'an, Shaanxi 710071, CN  
ZENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 429 311 A1**

- (52) **H04W 24/02; H04W 24/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22906331.8 (22) 06.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/136920 06.12.2022  
(87) WO 2023/109581 2023/25 22.06.2023  
(30) 14.12.2021 CN 202111531927  
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *DETECTION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 429 312 A1**  
(52) **H04W 24/02; H04W 28/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22906438.1 (22) 09.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/138081 09.12.2022  
(87) WO 2023/109691 2023/25 22.06.2023  
(30) 14.12.2021 CN 202111524548  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 429 313 A1**  
**H04W 24/10** **H04W 24/04**  
**H04W 88/18** **H04L 41/5009**  
(52) **H04W 24/10; H04W 24/02;**  
**H04L 41/5009; H04W 24/04;**  
**H04W 88/18**  
(25) En (26) En  
(21) 24173292.4 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.05.2019 GB 201906647  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DATENANALYSE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO DATA ANALYTICS IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SHI, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Shariat, Mehrdad, Middlesex, TW18 4QE, GB  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 20806723.1 / 3 957 032
- 
- H04W 24/02** → (51) **H04L 41/0826**
- 
- H04W 24/02** → (51) **H04W 28/18**
- 
- (51) **H04W 24/04** (11) **4 429 314 A1**  
(52) **H04W 24/02; H04W 24/04;**  
**H04W 72/0453; Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22888933.3 (22) 11.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/111793 11.08.2022  
(87) WO 2023/077898 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 202111309111  
(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -VORRICHTUNG, -MEDIUM UND -PRODUKT*  
• *RESOURCE DETERMINING METHOD, APPARATUS, DEVICE, MEDIUM, AND PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
- 
- (51) **H04W 24/04** (11) **4 429 315 A1**  
**H04W 16/28**  
(52) **H04L 5/00; H04W 16/28; H04W 24/04;**  
**H04W 24/08; H04W 72/044**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22900151.6 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/127497 25.10.2022  
(87) WO 2023/098346 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 CN 202111444980  
31.12.2021 CN 202111679601  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION, AND COMMUNICATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) BI, Shuangkaisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 429 316 A1**  
**H04W 24/10**  
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10;**  
**Y02D 30/70**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21963249.4 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040662 04.11.2021  
(87) WO 2023/079653 2023/19 11.05.2023  
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
PI, Qiping, Beijing, 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 429 317 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
**H04W 28/04** **H04W 28/06**  
(52) **H04W 24/10; H04W 28/04;**  
**H04W 28/06; H04W 72/04;**  
**H04W 72/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21963307.0 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040892 05.11.2021  
(87) WO 2023/079713 2023/19 11.05.2023  
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) SHIBAIKE Naoya, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
PI Qiping, Beijing 100190, CN  
WANG Jing, Beijing 100190, CN  
CHEN Lan, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 429 318 A1**  
**H04W 92/20**

(52) **H04W 24/10; H04W 92/20**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22889914.2 (22) 28.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/040506 28.10.2022  
 (87) WO 2023/080094 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 JP 2021180684  
 (54) • **DRAHTLOSE BASISSTATION, DRAHTLOS  
 KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND  
 DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER-  
 FAHREN**  
 • **WIRELESS BASE STATION, WIRELESS  
 COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRE-  
 LESS COMMUNICATION METHOD**  
 • **STATION DE BASE SANS FIL, SYSTÈME DE  
 COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ  
 DE COMMUNICATION SANS FIL**  
 (71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER  
 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku,  
 Tokyo 100-6150, JP  
 (72) MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 429 319 A1**  
**H04W 72/04 H04W 74/08**  
**H04W 8/00 H04W 48/16**  
**H04B 7/0452 H04W 84/12**  
 (52) **H04B 7/0452; H04W 8/00;**  
**H04W 24/10; H04W 48/16;**  
**H04W 72/04; H04W 74/08;**  
**H04W 84/12**

(25) Ko (26) En  
 (21) 22890390.2 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/017094 03.11.2022  
 (87) WO 2023/080659 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 US 202163274948 P  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
 DURCHFÜHRUNG EINES ERFASSUNGS-  
 VERFAHRENS IN EINEM WLAN-SYSTEM**  
 • **METHOD AND APPARATUS FOR PER-  
 FORMING SENSING PROCEDURE IN WIRE-  
 LESS LAN SYSTEM**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER  
 UNE PROCÉDURE DE DÉTECTION DANS  
 UN SYSTÈME LAN SANS FIL**  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
 Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR  
 CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR  
 JANG, Insun, Seoul 06772, KR  
 KIM, Sang Gook, San Diego, California  
 92131, US  
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
 Wuesthoff Patentanwälte und  
 Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 429 320 A1**  
**H04W 8/24 H04W 64/00**  
**H04B 17/318 H04B 17/364**  
 (52) **H04B 17/318; H04B 17/364;**  
**H04W 8/24; H04W 24/10; H04W 64/00**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22890413.2 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/017151 03.11.2022  
 (87) WO 2023/080682 2023/19 11.05.2023  
 (30) 03.11.2021 KR 20210150006  
 (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN  
 VON INFORMATIONEN ÜBER PRS-MES-  
 SUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-  
 TIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DA-  
 FÜR**  
 • **METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIV-  
 ING INFORMATION ABOUT PRS MEA-  
 SUREMENT IN WIRELESS COMMUNICA-  
 TION SYSTEM, AND APPARATUS THERE-  
 FOR**  
 • **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION  
 D'INFORMATIONS CONCERNANT UNE  
 MESURE PRS DANS UN SYSTÈME DE  
 COMMUNICATION SANS FIL, ET APPA-  
 REIL ASSOCIÉ**  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
 Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR  
 KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
 KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
 PARK, Haewook, Seoul 06772, KR  
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
 Wuesthoff Patentanwälte und  
 Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
 2, 81541 München, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02**  
**H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08**  
**H04W 24/10** → (51) **H04W 64/00**  
**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**  
**H04W 28/02** → (51) **H04W 88/18**  
**H04W 28/04** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 429 321 A1**  
 (52) **H04L 1/1812; H04L 1/1829;**  
**H04W 28/02; H04W 28/04;**  
**H04W 28/06; H04W 76/28**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22897779.9 (22) 22.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/133388 22.11.2022  
 (87) WO 2023/093696 2023/22 01.06.2023  
 (30) 29.11.2021 CN 202111429638  
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
 VORRICHTUNG**  
 • **COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
 RATUS**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
 TION**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
 Administration Building Bantian Longgang  
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129,  
 CN  
 CHEN, Er kai, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

**H04W 28/06** → (51) **H04W 24/10**  
**H04W 28/08** → (51) **H04W 88/18**  
**H04W 28/12** → (51) **H04L 5/00**  
 (51) **H04W 28/16** (11) **4 429 322 A1**  
**H04W 16/14 H04W 84/12**  
**H04W 92/20**  
 (52) **H04W 16/14; H04W 28/16;**  
**H04W 84/12; H04W 92/20**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22889711.2 (22) 04.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/037062 04.10.2022  
 (87) WO 2023/079887 2023/19 11.05.2023  
 (30) 04.11.2021 JP 2021180361  
 (54) • **ZUGANGSPUNKT UND KOMMUNIKATI-  
 ONSVERFAHREN**  
 • **ACCESS POINT AND COMMUNICATION  
 METHOD**  
 • **POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE COMMU-  
 NICATION**  
 (71) Panasonic Intellectual Property  
 Corporation of America, 2050 W 190th  
 Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
 (72) MINOTANI, Jun, Kadoma-shi Osaka 571-  
 0057, JP  
 IWAI, Takashi, Kadoma-shi Osaka 571-  
 0057, JP  
 URABE, Yoshio, Kadoma-shi Osaka 571-  
 0057, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

**H04W 28/16** → (51) **H04W 4/40**  
 (51) **H04W 28/18** (11) **4 429 323 A1**  
**H04W 24/02 H04W 88/08**  
 (52) **H04W 24/02; H04W 28/18;**  
**H04W 88/08**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22904384.9 (22) 08.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/011753 08.08.2022  
 (87) WO 2023/106547 2023/24 15.06.2023  
 (30) 09.12.2021 KR 20210175516  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OP-  
 TIMIERUNG VON FUNKRESSOURCEN ZWI-  
 SCHEN NETZWERK-SLICES IN EINEM 5G-  
 NR-SYSTEM**  
 • **METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZ-  
 ING RADIO RESOURCES BETWEEN NET-  
 WORK SLICES IN 5G NR SYSTEM**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION  
 DE RESSOURCES RADIO ENTRE DES  
 TRANCHES DE RÉSEAU DANS UN SYS-  
 TÈME 5G NR**  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) PARK, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 Yi, Byoung-ha, Suwon-si, Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 CHO, Youngbo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
 9DX, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 429 324 A1**  
(52) **H04W 36/00; H04W 36/22;**  
**H04W 36/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 22889218.8 (22) 31.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128495 31.10.2022  
(87) WO 2023/078193 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 CN 202111295866

(54) • **ÜBERGABEVERFAHREN SOWIE ENDGE-  
RÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICH-  
TUNG**

- **HANDOVER METHOD, AND TERMINAL  
AND NETWORK-SIDE DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE TRANSFERT, AINSI QUE TER-  
MINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN

(72) ZHANG, Hongping, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 429 325 A1**  
**H04W 74/0833** **H04W 36/08**  
**H04W 56/00**

(52) **H04W 36/0072; H04W 74/0833;**  
**H04W 36/08; H04W 56/0045**

(25) En (26) En  
(21) 24151260.7 (22) 10.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.03.2023 US 202363450675 P  
28.12.2023 US 202318398154

(54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EI-  
NES ZELLENSCHALTVERFAHRENS UND  
BENUTZERGERÄT**

- **METHOD FOR IMPLEMENTING CELL  
SWITCH PROCEDURE AND USER EQUIP-  
MENT**
- **PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE PRO-  
CÉDURE DE COMMUTATION DE CELLULE  
ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai  
5th Road Xizhi District, New Taipei City 221,  
TW

(72) LIN, Jung-Mao, Taipei City 221, Taiwan, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 36/02** (11) **4 429 326 A1**  
**H04W 36/00** **H04W 84/12**  
**H04W 36/18**

(52) **H04W 36/0235; H04W 36/0064;**  
**H04W 36/026; H04W 36/18;**  
**H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 24162334.7 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 US 202363489733 P  
10.03.2023 US 202363451455 P  
26.02.2024 US 202418587772

(54) • **ZUGANGSPUNKTUNTERSTÜTZTER AP-  
ÜBERGANG**  
• **ACCESS POINT (AP)-ASSISTED AP TRANSI-  
TION**  
• **TRANSITION AP ASSISTÉE PAR POINT  
D'ACCÈS (AP)**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US

(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, 95014, US  
VERMA, Lochan, Cupertino, 95014, US

LIU, Yong, Cupertino, 95014, US

YONG, Su Khiong, Cupertino, 95014, US

THAKUR, Sidharth R., Cupertino, 95014, US

JIANG, jinjing, Cupertino, 95014, US

WU, Tianyu, Cupertino, 95014, US

WANG, Qi, Cupertino, 95014, US

HEDAYAT, Ahmad Reza, San Diego, 92121,  
US

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

(51) **H04W 36/08** (11) **4 429 327 A1**  
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08;**  
**H04W 36/24; H04W 36/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 22900366.0 (22) 24.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/134028 24.11.2022

(87) WO 2023/098561 2023/23 08.06.2023

(30) 01.12.2021 CN 202111455273

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
RATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04W 36/30** (11) **4 429 328 A1**  
**H04B 17/391**

(52) **G06F 18/214; G06N 20/00;**  
**H04B 17/391; H04W 36/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 22897817.7 (22) 22.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133578 22.11.2022

(87) WO 2023/093734 2023/22 01.06.2023

(30) 24.11.2021 CN 202111406870

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **DATA PROCESSING METHOD AND COM-  
MUNICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES  
ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHONG, Zhimeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H04W 40/24** → (51) **H04L 45/00**

**H04W 40/28** → (51) **H04L 45/00**

**H04W 48/10** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 48/10** → (51) **H04W 72/044**

**H04W 48/10** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 48/20** (11) **4 429 329 A1**  
(52) **H04W 36/08; H04W 48/10;**  
**H04W 48/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 22900420.5 (22) 28.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/134651 28.11.2022

(87) WO 2023/098616 2023/23 08.06.2023

(30) 01.12.2021 CN 202111456379

(54) • **ZELLENAUSWAHLVERFAHREN, ZELLE-  
NEUAUSWAHLVERFAHREN UND KOMMU-  
NIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **CELL SELECTION METHOD, CELL RESELEC-  
TION METHOD, AND COMMUNICATION  
APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE,  
PROCÉDÉ DE RÉSELECTION DE CELLULE  
ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H04W 52/00** → (51) **H03L 7/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 429 330 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21962979.7 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129121 05.11.2021

(87) WO 2023/077466 2023/19 11.05.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
BWP-FALLBACK, VORRICHTUNG UND  
SPEICHERMEDIUM**  
• **BWP FALLBACK METHOD AND APPARA-  
TUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPLI BWP,  
DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 429 331 A1**  
(52) **H04L 27/00; H04W 52/02;**  
**H04W 56/00; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 22903410.3 (22) 05.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/136678 05.12.2022  
(87) WO 2023/103988 2023/24 15.06.2023  
(30) 06.12.2021 CN 202111480752  
14.01.2022 CN 202210044924  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -*  
*VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-*  
*RATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-*  
*TION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 429 332 A1**  
(52) **H04W 4/08; H04W 24/02;**  
**H04W 52/02; H04W 76/15;**  
**Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 22909027.9 (22) 14.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/076204 14.02.2022  
(87) WO 2023/115683 2023/26 29.06.2023  
(30) 21.12.2021 CN 202111576290  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-*  
*TRIEBSMODUSEINSTELLUNG SOWIE SPEI-*  
*CHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE*  
*VORRICHTUNG*  
• *OPERATION MODE ADJUSTMENT*  
*METHOD AND APPARATUS, AND STOR-*  
*AGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARA-*  
*TUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE*  
*MODE DE FONCTIONNEMENT, SUPPORT*  
*DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRO-*  
*NIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong Province 518057,  
CN  
(72) Li, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A.  
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 52/02** (11) **4 429 333 A1**  
(52) **H04W 52/0238; H04W 52/0245;**  
**H04W 52/028; H04W 52/0216;**  
**H04W 52/0219**

(25) En (26) En  
(21) 24152760.5 (22) 19.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.02.2023 IN 202341010836

(54) • *MESSUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON*  
*WUS MIT NIEDRIGER LEISTUNG*  
• *MEASUREMENTS TO SUPPORT LOW*  
*POWER WUS*

• *MESURES POUR PRENDRE EN CHARGE*  
*DES WUS DE FAIBLE PUISSANCE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) BHATOLAUL, David, Swindon, GB  
KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, FI  
KNUDSEN, Knud, Aabybro, DK  
VENKATRAMAN, Ganesh, Oulu, FI  
SETHI, Alok, Oulu, FI  
KAIKKONEN, Jorma Johannes, Oulu, FI  
SONI, Brajesh, Gaurela-Pendra-Marwahi,  
IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

**H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 16/02**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 52/18** (11) **4 429 334 A1**  
(52) **H04W 52/18; H04W 84/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 22897806.0 (22) 22.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/133522 22.11.2022  
(87) WO 2023/093723 2023/22 01.06.2023  
(30) 27.11.2021 CN 202111426730  
(54) • *LEISTUNGSKONFIGURATIONSVERFAH-*  
*REN, -VORRICHTUNG UND -VORRICH-*  
*TUNG*  
• *POWER CONFIGURATION METHOD, AP-*  
*PARATUS, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE*  
*CONFIGURATION DE PUISSANCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HE, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WEI, Qikun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
TAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 52/24** (11) **4 429 335 A1**  
(52) **H04W 52/48**  
**H04W 52/24; H04W 52/48**

(25) Zh (26) En  
(21) 22889055.4 (22) 10.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) CN 2022/124351 10.10.2022  
(87) WO 2023/078029 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 202111308588  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-*  
*STIMMUNG VON LEISTUNGSSTEUER-*  
*UNGSPARAMETERN UND ENDGERÄTE-*  
*VORRICHTUNG*

• *POWER CONTROL PARAMETER DETERMI-*  
*NATION METHOD AND APPARATUS, AND*  
*TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-*  
*TION DE PARAMÈTRE DE COMMANDE DE*  
*PUISSANCE, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Datang Mobile Communications  
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5  
Shangdi East Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **H04W 52/36** (11) **4 429 336 A2**  
(52) **H04B 17/24; H04W 52/54;**  
**H04B 17/27; H04B 17/318;**  
**H04W 4/02; H04W 4/023; H04W 4/80;**  
**H04W 40/244; H04W 52/226;**  
**H04W 52/283; H04W 52/327;**  
**H04W 52/367**

(25) En (26) En  
(21) 24168137.8 (22) 06.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 06.06.2016 US 201615175020  
(54) • *DYNAMISCHE VIRTUELLE BAKENVERFAH-*  
*REN UND VORRICHTUNG*  
• *DYNAMIC VIRTUAL BEACON METHODS*  
*AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE BALISE VIR-*  
*TUELLE DYNAMIQUE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) FRIDAY, Robert, Los Gatos, 95030, US  
CASTAGNOLI, Neal Dante, Las Vegas,  
89138, US  
FREI, Randall Wayne, Los Altos, 94024, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB  
(62) 17810864.3 / 3 465 943

**H04W 52/48** → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 429 337 A1**  
(52) **H04W 84/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 21962973.0 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/129102 05.11.2021  
(87) WO 2023/077460 2023/19 11.05.2023  
(54) • *INFORMATIONSTRANSFERUNGSVERFAH-*  
*REN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKA-*  
*TIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERME-*  
*DIIUM*

• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD*  
*AND APPARATUS, COMMUNICATION DE-*  
*VICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-*  
*SION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE*  
*COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENRE-*  
*GISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN



(H04W) I.1(2)

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN  
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 429 338 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 56/00; H04W 72/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890437.1 (22) 04.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017217 04.11.2022  
(87) WO 2023/080706 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 KR 20210150318

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPfang IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION EN LIAISON MONTEANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR  
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR  
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR  
JEONG, Chanho, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 429 339 A1**  
**H04W 56/0045; H04B 17/364**

(25) En (26) En  
(21) 24157800.4 (22) 15.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 FI 20235196

(54) • **UPLINK-TIMING-ADVANCE-LOOP-VERWALTUNG**  
• **UPLINK TIMING ADVANCE LOOP MANAGEMENT**  
• **GESTION DE BOUCLE D'AVANCE TEMPORIELLE DE LIAISON MONTANTE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TÖFT, Morten, 9230 Svenstrup, DK  
ROM, Christian, 9210 Aalborg, DK  
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

**H04W 56/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 60/04** (11) **4 429 340 A2**  
**H04W 60/04**

(25) En (26) En  
(21) 24185592.3 (22) 10.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.03.2019 PCT/CN2019/077651  
12.04.2019 PCT/CN2019/082512

(54) • **PLMN-RATENSTEUERUNG**  
• **PLMN\_RATE CONTROL**  
• **COMMANDE DE DEBIT PLMN**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Yang, Shiyu, Shanghai, 200335, CN  
Qu, Zhiwei, Shanghai, 200335, CN

(74) Johansson, Kai, 417 64 Göteborg, SE  
Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 20770833.0 / 3 881 600

(51) **H04W 60/06** (11) **4 429 341 A1**  
**H04W 76/50**

(52) **H04W 60/06; H04W 76/50;**  
**H04W 4/90**

(25) En (26) En  
(21) 24158326.9 (22) 19.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.03.2023 IN 202321014998  
24.03.2023 IN 202321021015  
05.02.2024 US 202418432127

(54) • **UE-VERHALTEN ZUR KOLLISION VON NETZWERKINITIIERTEN DEREGISTRIERTEN- UND NOTFALLDIENSTEN**  
• **UE BEHAVIOR FOR COLLISION OF NETWORK-INITIATED DE-REGISTRATION AND EMERGENCY SERVICES**  
• **COMPORTEMENT D'UE POUR COLLISION DE SERVICES DE DÉSENREGISTREMENT ET D'URGENCE INITIÉS PAR RÉSEAU**

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) MOISANEN, Matti, Oulu, FI  
Puneet, Bengaluru, IN

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04W 60/06** → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 429 342 A1**  
**H04W 64/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21962984.7 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129132 05.11.2021

(87) WO 2023/077471 2023/19 11.05.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON STANDORTINFORMATIONEN**

• **LOCATION INFORMATION UPDATING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 429 343 A1**

(52) **H04W 64/00; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 21962988.8 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129145 05.11.2021

(87) WO 2023/077475 2023/19 11.05.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION ZWISCHEN ENDGERÄT UND KERNNETZWERK**

• **METHOD AND APPARATUS FOR INTERACTION BETWEEN TERMINAL AND CORE NETWORK**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION ENTRE UN TERMINAL ET UN RÉSEAU CENTRAL**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 429 344 A1**  
**H04W 24/10** **H04W 76/27**

**H04W 76/28** **H04W 72/04**  
**G06N 20/00**

(52) **G06N 20/00; H04W 24/10;**  
**H04W 64/00; H04W 72/04;**  
**H04W 76/27; H04W 76/28**

(25) Ko (26) En  
(21) 22890396.9 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017103 03.11.2022

(87) WO 2023/080665 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 KR 20210151782

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**

• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORTING SAME**

• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF LE PRENANT EN CHARGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR

PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 64/00** (11) **4 429 345 A1**  
**H04W 64/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 22897189.1 (22) 22.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/107407 22.07.2022

(87) WO 2023/093093 2023/22 01.06.2023

- (30) 29.11.2021 CN 202111433802
- (54) • *INNENRAUMPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *INDOOR POSITIONING METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DONG, Miaomiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DARDARI, Davide, Cesena 47522, IT
- CHEN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/06**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 68/00** (11) **4 429 346 A1**  
**H04W 68/02** **H04W 72/04**  
**H04W 52/02**
- (52) **H04W 52/02; H04W 68/00;**  
**H04W 68/02; H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22890256.5 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016366 25.10.2022
- (87) WO 2023/080521 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 KR 20210151084
- 05.11.2021 KR 20210151096
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING RADIO SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
- LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
- KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**H04W 68/02** → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 429 347 A1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/00;**  
**H04W 72/232**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22889284.0 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129061 01.11.2022
- (87) WO 2023/078261 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 CN 202111295141
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN, RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *TRANSMISSION PARAMETER DETERMINATION METHOD AND DEVICE, RESOURCE DETERMINATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) SUN, Rongrong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 429 348 A1**  
**H04W 72/54** **H04W 4/42**
- (52) **H04W 4/42; H04W 72/02; Y02D 30/70**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21963308.8 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040893 05.11.2021
- (87) WO 2023/079714 2023/19 11.05.2023
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 1-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
- SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 429 349 A1**  
**H04W 72/54** **H04W 4/42**
- (52) **H04W 4/42; H04W 72/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21963311.2 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040896 05.11.2021
- (87) WO 2023/079717 2023/19 11.05.2023
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040896 05.11.2021
- (87) WO 2023/079717 2023/19 11.05.2023
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 1-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
- SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 350 A1**
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 21962030.9 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/127998 01.11.2021
- (87) WO 2023/070680 2023/18 04.05.2023
- (54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, RESOURCE DETERMINATION METHOD AND DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 351 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21962792.4 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/128202 02.11.2021
- (87) WO 2023/077271 2023/19 11.05.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BWP-BESTIMMUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *BWP DETERMINATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE BWP, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 352 A1**  
**H04L 5/00** **H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21962904.5 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/128823 04.11.2021  
(87) WO 2023/077387 2023/19 11.05.2023  
(54) • *SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SIGNALEMPFANGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS, AND SIGNAL RECEIVING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL*  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN  
ZHANG, Jian, Beijing 100022, CN  
CHEN, Zhe, Beijing 100022, CN  
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  

---

  
(51) **H04W 72/04** (11) **4 429 353 A1**  
(52) **H04B 1/713; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21962959.9 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/129061 05.11.2021  
(87) WO 2023/077446 2023/19 11.05.2023  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE  

---

  
(51) **H04W 72/04** (11) **4 429 354 A1**  
(52) **H04W 52/02** **H04L 5/00**  
(52) **H04W 72/04; H04L 5/00; H04W 52/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21962968.0 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/129096 05.11.2021  
(87) WO 2023/077455 2023/19 11.05.2023  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  

---

  
(51) **H04W 72/04** (11) **4 429 355 A1**  
(52) **H04W 72/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21963230.4 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040601 04.11.2021  
(87) WO 2023/079633 2023/19 11.05.2023  
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*  
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*  
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  

---

  
(51) **H04W 72/04** (11) **4 429 356 A1**  
(52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21963257.7 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040680 04.11.2021  
(87) WO 2023/079661 2023/19 11.05.2023  
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*  
• *TERMINAL, BASE STATION, AND MONITORING METHOD*  
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP  
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  

---

  
(51) **H04W 72/04** (11) **4 429 357 A1**  
(52) **H04W 4/70**  
(52) **H04W 4/70; H04W 72/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21963258.5 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/040682 04.11.2021  
(87) WO 2023/079662 2023/19 11.05.2023

(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP  
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  

---

  
(51) **H04W 72/04** (11) **4 429 358 A1**  
(52) **H04B 7/06** **H04W 24/10**  
(52) **H04B 7/06; H04W 24/10; H04W 52/02; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22889188.3 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/128097 28.10.2022  
(87) WO 2023/078163 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111298774  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) HE, Qingqing, Beijing 100876, CN  
LIU, Fangxin, Beijing 100876, CN  
Li, Haojin, Beijing 100027, CN  
ZHANG, Xuefei, Beijing 100876, CN  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB  

---

  
(51) **H04W 72/04** (11) **4 429 359 A1**  
(52) **H04L 5/16; H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/21**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22889318.6 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/129253 02.11.2022  
(87) WO 2023/078296 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111300572  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VERFÜGBARER ZEITSCHLITZE UND ENDGERÄT*  
• *AVAILABLE TIME SLOT DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INTERVALLE DE TEMPS DISPONIBLE, ET TERMINAL*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) WANG, Yong, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,

- DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 360 A1**  
(52) **H04B 1/713; H04W 72/04;**  
**H04W 72/0446; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22889349.1 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129468 03.11.2022  
(87) WO 2023/078327 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 CN 202111306875
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON  
UPLINK-ÜBERTRAGUNGSINFORMATIONEN,  
UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
UND KONFIGURATIONSVORRICHTUNGEN  
FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG  
• UPLINK TRANSMISSION INFORMATION  
DETERMINATION METHOD, UPLINK  
TRANSMISSION METHOD AND UPLINK  
TRANSMISSION CONFIGURATION  
METHOD  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS  
DE TRANSMISSION EN LIAISON  
MONTANTE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION  
EN LIAISON MONTANTE ET PROCÉDÉ  
DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION  
EN LIAISON MONTANTE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN
- (72) Li, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 361 A1**  
**H04W 24/10 H04W 64/00**  
(52) **H04W 24/10; H04W 64/00;**  
**H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890186.4 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014514 28.09.2022  
(87) WO 2023/080451 2023/19 11.05.2023  
(30) 03.11.2021 KR 20210150040
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BETRIEB EINER VORRICHTUNG IN EINEM  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING  
DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT  
DE DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR  
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 362 A1**  
**H04W 56/00 H04L 1/18**  
**H04L 5/00 H04L 27/26**  
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04L 27/26;**  
**H04W 56/00; H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890273.0 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016855 01.11.2022  
(87) WO 2023/080583 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 KR 20210150833
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
EINSTELLUNG EINES TRIGVEKTORPARAMETERS  
IN EINEM WLAN-SYSTEM  
• METHOD AND DEVICE FOR SETTING  
TRIGVECTOR PARAMETER IN WIRELESS  
LAN SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉFINIR  
UN PARAMÈTRE TRIGVECTOR DANS UN  
SYSTÈME LAN SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR  
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR  
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR  
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 363 A1**  
**H04L 5/00 H04W 84/12**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890314.2 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016950 02.11.2022  
(87) WO 2023/080605 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 KR 20210150832  
05.11.2021 KR 20210151792  
10.11.2021 KR 20210154302  
11.02.2022 KR 20220018414
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERWACHUNG EINES SIGNALS IN EINEM  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING  
SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE  
D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 366 A1**  
**H04L 5/00 H04W 72/12**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890444.7 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017241 04.11.2022  
(87) WO 2023/080713 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151739  
22.04.2022 KR 20220050383  
27.09.2022 KR 20220122897  
28.09.2022 KR 20220123835
- (54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGS-  
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUCCH  
SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION  
ZUM EMPFANGEN VON PUCCH

- *METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR TRANSMITTING PUCCH, AND METHOD AND BASE STATION FOR RECEIVING PUCCH*
  - *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR TRANSMETTRE UN PUCCH, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR RECEVOIR UN PUCCH*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BAE, Duckhyun, Seoul, 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul, 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul, 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 367 A1**  
**H04W 72/00** **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/00; H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890462.9 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017285 04.11.2022
- (87) WO 2023/080731 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 KR 20210150817
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 368 A1**  
**G06K 17/00; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/0453; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22897604.9 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130547 08.11.2022
- (87) WO 2023/093521 2023/22 01.06.2023
- (30) 24.11.2021 CN 202111405174
- (54) • *INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONSENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS, AND INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- 
- (72) LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 369 A1**  
**H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 72/52; H04W 72/54**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22897909.2 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134228 25.11.2022
- (87) WO 2023/093827 2023/22 01.06.2023
- (30) 29.11.2021 CN 202111433803
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAI, Bangzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 370 A1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/185; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 72/53**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22900201.9 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129848 04.11.2022
- (87) WO 2023/098396 2023/23 08.06.2023
- (30) 01.12.2021 CN 202111454382
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 371 A1**
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22904587.7 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019593 05.12.2022
- 
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22900283.7 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/132252 16.11.2022
- (87) WO 2023/098478 2023/23 08.06.2023
- (30) 30.11.2021 CN 202111448736
- (54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG*
- *RESOURCE INDICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 372 A1**  
**H04B 7/0408; H04L 5/00; H04W 16/28; H04W 72/04; H04W 72/044; H04W 72/0446; H04W 72/0453**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22900437.9 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134777 28.11.2022
- (87) WO 2023/098633 2023/23 08.06.2023
- (30) 02.12.2021 CN 202111461301
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FENG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 373 A1**  
**H04W 64/00**
- (52) **H04W 64/00; H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22904587.7 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019593 05.12.2022

(H04W) I.1(2)

- (87) WO 2023/106757 2023/24 15.06.2023  
(30) 07.12.2021 KR 20210173906  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• SIDELINK POSITIONING METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 374 A1**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22939349.1 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/090611 29.04.2022  
(87) WO 2023/206502 2023/44 02.11.2023  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER TDD-RAHMENSTRUKTUR UND VORRICHTUNG  
• TDD FRAME STRUCTURE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE STRUCTURE DE TRAME TDD, ET DISPOSITIF  
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN  
(72) KONG, Lei, Beijing 100102, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 375 A1**  
**H04W 72/12**  
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22948662.6 (22) 01.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/103272 01.07.2022  
(87) WO 2024/000562 2024/01 04.01.2024  
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

- (72) WU, Pin, Beijing 100102, CN  
KONG, Lei, Beijing 100102, CN  
CHU, Jun, Beijing 100102, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(51) **H04W 72/04** (11) **4 429 376 A2**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0094; H04L 5/0087**  
(25) En (26) En  
(21) 24171794.1 (22) 28.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.09.2018 US 201816146628  
(54) • TRÄGERÜBERGREIFENDE BESTIMMUNG DES ZEITPLANUNGSVERSATZES UND DES SCHWELLENWERTES EINES REFERENZSIGNALS  
• CROSS-CARRIER REFERENCE SIGNAL SCHEDULING OFFSET AND THRESHOLD DETERMINATION  
• DÉCALAGE DE PLANIFICATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE INTER-ORTEUSES ET DÉTERMINATION DE SEUIL  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makes Pravin, San Diego, CA, 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US  
BAI, Tianyang, San Diego, CA, 92121-1714, US  
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 19765960.0 / 3 857 781

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 429 377 A2**  
(52) **H04W 74/0816; H04L 1/0026; H04L 1/1887; H04L 1/1893; H04W 52/245; H04W 52/281; H04W 72/20; H04W 52/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24191917.4 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.01.2019 US 201962790792 P  
08.01.2020 US 202016737643  
(54) • EMPFÄNGERBASIERTE RESSOURCENRESERVIERUNG EINSCHLIESSLICH I RESERVIERUNG DURCH EIN ERSTES BENUTZERGERÄT  
• RECEIVER-BASED RESOURCE RESERVATION INCLUDING I RESERVED BY A FIRST UE  
• RÉSERVATION DE RESSOURCES BASÉE SUR UN RÉCEPTEUR COMPRENANT I RÉSERVÉS PAR UN PREMIER UE  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) Gulati, Kapil, San Diego, 92121-1714, US  
Nguyen, Tien Viet, San Diego, 92121-1714, US  
Bharadwaj, Arjun, San Diego, 92121-1714, US  
Baghel, Sudhir Kumar, San Diego, 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE  
(62) 20704134.4 / 3 909 352

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/16**

- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**  
**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 56/00**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 64/00**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 68/00**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/23**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 72/044** (11) **4 429 378 A1**  
**H04W 48/10**  
(52) **H04W 48/10; H04W 72/044;**  
Y02D 30/70  
(25) Ja (26) En  
(21) 22886909.5 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/039357 21.10.2022  
(87) WO 2023/074582 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 JP 2021178556  
(54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVORFAHREN  
• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD  
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL  
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) SAEKI, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
NISHIDA, Keigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 72/0453** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 429 379 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/12;**  
**H04W 72/232**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22889317.8 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/129252 02.11.2022  
(87) WO 2023/078295 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 CN 202111301175  
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM



- INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) Li, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/16**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04W 24/10**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 72/21** (11) **4 429 380 A2**
- (52) **H04B 1/707; H04J 13/0048; H04L 5/0048; H04W 72/21; H04W 16/14**
- (25) En (26) En  
(21) 24189125.8 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.11.2017 US 201762590093 P  
14.11.2018 US 201816191257
- (54) • KONFIGURATION EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) FÜR GEMEINSAME NUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)
- PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) CONFIGURATION FOR NEW-RADIO-SPECTRUM SHARING (NR-SS)
  - CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) POUR UN PARTAGE DE SPECTRE DE NOUVELLE RADIO (NR-SS)
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US  
FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18814756.5 / 3 714 647

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 429 381 A1**
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22919110.1 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/021744 30.12.2022
- (87) WO 2023/132573 2023/28 13.07.2023
- (30) 05.01.2022 KR 20220001661

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN DOWNLINK-DATENKANALÜBERTRAGUNGS- ODER -EMPFANGSSCHEMATA IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR DYNAMIC SWITCHING BETWEEN DOWNLINK DATA CHANNEL TRANSMISSION OR RECEPTION SCHEMES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DYNAMIQUE ENTRE SCHEMAS DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE CANAL DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Seongmook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Ji, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 429 382 A2**
- (52) **H04W 76/14; H04W 72/23; H04W 88/04; H04W 92/18; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 24184538.7 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • LOGISCHE SIDELINK-KANAL- UND RESSOURCENKONFIGURATIONEN
- SIDELINK LOGICAL CHANNEL AND RESOURCE CONFIGURATIONS
  - CONFIGURATIONS DE CANAL LOGIQUE DE LIAISON LATÉRALE ET DE RESSOURCES
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LUO, Wei, Shenzhen, 518057, CN  
CHEN, Liin, Shenzhen, 518057, CN  
WANG, Mengzhen, Shenzhen, 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 18929843.3 / 3 874 905

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 429 383 A2**
- (52) **H04L 5/0044; H04W 72/23; H04L 5/0053; H04W 72/1215; H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 24189085.4 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.10.2016 US 201662408110 P  
06.09.2017 JP 2017171484
- (54) • SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
- TRANSMITTING APPARATUS AND RECEIVING APPARATUS
  - APPAREIL D'ÉMISSION ET APPAREIL DE RÉCEPTION
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W, 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG

- MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka, 540-6207, JP
- WEE, Yao Huang Gaius, 469332 Singapore, SG
- (74) SAKAMOTO, Takenori, Osaka, 540-6207, JP  
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17859798.5 / 3 528 567
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 429 384 A2**
- (52) **H04W 28/16; H04W 72/23**
- (25) En (26) En  
(21) 24190274.1 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2018 EP 18164439
- (54) • VERFAHREN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
- METHODS AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT
  - PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB, GB  
SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB  
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, RG22 4SB, GB  
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 19708572.3 / 3 759 961

**H04W 72/54** → (51) **H04L 5/14**

---

**H04W 72/54** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 72/56** (11) **4 429 385 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21962985.4 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129133 05.11.2021
- (87) WO 2023/077472 2023/19 11.05.2023
- (54) • INFORMATIONSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM
- INFORMATION UPDATE METHOD AND APPARATUS, USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04W 72/566** → (51) **H04L 5/14**

---

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 429 386 A1**
- (52) **H04W 72/04**



- (25) Zh (26) En  
(21) 21962029.1 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/127997 01.11.2021  
(87) WO 2023/070679 2023/18 04.05.2023  
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 429 387 A1**  
(52) Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 21962903.7 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/128821 04.11.2021  
(87) WO 2023/077386 2023/19 11.05.2023  
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 429 388 A1**  
**H04W 4/70** **H04W 72/0453**  
(52) **H04W 4/70; H04W 72/0453; H04W 74/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22889980.3 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/040998 02.11.2022  
(87) WO 2023/080160 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 JP 2021179781  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION DEVICE, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*  
(71) DENSU CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(72) MAEMOTO, Daiki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP  
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 429 389 A1**  
**H04W 74/00** **H04W 72/12**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22890371.2 (22) 02.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017054 02.11.2022  
(87) WO 2023/080640 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151761  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ERSTZUGRIFF UND PUCCH-ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERGERÄTEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT (REDCAP UE) IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING INITIAL ACCESS AND PUCCH TRANSMISSION OF REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENT (REDCAP UE) IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRENDRE EN CHARGE UN ACCÈS INITIAL ET UNE TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE MONTANT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR  
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 429 390 A1**  
**H04J 11/00; H04L 5/00; H04W 72/231; H04W 72/232; H04W 74/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22897693.2 (22) 17.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/132544 17.11.2022  
(87) WO 2023/093610 2023/22 01.06.2023  
(30) 29.11.2021 CN 202111432232  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- 
- (72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WEI, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 429 391 A1**  
**H04W 84/12** **H04W 74/00**  
(52) **H04W 74/02; H04W 74/006; H04W 84/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23160772.2 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM FUNKNETZWERK*  
• *CONTROLLING ACCESS TO A RADIO NETWORK*  
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN RÉSEAU RADIO*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Chongaroonngamsaeng, Chitiphat, 11130 Nonthaburi Province, TH  
Schneider, Ben, 85748 Garching, DE  
Bahr, Michael, 81827 München, DE  
Richerzhagen, Björn, 85055 Ingolstadt, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 429 392 A2**  
(52) **H04L 27/2602; H04L 1/1614; H04L 1/1685; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/003; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 1/0025; H04L 1/0031; H04L 5/0007; H04L 5/0039; H04L 5/0041; H04W 72/0453; H04W 84/12**  
(25) En (26) En  
(21) 24189944.2 (22) 24.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 25.11.2019 KR 20190152618  
02.12.2019 KR 20190158529  
09.12.2019 KR 20190163053  
13.12.2019 KR 20190167212  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PPDU-EMPfang ÜBER MEHRERE RU IN EINEM WLAN-SYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING PPDU VIA MULTIPLE RU IN WIRELESS LAN SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PPDU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES RU DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR  
CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul, KR  
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR  
LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR  
KIM, Jinmin, 06772 Seoul, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 20893417.4 / 4 064 599

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 429 393 A2**  
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1861;**  
**H04L 5/0055; H04W 72/0453;**  
H04W 74/0808  
(25) En (26) En  
(21) 24190935.7 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 01.11.2018 US 201862754259 P  
(54) • **UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHRE-**  
**REN AKTIVEN RESSOURCEN**  
• **UPLINK TRANSMISSIONS USING MULTI-**  
**PLE ACTIVE RESOURCES**  
• **TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE**  
**UTILISANT DE MULTIPLES RESSOURCES**  
**ACTIVES**  
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701  
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia,  
Pennsylvania 19103, US  
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia PA, 19103, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, PA,  
19103, US  
CIRIK, Ali, Philadelphia, PA, 19103, US  
BABAEI, Aaireza, Philadelphia, PA, 19103,  
US  
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia PA, 19103,  
US  
PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA, 19103,  
US  
XU, Kai, Philadelphia, PA, 19103, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL  
(62) 19206713.0 / 3 648 386

**H04W 74/08** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 429 394 A2**  
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0091**  
(25) En (26) En  
(21) 24191329.2 (22) 21.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 08.09.2016 US 201662385006 P  
19.12.2016 JP 2016245567  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND**  
**KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION APPARATUS AND**  
**COMMUNICATION METHOD**  
• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PRO-**  
**CÉDÉ DE COMMUNICATION**  
(71) Panasonic Intellectual Property  
Corporation of America, 2050 W 190th  
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG  
CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore, SG  
URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP  
YOSHII, Isamu, Osaka, 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(62) 23152807.6 / 4 191 935  
21191250.6 / 3 937 415  
17848553.8 / 3 510 820

**H04W 74/0833** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 12/37**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 76/18** (11) **4 429 395 A1**  
**H04W 4/90 H04W 60/00**  
**H04W 60/06 H04W 76/50**  
(52) **H04W 76/50; H04W 4/90;**  
**H04W 60/00; H04W 60/06;**  
**H04W 76/18**

- (25) En (26) En  
(21) 24161758.8 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 IN 202321015439  
28.04.2023 IN 202321030700  
22.02.2024 US 202418583916  
(54) • **UE-VERHALTEN FÜR NOTFALLDIENSTFEH-**  
**LER AUFGRUND VON FEHLERN AUF UN-**  
**TERER SCHICHT**  
• **UE BEHAVIOR FOR EMERGENCY SERVICE**  
**FAILURE DUE TO LOWER LAYER FAILURE**  
• **COMPORTEMENT D'UE POUR DÉ-**  
**FAILLANCE DE SERVICE D'URGENCE DUE À**  
**UNE DÉFAILLANCE DE COUCHE INFÉ-**  
**RIEURE**  
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1  
Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris,  
Singapore 138628, SG  
(72) MOISANEN, Matti, Oulu, FI  
PUNEET, Bengaluru, IN  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

- (51) **H04W 76/19** (11) **4 429 396 A2**  
(52) **H04L 65/1066; H04L 65/1046;**  
**H04L 65/1083; H04L 65/1094;**  
**H04L 65/1104; H04L 65/403;**  
**H04L 67/303; H04L 67/306;**  
**H04L 67/63; H04L 69/40;**  
**H04M 3/42263; H04M 3/58;**  
**H04W 76/19; H04M 3/2227;**  
**H04M 2203/2088; H04M 2203/2094;**  
**H04M 2207/18; H04M 2242/30**

- (25) En (26) En  
(21) 24191499.3 (22) 13.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 29.07.2015 US 201514812987  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-**  
**TISCHEN WIEDERVERBINDUNG VON AN-**  
**RUFEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-**  
**IC RECONNECT OF CALLS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECON-**  
**NEXION AUTOMATIQUE D'APPELS**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) ARSCOTT, Simon, Mountain View,  
California, 94043, US  
NEPAL, Sailesh, Mountain View, California,  
94043, US  
HOLMES, Laura, Mountain View, California,  
94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE  
(62) 16748193.6 / 3 329 652

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 429 397 A1**  
(52) **H04W 76/27**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21962983.9 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/129131 05.11.2021  
(87) WO 2023/077470 2023/19 11.05.2023

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PO-**  
**SITIONSINFORMATIONEN EINER ENDGE-**  
**RÄTEVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**  
**DAFÜR**  
• **METHOD FOR DETERMINING POSITION**  
**INFORMATION OF TERMINAL DEVICE,**  
**AND APPARATUS THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFOR-**  
**MATIONS DE POSITION D'UN DISPOSITIF**  
**TERMINAL, ET APPAREIL ASSOCIÉ**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04W 76/27** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 429 398 A1**  
**H04W 72/04 H04W 72/12**  
**H04L 1/18 H04W 4/40**  
**H04W 92/18**  
(52) **H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 72/04;**  
**H04W 72/12; H04W 76/28;**  
**H04W 92/18**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22890414.0 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/017155 03.11.2022  
(87) WO 2023/080683 2023/19 11.05.2023  
(30) 04.11.2021 US 202163275460 P  
04.11.2021 US 202163275892 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**STARTEN EINES SL-DRX-TIMERS IN NR V2X**  
• **METHOD AND DEVICE FOR STARTING SL**  
**DRX TIMER IN NR V2X**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INITIATION**  
**D'UN TEMPORISATEUR DE DRX EN V2X NR**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**H04W 76/28** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 76/50** → (51) **H04W 60/06**

**H04W 76/50** → (51) **H04W 76/18**

**H04W 76/50** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 80/10** → (51) **H04W 4/16**

**H04W 84/06** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 28/16**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 84/18** (11) **4 429 399 A2**  
(52) **H04R 1/1016; H04L 67/51;**  
**H04R 1/1041; H04R 1/1091;**

**H04W 12/50**; A45C 2011/001;  
H04L 63/067; H04R 1/1025;  
H04R 5/033; H04R 2420/07;  
H04R 2460/17; H04W 4/80;  
H04W 12/33; H04W 84/18

(25) En (26) En  
(21) 24191721.0 (22) 06.06.2016

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

(30) 05.06.2015 US 201562171376 P  
02.06.2016 US 201615171310

(54) • **DRAHTLOSE AUDIOAUSGABEVORRICHTUNGEN**  
• **WIRELESS AUDIO OUTPUT DEVICES**  
• **DISPOSITIFS DE SORTIE AUDIO SANS FIL**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) WATSON, Robert Doran, Cupertino, CA, 95014, US  
SHAW, David John, Cupertino, CA, 95014, US  
GANAPATHI BATTA, Ganesha Adkasthala, Cupertino, CA, 95014, US  
CHANDRAMOHAN, Chandras  
Aralaguppe, Cupertino, CA, 95014, US  
BURNS, Gregory Robert, Cupertino, CA, 95014, US  
BYER, Benjamin Huth, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 21186624.9 / 3 920 507  
19159770.7 / 3 515 045  
16173105.4 / 3 101 867

**H04W 84/18** → (51) **G06F 21/10**

**H04W 84/18** → (51) **H04L 45/00**

**H04W 88/02** → (51) **G01S 5/06**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 12/37**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 88/08** (11) **4 429 400 A2**

(52) **H04W 8/186**; H04W 8/26;  
H04W 84/12; H04W 88/08

(25) En (26) En  
(21) 24188503.7 (22) 05.07.2021

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

(30) 29.09.2020 JP 2020163140

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM**  
• **COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMUNICATION**

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP

(72) KANAYA, Takumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP  
IMURA, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP  
SHIBATA, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP

KUROSE, Sho, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP  
YAN, Weiwei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(62) 21183611.9 / 3 975 599

**H04W 88/08** → (51) **H04W 28/18**

**H04W 88/16** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04W 88/18** (11) **4 429 401 A1**  
**H04W 28/02** **H04W 28/08**

(52) **G06F 9/50**; **H04L 41/08**;  
**H04L 41/0813**; **H04W 28/02**;  
**H04W 28/08**; **H04W 88/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 22909665.6 (22) 28.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/134683 28.11.2022

(87) WO 2023/116350 2023/26 29.06.2023

(30) 24.12.2021 CN 202111603020

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **KOMMUNIKATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Enbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 92/18** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 76/28**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 28/16**

(51) **H05B 3/00** (11) **4 429 402 A2**  
**A23L 5/30** **H05B 3/06**

(52) **H05B 3/0023**; **A23L 5/30**; **H05B 3/06**;  
**H05B 3/60**

(25) De (26) De  
(21) 24161656.4 (22) 06.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 DE 102023105977

(54) • **AUTOMAT, KONSERVE UND VERFAHREN**  
• **AUTOMATED APPARATUS, PRESERVED FOOD AND METHOD**  
• **MACHINE, BOITE DE CONSERVE ET PROCÉDÉ**

(71) Eberhardt GmbH, Eichendorffstraße 5, 91586 Lichtenau, DE

(72) Eberhardt, Kevin, 91623 Sachsen b. Ansbach, DE

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

**H05B 3/06** → (51) **H05B 3/00**

**H05B 3/14** → (51) **H05B 3/84**

(51) **H05B 3/22** (11) **4 429 403 A1**  
**H05B 3/44**

(52) **H05B 3/22**; **H05B 3/44**;  
H05B 2203/014; H05B 2203/037

(25) En (26) En  
(21) 24161119.3 (22) 04.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 CN 202320423811 U

(54) • **HEIZER UND HEIZEINHEIT**  
• **HEATER AND HEATING UNIT**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET UNITÉ DE CHAUFFAGE**

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN

(72) Wang, Zhen, Shanghai 200233, CN  
Zhu, Yiqun, Shanghai 200233, CN

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

(51) **H05B 3/22** (11) **4 429 404 A1**  
**H01R 4/72** **H05B 3/44**

(52) **H05B 3/22**; **H01R 4/726**; **H05B 3/44**;  
H05B 2203/014; H05B 2203/037

(25) En (26) En  
(21) 24161419.7 (22) 05.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.03.2023 CN 202310213145

(54) • **PLATTENFÖRMIGER HEIZER, HEIZEINHEIT UND WÄRMESCHRUMPFMASCHINE**  
• **PLATE SHAPED HEATER, HEATING UNIT AND HEAT SHRINK MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN FORME DE PLAQUE, UNITÉ DE CHAUFFAGE ET MACHINE THERMORÉTRÉCISSABLE**

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN

(72) Wang, Zhen, Shanghai 200233, CN  
Zhu, Yiqun, Shanghai 200233, CN  
Gu, Zheng, Shanghai 200233, CN

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

**H05B 3/26** → (51) **F24D 13/02**

**H05B 3/44** → (51) **H05B 3/22**

**H05B 3/60** → (51) **H05B 3/00**

(51) **H05B 3/84** (11) **4 429 405 A1**  
**H05B 3/14**

(52) **H05B 3/84**; **H05B 3/141**; **H05B 3/145**;  
H05B 2203/032; H05B 2214/04

(25) En (26) En  
(21) 23161228.4 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • HEIZVORRICHTUNG  
• A HEATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE  
(71) Alpina Grills, Menenstraat 459, 8560  
Wevelgem, BE  
(72) SURMONT, Bart, 8560 Wevelgem, BE  
(74) BiiP bv, Engels Plein 3 bus 102, 3000  
Leuven, BE

(51) **H05B 6/06** (11) **4 429 406 A1**  
(52) **H05B 6/062**

(25) En (26) En  
(21) 23161086.6 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • INDUKTIONSKOCHFELD UND BETRIEBS-  
VERFAHREN DAFÜR  
• INDUCTION HOB AND OPERATION  
METHOD THEREOF  
• TABLE DE CUISSON À INDUCTION ET SON  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT  
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t  
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) VIROLI, Alex, 47100 Forlì, IT  
NOSTRO, Massimo, 47100 Forlì, IT  
FILIPPO, Martini, 47100 Forlì, IT  
ANGELI, Fabio, 47100 Forlì, IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45  
Stockholm, SE

(51) **H05B 6/12** (11) **4 429 407 A1**  
**F24C 15/10**

(52) **H05B 6/1245; F24C 15/108**  
(25) NI (26) En  
(21) 24161133.4 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 08.03.2023 BE 202305171  
(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES IN-  
DUKTIONSKOCHGERÄTS UNTER EINER  
ARBEITSPLATTE  
• METHOD FOR SECURING AN INDUCTION  
COOKING DEVICE UNDER A WORKTOP  
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN APPAREIL DE  
CUISSON À INDUCTION SOUS UN PLAN  
DE TRAVAIL  
(71) Novy, Noordlaan 6, 8520 Kuurne, BE  
(72) GRUWEZ, Lucas, 8501 Heule, BE  
FEYS, Randy, 9750 Zingem, BE  
SABBE, Dries, 9040 St Amandsberg, BE  
HUISSEUNE, Henk, 9090 Melle, BE  
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831  
Diegem, BE

(51) **H05B 45/00** (11) **4 429 408 A1**  
**H05B 45/325** **H05B 45/36**  
**H05B 45/59**

(52) Y02B 20/40  
(25) Zh (26) En  
(21) 21920145.6 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/133897 29.11.2021  
(87) WO 2023/070812 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 CN 202111284282  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
VERRINGERUNG VON JITTER BEI SCHWA-  
CHEM LICHT EINER LICHTQUELLE UND  
LAMPE  
• APPARATUS AND METHOD FOR REDUC-  
ING JITTER IN LOW LIGHT OF LIGHT  
SOURCE, AND LAMP  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA  
GIGUE DANS UNE FAIBLE LUMIÈRE DE  
SOURCE DE LUMIÈRE, ET LAMPE

(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.,  
No.109 Haiyong Road Shiqi Town Panyu  
District, Guangzhou, Guangdong 511450,  
CN

(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong  
511450, CN

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

**H05B 45/325** → (51) **H05B 45/00**

**H05B 45/36** → (51) **H05B 45/00**

**H05B 45/50** → (51) **H05B 47/175**

**H05B 45/59** → (51) **H05B 45/00**

**H05B 47/11** → (51) **G01S 1/68**

(51) **H05B 47/175** (11) **4 429 409 A1**  
**H05B 47/21** **H05B 45/50**

(52) **H05B 45/50; H05B 47/175;**  
**H05B 47/22**

(25) En (26) En  
(21) 23160627.8 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • IDENTIFIZIERUNG UND KOMPENSATION  
VON ANOMALIEN UND FEHLERN IN EI-  
NEM BELEUCHTUNGSSYSTEM  
• IDENTIFICATION AND COMPENSATION OF  
ANOMALIES AND ERRORS IN A LIGHTING  
SYSTEM  
• IDENTIFICATION ET COMPENSATION  
D'ANOMALIES ET D'ERREURS DANS UN  
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE  
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT  
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT  
Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT  
Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn, AT  
Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT  
Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich  
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte  
Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H05B 47/21** → (51) **H05B 47/175**

(51) **H05F 3/04** (11) **4 429 410 A1**  
**A61L 2/10**

(52) **A61L 2/10; H05F 3/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22890125.2 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/010994 26.07.2022  
(87) WO 2023/080389 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 KR 20210151552  
(54) • ELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR UND ELEKTROSTATISCHES ENTLA-  
DUNGSSYSTEM DAMIT  
• ELECTRODE, MANUFACTURING METHOD  
THEREFOR, AND ELECTROSTATIC DIS-  
CHARGE SYSTEM COMPRISING SAME  
• ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION ET SYSTÈME DE DÉCHARGE ÉLEC-  
TROSTATIQUE LA COMPRENANT  
(71) Industry Academic Cooperation  
Foundation of Yeungnam University, 280  
Daehak-ro, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-  
do 38541, KR  
(72) BYEON, Jeong Hoon, Gyeongsan-si  
Gyeongsangbuk-do 38541, KR  
OH, Jae Ho, Seoul 03722, KR  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H05K 1/00** (11) **4 429 411 A1**  
**H05K 1/16** **C08L 63/00**  
**C08J 5/18** **C08K 3/08**

(52) **C08J 5/18; C08L 63/00; H05K 1/00;**  
**H05K 1/165; C08K 2003/0856;**  
**C08K 2201/01**

(25) En (26) En  
(21) 24161547.5 (22) 05.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.03.2023 JP 2023033728  
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG  
• RESIN COMPOSITION  
• COMPOSITION DE RÉSINE  
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP  
(72) SAITO, Mizuki, Kanagawa, 210-0801, JP  
OOYAMA, Hideki, Kanagawa, 210-0801, JP  
TANAKA, Takayuki, Kanagawa, 210-0801, JP  
HOMMA, Tatsuya, Kanagawa, 210-0801, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol B51 6BX, GB

**H05K 1/00** → (51) **C08L 63/00**

(51) **H05K 1/02** (11) **4 429 412 A1**  
**H05K 3/00** **H05K 3/10**

(52) **H05K 1/02; H05K 3/00; H05K 3/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21963204.9 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/040520 04.11.2021  
(87) WO 2023/079607 2023/19 11.05.2023  
(54) • SCHALTUNGSHERSTELLUNGSVERFAH-  
REN UND SCHALTUNGSHERSTELLUNGS-  
VORRICHTUNG  
• CIRCUIT-FORMING METHOD AND CIR-  
CUIT-FORMING APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE CIRCUIT ET  
APPAREIL DE FORMATION DE CIRCUIT  
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,  
JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 429 413 A1**  
**H05K 1/11**
- (52) **H05K 1/0206; H05K 1/0207;**  
**H05K 1/113**
- (25) En (26) En  
(21) 24162136.6 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.03.2023 US 202363489508 P  
04.03.2024 US 202418594573
- (54) • **THERMISCH VERBESSERTE SUBSTRAT-  
STRUKTUR UND VERPACKUNGSANORD-  
NUNG DER SELBIGEN**  
• **THERMALLY IMPROVED SUBSTRATE  
STRUCTURE AND PACKAGE ASSEMBLY  
WITH THE SAME**  
• **STRUCTURE DE SUBSTRAT THERMIQUE-  
MENT AMÉLIORÉE ET ENSEMBLE BOÎTIER  
DOTÉ DE CELLE-CI**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st.  
Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City,  
TW
- (72) HSIAO, Shu-Wei, 30078 Hsinchu City, TW  
LEE, Chung-Fa, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB
- 
- (51) **H05K 1/03** (11) **4 429 414 A1**  
**H05K 1/02** **H05K 3/00**
- (52) **H05K 1/0373; H05K 1/0204;**  
**H05K 1/0366; H05K 3/0061;**  
**H05K 2201/0209; H05K 2201/029**
- (25) En (26) En  
(21) 23275040.6 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **GEDRUCKTE SCHALTUNGSPLATTE**  
• **PRINTED CIRCUIT BOARD**  
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730  
West Tyvola Road Four Coliseum Centre,  
Charlotte, NC 28217, US
- (72) PAGE, Andrew Edward, Solihull, B90 4SS,  
GB  
POCOCK, Edward Graham Charles, Solihull,  
B90 4SS, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- H05K 1/11** → (51) **H01Q 9/42**
- 
- H05K 1/11** → (51) **H05K 1/02**
- 
- H05K 1/11** → (51) **H05K 1/18**
- 
- H05K 1/11** → (51) **H05K 9/00**
- 
- H05K 1/16** → (51) **C08L 63/00**
- 
- H05K 1/16** → (51) **H05K 1/00**
- 
- (51) **H05K 1/18** (11) **4 429 415 A1**  
**H05K 1/11** **H05K 3/10**  
**H05K 3/46** **H01L 23/12**
- (52) **H01L 23/12; H05K 1/11; H05K 1/18;**  
**H05K 3/10; H05K 3/46**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22890452.0 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017264 04.11.2022
- (87) WO 2023/080721 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 KR 20210151753
- (54) • **LEITERPLATTE**  
• **CIRCUIT BOARD**  
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang  
10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) JUNG, Ji Chul, Seoul 07796, KR  
SHIN, Jong Bae, Seoul 07796, KR  
LEE, Soo Min, Seoul 07796, KR  
JEONG, Jae Hun, Seoul 07796, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH
- 
- H05K 1/18** → (51) **H01G 2/06**
- 
- H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02**
- 
- H05K 3/10** → (51) **H05K 1/02**
- 
- H05K 3/10** → (51) **H05K 1/18**
- 
- H05K 3/12** → (51) **H05K 3/34**
- 
- (51) **H05K 3/28** (11) **4 429 416 A1**  
**H05K 3/284; H05K 2201/10151;**  
**H05K 2203/1316; H05K 2203/1322**
- (25) En (26) En  
(21) 24158484.6 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 IN 202311015683
- (54) • **BARRIERESCHICHT FÜR EIN ELEKTRI-  
SCHES GERÄT**  
• **BARRIER LAYER FOR AN ELECTRICAL DE-  
VICE**  
• **COUCHE BARRIÈRE POUR UN DISPOSITIF  
ÉLECTRIQUE**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MAUT, Sandeep Laxman, Charlotte, 28202,  
US  
SWAMINADHAN, Nikhil Pokkandath,  
Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB
- 
- (51) **H05K 3/34** (11) **4 429 417 A1**  
**H05K 3/12**
- (52) **H05K 3/3485; H05K 3/1275;**  
**H05K 2203/0113; H05K 2203/0338;**  
**H05K 2203/107**
- (25) En (26) En  
(21) 23160473.7 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
AUFBRINGEN EINES DRUCKMATERIALS  
AUF EIN SUBSTRAT**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DEPOSITING A  
PRINTING MATERIAL ON A SUBSTRATE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN  
MATÉRIAU D'IMPRESSION SUR UN SUB-  
STRAT**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-

- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,  
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-  
Gravenhage, NL
- (72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA's-Gravenhage,  
NL  
HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA's-  
Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- (51) **H05K 3/34** (11) **4 429 418 A1**  
**H05K 1/02**
- (52) **H05K 3/341; H05K 1/0206;**  
**H05K 1/0209; H05K 3/3421;**  
**H05K 3/3431; H05K 2201/09063;**  
**H05K 2201/10969; H05K 2203/1178**
- (25) En (26) En  
(21) 23160708.6 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **LEITERPLATTE**  
• **CIRCUIT BOARD**  
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (71) Magna Electronics Sweden AB,  
Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
- (72) ROMBO, Lars, 583 30 Linköping, SE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte  
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- 
- H05K 3/34** → (51) **H01P 1/20**
- 
- H05K 3/36** → (51) **B60L 53/16**
- 
- H05K 3/46** → (51) **H05K 1/18**
- 
- (51) **H05K 5/00** (11) **4 429 419 A1**  
**H05K 5/0069**
- (25) En (26) En  
(21) 24161956.8 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.03.2023 IT 202300004455
- (54) • **GEHÄUSE FÜR EINE LEITERPLATTEN- UND  
LEITERPLATTENANORDNUNG**  
• **HOUSING FOR A PRINTED CIRCUIT  
BOARD (PCB) AND PCB ASSEMBLY**  
• **BOÎTIER POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRI-  
MÉ (PCB) ET ENSEMBLE PCB**
- (71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.,  
Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno  
(TO), IT
- (72) GENTA, Alessandro, 10093 Collegno, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- H05K 5/00** → (51) **H01R 13/629**
- 
- (51) **H05K 5/02** (11) **4 429 420 A1**  
**H05K 5/0214**
- (25) En (26) En  
(21) 23160902.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES ELE-  
MENT**

- A HOUSING FOR AN ELECTRONIC ELEMENT
  - BOÎTIER POUR ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE
- (71) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK  
 (72) Rasmussen, Niels Joergen, 8250 Egaa, DK  
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H05K 5/02** → (51) **H05K 7/12**

- (51) **H05K 7/12** (11) **4 429 421 A1**  
**H05K 5/02** **H01M 50/691**  
**H01M 10/6551** **H01M 10/627**
- (52) **H01M 10/627; H01M 10/6551; H01M 50/691; H05K 5/02; H05K 7/12; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
 (21) 23846942.3 (22) 24.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010681 24.07.2023  
 (87) WO 2024/025283 2024/05 01.02.2024  
 (30) 25.07.2022 KR 20220091541
- (54) • **DIN-SCHIENE, ELEKTRONISCHE KOMponentenanordnung und Energiespeichersystem damit**  
 • **DIN RAIL, ELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY AND ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING SAME**  
 • **RAIL DIN, ENSEMBLE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) PARK, Jung-Il, Daejeon 34122, KR  
 CHO, Young-Bo, Daejeon 34122, KR  
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**H05K 7/14** → (51) **H02M 7/483**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 429 422 A1**  
**F28D 15/02** **B23P 15/26**
- (52) **F28D 15/046; B23P 15/26; F28D 15/02; F28D 15/04; H01L 23/427; H05K 7/20336; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 22897220.4 (22) 05.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/110602 05.08.2022  
 (87) WO 2023/093125 2023/22 01.06.2023  
 (30) 26.11.2021 CN 202111422366
- (54) • **DAMPFKAMMER MIT MIKROSTRUKTURSCHICHT**  
 • **VAPOR CHAMBER COMPRISING MICROCROSTRUCTURE LAYER**  
 • **CHAMBRE À VAPEUR COMPRENANT UNE COUCHE DE MICROSTRUCTURE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LIU, Xiaobang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LIU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof

Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 429 423 A1**  
**H05K 7/20; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 22903231.3 (22) 25.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134229 25.11.2022  
 (87) WO 2023/103808 2023/24 15.06.2023  
 (30) 07.12.2021 CN 202111483825
- (54) • **WÄRMELEITSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HEIZKÖRPER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
 • **HEAT CONDUCTION STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, RADIATOR AND ELECTRONIC DEVICE HAVING SAME**  
 • **STRUCTURE DE CONDUCTION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, RADIATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YUAN, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 SHI, Mingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 429 424 A1**  
**Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 22914605.5 (22) 26.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/141764 26.12.2022  
 (87) WO 2023/125351 2023/27 06.07.2023  
 (30) 27.12.2021 CN 202111612209  
 17.03.2022 CN 202210265589
- (54) • **KOHLNSTOFFMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON**  
 • **CARBON MATERIAL AND USE THEREOF**  
 • **MATÉRIAU CARBONÉ ET SON UTILISATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) FANG, Haoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HU, Jinyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 QIN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 JIN, Yongfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 429 425 A1**  
**H05K 7/20336; H05K 7/203; H05K 7/20763; H05K 7/208**
- (25) En (26) En

- (21) 23305317.2 (22) 09.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 KH MA MD TN
- (54) • **TAUCHKÜHLSYSTEM MIT EINEM ERSTEN BEHÄLTER UND EINEM ZWEITEN BEHÄLTER**  
 • **IMMERSION COOLING SYSTEM IMPLEMENTING A FIRST CONTAINER AND A SECOND CONTAINER**  
 • **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT PAR IMMERSION METTANT EN UVRE UN PREMIER RÉCIPENT ET UN SECOND RÉCIPENT**
- (71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
 CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR  
 HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix, FR  
 (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 429 426 A1**  
**H05K 7/203; H02S 10/30; H05K 7/20236; H05K 7/20781**
- (25) En (26) En  
 (21) 23305320.6 (22) 09.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 KH MA MD TN
- (54) • **KÜHLANORDNUNG MIT EINER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG**  
 • **COOLING ARRANGEMENT IMPLEMENTING A PHOTOVOLTAIC DEVICE**  
 • **AGENCEMENT DE REFRROIDISSEMENT METTANT EN UVRE UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
 (72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix, FR  
 CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR  
 (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 429 427 A1**  
**H05K 7/20236; H05K 7/20772**
- (25) En (26) En  
 (21) 23305321.4 (22) 09.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 KH MA MD TN
- (54) • **ABLENKEINHEIT ZUR BEWEGUNGSMINDERUNG EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT IN EINEM TAUCHGEHÄUSE**  
 • **BAFFLING ASSEMBLY FOR MITIGATING MOVEMENT OF A HEATTRANSFER LIQUID IN AN IMMERSION CASE**  
 • **ENSEMBLE DÉFLECTEUR POUR ATTÉNUER LE MOUVEMENT D'UN LIQUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR DANS UN BOÎTIER D'IMMERSION**
- (71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
 (72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR  
 HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix, FR  
 MASRI, Charbel, 59000 Lille, FR  
 (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 429 428 A1**  
**H02M 1/00**
- (52) **H02M 1/00; H05K 7/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 23794917.7 (22) 28.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/084491 28.03.2023  
(87) WO 2023/207482 2023/44 02.11.2023  
(30) 28.04.2022 CN 202221014984 U  
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR*  
• *PACKAGING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION*  
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A  
Antuoshan Headquarters Towers 33  
Antuoshan 6th Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) CUI, Zhaoxue, Shenzhen, Guangdong  
518043, CN  
LIU, Ren, Shenzhen, Guangdong 518043,  
CN  
DU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
LIANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518043,  
CN  
LI, Ping, Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 429 429 A1**  
**F28D 15/02** **G06F 1/20**

(25) Ko (26) En  
(21) 23814350.7 (22) 06.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/017696 06.11.2023  
(87) WO 2024/154906 2024/30 25.07.2024  
(30) 20.01.2023 KR 20230009085  
31.01.2023 KR 20230013279  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT*  
*STRUKTUR ZUR WÄRMEABLEITUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING*  
*STRUCTURE FOR DISPERSING HEAT*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-*  
*NANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION*  
*DE CHALEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KANG, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KWON, Ohhyuck, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Yoonsun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Jongkil, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
SUNG, Jungoh, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
SON, Changjong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
YUN, Hajoong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 429 430 A1**  
**H02K 5/20** **H02K 11/33**

(52) **H05K 7/20927; H02K 5/203;**  
**H02K 5/225; H02K 11/33**  
(25) En (26) En  
(21) 24151303.5 (22) 11.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 CN 202310210245  
(54) • *WECHSELRICHTER UND ELEKTROMOTOR*  
*DAMIT*  
• *INVERTER AND ELECTRIC MOTOR WITH*  
*THE SAME*  
• *ONDULEUR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE DO-*  
*TÉ DE CELUI-CI*

(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying  
Road Guishan District, Taoyuan City 333,  
TW  
(72) HUNG, Hsien-Feng, 333 Taoyuan City, TW  
HSU, Tzu-Ting, 333 Taoyuan City, TW  
SHEN, Cheng-Yu, 333 Taoyuan City, TW  
SU, Yu-Lin, 333 Taoyuan City, TW  
LEU, Yi-Hsin, 333 Taoyuan City, TW  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via  
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

**H05K 7/20** → (51) **B60L 53/16**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 429 431 A1**  
**H01Q 1/24** **H04M 1/02**  
**H05K 1/11**

(25) Ko (26) En  
(21) 23806168.3 (22) 09.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/018006 09.11.2023  
(87) WO 2024/154914 2024/30 25.07.2024  
(30) 20.01.2023 KR 20230008823  
30.01.2023 KR 20230012053  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT*  
*STRUKTUR ZUR ABSCHIRMUNG EINER*  
*LEITERPLATTE MIT VERBINDER*  
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING*  
*STRUCTURE FOR SHIELDING PRINTED*  
*CIRCUIT BOARD INCLUDING CONNECTOR*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-*  
*NANT UNE STRUCTURE DE BLINDAGE DE*  
*CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPRE-*  
*NANT UN CONNECTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) NAM, Daehee, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KO, Myungsub, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
SEO, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Dongkil, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **H10B 12/00** (11) **4 429 432 A1**  
(52) **H10B 12/0335; H10B 12/485;**  
**H10B 12/053; H10B 12/315**

(25) En (26) En  
(21) 23213538.4 (22) 30.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 KR 20230029420  
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAH-*  
*REN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD*  
*OF FABRICATING THE SAME*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON*  
*PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si, KR  
KO, Seung-Bo, 16677 Suwon-si, KR  
YOON, Chan-sic, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Myeong-Dong, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **H10B 12/00** (11) **4 429 433 A1**  
(52) **H10B 12/0335; H10B 12/315;**  
**H10B 12/34; H10B 12/053**

(25) En (26) En  
(21) 24158444.0 (22) 19.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.03.2023 KR 20230030408  
(54) • *HALBLEITERANORDNUNGEN*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICES*  
• *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Keunnam, 16677 Suwon-si, KR  
KO, Seungbo, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Huijung, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Sangjae, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Taejin, 16677 Suwon-si, KR  
YOON, Chansic, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Myeongdong, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **H10B 12/00** (11) **4 429 434 A1**  
(52) **H10B 12/0335; H10B 12/482;**  
**H10B 12/315**

(25) En (26) En  
(21) 24159957.0 (22) 27.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 06.03.2023 KR 20230029273  
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUN-*  
*GEN UND VERFAHREN ZU DEREN HER-*  
*STELLUNG*  
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICES AND*  
*METHODS OF MANUFACTURING THE*  
*SAME*  
• *DISPOSITIFS DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET*  
*LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SONG, Suyoun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
KANG, Yoongoo, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
PARK, Kyungwook, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
BAN, Youmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
SEO, Changwoo, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
SHIM, Hyunchul, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE



<b>H10B 41/27</b> → (51) <b>G11C 5/02</b>	
(51) <b>H10B 43/27</b> (11) <b>4 429 435 A2</b> <b>H10B 43/40</b> <b>H10B 43/50</b> <b>H01L 25/065</b> <b>H01L 25/18</b>	
(52) <b>H10B 43/27; H01L 25/0657;</b> <b>H01L 25/18; H10B 43/40; H10B 43/50</b>	
(25) En (26) En (21) 24152566.6 (22) 18.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.03.2023 KR 20230031878	
(54) • <b>HALBLEITERSPEICHERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL- LUNG</b> • <b>SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME</b> • <b>DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À SEMI- CONDUCTEURS ET LEUR PROCÉDÉ DE FA- BRICATION</b>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) FUTATSUYAMA, Takuya, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
<b>H10B 43/40</b> → (51) <b>H10B 43/27</b>	
<b>H10B 43/50</b> → (51) <b>H10B 43/27</b>	
(51) <b>H10B 63/00</b> (11) <b>4 429 436 A1</b>	
(52) <b>H10B 63/32; H10B 63/10;</b> <b>H10B 63/80; H01L 21/8249;</b> <b>H01L 27/0623; H10N 70/231;</b> <b>H10N 70/826; H10N 70/8413;</b> <b>H10N 70/8828</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 24160152.5 (22) 28.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.03.2023 FR 2302064	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN CHIPS MIT EINER SPEI- CHERSCHALTUNG</b> • <b>METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC CHIP COMPRISING A MEMO- RY CIRCUIT</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CIR- CUIT MÉMOIRE</b>	
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan- les-Ouates, Geneva, CH	
(72) BERTHELO, Remy, 38920 CROLLES, FR	
(74) WEBER, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
<b>H10K 50/00</b> → (51) <b>C07D 235/18</b>	
<b>H10K 50/00</b> → (51) <b>H01G 9/028</b>	
<b>H10K 50/80</b> → (51) <b>C07D 263/62</b>	

<b>H10K 50/81</b> → (51) <b>H10K 59/122</b>	
(51) <b>H10K 59/00</b> (11) <b>4 429 437 A1</b>	
(52) <b>G09G 3/30</b>	
(25) Zh (26) En (21) 22941010.5 (22) 07.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/091573 07.05.2022	
(87) WO 2023/216041 2023/46 16.11.2023	
(54) • <b>ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS</b> • <b>SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AF- FICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE</b>	
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN	
(72) WANG, Benlian, Beijing 100176, CN LU, Yanwei, Beijing 100176, CN CAI, Jianchang, Beijing 100176, CN WANG, Binyan, Beijing 100176, CN XU, Yuanjie, Beijing 100176, CN LIU, Cong, Beijing 100176, CN	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) <b>H10K 59/00</b> (11) <b>4 429 438 A1</b>	
(52) <b>H10K 59/00</b>	
(25) Zh (26) En (21) 22960243.8 (22) 30.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/123092 30.09.2022	
(87) WO 2024/065616 2024/14 04.04.2024	
(54) • <b>ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHT- TUNG</b> • <b>DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE</b> • <b>ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AF- FICHAGE</b>	
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.658, Airport Avenue Of Dianzhong New Area, Kunming, Yunnan 650211, CN	
(72) WEI, Junbo, Beijing 100176, CN YANG, Shengji, Beijing 100176, CN LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN TIAN, Yuanlan, Beijing 100176, CN	
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	
(51) <b>H10K 59/121</b> (11) <b>4 429 439 A2</b> <b>H10K 59/131</b>	
(52) <b>H10K 59/1213; H10K 59/131</b>	
(25) En (26) En (21) 24153980.8 (22) 25.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____	

GE KH MA MD TN	
(30) 06.03.2023 KR 20230029460	
(54) • <b>LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHT- TUNG</b> • <b>LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMI- NESCENT</b>	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) Cho, Jae Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) <b>H10K 59/121</b> (11) <b>4 429 440 A1</b> <b>H10K 59/124</b> <b>H10K 59/35</b> <b>H10K 102/00</b>	
(52) <b>H10K 59/124; H10K 59/121;</b> <b>H10K 59/352; H10K 59/353;</b> <b>H10K 2102/311</b>	
(25) En (26) En (21) 24161696.0 (22) 06.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____	
GE KH MA MD TN	
(30) 07.03.2023 KR 20230030210	
(54) • <b>ANZEIGEGERÄT</b> • <b>DISPLAY APPARATUS</b> • <b>APPAREIL D'AFFICHAGE</b>	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) Choi, Jonghyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR Kim, Younjoon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR Oh, Minjeong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) <b>H10K 59/122</b> (11) <b>4 429 441 A2</b> <b>H10K 59/80</b>	
(52) <b>H10K 59/122; H10K 59/80517;</b> <b>H10K 59/80521; H10K 59/80522</b>	
(25) En (26) En (21) 24155404.7 (22) 01.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____	
GE KH MA MD TN	
(30) 15.02.2023 KR 20230020046	
(54) • <b>ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR</b> • <b>DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME</b> • <b>PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ- DÉ DE FABRICATION</b>	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR	
(72) PARK, Joonyong, Yongin-si, KR SHIN, Hyuneok, Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) <b>H10K 59/122</b> (11) <b>4 429 442 A1</b> <b>H10K 50/81</b> <b>H10K 50/816</b>	
(52) <b>H10K 59/122; H10K 59/173;</b> <b>H10K 59/80515; H10K 59/80517</b>	
(25) En (26) En (21) 24158851.6 (22) 21.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 KR 20230030004  
(54) • ANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• DISPLAY PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME  
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
(72) SHIN, Hyuneok, Yongin-si, KR  
SONG, Dokeun, Yongin-si, KR  
LEE, Juhyun, Yongin-si, KR  
CHUNG, Yung Bin, Yongin-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/123** (11) **4 429 443 A2**  
(52) **G09G 3/3233; H10K 50/30; H10K 59/123; G09G 3/2018; G09G 2300/0426; G09G 2300/0452; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0259; G09G 2310/066; G09G 2320/0247; G09G 2320/0252; G09G 2320/0261**  
(25) En (26) En  
(21) 24191215.3 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.02.2019 JP 2019029934  
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENANZEIGEVORRICHTUNG  
• METHOD FOR DRIVING DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE  
(71) Mikuni Electron Corporation, No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1, Bessho Minami-ku, Saitama-shi, Saitama 336-0021, JP  
(72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, 336-0021, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE  
(62) 22161095.9 / 4 030 415  
19213814.7 / 3 699 900

**H10K 59/124** → (51) **H10K 59/121**

**H10K 59/131** → (51) **H10K 59/121**

(51) **H10K 59/38** (11) **4 429 444 A2**  
**H10K 59/40**  
(52) **H10K 59/40; H10K 59/38; H10K 59/8792**  
(25) En (26) En  
(21) 24160290.3 (22) 28.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 KR 20230030006  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) CHO, Maeum, 17113 Yongin-si, KR  
KIM, Joonhyeong, 17113 Yongin-si, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H10K 59/40** → (51) **H10K 59/38**

**H10K 59/80** → (51) **H10K 59/122**

**H10K 85/00** → (51) **C07D 235/18**

(51) **H10N 30/00** (11) **4 429 445 A1**  
**H10N 30/20** **H10N 30/853**  
**B41J 2/14**  
(52) **H10N 30/2047; H10N 30/706; H10N 30/708; H10N 30/8542; B41J 2/14233**  
(25) En (26) En  
(21) 24161672.1 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 JP 2023034524  
(54) • ANWENDUNGSVORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHEM ELEMENT  
• PIEZOELECTRIC ELEMENT APPLICATION DEVICE  
• DISPOSITIF D’APPLICATION D’UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) ITAYAMA, Yasuhiro, Suwa-shi, 392-8502, JP  
HORIBA, Yasuhiro, Suwa-shi, 392-8502, JP  
TAKEUCHI, Masahiro, Suwa-shi, 392-8502, JP  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**H10N 30/00** → (51) **H10N 30/079**

(51) **H10N 30/079** (11) **4 429 446 A1**  
**H10N 30/853** **H10N 30/00**  
(52) **H10N 30/708; H10N 30/079; H10N 30/8542; H10N 30/078**  
(25) En (26) En  
(21) 24162232.3 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 JP 2023037305  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN SUBSTRATS UND PIEZOELEKTRISCHES SUBSTRAT  
• METHOD FOR MANUFACTURING PIEZOELECTRIC SUBSTRATE AND PIEZOELECTRIC SUBSTRATE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN SUBSTRAT PIÉZOÉLECTRIQUE ET SUBSTRAT PIÉZOÉLECTRIQUE  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) NAGANO, Daisuke, Suwa-shi, 392-8502, JP  
HORIBA, Yasuhiro, Suwa-shi, 392-8502, JP  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.03.2023 JP 2023037305  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN SUBSTRATS UND PIEZOELEKTRISCHES SUBSTRAT  
• METHOD FOR MANUFACTURING PIEZOELECTRIC SUBSTRATE AND PIEZOELECTRIC SUBSTRATE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN SUBSTRAT PIÉZOÉLECTRIQUE ET SUBSTRAT PIÉZOÉLECTRIQUE  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) NAGANO, Daisuke, Suwa-shi, 392-8502, JP  
HORIBA, Yasuhiro, Suwa-shi, 392-8502, JP  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**H10N 30/20** → (51) **H10N 30/00**

**H10N 30/853** → (51) **H10N 30/00**

**H10N 30/853** → (51) **H10N 30/079**

(51) **H10N 50/01** (11) **4 429 447 A1**  
**H10N 50/10** **H10N 50/85**  
**G11C 11/16** **H01F 10/30**  
**H10B 61/00**  
(52) **H10N 50/01; G11C 11/161; H01F 10/30; H10N 50/10; H10N 50/85;**

H10B 61/22  
(25) En (26) En  
(21) 24151867.9 (22) 15.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.03.2023 US 202318179646  
(54) • WACHSTUMSSCHICHTEN ZUM SPIN-ORBIT-UNTERSTÜTZTEN SCHALTEN VON SENKRECHT MAGNETISIERTEN HEUSLER-FOLIEN  
• TEMPLATING LAYERS FOR SPIN ORBIT TORQUE ASSISTED SWITCHING OF PERPENDICULARLY MAGNETIZED HEUSLER FILMS  
• COUCHES DE CALIBRAGE POUR COMMUTATION ASSISTÉE PAR COUPLE D’ORbite DE SPIN DE FILMS DE HEUSLER MAGNÉTIÉS PERPENDICULAIREMENT  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US  
(72) IKHTIAR, San Jose, CA, 95134, US  
GARG, Chirag, San Jose, CA, 95120, US  
JEONG, Jaewoo, San Jose, CA, 95134, US  
FILIPPOU, Panagiotis Charilaos, San Jose, CA, 95120, US  
SAMANT, Mahesh, San Jose, CA, 95120, US  
YANG, See-Hun, San Jose, CA, 95120, US  
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H10N 50/10** → (51) **H10N 50/01**

**H10N 50/85** → (51) **H10N 50/01**

I.1(3)

I.1(3)			<i>H05B 47/105</i>	<i>H05B 47/18</i>	(11) 4 375 374	(51) <i>B01J 20/28</i>
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)			<i>H05B 47/19</i>	<i>H05B 45/20</i>	<i>B01J 20/286</i>	<i>B01D 15/38</i>
• Separate publication of the European search report (A3)			<i>H04L 45/48</i>		<i>C07H 1/08</i>	<i>C12N 15/10</i>
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)			(11) 4 357 546	(51) <i>E04B 1/344</i>	(11) 4 375 392	(51) <i>C22C 21/06</i>
			<i>E04H 1/12</i>		<i>C22C 21/00</i>	<i>B22F 3/105</i>
			(11) 4 362 147	(51) <i>H01M 8/0232</i>	<i>B23K 26/342</i>	<i>B33Y 70/00</i>
			<i>H01M 8/0254</i>	<i>H01M 8/026</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>C22F 1/04</i>
			<i>H01M 8/0265</i>	<i>H01M 8/0267</i>	<i>C22F 1/047</i>	
(11) 4 246 660	(51) <i>H01M 10/48</i>		<i>H01M 8/2483</i>	<i>H01M 8/1018</i>	(11) 4 375 700	(51) <i>G01S 7/48</i>
<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/052</i>		<i>H01M 8/10</i>		<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/931</i>
<i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/367</i>		(11) 4 362 494	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>G06N 20/00</i>	
<i>G01R 31/392</i>			<i>H04M 3/56</i>		(11) 4 376 248	(51) <i>H02J 3/32</i>
(11) 4 282 483	(51) <i>C07K 16/10</i>		(11) 4 365 261	(51) <i>G02F 1/1524</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/35</i>
<i>A61K 39/12</i>	<i>A61P 31/14</i>		(11) 4 368 092	(51) <i>A47L 9/04</i>	<i>G01W 1/10</i>	<i>H02J 3/04</i>
(11) 4 283 751	(51) <i>H01M 10/42</i>		<i>A47L 11/24</i>	<i>A47L 13/20</i>	<i>H02J 13/00</i>	<i>H02J 50/80</i>
<i>A62C 3/16</i>	<i>G01R 31/385</i>		(11) 4 368 258	(51) <i>A63B 21/00</i>	<i>H01M 12/00</i>	
(11) 4 283 752	(51) <i>H01M 10/42</i>		<i>A47C 11/00</i>	<i>A63B 71/02</i>	(11) 4 376 277	(51) <i>H02K 1/24</i>
<i>G01R 31/385</i>			(11) 4 368 699	(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>H02K 53/00</i>	<i>H02K 1/16</i>
(11) 4 290 238	(51) <i>G01N 33/50</i>		<i>C12N 5/00</i>		(11) 4 376 401	(51) <i>H04N 5/76</i>
<i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 39/00</i>		(11) 4 368 796	(51) <i>E04H 4/06</i>	<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/475</i>
<i>G01N 33/569</i>	<i>C12N 5/0783</i>		<i>E04H 4/12</i>		(11) 4 376 418	(51) <i>H04N 19/33</i>
(11) 4 292 853	(51) <i>B60K 11/02</i>		(11) 4 369 448	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H04N 19/91</i>	<i>H04N 19/93</i>
<i>B60H 1/00</i>	<i>F01P 7/16</i>		<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/14</i>
<i>F04D 15/00</i>	<i>F04D 29/42</i>		<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/6555</i>	<i>H04N 19/167</i>	<i>H04N 19/17</i>
<i>F04D 29/58</i>	<i>B60H 1/14</i>		<i>H01M 10/658</i>	<i>H01M 50/204</i>	<i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/187</i>
<i>B60H 1/22</i>	<i>F01P 5/12</i>		<i>H01M 50/218</i>	<i>H01M 50/249</i>	<i>H04N 19/36</i>	<i>H04N 19/124</i>
<i>F04D 13/14</i>			(11) 4 371 568	(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>H04N 19/50</i>	
(11) 4 306 524	(51) <i>A61K 31/015</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 39/44</i>	(11) 4 378 304	(51) <i>A01H 1/02</i>
<i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 31/4985</i>		<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>A01H 6/46</i>	<i>A01H 6/54</i>
<i>C07C 13/12</i>	<i>C07D 473/32</i>		<i>A61K 31/25</i>	<i>A61K 38/46</i>	(11) 4 378 341	(51) <i>A43B 23/02</i>
<i>C07D 473/34</i>	<i>A61K 45/06</i>		(11) 4 371 697	(51) <i>B23K 31/02</i>	<i>A43B 23/04</i>	<i>B29C 64/129</i>
<i>A61K 47/54</i>	<i>C07C 69/34</i>		<i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 37/047</i>	<i>B29C 64/124</i>	<i>A43B 7/08</i>
<i>C07C 69/40</i>	<i>C07C 69/42</i>		<i>H01M 10/653</i>	<i>G01B 5/24</i>	<i>A43C 5/00</i>	<i>B29D 35/12</i>
<i>C07C 69/58</i>	<i>C07C 69/708</i>		<i>B23K 37/053</i>		<i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>C07C 69/96</i>	<i>C07C 233/25</i>		<i>G01B 5/25</i>		<i>A43B 5/00</i>	
<i>C07C 235/74</i>	<i>C07C 271/24</i>		(11) 4 371 865	(51) <i>B62M 25/08</i>	(11) 4 378 381	(51) <i>A61B 5/00</i>
<i>C07D 311/80</i>	<i>C07D 307/88</i>		<i>B62K 23/06</i>	<i>B62J 43/30</i>	(11) 4 378 461	(51) <i>A61K 9/16</i>
<i>C07D 409/12</i>	<i>C07D 489/02</i>		(11) 4 372 401	(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 47/02</i>
(11) 4 312 292	(51) <i>H01M 10/04</i>		<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	
<i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 50/40</i>		(11) 4 372 843	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 378 527	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 4 336 629	(51) <i>H01M 50/103</i>		<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>A61K 31/165</i>	<i>A61P 25/24</i>
<i>H01M 50/15</i>	<i>H01M 50/148</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/38</i>
<i>H01M 50/164</i>	<i>H01M 50/548</i>		<i>C01G 53/00</i>	<i>C01B 35/12</i>	(11) 4 378 623	(51) <i>B24B 5/16</i>
<i>H01M 50/553</i>			<i>H01M 4/1391</i>		<i>B24B 19/02</i>	<i>B24B 27/00</i>
(11) 4 343 004	(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(11) 4 372 859	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>B23F 15/08</i>	<i>B24B 5/01</i>
(11) 4 343 788	(51) <i>A61B 5/145</i>		<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>	(11) 4 378 791	(51) <i>G08G 5/00</i>
<i>G16B 20/10</i>	<i>G16B 20/20</i>		<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/6555</i>	<i>B61K 9/10</i>	
<i>G16B 20/50</i>	<i>G16H 10/40</i>		<i>H01M 10/658</i>	<i>H01M 50/204</i>	(11) 4 379 087	(51) <i>C23C 14/22</i>
<i>G16H 50/20</i>			<i>H01M 50/218</i>	<i>H01M 50/249</i>	<i>C23C 14/24</i>	<i>C23C 14/30</i>
(11) 4 349 199	(51) <i>A24F 40/90</i>		(11) 4 373 072	(51) <i>H04N 21/482</i>	<i>C23C 14/50</i>	
<i>A24F 40/50</i>	<i>A24F 40/30</i>		<i>H04N 5/76</i>	<i>H04H 60/72</i>	(11) 4 379 613	(51) <i>G06N 10/70</i>
<i>A61M 11/04</i>	<i>A61M 15/06</i>		<i>H04N 5/445</i>	<i>H04N 21/472</i>	<i>G06N 10/20</i>	
(11) 4 350 040	(51) <i>C25B 1/04</i>		<i>H04N 21/475</i>	<i>G11B 27/34</i>	(11) 4 379 648	(51) <i>G06N 3/0442</i>
<i>C25B 9/23</i>	<i>C25B 9/77</i>		<i>H04N 5/85</i>	<i>H04N 21/426</i>	<i>G06N 3/0464</i>	<i>G06N 3/048</i>
<i>C25B 11/032</i>	<i>C25B 11/052</i>		(11) 4 374 776	(51) <i>A61F 5/445</i>	<i>G06N 3/063</i>	<i>G06N 3/084</i>
<i>C25B 11/081</i>	<i>C25B 1/27</i>		<i>A61F 5/443</i>	<i>A61F 5/44</i>	<i>G06N 3/09</i>	<i>G06T 1/20</i>
<i>C25B 1/02</i>			(11) 4 375 041	(51) <i>B29C 41/14</i>	(11) 4 379 763	(51) <i>H01G 9/052</i>
(11) 4 353 293	(51) <i>A61B 46/10</i>		<i>A41D 19/04</i>	<i>B29C 37/00</i>	<i>B22F 1/05</i>	<i>B22F 1/142</i>
<i>A61B 34/30</i>	<i>A61M 25/09</i>		<i>B29C 41/42</i>		<i>B22F 1/145</i>	<i>C22C 1/04</i>
<i>A61M 25/01</i>			(11) 4 375 348	(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>C22C 27/02</i>	<i>H01G 9/04</i>
(11) 4 353 623	(51) <i>A01M 29/12</i>		<i>C09K 11/61</i>		<i>H01G 9/042</i>	
<i>B65D 83/26</i>	<i>B65D 83/38</i>				(11) 4 382 067	(51) <i>A61B 34/20</i>
(11) 4 354 819	(51) <i>H04L 67/12</i>					
<i>H04L 12/52</i>	<i>H04L 41/12</i>					

	<i>A61B 17/17</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>G01N 1/31</i>	<i>G01N 35/10</i>	(11) 4 393 386	(51) <i>G16H 50/50</i>
(11)	4 382 341	(51) <i>G01R 31/396</i>	(11) 4 386 371	(51) <i>G01N 29/24</i>	<i>A61B 5/026</i>	<i>G06T 7/00</i>
	<i>G01R 15/22</i>	<i>B60L 3/12</i>	<i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 29/44</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 30/40</i>
	<i>B60L 58/18</i>	<i>H01M 10/48</i>	(11) 4 386 381	(51) <i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/02</i>
	<i>H02J 7/00</i>		<i>A61B 5/145</i>	<i>G01N 33/49</i>	(11) 4 393 438	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11)	4 382 639	(51) <i>C25B 15/00</i>	(11) 4 386 603	(51) <i>G06F 21/53</i>	<i>A61B 34/20</i>	
	<i>C25B 15/023</i>		<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/12</i>	(11) 4 393 452	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11)	4 382 728	(51) <i>F16J 15/44</i>	(11) 4 386 872	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 393 477	(51) <i>A61K 31/167</i>
	<i>F01D 11/02</i>	<i>F01D 25/24</i>	<i>H01L 31/073</i>		<i>A61K 31/40</i>	<i>A61K 31/58</i>
(11)	4 382 993	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 386 959	(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61K 9/16</i>
	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>H01M 50/578</i>	<i>H01M 50/342</i>	(11) 4 393 478	(51) <i>A61K 31/167</i>
(11)	4 383 219	(51) <i>G08B 13/24</i>	(11) 4 386 991	(51) <i>H01Q 3/02</i>	<i>A61K 31/40</i>	<i>A61K 31/58</i>
			<i>H01Q 17/00</i>	<i>H01Q 1/52</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61K 9/16</i>
(11)	4 383 643	(51) <i>G06Q 20/38</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(11) 4 393 560	<i>A63G 1/00</i>	(51) <i>A63G 7/00</i>
	<i>G06Q 20/36</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 4 387 141	(11) 4 393 642		(51) <i>B24B 19/14</i>
	<i>H04L 9/30</i>		(11) 4 387 209	<i>B24B 19/26</i>		<i>B24B 21/16</i>
(11)	4 383 759	(51) <i>B60W 30/16</i>	(11) 4 387 276	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>B24B 21/20</i>	<i>B24B 27/00</i>
	<i>H04W 4/02</i>		<i>G10L 19/24</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>B24B 49/16</i>	<i>B24B 51/00</i>
(11)	4 385 433	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 4 387 385	(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>B24B 37/005</i>	
	<i>A61B 17/00</i>		(11) 4 389 044	<i>H04S 3/00</i>	(11) 4 393 707	(51) <i>B33Y 80/00</i>
(11)	4 385 459	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 389 084	(51) <i>H04W 76/32</i>	<i>A61C 7/08</i>	
			<i>G10L 19/24</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 394 011	(51) <i>C09D 5/16</i>
(11)	4 385 463	(51) <i>A61F 2/32</i>	(11) 4 389 125	(51) <i>A61F 2/40</i>	<i>C09D 183/04</i>	
	<i>A61F 2/34</i>	<i>A61F 2/36</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 394 129	(51) <i>E02D 27/52</i>
(11)	4 385 520	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 389 220	<i>A61K 31/4439</i>	<i>E02D 23/08</i>	<i>E02D 15/08</i>
	<i>A61K 38/28</i>	<i>A61K 39/35</i>	<i>A61P 31/14</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>E02D 27/18</i>	<i>E02D 7/20</i>
	<i>C08F 2/00</i>	<i>C08F 210/00</i>	(11) 4 389 787	<i>A61K 31/53</i>	<i>B63B 21/27</i>	<i>E21B 33/035</i>
	<i>A61P 37/08</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>B32B 27/32</i>	(51) <i>C08F 210/16</i>	<i>E21B 41/10</i>	<i>E02B 17/00</i>
	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 27/02</i>	(11) 4 390 176	<i>C08L 23/08</i>	(11) 4 394 130	(51) <i>E02D 27/52</i>
	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>F16F 9/32</i>	(51) <i>F16F 9/02</i>	<i>E02D 23/08</i>	<i>E02D 15/08</i>
	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>F16F 9/43</i>	<i>B21D 24/02</i>	<i>E02D 27/18</i>	<i>E02D 7/20</i>
	<i>A61K 47/58</i>	<i>A61K 47/54</i>	(11) 4 390 766	(51) <i>G16H 30/40</i>	<i>B63B 21/27</i>	<i>E21B 33/035</i>
(11)	4 385 539	(51) <i>A61M 5/145</i>	<i>G06N 3/045</i>	<i>G06N 3/084</i>	<i>E21B 41/10</i>	<i>E02B 17/00</i>
	<i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 5/172</i>	(11) 4 390 835	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 394 188	(51) <i>F04D 29/42</i>
	<i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>G06T 5/77</i>	<i>G06N 3/084</i>	<i>F04D 7/04</i>	<i>F04D 29/22</i>
(11)	4 385 541	(51) <i>A61M 5/145</i>	<i>G01C 3/06</i>	(51) <i>G06T 5/50</i>	<i>F04D 29/24</i>	
	<i>A61M 5/148</i>	<i>A61M 5/24</i>	(11) 4 391 062	<i>G06T 7/55</i>	(11) 4 394 359	(51) <i>G01Q 30/02</i>
(11)	4 385 570	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 391 432	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>G01Q 60/32</i>	<i>G01N 21/3563</i>
	<i>C07K 14/54</i>	<i>C07K 14/075</i>	<i>H04L 1/08</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 394 549	(51) <i>G06F 1/16</i>
	<i>C12N 15/62</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>G06T 7/55</i>	<i>G06F 1/20</i>	<i>H04M 1/02</i>
	<i>A61P 35/00</i>		<i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 394 956	(11) 4 394 956	(51) <i>H01M 8/00</i>
(11)	4 385 573	(51) <i>C07K 14/55</i>	<i>H04L 1/1867</i>	<i>H01M 8/0228</i>	<i>H01M 8/0228</i>	<i>H01M 8/0276</i>
	<i>A61K 38/20</i>	<i>A61P 3/10</i>	(11) 4 391 433	<i>H01M 8/0284</i>	<i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/0286</i>
	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>H04L 1/1822</i>	<i>H01M 8/2455</i>	<i>H01M 8/2455</i>	<i>H01M 8/242</i>
	<i>A61P 37/06</i>		<i>H04W 56/00</i>	(11) 4 395 237	<i>H01M 8/1009</i>	<i>H01M 8/1009</i>
(11)	4 385 649	(51) <i>B23D 29/02</i>	(11) 4 391 432	<i>H04L 41/5025</i>	(51) <i>H04L 41/5051</i>	
	<i>B23D 35/00</i>	<i>B26B 17/02</i>	<i>H04L 1/1822</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 41/40</i>	
(11)	4 385 855	(51) <i>B62B 9/08</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 394 359		
			<i>H04L 1/1822</i>	<i>G01Q 60/32</i>	(11) 4 394 549	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11)	4 385 915	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>G06F 1/20</i>	<i>G06F 1/20</i>	<i>H04M 1/02</i>
	<i>B65D 43/22</i>	<i>B65D 53/02</i>	<i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 394 956	(11) 4 394 956	(51) <i>H01M 8/00</i>
	<i>B65D 43/24</i>	<i>B65D 43/16</i>	(11) 4 391 062	<i>H01M 8/0228</i>	<i>H01M 8/0228</i>	<i>H01M 8/0276</i>
(11)	4 386 264	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 4 391 432	<i>H01M 8/0284</i>	<i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/0286</i>
	<i>G01W 1/00</i>	<i>F27D 1/00</i>	<i>H04L 1/1607</i>	<i>H01M 8/2455</i>	<i>H01M 8/2455</i>	<i>H01M 8/242</i>
	<i>G01M 13/00</i>	<i>H04N 17/00</i>	<i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 395 237	<i>H01M 8/1009</i>	<i>H01M 8/1009</i>
	<i>F23N 5/08</i>	<i>G01M 15/10</i>	(11) 4 391 433	<i>H04L 41/5025</i>	(51) <i>H04L 41/5051</i>	
	<i>G03B 17/08</i>	<i>G03B 17/56</i>	<i>H04L 1/1822</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 41/40</i>	
	<i>H04N 23/50</i>	<i>G03B 37/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 4 394 359		
	<i>F27D 21/02</i>	<i>G01K 1/08</i>	<i>H04L 1/1829</i>	<i>G01Q 60/32</i>	(11) 4 394 549	(51) <i>G06F 1/16</i>
	<i>G01J 5/00</i>	<i>G01N 17/04</i>	(11) 4 391 432	<i>G01Q 60/32</i>	<i>G06F 1/20</i>	<i>H04M 1/02</i>
	<i>G01J 5/04</i>	<i>G01J 5/05</i>	<i>H04W 76/27</i>	(11) 4 394 956	(11) 4 394 956	(51) <i>H01M 8/00</i>
	<i>G01J 5/08</i>	<i>G01J 5/07</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H01M 8/0228</i>	<i>H01M 8/0228</i>	<i>H01M 8/0276</i>
	<i>G01J 5/0806</i>		(51) <i>H04W 74/0833</i>	<i>H01M 8/2455</i>	<i>H01M 8/2455</i>	<i>H01M 8/242</i>
(11)	4 386 355	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 4 391 658	(11) 4 395 237	<i>H01M 8/1009</i>	<i>H01M 8/1009</i>
			<i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 41/5025</i>		
			(11) 4 391 700	<i>H04L 9/40</i>		
			<i>H04W 52/02</i>	(11) 4 394 359		
			(11) 4 391 711	<i>G01Q 60/32</i>		
			(11) 4 393 329	(11) 4 394 549		
			(11) 4 393 335	<i>G06F 1/20</i>		
				<i>G06F 1/20</i>		
				<i>H01M 8/00</i>		
				<i>H01M 8/0228</i>		
				<i>H01M 8/0284</i>		
				<i>H01M 8/18</i>		
				<i>H01M 8/2455</i>		
				<i>H01M 8/1009</i>		
				<i>H04L 41/5051</i>		
				<i>H04L 41/40</i>		
				<i>H04M 3/42</i>		
				<i>A01C 7/10</i>		
				<i>A01C 7/08</i>		
				<i>A23J 3/26</i>		
				<i>A23P 30/20</i>		
				<i>A61B 17/29</i>		
				<i>A61B 17/00</i>		
				<i>A61B 17/70</i>		
				<i>A61F 2/24</i>		
				<i>A61F 9/007</i>		

	<i>A61F 9/008</i>		<i>H05K 1/11</i>	(11) 4 403 951	(51) <i>G01S 7/41</i>
(11) 4 397 372	(51) <i>A61K 31/135</i>	(11) 4 400 064	(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>G01S 13/42</i>	<i>G01S 13/52</i>
<i>A61K 31/137</i>	<i>A61P 25/08</i>	<i>A61M 25/10</i>		<i>G01S 13/56</i>	<i>G01S 13/58</i>
				<i>G01S 7/40</i>	
(11) 4 397 435	(51) <i>B65G 47/71</i>	(11) 4 400 068	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 404 015	(51) <i>G05D 1/00</i>
<i>B65G 47/14</i>	<i>B65G 17/34</i>	(11) 4 400 070	(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>G08G 1/056</i>	<i>G08G 1/0968</i>
<i>B65G 17/00</i>	<i>B23P 19/027</i>	(11) 4 400 140	(51) <i>A61M 16/20</i>	<i>G01C 21/34</i>	
<i>B23P 21/00</i>	<i>B23P 19/00</i>	<i>A61M 16/06</i>		(11) 4 404 016	(51) <i>G05D 1/606</i>
<i>B23P 19/10</i>	<i>A24F 40/70</i>			<i>G16C 10/00</i>	
(11) 4 397 477	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 4 400 142	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 404 429	(51) <i>H02J 50/20</i>
<i>A63B 41/00</i>	<i>A63B 45/00</i>	<i>A61M 16/08</i>		<i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/80</i>
<i>B29C 35/08</i>	<i>B29C 44/04</i>	(11) 4 400 143	(51) <i>A61M 16/20</i>	<i>H02J 50/90</i>	
<i>B29C 44/44</i>	<i>B29C 67/20</i>	<i>A61M 16/00</i>		(11) 4 406 464	(51) <i>A47L 9/04</i>
<i>B29D 35/12</i>				(11) 4 406 601	(51) <i>A61K 47/64</i>
(11) 4 397 639	(51) <i>C04B 2/12</i>	(11) 4 400 144	(51) <i>A61M 16/16</i>	<i>A61P 21/00</i>	
		(11) 4 400 152	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 4 407 030	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 4 397 888	(51) <i>B64C 25/40</i>	<i>A61F 13/00</i>	(51) <i>A61F 13/0206</i>	<i>C12N 15/10</i>	
<i>F16B 5/10</i>	<i>F16B 21/02</i>	<i>A61M 5/00</i>	<i>B01D 29/11</i>	(11) 4 407 235	(51) <i>F23R 3/28</i>
<i>F16B 21/09</i>	<i>F16H 55/10</i>	<i>B01D 35/153</i>	<i>A61F 13/05</i>	<i>F02C 7/264</i>	<i>F23R 3/34</i>
(11) 4 397 977	(51) <i>B01D 15/24</i>	<i>A61M 1/00</i>		(11) 4 410 633	(51) <i>B61L 23/06</i>
<i>G01N 30/84</i>	<i>G01N 30/88</i>	(11) 4 400 164	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>B61L 25/02</i>	
<i>G01N 30/06</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>C12N 5/077</i>	(11) 4 411 314	(51) <i>G01B 9/02018</i>
<i>G01N 30/08</i>	<i>B01D 15/14</i>	<i>A61P 9/00</i>		<i>G01B 9/02015</i>	<i>G01B 9/02056</i>
(11) 4 398 021	(51) <i>G01J 3/427</i>	(11) 4 400 171	(51) <i>A61K 31/4745</i>	<i>G01D 5/353</i>	<i>G01H 9/00</i>
<i>G01S 7/481</i>	<i>G01N 21/21</i>	<i>A61P 25/18</i>		<i>G01P 15/093</i>	
<i>G01N 21/88</i>	<i>G01J 3/02</i>	(11) 4 400 389	(51) <i>B62B 7/06</i>	(11) 4 412 439	(51) <i>G11C 13/00</i>
<i>G01J 3/10</i>	<i>G01N 21/31</i>	<i>B62B 7/10</i>	<i>B62B 9/08</i>	<i>H10N 70/20</i>	<i>H10B 63/10</i>
<i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/27</i>			(11) 4 414 979	(51) <i>G10L 17/02</i>
<i>G02B 5/00</i>	<i>G02B 27/14</i>	(11) 4 400 398	(51) <i>B62K 15/00</i>	<i>G10L 17/20</i>	<i>G10L 25/48</i>
(11) 4 398 027	(51) <i>G02F 1/1337</i>	<i>B62J 1/08</i>	(51) <i>B62K 5/06</i>	(11) 4 415 199	(51) <i>H02J 3/00</i>
<i>G02F 1/1339</i>	<i>G02F 1/29</i>	<i>B62K 21/18</i>	<i>B62K 5/025</i>	<i>H02H 7/122</i>	
(11) 4 398 048	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 400 616	(51) <i>C22B 3/08</i>	(11) 4 415 301	(51) <i>H04L 5/02</i>
<i>G06F 1/26</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C22B 3/44</i>	<i>C22B 7/00</i>	<i>H04L 5/06</i>	<i>H04J 11/00</i>
<i>A61B 5/024</i>	<i>G04G 17/04</i>	<i>C22B 3/00</i>	<i>C22B 26/12</i>	<i>H04J 13/00</i>	<i>H04J 13/16</i>
<i>G04G 17/06</i>	<i>G04G 21/02</i>	<i>C22B 47/00</i>	<i>C22B 59/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	
(11) 4 398 133	(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>C25C 1/02</i>	<i>C25C 1/08</i>	(11) 4 417 257	(51) <i>A61K 38/51</i>
<i>G06F 21/62</i>	<i>H04W 4/08</i>	(11) 4 400 729	(51) <i>F04F 5/16</i>	<i>A61K 38/47</i>	<i>A61K 9/19</i>
<i>G06F 21/10</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>F04F 5/22</i>	<i>F04F 5/46</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 43/00</i>
<i>H04W 12/084</i>		(11) 4 400 893	(51) <i>G02B 21/30</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/02</i>
(11) 4 398 138	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>G02B 21/32</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/26</i>
<i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 12/109</i>	<i>G01N 21/64</i>		<i>A61P 19/00</i>	
<i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 21/53</i>	(11) 4 401 377	(51) <i>H04L 43/026</i>	(11) 4 417 445	(51) <i>B21D 7/024</i>
<i>G06F 21/57</i>		<i>H04L 47/2441</i>	<i>H04L 47/2475</i>	<i>B60G 21/055</i>	<i>B21D 7/02</i>
(11) 4 398 151	(51) <i>G06K 19/02</i>	<i>H04L 47/2483</i>	<i>H04L 41/16</i>	(11) 4 420 574	(51) <i>A47J 37/06</i>
<i>G06K 19/077</i>		<i>H04L 43/028</i>	<i>H04L 47/24</i>	(11) 4 420 588	(51) <i>A47L 11/40</i>
(11) 4 398 200	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 401 470	(51) <i>H04W 72/51</i>	<i>G05D 1/00</i>	
<i>A61B 3/08</i>	<i>G06V 40/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 41/0893</i>	(11) 4 421 342	(51) <i>F16D 11/04</i>
<i>G06V 20/20</i>		<i>H04L 45/00</i>	<i>H04W 40/04</i>	<i>F16D 23/12</i>	
(11) 4 398 265	(51) <i>G21B 1/03</i>	<i>H04W 40/12</i>		(11) 4 425 982	(51) <i>H04W 12/10</i>
<i>G21D 3/00</i>		(11) 4 403 031	(51) <i>A47J 37/01</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 12/65</i>
(11) 4 398 489	(51) <i>H03M 13/13</i>	<i>A21B 3/13</i>		<i>H04W 12/086</i>	<i>H04W 12/06</i>
<i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/35</i>	(11) 4 403 171	(51) <i>C07D 409/06</i>	<i>H04W 36/14</i>	
(11) 4 398 506	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>A61K 31/165</i>	<i>A61P 21/00</i>		
(11) 4 398 510	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 403 210	(51) <i>A61N 1/365</i>		
<i>H04L 5/00</i>		<i>A61N 1/375</i>	<i>A61B 5/00</i>		
(11) 4 398 519	(51) <i>H04L 41/5051</i>	(11) 4 403 618	(51) <i>C12M 1/33</i>		
<i>H04L 41/5025</i>	<i>H04L 41/40</i>	<i>C12M 1/00</i>			
<i>H04L 9/40</i>		(11) 4 403 778	(51) <i>F04D 17/16</i>		
(11) 4 398 616	(51) <i>H04L 43/0876</i>	<i>F04D 25/16</i>	<i>H01M 8/04089</i>		
<i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 48/06</i>	<i>H01M 8/243</i>	<i>H01M 8/12</i>		
<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 76/10</i>	(11) 4 403 814	(51) <i>F16L 37/373</i>		
(11) 4 398 685	(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>F16L 37/084</i>	<i>F16L 37/23</i>		
<i>H01R 12/53</i>	<i>H01R 13/6594</i>	<i>G06F 1/20</i>	<i>F16L 37/34</i>		

## I.1(4)

I.1(4)		(87) WO 2021/183408	08.08.2024	(87) WO 2021/226543	12.08.2024
• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts		(11) <b>4 119 893</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) <b>4 146 731</b>	(51) <i>C12P 3/00</i>
• Drawing up of a supplementary European search report		(87) WO 2021/182294	14.08.2024	(87) WO 2021/226552	13.08.2024
• Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(11) <b>4 121 016</b>	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) <b>4 146 738</b>	(51) <i>C08L 67/06</i>
		(87) WO 2021/188500	08.08.2024	(87) WO 2021/222980	14.08.2024
		(11) <b>4 123 772</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>4 146 820</b>	(51) <i>C12Q 1/6893</i>
		(87) WO 2021/185283	09.08.2024	(87) WO 2021/226475	13.08.2024
(11) <b>3 976 059</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>4 127 244</b>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) <b>4 146 927</b>	(51) <i>F02N 11/12</i>
(87) WO 2020/242896	13.08.2024	(87) WO 2021/202755	08.08.2024	(87) WO 2021/226319	09.08.2024
(11) <b>4 011 812</b>	(51) <i>B65H 16/04</i>	(11) <b>4 127 773</b>	(51) <i>G01S 13/86</i>	(11) <b>4 148 834</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>
(87) WO 2021/084909	12.08.2024	(87) WO 2021/202380	14.08.2024	(87) WO 2022/114650	09.08.2024
(11) <b>4 044 293</b>	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) <b>4 131 473</b>	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) <b>4 148 836</b>	(51) <i>H01M 4/72</i>
(87) WO 2021/101026	08.08.2024	(87) WO 2022/164281	12.08.2024	(87) WO 2021/227729	09.08.2024
(11) <b>4 053 057</b>	(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) <b>4 131 534</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>4 149 483</b>	(51) <i>A61K 31/7088</i>
(87) WO 2021/145556	09.08.2024	(87) WO 2022/169237	08.08.2024	(87) WO 2021/231908	12.08.2024
(11) <b>4 055 645</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) <b>4 136 119</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>4 149 502</b>	(51) <i>A61K 35/76</i>
(87) WO 2021/091757	09.08.2024	(87) WO 2021/211948	14.08.2024	(87) WO 2021/229397	12.08.2024
(11) <b>4 055 648</b>	(51) <i>H01M 4/1395</i>	(11) <b>4 136 141</b>	(51) <i>C08J 3/215</i>	(11) <b>4 149 535</b>	(51) <i>C07D 213/56</i>
(87) WO 2021/091790	08.08.2024	(87) WO 2021/211969	13.08.2024	(87) WO 2021/230973	08.08.2024
(11) <b>4 065 274</b>	(51) <i>B01J 23/89</i>	(11) <b>4 136 228</b>	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) <b>4 149 758</b>	(51) <i>B32B 27/00</i>
(87) WO 2021/102561	14.08.2024	(87) WO 2021/211776	14.08.2024	(87) WO 2021/229547	09.08.2024
(11) <b>4 068 458</b>	(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) <b>4 137 565</b>	(51) <i>C12N 5/09</i>	(11) <b>4 150 125</b>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(87) WO 2021/203716	14.08.2024	(87) WO 2021/208130	13.08.2024	(87) WO 2021/228246	08.08.2024
(11) <b>4 068 473</b>	(51) <i>H01M 10/6554</i>	(11) <b>4 137 581</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>4 151 015</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/005095	12.08.2024	(87) WO 2021/210651	12.08.2024	(87) WO 2021/229141	12.08.2024
(11) <b>4 071 878</b>	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) <b>4 137 712</b>	(51) <i>F16D 13/52</i>	(11) <b>4 151 372</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2021/108947	09.08.2024	(87) WO 2021/210196	13.08.2024	(87) WO 2020/213955	12.08.2024
(11) <b>4 072 574</b>	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) <b>4 138 036</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>4 152 508</b>	(51) <i>H01M 50/449</i>
(87) WO 2021/119538	14.08.2024	(87) WO 2022/264473	14.08.2024	(87) WO 2022/015118	12.08.2024
(11) <b>4 083 048</b>	(51) <i>C07F 7/24</i>	(11) <b>4 138 090</b>	(51) <i>G16H 20/60</i>	(11) <b>4 152 745</b>	(51) <i>G06T 7/73</i>
(87) WO 2021/133085	13.08.2024	(87) WO 2022/270694	08.08.2024	(87) WO 2021/228266	12.08.2024
(11) <b>4 083 261</b>	(51) <i>C25B 1/24</i>	(11) <b>4 139 043</b>	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) <b>4 153 220</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>
(87) WO 2021/131816	12.08.2024	(87) WO 2021/216593	09.08.2024	(87) WO 2021/234634	13.08.2024
(11) <b>4 083 262</b>	(51) <i>C25B 1/24</i>	(11) <b>4 139 465</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) <b>4 153 559</b>	(51) <i>B01J 29/44</i>
(87) WO 2021/131818	12.08.2024	(87) WO 2021/216811	12.08.2024	(87) WO 2021/236971	12.08.2024
(11) <b>4 083 265</b>	(51) <i>C25B 1/24</i>	(11) <b>4 141 007</b>	(51) <i>C07F 9/6561</i>	(11) <b>4 153 626</b>	(51) <i>C07K 16/18</i>
(87) WO 2021/132028	09.08.2024	(87) WO 2021/213288	13.08.2024	(87) WO 2021/233246	12.08.2024
(11) <b>4 089 784</b>	(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) <b>4 141 093</b>	(51) <i>C12G 3/06</i>	(11) <b>4 154 910</b>	(51) <i>C07K 19/00</i>
(87) WO 2022/169111	12.08.2024	(87) WO 2021/215394	13.08.2024	(87) WO 2022/002033	12.08.2024
(11) <b>4 099 447</b>	(51) <i>C01B 25/45</i>	(11) <b>4 141 114</b>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) <b>4 155 763</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>
(87) WO 2021/153007	12.08.2024	(87) WO 2021/215532	13.08.2024	(87) WO 2021/235778	08.08.2024
(11) <b>4 106 093</b>	(51) <i>H01M 50/317</i>	(11) <b>4 141 115</b>	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) <b>4 156 395</b>	(51) <i>H01M 50/289</i>
(87) WO 2022/092954	12.08.2024	(87) WO 2021/215428	08.08.2024	(87) WO 2023/284518	13.08.2024
(11) <b>4 110 123</b>	(51) <i>D04B 1/10</i>	(11) <b>4 142 568</b>	(51) <i>A61B 1/07</i>	(11) <b>4 156 816</b>	(51) <i>H04W 72/1268</i>
(87) WO 2021/168513	08.08.2024	(87) WO 2021/222868	08.08.2024	(87) WO 2021/233323	14.08.2024
(11) <b>4 110 830</b>	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) <b>4 143 305</b>	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) <b>4 157 060</b>	(51) <i>A61B 1/01</i>
(87) WO 2021/174091	13.08.2024	(87) WO 2021/222831	14.08.2024	(87) WO 2021/242779	12.08.2024
(11) <b>4 113 728</b>	(51) <i>H01M 50/409</i>	(11) <b>4 143 313</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) <b>4 157 263</b>	(51) <i>C07D 207/00</i>
(87) WO 2021/171918	12.08.2024	(87) WO 2021/222647	13.08.2024	(87) WO 2021/242753	12.08.2024
(11) <b>4 115 397</b>	(51) <i>G06Q 10/0639</i>	(11) <b>4 143 325</b>	(51) <i>C12N 15/74</i>	(11) <b>4 157 345</b>	(51) <i>A61K 39/12</i>
(87) WO 2021/176422	09.08.2024	(87) WO 2021/222265	12.08.2024	(87) WO 2021/243122	08.08.2024
(11) <b>4 117 105</b>	(51) <i>H01M 50/449</i>	(11) <b>4 145 593</b>	(51) <i>H01M 10/643</i>	(11) <b>4 158 614</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>
(87) WO 2021/201606	09.08.2024	(87) WO 2022/108278	08.08.2024	(87) WO 2021/247450	12.08.2024
(11) <b>4 117 674</b>	(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) <b>4 146 649</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>4 159 094</b>	(51) <i>A47J 27/00</i>
(87) WO 2021/183931	12.08.2024	(87) WO 2021/223736	14.08.2024	(87) WO 2021/238413	12.08.2024
(11) <b>4 118 229</b>	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) <b>4 146 703</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>4 159 679</b>	(51) <i>B28B 3/02</i>

(87) WO 2021/241193	08.08.2024	(87) WO 2022/006159	12.08.2024	(87) WO 2022/015970	09.08.2024
(11) <b>4 160 749</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) <b>4 173 538</b>	(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) <b>4 182 687</b>	(51) <i>G01N 33/53</i>
(87) WO 2022/255666	14.08.2024	(87) WO 2022/001995	09.08.2024	(87) WO 2022/020234	13.08.2024
(11) <b>4 160 777</b>	(51) <i>H01M 4/60</i>	(11) <b>4 174 037</b>	(51) <i>C03B 17/06</i>	(11) <b>4 182 810</b>	(51) <i>G06F 16/215</i>
(87) WO 2021/238952	09.08.2024	(87) WO 2021/261374	08.08.2024	(87) WO 2022/020093	08.08.2024
(11) <b>4 161 403</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>4 174 049</b>	(51) <i>C07C 22/04</i>	(11) <b>4 182 817</b>	(51) <i>G06F 17/00</i>
(87) WO 2022/006206	12.08.2024	(87) WO 2022/045304	09.08.2024	(87) WO 2022/016042	13.08.2024
(11) <b>4 161 541</b>	(51) <i>A61K 35/741</i>	(11) <b>4 174 071</b>	(51) <i>C07D 487/22</i>	(11) <b>4 183 046</b>	(51) <i>H03H 7/01</i>
(87) WO 2021/252632	13.08.2024	(87) WO 2021/261546	07.08.2024	(87) WO 2022/015758	08.08.2024
(11) <b>4 161 545</b>	(51) <i>A61K 35/768</i>	(11) <b>4 174 180</b>	(51) <i>C12N 15/31</i>	(11) <b>4 183 477</b>	(51) <i>B01D 69/06</i>
(87) WO 2021/248080	12.08.2024	(87) WO 2022/025066	09.08.2024	(87) WO 2022/014301	12.08.2024
(11) <b>4 161 739</b>	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) <b>4 174 210</b>	(51) <i>C23C 16/40</i>	(11) <b>4 183 578</b>	(51) <i>B32B 27/10</i>
(87) WO 2021/247311	13.08.2024	(87) WO 2022/004279	13.08.2024	(87) WO 2022/014548	08.08.2024
(11) <b>4 162 060</b>	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) <b>4 174 556</b>	(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) <b>4 183 579</b>	(51) <i>B32B 27/18</i>
(87) WO 2021/248101	12.08.2024	(87) WO 2022/070757	09.08.2024	(87) WO 2022/014591	09.08.2024
(11) <b>4 162 230</b>	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) <b>4 175 021</b>	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) <b>4 183 870</b>	(51) <i>C12N 5/0775</i>
(87) WO 2021/216528	13.08.2024	(87) WO 2022/080743	09.08.2024	(87) WO 2022/012608	13.08.2024
(11) <b>4 162 861</b>	(51) <i>A61B 3/16</i>	(11) <b>4 175 122</b>	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) <b>4 185 275</b>	(51) <i>A61K 38/28</i>
(87) WO 2021/246206	13.08.2024	(87) WO 2022/070864	08.08.2024	(87) WO 2022/019842	12.08.2024
(11) <b>4 163 377</b>	(51) <i>C12N 15/54</i>	(11) <b>4 175 638</b>	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) <b>4 185 304</b>	(51) <i>A61K 35/17</i>
(87) WO 2021/248902	13.08.2024	(87) WO 2022/010937	13.08.2024	(87) WO 2022/020644	14.08.2024
(11) <b>4 163 445</b>	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) <b>4 176 434</b>	(51) <i>G16B 20/30</i>	(11) <b>4 185 390</b>	(51) <i>A62B 7/10</i>
(87) WO 2022/070579	13.08.2024	(87) WO 2021/243289	12.08.2024	(87) WO 2022/017318	13.08.2024
(11) <b>4 163 718</b>	(51) <i>G02B 7/04</i>	(11) <b>4 176 539</b>	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) <b>4 185 451</b>	(51) <i>B29C 64/209</i>
(87) WO 2021/246028	12.08.2024	(87) WO 2022/005355	12.08.2024	(87) WO 2022/047133	13.08.2024
(11) <b>4 164 622</b>	(51) <i>A61K 31/165</i>	(11) <b>4 176 717</b>	(51) <i>A01M 1/20</i>	(11) <b>4 185 572</b>	(51) <i>C07D 295/03</i>
(87) WO 2021/257544	14.08.2024	(87) WO 2022/004877	12.08.2024	(87) WO 2022/020376	13.08.2024
(11) <b>4 165 049</b>	(51) <i>C07D 491/056</i>	(11) <b>4 178 168</b>	(51) <i>H04L 43/04</i>	(11) <b>4 185 643</b>	(51) <i>C09B 56/00</i>
(87) WO 2021/252692	09.08.2024	(87) WO 2021/249394	08.08.2024	(87) WO 2022/020081	13.08.2024
(11) <b>4 165 407</b>	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) <b>4 178 550</b>	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) <b>4 185 706</b>	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(87) WO 2021/255755	13.08.2024	(87) WO 2022/010175	13.08.2024	(87) WO 2022/020742	09.08.2024
(11) <b>4 165 714</b>	(51) <i>H01M 50/213</i>	(11) <b>4 178 658</b>	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) <b>4 185 871</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>
(87) WO 2021/252597	09.08.2024	(87) WO 2022/020878	14.08.2024	(87) WO 2022/020733	09.08.2024
(11) <b>4 167 713</b>	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) <b>4 178 817</b>	(51) <i>B60G 17/0195</i>	(11) <b>4 186 115</b>	(51) <i>H01M 4/136</i>
(87) WO 2021/257954	14.08.2024	(87) WO 2022/011223	13.08.2024	(87) WO 2022/016292	13.08.2024
(11) <b>4 167 995</b>	(51) <i>A61K 31/41</i>	(11) <b>4 179 065</b>	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) <b>4 186 135</b>	(51) <i>H02J 1/00</i>
(87) WO 2021/257696	14.08.2024	(87) WO 2022/011163	12.08.2024	(87) WO 2022/020516	13.08.2024
(11) <b>4 168 435</b>	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) <b>4 179 128</b>	(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) <b>4 186 895</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>
(87) WO 2021/257890	12.08.2024	(87) WO 2022/015225	08.08.2024	(87) WO 2022/017533	08.08.2024
(11) <b>4 169 204</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>4 179 882</b>	(51) <i>A23J 3/16</i>	(11) <b>4 187 515</b>	(51) <i>G08B 5/00</i>
(87) WO 2021/253903	12.08.2024	(87) WO 2022/006649	13.08.2024	(87) WO 2022/018909	14.08.2024
(11) <b>4 170 023</b>	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) <b>4 180 186</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>4 187 760</b>	(51) <i>H02K 5/20</i>
(87) WO 2021/261892	08.08.2024	(87) WO 2022/010041	14.08.2024	(87) WO 2022/019003	12.08.2024
(11) <b>4 170 212</b>	(51) <i>F16K 99/00</i>	(11) <b>4 180 432</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>4 188 018</b>	(51) <i>H04W 72/25</i>
(87) WO 2021/260249	14.08.2024	(87) WO 2022/007824	12.08.2024	(87) WO 2022/019540	13.08.2024
(11) <b>4 170 713</b>	(51) <i>G01J 3/10</i>	(11) <b>4 180 552</b>	(51) <i>A61L 31/02</i>	(11) <b>4 188 074</b>	(51) <i>A01G 24/00</i>
(87) WO 2021/255545	12.08.2024	(87) WO 2022/017101	13.08.2024	(87) WO 2022/026752	08.08.2024
(11) <b>4 171 347</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>4 180 624</b>	(51) <i>E21D 1/00</i>	(11) <b>4 188 496</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>
(87) WO 2021/237208	09.08.2024	(87) WO 2022/014530	13.08.2024	(87) WO 2022/026479	12.08.2024
(11) <b>4 171 812</b>	(51) <i>B01L 1/00</i>	(11) <b>4 180 674</b>	(51) <i>F04D 29/44</i>	(11) <b>4 188 544</b>	(51) <i>A61P 25/00</i>
(87) WO 2021/262931	12.08.2024	(87) WO 2022/009460	12.08.2024	(87) WO 2022/026914	13.08.2024
(11) <b>4 172 724</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>4 181 366</b>	(51) <i>H01F 41/06</i>	(11) <b>4 188 697</b>	(51) <i>B32B 7/03</i>
(87) WO 2022/005851	12.08.2024	(87) WO 2022/009755	08.08.2024	(87) WO 2022/026847	09.08.2024
(11) <b>4 172 814</b>	(51) <i>G06E 3/00</i>	(11) <b>4 182 457</b>	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) <b>4 188 734</b>	(51) <i>B64D 35/023</i>
(87) WO 2022/005910	09.08.2024	(87) WO 2022/020270	09.08.2024	(87) WO 2022/066290	12.08.2024
(11) <b>4 173 070</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>4 182 477</b>	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) <b>4 188 960</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>



## I.1(4)

(87) WO 2022/031576	13.08.2024	(87) WO 2022/035722	14.08.2024	(87) WO 2022/046454	08.08.2024
(11) <b>4 189 298</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>4 192 726</b>	(51) <b>B62M 9/04</b>	(11) <b>4 196 200</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(87) WO 2022/026292	08.08.2024	(87) WO 2022/035651	08.08.2024	(87) WO 2022/032339	14.08.2024
(11) <b>4 189 315</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>4 193 109</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>4 196 204</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(87) WO 2022/026095	08.08.2024	(87) WO 2022/031868	08.08.2024	(87) WO 2022/035744	14.08.2024
(11) <b>4 189 531</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>4 193 201</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>4 196 600</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(87) WO 2022/023969	13.08.2024	(87) WO 2022/032234	09.08.2024	(87) WO 2022/036273	14.08.2024
(11) <b>4 190 298</b>	(51) <b>A61G 3/00</b>	(11) <b>4 193 276</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>4 196 642</b>	(51) <b>E03B 7/07</b>
(87) WO 2022/035014	09.08.2024	(87) WO 2022/051056	08.08.2024	(87) WO 2022/040071	13.08.2024
(11) <b>4 190 314</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) <b>4 193 422</b>	(51) <b>H01P 1/161</b>	(11) <b>4 196 728</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>
(87) WO 2022/022483	12.08.2024	(87) WO 2022/035767	09.08.2024	(87) WO 2022/035756	08.08.2024
(11) <b>4 190 368</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>	(11) <b>4 194 032</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>4 196 757</b>	(51) <b>G01K 17/04</b>
(87) WO 2022/025229	13.08.2024	(87) WO 2022/030457	12.08.2024	(87) WO 2022/035507	13.08.2024
(11) <b>4 190 742</b>	(51) <b>B82Y 40/00</b>	(11) <b>4 194 066</b>	(51) <b>A63F 13/533</b>	(11) <b>4 196 890</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(87) WO 2022/024526	09.08.2024	(87) WO 2022/030383	08.08.2024	(87) WO 2022/036097	12.08.2024
(11) <b>4 190 762</b>	(51) <b>C04B 35/58</b>	(11) <b>4 194 083</b>	(51) <b>B01J 20/06</b>	(11) <b>4 196 941</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>
(87) WO 2022/025033	13.08.2024	(87) WO 2022/030338	13.08.2024	(87) WO 2022/035567	08.08.2024
(11) <b>4 190 853</b>	(51) <b>H01B 7/02</b>	(11) <b>4 194 436</b>	(51) <b>C07C 319/02</b>	(11) <b>4 197 015</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>
(87) WO 2022/030293	14.08.2024	(87) WO 2022/107830	13.08.2024	(87) WO 2022/040016	14.08.2024
(11) <b>4 190 854</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	(11) <b>4 194 441</b>	(51) <b>C07D 215/28</b>	(11) <b>4 197 020</b>	(51) <b>H01J 43/10</b>
(87) WO 2022/030500	08.08.2024	(87) WO 2022/028321	12.08.2024	(87) WO 2022/032335	12.08.2024
(11) <b>4 191 100</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	(11) <b>4 194 540</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>4 197 072</b>	(51) <b>H01S 5/34</b>
(87) WO 2022/025171	12.08.2024	(87) WO 2022/039160	09.08.2024	(87) WO 2022/036085	12.08.2024
(11) <b>4 191 187</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>4 194 573</b>	(51) <b>C22C 11/06</b>	(11) <b>4 197 089</b>	(51) <b>H02J 50/90</b>
(87) WO 2022/071166	08.08.2024	(87) WO 2022/030415	14.08.2024	(87) WO 2022/040018	14.08.2024
(11) <b>4 191 189</b>	(51) <b>F28D 9/04</b>	(11) <b>4 194 783</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>4 197 106</b>	(51) <b>H04B 7/022</b>
(87) WO 2022/022410	08.08.2024	(87) WO 2022/030833	12.08.2024	(87) WO 2022/038308	08.08.2024
(11) <b>4 191 268</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>	(11) <b>4 194 858</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>4 197 253</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(87) WO 2022/022690	09.08.2024	(87) WO 2022/030287	13.08.2024	(87) WO 2022/035514	12.08.2024
(11) <b>4 191 290</b>	(51) <b>G01W 1/12</b>	(11) <b>4 194 872</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>4 197 455</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
(87) WO 2022/024960	12.08.2024	(87) WO 2022/030502	09.08.2024	(87) WO 2022/033530	14.08.2024
(11) <b>4 191 638</b>	(51) <b>H01L 21/00</b>	(11) <b>4 195 172</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	(11) <b>4 197 539</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
(87) WO 2022/022480	09.08.2024	(87) WO 2022/030914	08.08.2024	(87) WO 2022/057812	09.08.2024
(11) <b>4 191 639</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>4 195 464</b>	(51) <b>H02K 7/04</b>	(11) <b>4 197 554</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(87) WO 2022/024729	08.08.2024	(87) WO 2022/035175	13.08.2024	(87) WO 2022/033585	12.08.2024
(11) <b>4 191 677</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>	(11) <b>4 195 712</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>4 197 947</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>
(87) WO 2022/025395	08.08.2024	(87) WO 2022/028481	08.08.2024	(87) WO 2022/034711	12.08.2024
(11) <b>4 191 688</b>	(51) <b>H01L 31/20</b>	(11) <b>4 195 829</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 198 116</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
(87) WO 2022/027994	13.08.2024	(87) WO 2022/030826	08.08.2024	(87) WO 2022/034866	12.08.2024
(11) <b>4 191 780</b>	(51) <b>H01M 50/507</b>	(11) <b>4 195 996</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	(11) <b>4 198 142</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>
(87) WO 2022/145636	09.08.2024	(87) WO 2022/091124	09.08.2024	(87) WO 2022/033331	09.08.2024
(11) <b>4 191 823</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 196 003</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>4 198 853</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(87) WO 2022/218046	12.08.2024	(87) WO 2022/036202	13.08.2024	(87) WO 2022/034751	08.08.2024
(11) <b>4 191 842</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) <b>4 196 010</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>4 198 857</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(87) WO 2022/142640	14.08.2024	(87) WO 2022/036199	13.08.2024	(87) WO 2022/033070	14.08.2024
(11) <b>4 192 036</b>	(51) <b>H04R 19/04</b>	(11) <b>4 196 048</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>4 199 236</b>	(51) <b>H01M 50/46</b>
(87) WO 2022/024654	09.08.2024	(87) WO 2022/035941	13.08.2024	(87) WO 2022/250307	13.08.2024
(11) <b>4 192 396</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>4 196 056</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>4 199 316</b>	(51) <b>H02K 5/173</b>
(87) WO 2022/035856	14.08.2024	(87) WO 2022/036211	13.08.2024	(87) WO 2022/034860	12.08.2024
(11) <b>4 192 454</b>	(51) <b>C07D 451/04</b>	(11) <b>4 196 110</b>	(51) <b>A61K 31/165</b>	(11) <b>4 199 657</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>
(87) WO 2022/031838	13.08.2024	(87) WO 2022/036290	12.08.2024	(87) WO 2022/034804	08.08.2024
(11) <b>4 192 455</b>	(51) <b>A61K 31/4365</b>	(11) <b>4 196 130</b>	(51) <b>A61K 31/7068</b>	(11) <b>4 199 722</b>	(51) <b>A01N 43/68</b>
(87) WO 2022/032230	12.08.2024	(87) WO 2022/036056	14.08.2024	(87) WO 2022/038593	09.08.2024
(11) <b>4 192 468</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>4 196 153</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>4 199 730</b>	(51) <b>A23C 9/13</b>
(87) WO 2022/031862	12.08.2024	(87) WO 2022/036142	08.08.2024	(87) WO 2022/039281	09.08.2024
(11) <b>4 192 481</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>4 196 167</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>4 199 809</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>

## I.1(4)

(87) WO 2022/040576	12.08.2024	(87) WO 2022/037106	14.08.2024	(87) WO 2022/126091	08.08.2024
(11) <b>4 199 811</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 202 507</b>	(51) <b>G02B 5/26</b>	(11) <b>4 205 469</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
(87) WO 2022/067125	08.08.2024	(87) WO 2022/039216	13.08.2024	(87) WO 2022/042623	09.08.2024
(11) <b>4 199 820</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>4 202 762</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>4 205 499</b>	(51) <b>H04W 76/22</b>
(87) WO 2022/050992	12.08.2024	(87) WO 2022/068567	09.08.2024	(87) WO 2022/043883	13.08.2024
(11) <b>4 199 866</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>	(11) <b>4 202 816</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>4 205 518</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
(87) WO 2022/040352	14.08.2024	(87) WO 2022/041828	08.08.2024	(87) WO 2022/043617	14.08.2024
(11) <b>4 199 994</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>4 203 137</b>	(51) <b>H01M 10/0587</b>	(11) <b>4 205 616</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
(87) WO 2022/040085	13.08.2024	(87) WO 2022/061610	09.08.2024	(87) WO 2022/045680	08.08.2024
(11) <b>4 199 996</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>4 203 302</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	(11) <b>4 205 630</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>
(87) WO 2022/040105	13.08.2024	(87) WO 2023/010645	14.08.2024	(87) WO 2022/059848	09.08.2024
(11) <b>4 200 125</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>	(11) <b>4 203 363</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>4 205 744</b>	(51) <b>A61K 31/46</b>
(87) WO 2022/039982	09.08.2024	(87) WO 2022/045706	14.08.2024	(87) WO 2022/045335	12.08.2024
(11) <b>4 200 188</b>	(51) <b>B62B 5/02</b>	(11) <b>4 203 503</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>	(11) <b>4 205 745</b>	(51) <b>A61K 31/495</b>
(87) WO 2022/040572	13.08.2024	(87) WO 2022/036955	14.08.2024	(87) WO 2022/042642	12.08.2024
(11) <b>4 200 216</b>	(51) <b>B64F 1/22</b>	(11) <b>4 204 006</b>	(51) <b>A61K 31/7004</b>	(11) <b>4 205 780</b>	(51) <b>A61M 5/19</b>
(87) WO 2022/055677	12.08.2024	(87) WO 2022/046850	12.08.2024	(87) WO 2022/055059	08.08.2024
(11) <b>4 200 227</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>4 204 030</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>4 205 785</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(87) WO 2022/038432	13.08.2024	(87) WO 2022/047431	14.08.2024	(87) WO 2022/044514	12.08.2024
(11) <b>4 200 548</b>	(51) <b>F16K 35/06</b>	(11) <b>4 204 056</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>4 205 992</b>	(51) <b>B43K 1/08</b>
(87) WO 2022/047461	12.08.2024	(87) WO 2022/076472	14.08.2024	(87) WO 2022/045313	14.08.2024
(11) <b>4 200 579</b>	(51) <b>G01B 11/275</b>	(11) <b>4 204 106</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>4 206 057</b>	(51) <b>B62D 1/04</b>
(87) WO 2022/038544	13.08.2024	(87) WO 2022/043818	14.08.2024	(87) WO 2022/044668	14.08.2024
(11) <b>4 200 592</b>	(51) <b>G01N 15/0227</b>	(11) <b>4 204 156</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>4 206 101</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(87) WO 2022/040786	12.08.2024	(87) WO 2022/046353	13.08.2024	(87) WO 2022/044623	13.08.2024
(11) <b>4 200 640</b>	(51) <b>G01S 15/08</b>	(11) <b>4 204 173</b>	(51) <b>B23B 45/02</b>	(11) <b>4 206 191</b>	(51) <b>C07D 295/135</b>
(87) WO 2022/036396	09.08.2024	(87) WO 2022/076889	09.08.2024	(87) WO 2022/042643	12.08.2024
(11) <b>4 200 775</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>4 204 305</b>	(51) <b>B64D 31/18</b>	(11) <b>4 206 194</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
(87) WO 2022/061165	08.08.2024	(87) WO 2022/046567	12.08.2024	(87) WO 2022/042712	12.08.2024
(11) <b>4 200 780</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>4 204 339</b>	(51) <b>B65G 23/06</b>	(11) <b>4 206 201</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(87) WO 2022/040315	09.08.2024	(87) WO 2022/108720	14.08.2024	(87) WO 2022/052895	12.08.2024
(11) <b>4 200 786</b>	(51) <b>G06Q 10/0631</b>	(11) <b>4 204 472</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>	(11) <b>4 206 261</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>
(87) WO 2022/040150	08.08.2024	(87) WO 2022/047007	13.08.2024	(87) WO 2022/044358	09.08.2024
(11) <b>4 200 827</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	(11) <b>4 204 568</b>	(51) <b>C12N 15/34</b>	(11) <b>4 206 280</b>	(51) <b>C08L 35/04</b>
(87) WO 2022/039420	13.08.2024	(87) WO 2022/046162	08.08.2024	(87) WO 2022/045795	12.08.2024
(11) <b>4 200 874</b>	(51) <b>G16B 40/20</b>	(11) <b>4 204 619</b>	(51) <b>D05C 9/12</b>	(11) <b>4 206 281</b>	(51) <b>C08L 55/02</b>
(87) WO 2022/040688	08.08.2024	(87) WO 2023/009081	08.08.2024	(87) WO 2022/045639	12.08.2024
(11) <b>4 201 339</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>4 204 627</b>	(51) <b>D21F 5/18</b>	(11) <b>4 206 794</b>	(51) <b>G02B 30/56</b>
(87) WO 2022/037274	13.08.2024	(87) WO 2022/047139	14.08.2024	(87) WO 2022/045010	13.08.2024
(11) <b>4 201 417</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>	(11) <b>4 204 798</b>	(51) <b>G01N 27/904</b>	(11) <b>4 207 451</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>
(87) WO 2022/065568	08.08.2024	(87) WO 2022/040812	13.08.2024	(87) WO 2022/121105	13.08.2024
(11) <b>4 201 428</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>4 204 820</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	(11) <b>4 207 741</b>	(51) <b>H04N 23/698</b>
(87) WO 2022/054924	12.08.2024	(87) WO 2022/058912	13.08.2024	(87) WO 2022/105575	08.08.2024
(11) <b>4 201 699</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>4 204 856</b>	(51) <b>G01S 7/48</b>	(11) <b>4 207 859</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>
(87) WO 2022/080463	12.08.2024	(87) WO 2022/087308	13.08.2024	(87) WO 2022/042647	08.08.2024
(11) <b>4 201 972</b>	(51) <b>C08L 33/12</b>	(11) <b>4 204 858</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>	(11) <b>4 207 887</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(87) WO 2022/038987	12.08.2024	(87) WO 2022/076163	13.08.2024	(87) WO 2022/042333	12.08.2024
(11) <b>4 201 989</b>	(51) <b>C08K 5/32</b>	(11) <b>4 205 102</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) <b>4 207 936</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
(87) WO 2022/039076	12.08.2024	(87) WO 2022/047357	13.08.2024	(87) WO 2022/086109	08.08.2024
(11) <b>4 202 061</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>4 205 222</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 208 077</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(87) WO 2022/039565	08.08.2024	(87) WO 2022/046841	08.08.2024	(87) WO 2022/049575	12.08.2024
(11) <b>4 202 227</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>4 205 237</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(11) <b>4 208 122</b>	(51) <b>A61C 5/77</b>
(87) WO 2022/038996	14.08.2024	(87) WO 2022/045947	09.08.2024	(87) WO 2022/051516	12.08.2024
(11) <b>4 202 435</b>	(51) <b>G01N 31/00</b>	(11) <b>4 205 314</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>4 208 146</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>
(87) WO 2022/038838	13.08.2024	(87) WO 2022/046529	13.08.2024	(87) WO 2022/049532	12.08.2024
(11) <b>4 202 483</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>4 205 378</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	(11) <b>4 208 188</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>

## I.1(4)

(87) WO 2022/040375	09.08.2024	(87) WO 2022/056307	14.08.2024	(87) WO 2022/059308	09.08.2024
(11) <b>4 208 263</b>	(51) <b>A62B 18/00</b>	(11) <b>4 210 882</b>	(51) <b>B21C 23/21</b>	(11) <b>4 217 022</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
(87) WO 2022/049468	14.08.2024	(87) WO 2022/056358	12.08.2024	(87) WO 2022/066870	14.08.2024
(11) <b>4 208 322</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>4 211 017</b>	(51) <b>G05D 1/245</b>	(11) <b>4 217 514</b>	(51) <b>C22B 5/12</b>
(87) WO 2022/051468	08.08.2024	(87) WO 2022/051625	09.08.2024	(87) WO 2022/067137	13.08.2024
(11) <b>4 208 462</b>	(51) <b>C07D 413/10</b>	(11) <b>4 211 212</b>	(51) <b>C11C 5/02</b>	(11) <b>4 217 519</b>	(51) <b>C22B 5/12</b>
(87) WO 2022/049602	09.08.2024	(87) WO 2022/051799	13.08.2024	(87) WO 2022/067134	13.08.2024
(11) <b>4 208 503</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	(11) <b>4 211 239</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>4 217 789</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>
(87) WO 2022/050379	14.08.2024	(87) WO 2022/055969	14.08.2024	(87) WO 2022/093327	08.08.2024
(11) <b>4 208 659</b>	(51) <b>F16L 3/08</b>	(11) <b>4 211 292</b>	(51) <b>C23C 18/54</b>	(11) <b>4 217 823</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(87) WO 2022/047530	08.08.2024	(87) WO 2022/055426	14.08.2024	(87) WO 2022/067120	09.08.2024
(11) <b>4 208 675</b>	(51) <b>F24F 11/88</b>	(11) <b>4 211 460</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>4 217 947</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(87) WO 2022/051417	08.08.2024	(87) WO 2022/056032	13.08.2024	(87) WO 2022/066264	12.08.2024
(11) <b>4 208 683</b>	(51) <b>F28D 17/02</b>	(11) <b>4 211 461</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>4 218 139</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(87) WO 2022/051018	08.08.2024	(87) WO 2022/053953	14.08.2024	(87) WO 2022/067289	13.08.2024
(11) <b>4 208 751</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>4 211 498</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>4 218 183</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(87) WO 2022/049426	08.08.2024	(87) WO 2022/072006	08.08.2024	(87) WO 2022/061649	14.08.2024
(11) <b>4 208 783</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>4 211 585</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>4 219 481</b>	(51) <b>C07D 487/22</b>
(87) WO 2022/051161	12.08.2024	(87) WO 2023/007385	08.08.2024	(87) WO 2023/027359	12.08.2024
(11) <b>4 208 862</b>	(51) <b>G09B 19/00</b>	(11) <b>4 211 701</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>4 220 057</b>	(51) <b>F27D 3/12</b>
(87) WO 2022/191895	13.08.2024	(87) WO 2022/051841	09.08.2024	(87) WO 2022/065438	14.08.2024
(11) <b>4 208 881</b>	(51) <b>G21B 1/05</b>	(11) <b>4 212 174</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>4 220 818</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
(87) WO 2022/051514	14.08.2024	(87) WO 2022/054796	14.08.2024	(87) WO 2023/035227	14.08.2024
(11) <b>4 208 962</b>	(51) <b>H04B 10/70</b>	(11) <b>4 212 923</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>	(11) <b>4 222 509</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>
(87) WO 2022/086634	12.08.2024	(87) WO 2022/085459	09.08.2024	(87) WO 2022/072858	12.08.2024
(11) <b>4 209 023</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>4 213 069</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>4 223 036</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(87) WO 2023/007453	14.08.2024	(87) WO 2022/054563	14.08.2024	(87) WO 2022/067521	08.08.2024
(11) <b>4 209 150</b>	(51) <b>A47C 27/08</b>	(11) <b>4 213 152</b>	(51) <b>G16B 25/10</b>	(11) <b>4 223 703</b>	(51) <b>C02F 1/40</b>
(87) WO 2022/048457	09.08.2024	(87) WO 2022/048082	08.08.2024	(87) WO 2022/070545	09.08.2024
(11) <b>4 209 218</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>	(11) <b>4 213 239</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) <b>4 224 117</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>
(87) WO 2022/048614	13.08.2024	(87) WO 2022/080979	09.08.2024	(87) WO 2022/070436	13.08.2024
(11) <b>4 209 302</b>	(51) <b>B23K 26/364</b>	(11) <b>4 213 697</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>4 224 510</b>	(51) <b>H01H 85/06</b>
(87) WO 2022/049824	09.08.2024	(87) WO 2022/061059	09.08.2024	(87) WO 2022/095279	12.08.2024
(11) <b>4 209 459</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>	(11) <b>4 213 703</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>4 225 231</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
(87) WO 2022/050162	12.08.2024	(87) WO 2022/060300	14.08.2024	(87) WO 2022/076949	09.08.2024
(11) <b>4 209 554</b>	(51) <b>C08L 83/05</b>	(11) <b>4 213 723</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>4 225 320</b>	(51) <b>A61K 31/675</b>
(87) WO 2022/050249	12.08.2024	(87) WO 2022/059007	12.08.2024	(87) WO 2022/079574	12.08.2024
(11) <b>4 209 569</b>	(51) <b>C10C 1/16</b>	(11) <b>4 213 772</b>	(51) <b>A61F 2/70</b>	(11) <b>4 225 409</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(87) WO 2022/049953	12.08.2024	(87) WO 2022/060539	13.08.2024	(87) WO 2022/081556	09.08.2024
(11) <b>4 209 594</b>	(51) <b>C12N 15/866</b>	(11) <b>4 213 779</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>4 226 640</b>	(51) <b>H04N 21/482</b>
(87) WO 2023/092643	08.08.2024	(87) WO 2022/061060	13.08.2024	(87) WO 2022/076379	12.08.2024
(11) <b>4 209 762</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) <b>4 213 843</b>	(51) <b>A61K 31/4355</b>	(11) <b>4 227 696</b>	(51) <b>G01R 31/385</b>
(87) WO 2022/045011	09.08.2024	(87) WO 2022/060763	14.08.2024	(87) WO 2023/016112	14.08.2024
(11) <b>4 209 899</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>4 213 935</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>4 228 647</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(87) WO 2022/048179	09.08.2024	(87) WO 2022/056630	12.08.2024	(87) WO 2022/081967	14.08.2024
(11) <b>4 210 027</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>4 214 506</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>4 228 750</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(87) WO 2022/047909	09.08.2024	(87) WO 2022/058845	12.08.2024	(87) WO 2022/077049	13.08.2024
(11) <b>4 210 499</b>	(51) <b>A23L 2/08</b>	(11) <b>4 214 546</b>	(51) <b>G01S 3/04</b>	(11) <b>4 229 373</b>	(51) <b>G01K 1/024</b>
(87) WO 2022/056224	14.08.2024	(87) WO 2022/060745	13.08.2024	(87) WO 2022/082081	14.08.2024
(11) <b>4 210 562</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 214 626</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>4 229 578</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(87) WO 2022/056241	08.08.2024	(87) WO 2022/061083	13.08.2024	(87) WO 2022/081619	09.08.2024
(11) <b>4 210 615</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>4 214 960</b>	(51) <b>H04W 36/16</b>	(11) <b>4 229 681</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
(87) WO 2022/054032	09.08.2024	(87) WO 2022/056786	08.08.2024	(87) WO 2022/094666	09.08.2024
(11) <b>4 210 737</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>4 215 231</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>4 229 718</b>	(51) <b>H01P 5/103</b>
(87) WO 2022/056200	14.08.2024	(87) WO 2022/057263	13.08.2024	(87) WO 2022/087027	12.08.2024
(11) <b>4 210 833</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>4 215 495</b>	(51) <b>C02F 1/40</b>	(11) <b>4 230 211</b>	(51) <b>A61K 31/573</b>

## I.1(4)

(87) WO 2022/119428	12.08.2024	(87) WO 2022/091645	13.08.2024	(87) WO 2022/092942	08.08.2024
(11) <b>4 230 221</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>4 234 463</b>	(51) <b>B65H 7/14</b>	(11) <b>4 237 735</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>
(87) WO 2022/080847	08.08.2024	(87) WO 2022/176227	12.08.2024	(87) WO 2022/092955	08.08.2024
(11) <b>4 230 226</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>4 234 499</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>4 237 736</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>
(87) WO 2022/080849	08.08.2024	(87) WO 2023/040358	12.08.2024	(87) WO 2022/092958	08.08.2024
(11) <b>4 230 869</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	(11) <b>4 234 567</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>	(11) <b>4 237 737</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>
(87) WO 2022/085457	08.08.2024	(87) WO 2022/086140	14.08.2024	(87) WO 2022/092966	08.08.2024
(11) <b>4 231 510</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>4 234 726</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>4 237 738</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>
(87) WO 2022/253279	09.08.2024	(87) WO 2022/085263	12.08.2024	(87) WO 2022/094093	08.08.2024
(11) <b>4 231 573</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 234 987</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	(11) <b>4 237 766</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(87) WO 2022/080941	09.08.2024	(87) WO 2022/085577	12.08.2024	(87) WO 2022/092937	08.08.2024
(11) <b>4 231 680</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>4 235 067</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>4 237 767</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(87) WO 2022/100356	09.08.2024	(87) WO 2022/086092	09.08.2024	(87) WO 2022/092950	08.08.2024
(11) <b>4 231 819</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	(11) <b>4 235 683</b>	(51) <b>G16H 20/00</b>	(11) <b>4 237 768</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(87) WO 2022/082307	14.08.2024	(87) WO 2022/085785	09.08.2024	(87) WO 2022/092960	08.08.2024
(11) <b>4 231 838</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>	(11) <b>4 235 986</b>	(51) <b>H01S 5/40</b>	(11) <b>4 237 771</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(87) WO 2022/086422	09.08.2024	(87) WO 2022/091959	12.08.2024	(87) WO 2022/092965	08.08.2024
(11) <b>4 231 854</b>	(51) <b>A23L 33/185</b>	(11) <b>4 236 292</b>	(51) <b>H04N 23/55</b>	(11) <b>4 237 818</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
(87) WO 2022/084895	09.08.2024	(87) WO 2022/086055	13.08.2024	(87) WO 2022/087741	12.08.2024
(11) <b>4 231 952</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>4 236 494</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>4 237 836</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>
(87) WO 2022/084860	08.08.2024	(87) WO 2022/086205	12.08.2024	(87) WO 2022/087683	09.08.2024
(11) <b>4 232 028</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	(11) <b>4 236 519</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>4 237 979</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(87) WO 2022/087373	14.08.2024	(87) WO 2022/086182	14.08.2024	(87) WO 2022/093336	12.08.2024
(11) <b>4 232 029</b>	(51) <b>A61K 31/4412</b>	(11) <b>4 236 538</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>4 238 024</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(87) WO 2022/087317	13.08.2024	(87) WO 2022/086258	12.08.2024	(87) WO 2022/093894	12.08.2024
(11) <b>4 232 059</b>	(51) <b>A61K 38/05</b>	(11) <b>4 236 556</b>	(51) <b>H04L 1/1829</b>	(11) <b>4 238 383</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(87) WO 2022/087216	13.08.2024	(87) WO 2022/086131	14.08.2024	(87) WO 2022/089628	14.08.2024
(11) <b>4 232 062</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>4 236 694</b>	(51) <b>A23C 20/02</b>	(11) <b>4 238 480</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(87) WO 2022/087426	14.08.2024	(87) WO 2022/094110	13.08.2024	(87) WO 2022/091945	13.08.2024
(11) <b>4 232 132</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>4 236 713</b>	(51) <b>A41D 13/08</b>	(11) <b>4 238 491</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>
(87) WO 2022/084809	12.08.2024	(87) WO 2022/087682	08.08.2024	(87) WO 2022/092243	09.08.2024
(11) <b>4 232 133</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>4 236 721</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>	(11) <b>4 238 494</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
(87) WO 2022/087477	09.08.2024	(87) WO 2022/094428	14.08.2024	(87) WO 2022/091933	08.08.2024
(11) <b>4 232 294</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>4 236 773</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 238 568</b>	(51) <b>A61K 31/695</b>
(87) WO 2022/091467	14.08.2024	(87) WO 2022/094062	08.08.2024	(87) WO 2022/091663	09.08.2024
(11) <b>4 232 444</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>4 236 818</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>4 238 578</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(87) WO 2022/083569	13.08.2024	(87) WO 2022/094434	12.08.2024	(87) WO 2022/092183	13.08.2024
(11) <b>4 232 587</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>4 236 842</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	(11) <b>4 238 583</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
(87) WO 2022/086951	08.08.2024	(87) WO 2022/094500	08.08.2024	(87) WO 2022/092735	13.08.2024
(11) <b>4 232 973</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>4 236 862</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>4 238 699</b>	(51) <b>B24B 37/32</b>
(87) WO 2022/087457	13.08.2024	(87) WO 2022/094301	12.08.2024	(87) WO 2022/091500	08.08.2024
(11) <b>4 233 055</b>	(51) <b>G16B 20/20</b>	(11) <b>4 236 899</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	(11) <b>4 238 740</b>	(51) <b>B29C 55/12</b>
(87) WO 2022/082262	08.08.2024	(87) WO 2022/094006	09.08.2024	(87) WO 2022/091549	13.08.2024
(11) <b>4 233 079</b>	(51) <b>H01B 12/02</b>	(11) <b>4 236 958</b>	(51) <b>C07C 65/03</b>	(11) <b>4 238 744</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
(87) WO 2022/087323	14.08.2024	(87) WO 2022/094096	13.08.2024	(87) WO 2022/089623	08.08.2024
(11) <b>4 233 102</b>	(51) <b>H01M 4/00</b>	(11) <b>4 236 978</b>	(51) <b>A61K 36/00</b>	(11) <b>4 238 866</b>	(51) <b>B63H 21/38</b>
(87) WO 2022/086630	14.08.2024	(87) WO 2022/091093	14.08.2024	(87) WO 2022/088530	08.08.2024
(11) <b>4 233 125</b>	(51) <b>H01P 1/213</b>	(11) <b>4 237 613</b>	(51) <b>D05B 19/02</b>	(11) <b>4 238 911</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>
(87) WO 2022/087315	09.08.2024	(87) WO 2022/093150	09.08.2024	(87) WO 2022/107726	14.08.2024
(11) <b>4 233 442</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>4 237 639</b>	(51) <b>E04B 9/18</b>	(11) <b>4 238 965</b>	(51) <b>C07D 271/08</b>
(87) WO 2022/083290	14.08.2024	(87) WO 2022/093834	09.08.2024	(87) WO 2023/061095	13.08.2024
(11) <b>4 233 480</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>4 237 729</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>4 239 090</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>
(87) WO 2022/086214	09.08.2024	(87) WO 2022/092933	08.08.2024	(87) WO 2022/091936	12.08.2024
(11) <b>4 233 577</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>4 237 730</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>4 239 091</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>
(87) WO 2022/085072	09.08.2024	(87) WO 2022/092934	08.08.2024	(87) WO 2022/091948	12.08.2024
(11) <b>4 234 233</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>4 237 732</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>4 239 092</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>

## I.1(4)

(87) WO 2022/091944	12.08.2024	(87) WO 2022/103733	13.08.2024	(87) WO 2022/170435	09.08.2024
(11) <b>4 239 367</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>4 243 927</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>4 252 110</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(87) WO 2022/091706	08.08.2024	(87) WO 2022/101728	13.08.2024	(87) WO 2022/113061	08.08.2024
(11) <b>4 240 010</b>	(51) <b>H04N 23/62</b>	(11) <b>4 244 375</b>	(51) <b>C12Q 1/48</b>	(11) <b>4 252 190</b>	(51) <b>G06F 16/50</b>
(87) WO 2022/262547	08.08.2024	(87) WO 2022/103598	14.08.2024	(87) WO 2022/094732	09.08.2024
(11) <b>4 240 239</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) <b>4 244 733</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>	(11) <b>4 253 187</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>
(87) WO 2022/098800	08.08.2024	(87) WO 2022/103683	08.08.2024	(87) WO 2023/126029	12.08.2024
(11) <b>4 240 304</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>4 244 856</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>	(11) <b>4 253 396</b>	(51) <b>C07H 19/048</b>
(87) WO 2022/098951	12.08.2024	(87) WO 2022/103975	12.08.2024	(87) WO 2022/114105	13.08.2024
(11) <b>4 240 305</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	(11) <b>4 244 993</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>4 254 538</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
(87) WO 2022/103850	09.08.2024	(87) WO 2022/104218	12.08.2024	(87) WO 2022/141161	08.08.2024
(11) <b>4 240 391</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>	(11) <b>4 245 075</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>4 254 549</b>	(51) <b>H01M 4/14</b>
(87) WO 2022/097156	12.08.2024	(87) WO 2022/105559	08.08.2024	(87) WO 2022/113624	09.08.2024
(11) <b>4 240 447</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>4 245 252</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>4 255 218</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>
(87) WO 2022/098575	13.08.2024	(87) WO 2022/103153	13.08.2024	(87) WO 2022/119897	09.08.2024
(11) <b>4 240 482</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>4 245 351</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>	(11) <b>4 255 281</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>
(87) WO 2022/098875	08.08.2024	(87) WO 2022/102393	13.08.2024	(87) WO 2022/119494	09.08.2024
(11) <b>4 240 505</b>	(51) <b>A63F 13/497</b>	(11) <b>4 246 188</b>	(51) <b>G01S 19/36</b>	(11) <b>4 255 299</b>	(51) <b>A61B 5/1459</b>
(87) WO 2022/098707	12.08.2024	(87) WO 2023/131169	13.08.2024	(87) WO 2022/119910	13.08.2024
(11) <b>4 240 803</b>	(51) <b>C09J 197/00</b>	(11) <b>4 247 056</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>	(11) <b>4 255 449</b>	(51) <b>A61K 33/30</b>
(87) WO 2022/097014	13.08.2024	(87) WO 2023/134387	08.08.2024	(87) WO 2022/198438	12.08.2024
(11) <b>4 240 824</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>4 247 082</b>	(51) <b>H04W 72/21</b>	(11) <b>4 255 563</b>	(51) <b>C07H 19/06</b>
(87) WO 2022/121717	12.08.2024	(87) WO 2022/102670	12.08.2024	(87) WO 2022/119784	13.08.2024
(11) <b>4 241 294</b>	(51) <b>H01H 71/08</b>	(11) <b>4 247 116</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>	(11) <b>4 255 716</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>
(87) WO 2022/098604	12.08.2024	(87) WO 2022/102536	14.08.2024	(87) WO 2022/118311	13.08.2024
(11) <b>4 241 597</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>	(11) <b>4 247 129</b>	(51) <b>H05K 1/05</b>	(11) <b>4 256 728</b>	(51) <b>H04B 17/12</b>
(87) WO 2022/094736	13.08.2024	(87) WO 2022/102357	08.08.2024	(87) WO 2022/116084	08.08.2024
(11) <b>4 241 729</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>4 247 207</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	(11) <b>4 256 746</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(87) WO 2022/098112	08.08.2024	(87) WO 2022/108917	14.08.2024	(87) WO 2022/151173	09.08.2024
(11) <b>4 241 743</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>4 247 973</b>	(51) <b>C12Q 1/683</b>	(11) <b>4 256 850</b>	(51) <b>H04W 60/04</b>
(87) WO 2022/097797	09.08.2024	(87) WO 2022/107145	13.08.2024	(87) WO 2022/241704	08.08.2024
(11) <b>4 241 760</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	(11) <b>4 248 211</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>4 256 855</b>	(51) <b>H04W 48/04</b>
(87) WO 2022/098121	13.08.2024	(87) WO 2022/108600	09.08.2024	(87) WO 2022/154447	13.08.2024
(11) <b>4 241 899</b>	(51) <b>B22C 1/00</b>	(11) <b>4 248 514</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>4 256 927</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
(87) WO 2022/097403	09.08.2024	(87) WO 2023/282716	09.08.2024	(87) WO 2022/118772	09.08.2024
(11) <b>4 241 973</b>	(51) <b>B30B 3/00</b>	(11) <b>4 248 519</b>	(51) <b>H01P 1/18</b>	(11) <b>4 256 928</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
(87) WO 2022/151541	12.08.2024	(87) WO 2022/104630	08.08.2024	(87) WO 2022/118773	09.08.2024
(11) <b>4 241 989</b>	(51) <b>B32B 27/40</b>	(11) <b>4 248 521</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>4 257 329</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(87) WO 2022/097333	13.08.2024	(87) WO 2022/104682	09.08.2024	(87) WO 2022/118936	09.08.2024
(11) <b>4 242 232</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>4 248 557</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>4 257 689</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
(87) WO 2022/095970	13.08.2024	(87) WO 2022/108905	08.08.2024	(87) WO 2023/128004	09.08.2024
(11) <b>4 242 678</b>	(51) <b>G01R 31/56</b>	(11) <b>4 248 632</b>	(51) <b>H04L 47/22</b>	(11) <b>4 257 860</b>	(51) <b>F16L 55/46</b>
(87) WO 2022/131473	13.08.2024	(87) WO 2022/108658	13.08.2024	(87) WO 2022/119113	14.08.2024
(11) <b>4 242 830</b>	(51) <b>G06F 8/35</b>	(11) <b>4 248 658</b>	(51) <b>H04N 21/434</b>	(11) <b>4 258 076</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(87) WO 2022/098253	13.08.2024	(87) WO 2022/108843	12.08.2024	(87) WO 2022/117072	09.08.2024
(11) <b>4 243 314</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 249 052</b>	(51) <b>A61P 1/00</b>	(11) <b>4 258 564</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>
(87) WO 2022/094927	09.08.2024	(87) WO 2022/091736	08.08.2024	(87) WO 2022/119021	12.08.2024
(11) <b>4 243 350</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>4 249 566</b>	(51) <b>C09J 11/04</b>	(11) <b>4 258 962</b>	(51) <b>A47K 10/16</b>
(87) WO 2022/153655	12.08.2024	(87) WO 2022/107819	13.08.2024	(87) WO 2022/125108	09.08.2024
(11) <b>4 243 529</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>4 250 306</b>	(51) <b>G16H 80/00</b>	(11) <b>4 258 968</b>	(51) <b>A47L 13/24</b>
(87) WO 2022/097616	09.08.2024	(87) WO 2022/107846	13.08.2024	(87) WO 2022/123118	08.08.2024
(11) <b>4 243 671</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>4 250 916</b>	(51) <b>A01K 61/90</b>	(11) <b>4 259 015</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>
(87) WO 2022/103958	08.08.2024	(87) WO 2022/112821	12.08.2024	(87) WO 2022/125619	13.08.2024
(11) <b>4 243 710</b>	(51) <b>A61B 17/322</b>	(11) <b>4 251 817</b>	(51) <b>E04B 1/02</b>	(11) <b>4 259 141</b>	(51) <b>A61K 31/4965</b>
(87) WO 2022/104130	14.08.2024	(87) WO 2022/114995	09.08.2024	(87) WO 2022/125006	13.08.2024
(11) <b>4 243 713</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>4 251 983</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) <b>4 259 708</b>	(51) <b>C08J 11/10</b>

## I.1(4)

(87) WO 2022/120460	12.08.2024	(87) WO 2022/140935	14.08.2024	(87) WO 2023/050861	08.08.2024
(11) <b>4 260 102</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>	(11) <b>4 268 627</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>4 280 060</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(87) WO 2022/126076	13.08.2024	(87) WO 2022/133980	08.08.2024	(87) WO 2023/142906	08.08.2024
(11) <b>4 260 312</b>	(51) <b>G09G 5/02</b>	(11) <b>4 268 879</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>4 280 082</b>	(51) <b>G06F 16/9035</b>
(87) WO 2022/125500	08.08.2024	(87) WO 2022/137367	12.08.2024	(87) WO 2023/005573	12.08.2024
(11) <b>4 260 592</b>	(51) <b>H04W 12/80</b>	(11) <b>4 269 795</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>4 280 152</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
(87) WO 2022/124955	08.08.2024	(87) WO 2022/135603	12.08.2024	(87) WO 2023/279862	14.08.2024
(11) <b>4 260 720</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>4 270 032</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	(11) <b>4 280 202</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(87) WO 2022/123755	14.08.2024	(87) WO 2023/075273	09.08.2024	(87) WO 2023/280314	08.08.2024
(11) <b>4 261 207</b>	(51) <b>C07D 215/12</b>	(11) <b>4 270 640</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>4 280 715</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(87) WO 2022/124594	12.08.2024	(87) WO 2023/155603	14.08.2024	(87) WO 2022/152067	14.08.2024
(11) <b>4 261 217</b>	(51) <b>C07H 19/20</b>	(11) <b>4 270 810</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>4 281 875</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(87) WO 2023/159930	13.08.2024	(87) WO 2022/161036	13.08.2024	(87) WO 2022/159757	08.08.2024
(11) <b>4 261 275</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>4 271 118</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>4 282 011</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>
(87) WO 2022/114386	14.08.2024	(87) WO 2022/137402	08.08.2024	(87) WO 2022/157644	14.08.2024
(11) <b>4 261 515</b>	(51) <b>G01L 19/04</b>	(11) <b>4 271 400</b>	(51) <b>A61K 35/52</b>	(11) <b>4 282 289</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>
(87) WO 2022/097437	12.08.2024	(87) WO 2022/147567	13.08.2024	(87) WO 2022/156718	13.08.2024
(11) <b>4 261 801</b>	(51) <b>G08C 15/00</b>	(11) <b>4 271 679</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>4 282 727</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(87) WO 2022/123651	12.08.2024	(87) WO 2022/165423	12.08.2024	(87) WO 2023/197409	14.08.2024
(11) <b>4 261 986</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>4 271 872</b>	(51) <b>D06F 33/60</b>	(11) <b>4 282 904</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>
(87) WO 2022/120667	08.08.2024	(87) WO 2022/146356	08.08.2024	(87) WO 2023/121075	12.08.2024
(11) <b>4 264 346</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>4 272 012</b>	(51) <b>G01S 13/34</b>	(11) <b>4 282 987</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>
(87) WO 2022/132148	12.08.2024	(87) WO 2022/146954	13.08.2024	(87) WO 2022/201721	13.08.2024
(11) <b>4 264 424</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>4 272 168</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>4 283 292</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(87) WO 2022/132216	12.08.2024	(87) WO 2022/141636	13.08.2024	(87) WO 2023/080444	09.08.2024
(11) <b>4 264 425</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>4 272 496</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>4 283 385</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(87) WO 2022/132218	12.08.2024	(87) WO 2022/141614	13.08.2024	(87) WO 2023/008649	13.08.2024
(11) <b>4 264 503</b>	(51) <b>G06N 3/092</b>	(11) <b>4 272 684</b>	(51) <b>A61B 34/37</b>	(11) <b>4 283 386</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(87) WO 2022/139789	12.08.2024	(87) WO 2022/161498	12.08.2024	(87) WO 2023/277345	08.08.2024
(11) <b>4 265 049</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>4 273 671</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>4 283 502</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>
(87) WO 2022/126359	14.08.2024	(87) WO 2023/130955	09.08.2024	(87) WO 2023/127379	09.08.2024
(11) <b>4 265 054</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>4 274 013</b>	(51) <b>H01M 50/24</b>	(11) <b>4 283 781</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>
(87) WO 2022/126599	12.08.2024	(87) WO 2022/182122	09.08.2024	(87) WO 2023/020019	08.08.2024
(11) <b>4 265 181</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>4 274 040</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>	(11) <b>4 284 004</b>	(51) <b>H04N 21/4363</b>
(87) WO 2022/126622	12.08.2024	(87) WO 2022/143028	13.08.2024	(87) WO 2023/071605	12.08.2024
(11) <b>4 265 292</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>4 274 364</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>4 284 067</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(87) WO 2022/130631	09.08.2024	(87) WO 2022/141139	14.08.2024	(87) WO 2023/010907	09.08.2024
(11) <b>4 265 573</b>	(51) <b>C03C 10/10</b>	(11) <b>4 274 968</b>	(51) <b>H02G 7/05</b>	(11) <b>4 284 569</b>	(51) <b>C02F 1/467</b>
(87) WO 2022/156771	09.08.2024	(87) WO 2022/150330	14.08.2024	(87) WO 2022/164723	14.08.2024
(11) <b>4 266 036</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>4 275 389</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>4 286 139</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>
(87) WO 2022/137272	13.08.2024	(87) WO 2022/147651	09.08.2024	(87) WO 2023/202248	13.08.2024
(11) <b>4 266 069</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	(11) <b>4 275 543</b>	(51) <b>A46B 13/02</b>	(11) <b>4 286 456</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
(87) WO 2023/090966	08.08.2024	(87) WO 2022/148137	08.08.2024	(87) WO 2023/018030	13.08.2024
(11) <b>4 266 370</b>	(51) <b>H10B 43/27</b>	(11) <b>4 276 601</b>	(51) <b>G06F 8/38</b>	(11) <b>4 286 457</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
(87) WO 2022/130554	14.08.2024	(87) WO 2022/160826	09.08.2024	(87) WO 2023/018031	12.08.2024
(11) <b>4 266 502</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(11) <b>4 277 022</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>4 286 843</b>	(51) <b>G01N 31/12</b>
(87) WO 2023/138324	08.08.2024	(87) WO 2022/173179	14.08.2024	(87) WO 2023/090817	13.08.2024
(11) <b>4 266 799</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 277 239</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	(11) <b>4 286 986</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(87) WO 2022/130638	08.08.2024	(87) WO 2022/127762	08.08.2024	(87) WO 2023/138380	08.08.2024
(11) <b>4 267 216</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>4 278 651</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>4 287 379</b>	(51) <b>H01M 50/333</b>
(87) WO 2022/140463	12.08.2024	(87) WO 2022/151278	14.08.2024	(87) WO 2023/121418	08.08.2024
(11) <b>4 268 022</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>4 278 901</b>	(51) <b>A23K 10/16</b>	(11) <b>4 287 565</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(87) WO 2022/191846	13.08.2024	(87) WO 2022/154010	08.08.2024	(87) WO 2023/013968	09.08.2024
(11) <b>4 268 518</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>4 279 514</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>4 287 578</b>	(51) <b>H04L 45/302</b>
(87) WO 2022/151251	09.08.2024	(87) WO 2022/151746	09.08.2024	(87) WO 2022/163380	13.08.2024
(11) <b>4 268 525</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>4 279 837</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>	(11) <b>4 287 593</b>	(51) <b>H04M 1/18</b>

## I.1(4)

(87) WO 2023/138426	12.08.2024	(87) WO 2022/176988	12.08.2024	(87) WO 2022/206811	14.08.2024
(11) <b>4 287 638</b>	(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) <b>4 297 151</b>	(51) <i>H01M 10/6551</i>	(11) <b>4 303 924</b>	(51) <i>H01L 23/64</i>
(87) WO 2023/016232	08.08.2024	(87) WO 2023/277666	13.08.2024	(87) WO 2022/215851	13.08.2024
(11) <b>4 289 592</b>	(51) <i>B29C 43/58</i>	(11) <b>4 297 187</b>	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) <b>4 303 941</b>	(51) <i>H01L 33/62</i>
(87) WO 2023/106641	09.08.2024	(87) WO 2023/207117	08.08.2024	(87) WO 2022/185976	08.08.2024
(11) <b>4 289 839</b>	(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) <b>4 297 414</b>	(51) <i>H04N 21/462</i>	(11) <b>4 304 043</b>	(51) <i>G01R 19/00</i>
(87) WO 2021/110009	09.08.2024	(87) WO 2022/225365	13.08.2024	(87) WO 2022/186376	12.08.2024
(11) <b>4 290 185</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) <b>4 298 328</b>	(51) <i>F02B 63/04</i>	(11) <b>4 304 144</b>	(51) <i>H04L 45/00</i>
(87) WO 2023/287169	13.08.2024	(87) WO 2022/180629	14.08.2024	(87) WO 2022/199285	08.08.2024
(11) <b>4 290 506</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) <b>4 298 404</b>	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) <b>4 304 255</b>	(51) <i>H04W 68/00</i>
(87) WO 2023/287011	08.08.2024	(87) WO 2022/182575	13.08.2024	(87) WO 2022/206721	09.08.2024
(11) <b>4 290 630</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>4 298 809</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>4 304 273</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2023/068494	14.08.2024	(87) WO 2022/203423	08.08.2024	(87) WO 2022/206581	12.08.2024
(11) <b>4 290 650</b>	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) <b>4 298 923</b>	(51) <i>A23L 33/16</i>	(11) <b>4 304 753</b>	(51) <i>C07D 301/32</i>
(87) WO 2022/191499	12.08.2024	(87) WO 2023/109435	08.08.2024	(87) WO 2022/192611	13.08.2024
(11) <b>4 290 678</b>	(51) <i>H01M 50/533</i>	(11) <b>4 299 199</b>	(51) <i>B07B 4/08</i>	(11) <b>4 304 954</b>	(51) <i>B65F 1/14</i>
(87) WO 2023/063541	13.08.2024	(87) WO 2022/239488	08.08.2024	(87) WO 2022/189707	12.08.2024
(11) <b>4 291 030</b>	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) <b>4 299 529</b>	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) <b>4 305 006</b>	(51) <i>C05C 9/02</i>
(87) WO 2022/198049	13.08.2024	(87) WO 2022/181264	12.08.2024	(87) WO 2022/192380	08.08.2024
(11) <b>4 291 296</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>4 299 774</b>	(51) <i>C22B 1/16</i>	(11) <b>4 305 768</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2022/172135	08.08.2024	(87) WO 2022/208985	12.08.2024	(87) WO 2022/265376	09.08.2024
(11) <b>4 292 379</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>4 300 003</b>	(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) <b>4 305 966</b>	(51) <i>A23L 15/00</i>
(87) WO 2023/277420	14.08.2024	(87) WO 2023/030414	09.08.2024	(87) WO 2022/224796	14.08.2024
(11) <b>4 292 599</b>	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) <b>4 300 158</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) <b>4 305 969</b>	(51) <i>A23L 5/00</i>
(87) WO 2022/190566	08.08.2024	(87) WO 2022/213770	13.08.2024	(87) WO 2022/215647	08.08.2024
(11) <b>4 292 895</b>	(51) <i>B60W 20/20</i>	(11) <b>4 300 179</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>4 305 983</b>	(51) <i>A24F 40/42</i>
(87) WO 2023/001056	13.08.2024	(87) WO 2022/193824	09.08.2024	(87) WO 2022/222454	12.08.2024
(11) <b>4 293 131</b>	(51) <i>C22B 26/12</i>	(11) <b>4 300 283</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>4 306 226</b>	(51) <i>B07C 5/36</i>
(87) WO 2022/197027	12.08.2024	(87) WO 2022/193800	08.08.2024	(87) WO 2022/222802	08.08.2024
(11) <b>4 293 459</b>	(51) <i>G05D 1/246</i>	(11) <b>4 300 323</b>	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) <b>4 306 506</b>	(51) <i>C07C 41/06</i>
(87) WO 2022/222678	14.08.2024	(87) WO 2023/016090	09.08.2024	(87) WO 2022/191254	08.08.2024
(11) <b>4 293 599</b>	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) <b>4 300 517</b>	(51) <i>H01B 1/10</i>	(11) <b>4 306 513</b>	(51) <i>C07D 231/56</i>
(87) WO 2022/208688	14.08.2024	(87) WO 2022/239614	08.08.2024	(87) WO 2022/220610	14.08.2024
(11) <b>4 293 631</b>	(51) <i>G06V 10/762</i>	(11) <b>4 300 550</b>	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) <b>4 306 514</b>	(51) <i>C07D 231/56</i>
(87) WO 2023/016087	09.08.2024	(87) WO 2022/205727	09.08.2024	(87) WO 2022/220612	12.08.2024
(11) <b>4 293 825</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>4 300 894</b>	(51) <i>H04L 12/16</i>	(11) <b>4 306 516</b>	(51) <i>C07D 401/12</i>
(87) WO 2022/218124	14.08.2024	(87) WO 2022/199456	09.08.2024	(87) WO 2022/220613	12.08.2024
(11) <b>4 293 992</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>4 300 903</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>4 306 574</b>	(51) <i>C08J 3/12</i>
(87) WO 2022/220421	09.08.2024	(87) WO 2022/204976	09.08.2024	(87) WO 2022/255415	13.08.2024
(11) <b>4 296 055</b>	(51) <i>B32B 27/20</i>	(11) <b>4 301 002</b>	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) <b>4 306 830</b>	(51) <i>F16K 15/06</i>
(87) WO 2022/176964	13.08.2024	(87) WO 2023/008860	09.08.2024	(87) WO 2022/191239	13.08.2024
(11) <b>4 296 236</b>	(51) <i>C01G 51/10</i>	(11) <b>4 301 121</b>	(51) <i>A01B 3/08</i>	(11) <b>4 306 867</b>	(51) <i>F24F 11/36</i>
(87) WO 2022/197022	12.08.2024	(87) WO 2022/187492	14.08.2024	(87) WO 2022/190820	08.08.2024
(11) <b>4 296 293</b>	(51) <i>C08G 63/06</i>	(11) <b>4 301 153</b>	(51) <i>A23J 3/08</i>	(11) <b>4 306 995</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>
(87) WO 2022/184023	08.08.2024	(87) WO 2022/187745	13.08.2024	(87) WO 2022/213814	09.08.2024
(11) <b>4 296 482</b>	(51) <i>F01P 5/10</i>	(11) <b>4 301 189</b>	(51) <i>A47J 19/02</i>	(11) <b>4 307 041</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2022/228310	14.08.2024	(87) WO 2022/187030	12.08.2024	(87) WO 2022/188720	08.08.2024
(11) <b>4 296 486</b>	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) <b>4 302 222</b>	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) <b>4 307 080</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2022/228309	14.08.2024	(87) WO 2022/186755	14.08.2024	(87) WO 2022/203449	09.08.2024
(11) <b>4 296 891</b>	(51) <i>G06T 1/60</i>	(11) <b>4 302 715</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>4 307 108</b>	(51) <i>G06F 8/70</i>
(87) WO 2022/228105	08.08.2024	(87) WO 2022/191075	09.08.2024	(87) WO 2022/222699	12.08.2024
(11) <b>4 296 897</b>	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) <b>4 302 810</b>	(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) <b>4 307 220</b>	(51) <i>G06V 10/75</i>
(87) WO 2023/100720	09.08.2024	(87) WO 2022/225011	08.08.2024	(87) WO 2022/206639	13.08.2024
(11) <b>4 297 011</b>	(51) <i>G09G 5/377</i>	(11) <b>4 302 895</b>	(51) <i>B21D 22/20</i>	(11) <b>4 307 282</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>
(87) WO 2022/196924	13.08.2024	(87) WO 2022/234791	14.08.2024	(87) WO 2022/190621	08.08.2024
(11) <b>4 297 133</b>	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) <b>4 303 745</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) <b>4 307 285</b>	(51) <i>G09G 3/3208</i>



## I.1(4)

(87) WO 2023/000956	13.08.2024	(87) WO 2022/222853	08.08.2024	(87) WO 2022/257381	08.08.2024
(11) <b>4 307 286</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(11) <b>4 311 281</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	(11) <b>4 317 893</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>
(87) WO 2022/231156	08.08.2024	(87) WO 2022/225195	08.08.2024	(87) WO 2023/127625	08.08.2024
(11) <b>4 307 325</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>	(11) <b>4 311 308</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>4 317 970</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(87) WO 2022/188550	09.08.2024	(87) WO 2022/227841	08.08.2024	(87) WO 2022/230672	12.08.2024
(11) <b>4 307 327</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>4 311 334</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 318 000</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
(87) WO 2022/191065	09.08.2024	(87) WO 2022/194289	12.08.2024	(87) WO 2023/045292	08.08.2024
(11) <b>4 307 577</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>4 311 338</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>4 318 018</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(87) WO 2022/228372	13.08.2024	(87) WO 2022/206579	14.08.2024	(87) WO 2022/231381	13.08.2024
(11) <b>4 307 583</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 311 340</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>4 318 042</b>	(51) <b>G01S 17/34</b>
(87) WO 2022/199616	14.08.2024	(87) WO 2022/214032	12.08.2024	(87) WO 2022/209310	14.08.2024
(11) <b>4 307 646</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>4 311 370</b>	(51) <b>H04W 76/38</b>	(11) <b>4 318 118</b>	(51) <b>G03B 5/02</b>
(87) WO 2022/188798	09.08.2024	(87) WO 2022/220398	09.08.2024	(87) WO 2022/228111	14.08.2024
(11) <b>4 307 755</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>4 312 174</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) <b>4 318 197</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(87) WO 2022/214064	12.08.2024	(87) WO 2022/201716	12.08.2024	(87) WO 2022/247547	12.08.2024
(11) <b>4 307 883</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	(11) <b>4 313 215</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>4 318 216</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(87) WO 2022/192994	14.08.2024	(87) WO 2022/203994	08.08.2024	(87) WO 2022/239994	12.08.2024
(11) <b>4 308 424</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	(11) <b>4 315 102</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>4 318 322</b>	(51) <b>G06N 3/045</b>
(87) WO 2022/197713	14.08.2024	(87) WO 2022/204660	13.08.2024	(87) WO 2022/222854	13.08.2024
(11) <b>4 308 492</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	(11) <b>4 315 188</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(11) <b>4 318 328</b>	(51) <b>G06N 10/40</b>
(87) WO 2022/193882	09.08.2024	(87) WO 2022/200967	09.08.2024	(87) WO 2022/253214	14.08.2024
(11) <b>4 309 587</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>4 315 213</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(11) <b>4 318 337</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(87) WO 2022/196090	14.08.2024	(87) WO 2022/204425	08.08.2024	(87) WO 2022/230736	13.08.2024
(11) <b>4 309 785</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>	(11) <b>4 315 495</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>4 318 572</b>	(51) <b>H01L 23/34</b>
(87) WO 2022/196249	09.08.2024	(87) WO 2023/272438	13.08.2024	(87) WO 2022/218203	14.08.2024
(11) <b>4 310 494</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>	(11) <b>4 315 921</b>	(51) <b>H04W 12/065</b>	(11) <b>4 318 619</b>	(51) <b>H10N 30/076</b>
(87) WO 2022/195935	08.08.2024	(87) WO 2022/212252	08.08.2024	(87) WO 2022/202381	09.08.2024
(11) <b>4 310 498</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>4 315 940</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>4 318 620</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>
(87) WO 2022/196036	13.08.2024	(87) WO 2022/203589	12.08.2024	(87) WO 2022/209716	12.08.2024
(11) <b>4 310 518</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>4 316 021</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>4 318 621</b>	(51) <b>H10N 30/853</b>
(87) WO 2022/267437	12.08.2024	(87) WO 2023/008840	14.08.2024	(87) WO 2022/209717	12.08.2024
(11) <b>4 310 546</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>	(11) <b>4 316 196</b>	(51) <b>H04L 41/0853</b>	(11) <b>4 318 645</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
(87) WO 2022/218183	08.08.2024	(87) WO 2022/233148	09.08.2024	(87) WO 2023/200083	09.08.2024
(11) <b>4 310 565</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>4 316 384</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>4 318 876</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>
(87) WO 2022/262427	14.08.2024	(87) WO 2022/202401	08.08.2024	(87) WO 2022/203253	09.08.2024
(11) <b>4 310 574</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>4 316 651</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>	(11) <b>4 318 916</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
(87) WO 2022/196496	12.08.2024	(87) WO 2022/209155	09.08.2024	(87) WO 2022/202206	12.08.2024
(11) <b>4 310 667</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>4 316 752</b>	(51) <b>B25J 15/08</b>	(11) <b>4 318 946</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(87) WO 2022/222537	13.08.2024	(87) WO 2022/209411	12.08.2024	(87) WO 2022/222723	14.08.2024
(11) <b>4 310 731</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>4 317 158</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>4 318 977</b>	(51) <b>H04B 10/54</b>
(87) WO 2023/008797	12.08.2024	(87) WO 2022/206654	08.08.2024	(87) WO 2022/222933	12.08.2024
(11) <b>4 310 785</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>4 317 179</b>	(51) <b>C07K 14/605</b>	(11) <b>4 318 979</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>
(87) WO 2023/123966	08.08.2024	(87) WO 2022/199629	09.08.2024	(87) WO 2022/201812	14.08.2024
(11) <b>4 310 942</b>	(51) <b>H01M 4/136</b>	(11) <b>4 317 395</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>4 318 980</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>
(87) WO 2023/200082	13.08.2024	(87) WO 2022/201567	12.08.2024	(87) WO 2022/209185	13.08.2024
(11) <b>4 311 039</b>	(51) <b>H01R 13/652</b>	(11) <b>4 317 467</b>	(51) <b>C21D 8/06</b>	(11) <b>4 318 984</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(87) WO 2022/213778	08.08.2024	(87) WO 2022/210651	09.08.2024	(87) WO 2022/206905	14.08.2024
(11) <b>4 311 106</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>4 317 471</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>4 319 015</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(87) WO 2022/217945	14.08.2024	(87) WO 2022/210503	09.08.2024	(87) WO 2022/206364	09.08.2024
(11) <b>4 311 112</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 317 553</b>	(51) <b>D01F 9/24</b>	(11) <b>4 319 089</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
(87) WO 2022/222727	12.08.2024	(87) WO 2022/202375	08.08.2024	(87) WO 2023/005817	14.08.2024
(11) <b>4 311 118</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>4 317 613</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>4 319 096</b>	(51) <b>H04L 49/118</b>
(87) WO 2022/194053	12.08.2024	(87) WO 2022/210989	13.08.2024	(87) WO 2022/267875	12.08.2024
(11) <b>4 311 138</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 317 818</b>	(51) <b>F24F 11/46</b>	(11) <b>4 319 126</b>	(51) <b>G02B 27/64</b>
(87) WO 2022/193643	14.08.2024	(87) WO 2022/201896	13.08.2024	(87) WO 2022/228112	14.08.2024
(11) <b>4 311 217</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>4 317 828</b>	(51) <b>F24F 13/08</b>	(11) <b>4 319 146</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>

## I.1(4)

(87) WO 2022/210168	08.08.2024	(87) WO 2022/237704	14.08.2024	(87) WO 2022/231043	12.08.2024
(11) <b>4 319 202</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>4 323 911</b>	(51) <b>G06G 7/48</b>	(11) <b>4 332 498</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>
(87) WO 2022/199550	08.08.2024	(87) WO 2023/063916	13.08.2024	(87) WO 2023/211123	13.08.2024
(11) <b>4 319 261</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>	(11) <b>4 323 915</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>4 332 722</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(87) WO 2022/206831	14.08.2024	(87) WO 2022/237027	09.08.2024	(87) WO 2023/043047	13.08.2024
(11) <b>4 319 268</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>4 324 419</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>4 332 767</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(87) WO 2022/210021	12.08.2024	(87) WO 2023/246817	08.08.2024	(87) WO 2023/284701	08.08.2024
(11) <b>4 319 270</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>4 324 503</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>4 332 838</b>	(51) <b>G06N 5/02</b>
(87) WO 2023/273969	12.08.2024	(87) WO 2024/005389	08.08.2024	(87) WO 2023/207273	09.08.2024
(11) <b>4 319 310</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>	(11) <b>4 324 910</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>4 332 953</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(87) WO 2022/218304	14.08.2024	(87) WO 2023/240910	14.08.2024	(87) WO 2022/230277	13.08.2024
(11) <b>4 319 315</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>4 325 043</b>	(51) <b>F02M 55/00</b>	(11) <b>4 333 960</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(87) WO 2022/211531	09.08.2024	(87) WO 2022/270227	12.08.2024	(87) WO 2023/283230	09.08.2024
(11) <b>4 319 388</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>4 325 568</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>4 334 883</b>	(51) <b>G06Q 50/02</b>
(87) WO 2022/199655	13.08.2024	(87) WO 2022/230697	14.08.2024	(87) WO 2024/025488	08.08.2024
(11) <b>4 320 036</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>4 325 817</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>4 335 752</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>
(87) WO 2022/216860	13.08.2024	(87) WO 2022/218260	12.08.2024	(87) WO 2023/045301	13.08.2024
(11) <b>4 320 591</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>4 325 834</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>4 336 117</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>
(87) WO 2023/043061	09.08.2024	(87) WO 2022/218261	12.08.2024	(87) WO 2022/257820	08.08.2024
(11) <b>4 320 821</b>	(51) <b>H04W 12/63</b>	(11) <b>4 325 874</b>	(51) <b>G11B 27/036</b>	(11) <b>4 336 512</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>
(87) WO 2023/054935	12.08.2024	(87) WO 2022/245173	13.08.2024	(87) WO 2023/063803	08.08.2024
(11) <b>4 321 052</b>	(51) <b>A46B 13/02</b>	(11) <b>4 325 897</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>4 338 714</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>
(87) WO 2022/215588	12.08.2024	(87) WO 2022/220114	14.08.2024	(87) WO 2022/267890	13.08.2024
(11) <b>4 321 194</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>4 325 904</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>	(11) <b>4 339 486</b>	(51) <b>F16H 37/12</b>
(87) WO 2024/005385	08.08.2024	(87) WO 2022/222512	13.08.2024	(87) WO 2024/000965	14.08.2024
(11) <b>4 321 348</b>	(51) <b>B42D 11/00</b>	(11) <b>4 325 910</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>4 339 596</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>
(87) WO 2022/210977	14.08.2024	(87) WO 2022/242387	14.08.2024	(87) WO 2024/021607	13.08.2024
(11) <b>4 321 392</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	(11) <b>4 326 437</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>4 342 864</b>	(51) <b>C04B 22/08</b>
(87) WO 2022/215686	09.08.2024	(87) WO 2022/225575	12.08.2024	(87) WO 2023/022173	12.08.2024
(11) <b>4 321 514</b>	(51) <b>C07D 209/80</b>	(11) <b>4 327 564</b>	(51) <b>H04R 1/20</b>	(11) <b>4 342 898</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(87) WO 2022/237813	12.08.2024	(87) WO 2022/225716	12.08.2024	(87) WO 2022/245125	14.08.2024
(11) <b>4 321 813</b>	(51) <b>F24F 11/46</b>	(11) <b>4 327 935</b>	(51) <b>B01J 39/02</b>	(11) <b>4 343 402</b>	(51) <b>G02B 13/24</b>
(87) WO 2023/273040	08.08.2024	(87) WO 2024/011760	13.08.2024	(87) WO 2023/274041	14.08.2024
(11) <b>4 321 864</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>4 328 263</b>	(51) <b>C08K 5/57</b>	(11) <b>4 343 429</b>	(51) <b>G03B 17/04</b>
(87) WO 2022/216111	09.08.2024	(87) WO 2023/085807	14.08.2024	(87) WO 2022/270898	14.08.2024
(11) <b>4 321 980</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>4 328 370</b>	(51) <b>D06F 33/34</b>	(11) <b>4 343 583</b>	(51) <b>G06F 16/783</b>
(87) WO 2022/233272	08.08.2024	(87) WO 2022/227505	08.08.2024	(87) WO 2023/016349	13.08.2024
(11) <b>4 322 241</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>4 328 506</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>4 343 706</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
(87) WO 2023/241156	14.08.2024	(87) WO 2023/050814	14.08.2024	(87) WO 2023/035935	08.08.2024
(11) <b>4 322 282</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>4 328 842</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>4 343 748</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(87) WO 2022/257566	12.08.2024	(87) WO 2024/010482	14.08.2024	(87) WO 2023/003203	12.08.2024
(11) <b>4 322 322</b>	(51) <b>H01P 5/107</b>	(11) <b>4 329 126</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>4 344 264</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>
(87) WO 2022/213826	08.08.2024	(87) WO 2023/092915	13.08.2024	(87) WO 2023/274175	12.08.2024
(11) <b>4 322 400</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	(11) <b>4 329 304</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) <b>4 344 268</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(87) WO 2022/227083	08.08.2024	(87) WO 2022/247735	09.08.2024	(87) WO 2023/284650	09.08.2024
(11) <b>4 322 433</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 329 464</b>	(51) <b>H10N 60/12</b>	(11) <b>4 344 274</b>	(51) <b>H04W 12/0431</b>
(87) WO 2022/228370	12.08.2024	(87) WO 2023/246326	09.08.2024	(87) WO 2023/001082	09.08.2024
(11) <b>4 322 449</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 329 540</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>4 345 025</b>	(51) <b>B65D 30/10</b>
(87) WO 2023/003424	14.08.2024	(87) WO 2023/204552	14.08.2024	(87) WO 2024/036946	13.08.2024
(11) <b>4 322 524</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>4 330 660</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	(11) <b>4 345 718</b>	(51) <b>G06Q 10/101</b>
(87) WO 2022/228368	12.08.2024	(87) WO 2022/226638	09.08.2024	(87) WO 2023/020550	12.08.2024
(11) <b>4 322 620</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>4 331 232</b>	(51) <b>H04N 19/90</b>	(11) <b>4 345 790</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>
(87) WO 2022/237469	14.08.2024	(87) WO 2022/232847	09.08.2024	(87) WO 2023/274308	14.08.2024
(11) <b>4 322 660</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>4 331 430</b>	(51) <b>A45D 26/00</b>	(11) <b>4 346 187</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(87) WO 2022/213985	12.08.2024	(87) WO 2023/082753	08.08.2024	(87) WO 2022/268127	09.08.2024
(11) <b>4 322 693</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	(11) <b>4 332 228</b>	(51) <b>C12N 15/74</b>	(11) <b>4 346 250</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>

## I.1(4)

(87) WO 2024/001767	08.08.2024	(87) WO 2023/008782	09.08.2024	(87) WO 2023/280184	12.08.2024
(11) <b>4 346 261</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>4 353 555</b>	(51) <i>B60W 20/20</i>	(11) <b>4 358 555</b>	(51) <i>H04W 8/18</i>
(87) WO 2023/284628	14.08.2024	(87) WO 2022/259876	13.08.2024	(87) WO 2023/280165	08.08.2024
(11) <b>4 346 304</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>4 353 793</b>	(51) <i>C09J 11/06</i>	(11) <b>4 358 582</b>	(51) <i>H04W 28/16</i>
(87) WO 2023/011120	08.08.2024	(87) WO 2023/282217	13.08.2024	(87) WO 2023/000305	14.08.2024
(11) <b>4 348 235</b>	(51) <i>H01J 37/304</i>	(11) <b>4 353 794</b>	(51) <i>C09J 11/06</i>	(11) <b>4 359 142</b>	(51) <i>B02C 21/02</i>
(87) WO 2022/256295	14.08.2024	(87) WO 2023/282219	13.08.2024	(87) WO 2022/266708	08.08.2024
(11) <b>4 349 004</b>	(51) <i>H04N 25/60</i>	(11) <b>4 353 895</b>	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) <b>4 359 980</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>
(87) WO 2022/251716	09.08.2024	(87) WO 2022/257997	13.08.2024	(87) WO 2022/271774	08.08.2024
(11) <b>4 349 596</b>	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) <b>4 354 054</b>	(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) <b>4 360 603</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>
(87) WO 2022/249923	09.08.2024	(87) WO 2022/257470	14.08.2024	(87) WO 2023/021833	13.08.2024
(11) <b>4 349 612</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>4 354 058</b>	(51) <i>H05B 6/50</i>	(11) <b>4 361 208</b>	(51) <i>C08K 5/1535</i>
(87) WO 2022/249636	12.08.2024	(87) WO 2023/005289	12.08.2024	(87) WO 2022/270167	14.08.2024
(11) <b>4 349 613</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>4 354 164</b>	(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) <b>4 361 612</b>	(51) <i>G01N 21/57</i>
(87) WO 2022/249637	12.08.2024	(87) WO 2022/259973	13.08.2024	(87) WO 2022/269300	09.08.2024
(11) <b>4 350 068</b>	(51) <i>D06F 37/30</i>	(11) <b>4 354 191</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>4 362 086</b>	(51) <i>H01L 23/498</i>
(87) WO 2023/008794	13.08.2024	(87) WO 2022/253039	14.08.2024	(87) WO 2023/019516	13.08.2024
(11) <b>4 350 298</b>	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) <b>4 354 202</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>4 362 516</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(87) WO 2022/249795	09.08.2024	(87) WO 2023/055157	09.08.2024	(87) WO 2023/005714	12.08.2024
(11) <b>4 350 417</b>	(51) <i>A61B 3/032</i>	(11) <b>4 354 204</b>	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) <b>4 362 534</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>
(87) WO 2023/282524	09.08.2024	(87) WO 2022/259756	09.08.2024	(87) WO 2023/000910	12.08.2024
(11) <b>4 350 421</b>	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) <b>4 354 205</b>	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) <b>4 364 306</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>
(87) WO 2022/249544	12.08.2024	(87) WO 2022/259757	09.08.2024	(87) WO 2023/015466	13.08.2024
(11) <b>4 350 516</b>	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) <b>4 354 307</b>	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) <b>4 364 405</b>	(51) <i>H04N 13/346</i>
(87) WO 2023/273482	12.08.2024	(87) WO 2023/279839	09.08.2024	(87) WO 2023/272342	08.08.2024
(11) <b>4 350 537</b>	(51) <i>G06F 18/00</i>	(11) <b>4 354 381</b>	(51) <i>G06Q 50/40</i>	(11) <b>4 365 368</b>	(51) <i>D21F 1/00</i>
(87) WO 2023/273844	09.08.2024	(87) WO 2022/259573	09.08.2024	(87) WO 2023/276311	12.08.2024
(11) <b>4 350 756</b>	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(11) <b>4 354 649</b>	(51) <i>H01M 50/627</i>	(11) <b>4 365 712</b>	(51) <i>G06F 1/32</i>
(87) WO 2022/249310	08.08.2024	(87) WO 2023/092604	09.08.2024	(87) WO 2023/004816	09.08.2024
(11) <b>4 350 790</b>	(51) <i>H10N 30/853</i>	(11) <b>4 354 675</b>	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) <b>4 366 008</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>
(87) WO 2022/255121	12.08.2024	(87) WO 2023/018032	09.08.2024	(87) WO 2024/055267	12.08.2024
(11) <b>4 351 033</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>4 354 941</b>	(51) <i>H04W 24/06</i>	(11) <b>4 366 024</b>	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(87) WO 2022/249832	12.08.2024	(87) WO 2022/257743	14.08.2024	(87) WO 2023/128628	09.08.2024
(11) <b>4 351 118</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) <b>4 354 948</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>4 366 885</b>	(51) <i>B05B 7/04</i>
(87) WO 2023/005958	12.08.2024	(87) WO 2023/284551	12.08.2024	(87) WO 2023/283251	09.08.2024
(11) <b>4 351 185</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>4 354 991</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) <b>4 369 029</b>	(51) <i>G01S 7/48</i>
(87) WO 2024/041616	13.08.2024	(87) WO 2022/258047	09.08.2024	(87) WO 2023/015563	13.08.2024
(11) <b>4 351 188</b>	(51) <i>H04W 8/06</i>	(11) <b>4 355 384</b>	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) <b>4 369 295</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2024/038576	09.08.2024	(87) WO 2022/261707	08.08.2024	(87) WO 2024/066267	14.08.2024
(11) <b>4 351 193</b>	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) <b>4 356 859</b>	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) <b>4 369 301</b>	(51) <i>G06T 9/40</i>
(87) WO 2022/262506	12.08.2024	(87) WO 2023/003174	08.08.2024	(87) WO 2023/282127	08.08.2024
(11) <b>4 351 250</b>	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) <b>4 357 137</b>	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) <b>4 369 719</b>	(51) <i>H04N 21/254</i>
(87) WO 2023/280109	14.08.2024	(87) WO 2022/264710	09.08.2024	(87) WO 2023/279892	09.08.2024
(11) <b>4 351 252</b>	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) <b>4 357 202</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>4 369 812</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>
(87) WO 2023/014156	14.08.2024	(87) WO 2023/284581	13.08.2024	(87) WO 2023/279343	14.08.2024
(11) <b>4 351 279</b>	(51) <i>H05B 47/175</i>	(11) <b>4 358 071</b>	(51) <i>G09F 3/02</i>	(11) <b>4 371 344</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2022/257933	12.08.2024	(87) WO 2022/261866	12.08.2024	(87) WO 2023/283761	14.08.2024
(11) <b>4 351 293</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) <b>4 358 152</b>	(51) <i>H03K 5/133</i>	(11) <b>4 372 360</b>	(51) <i>G01N 3/32</i>
(87) WO 2022/255022	14.08.2024	(87) WO 2024/050900	12.08.2024	(87) WO 2024/066252	12.08.2024
(11) <b>4 351 317</b>	(51) <i>A01G 31/06</i>	(11) <b>4 358 221</b>	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) <b>4 374 564</b>	(51) <i>H04L 65/1016</i>
(87) WO 2022/258887	12.08.2024	(87) WO 2023/077330	08.08.2024	(87) WO 2023/004164	08.08.2024
(11) <b>4 352 541</b>	(51) <i>G01S 13/76</i>	(11) <b>4 358 223</b>	(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) <b>4 374 994</b>	(51) <i>B23B 7/06</i>
(87) WO 2023/282706	13.08.2024	(87) WO 2022/264406	09.08.2024	(87) WO 2023/026478	12.08.2024
(11) <b>4 352 788</b>	(51) <i>H10B 63/00</i>	(11) <b>4 358 395</b>	(51) <i>H02P 27/00</i>	(11) <b>4 375 099</b>	(51) <i>G02F 1/133</i>
(87) WO 2022/251784	08.08.2024	(87) WO 2023/087331	12.08.2024	(87) WO 2023/000204	08.08.2024
(11) <b>4 353 014</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>4 358 487</b>	(51) <i>H04L 45/243</i>	(11) <b>4 375 970</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>

(87) WO 2023/002543	09.08.2024				(87) WO 2021/225560	(51) A23C 1/03
(11) 4 376 508	(51) H04W 64/00				(86) TR 2021/050951	(87) 2021/45 11.11.2021
(87) WO 2023/000227	14.08.2024				(21) 21800702.9	17.04.2024
(11) 4 379 163	(51) E04F 13/08				(87) WO 2021/238063	(51) G06Q 30/00
(87) WO 2023/007580	09.08.2024				(86) CN 2020/126358	(87) 2021/48 02.12.2021
(11) 4 379 607	(51) G06N 3/063				(21) 20938393.4	03.01.2023
(87) WO 2023/010244	09.08.2024				(87) WO 2022/034570	(51) E04B 1/00
(11) 4 382 069	(51) A61B 34/30				(86) IB 2021/059380	(87) 2022/07 17.02.2022
(87) WO 2023/062687	13.08.2024				(21) 21855745.2	15.03.2023
(11) 4 382 379	(51) B60W 10/06				(87) WO 2022/047736	(51) G06K 9/00
(87) WO 2023/012918	08.08.2024				(86) CN 2020/113533	(87) 2022/10 10.03.2022
(11) 4 382 821	(51) F24F 5/00				(21) 20951980.0	05.04.2024
(87) WO 2023/012957	08.08.2024				(87) WO 2022/050870	(51) A61G 5/04
(11) 4 383 070	(51) G06F 9/451				(86) RU 2021/000376	(87) 2022/10 10.03.2022
(87) WO 2023/143223	14.08.2024				(21) 21864794.9	16.04.2024
(11) 4 383 092	(51) G06F 16/432				(87) WO 2022/054030	(51) A61B 5/00
(87) WO 2023/051334	14.08.2024				(86) IB 2021/058374	(87) 2022/11 17.03.2022
(11) 4 383 594	(51) H04H 20/06				(21) 21866204.7	16.04.2024
(87) WO 2023/013123	09.08.2024				(87) WO 2022/058689	(51) C08J 7/02
(11) 4 383 824	(51) H04W 48/08				(86) FR 2021/051588	(87) 2022/12 24.03.2022
(87) WO 2023/010366	14.08.2024				(21) 21799081.1	17.04.2024
(11) 4 383 873	(51) H04W 72/04				(87) WO 2022/058809	(51) B32B 9/02
(87) WO 2023/010249	13.08.2024				(86) IB 2021/057367	(87) 2022/12 24.03.2022
(11) 4 385 198	(51) H04L 69/321				(21) 21868809.1	22.04.2023
(87) WO 2023/038326	12.08.2024				(87) WO 2022/059837	(51) H04N 7/18
(11) 4 387 321	(51) H04L 1/1822				(86) KR 2020/014913	(87) 2022/12 24.03.2022
(87) WO 2023/025083	12.08.2024				(21) 20954232.3	19.04.2023
(11) 4 388 726	(51) H04L 65/1069				(87) WO 2022/061528	(51) B01L 3/00
(87) WO 2023/153786	12.08.2024				(86) CN 2020/116866	(87) 2022/13 31.03.2022
(11) 4 391 614	(51) H04W 12/041				(21) 20954382.6	25.04.2024
(87) WO 2023/050373	09.08.2024				(87) WO 2022/064121	(51) C21D 7/13
(11) 4 391 632	(51) H04W 8/24				(86) FR 2021/051568	(87) 2022/13 31.03.2022
(87) WO 2023/019392	14.08.2024				(21) 21785946.1	16.04.2024
(11) 4 394 070	(51) C22C 38/00				(87) WO 2022/064122	(51) C21D 7/13
(87) WO 2023/026465	09.08.2024				(86) FR 2021/051569	(87) 2022/13 31.03.2022
(11) 4 394 071	(51) C22C 38/00				(21) 21785947.9	16.04.2024
(87) WO 2023/026468	09.08.2024				(87) WO 2022/064124	(51) C21D 7/13
(11) 4 397 824	(51) E04H 6/42				(86) FR 2021/051571	(87) 2022/13 31.03.2022
(87) WO 2023/032977	08.08.2024				(21) 21785949.5	16.04.2024
(11) 4 397 955	(51) G01B 15/02				(87) WO 2022/069811	(51) H01M 10/44
(87) WO 2024/098679	13.08.2024				(86) FR 2021/051567	(87) 2022/14 07.04.2022
(11) 4 404 017	(51) G05D 1/00				(21) 21785945.3	16.04.2024
(87) WO 2023/037542	09.08.2024				(87) WO 2022/083266	(51)
(11) 4 414 024	(51) A61N 1/362				(86) CN 2021/114105	(87) 2022/17 28.04.2022
(87) WO 2023/056867	12.08.2024				(21) 21881685.8	20.05.2023
(11) 4 416 620	(51) G06F 21/33				(87) WO 2022/088586	(51) G01N 21/59
(87) WO 2023/064104	13.08.2024				(86) CN 2021/081006	(87) 2022/18 05.05.2022
(11) 4 418 133	(51) G06F 15/163				(21) 21884330.8	03.06.2023
(87) WO 2023/093122	12.08.2024				(87) WO 2022/092392	(51) G02C 7/16
(11) 4 428 795	(51) G06Q 30/0601				(86) KR 2020/016144	(87) 2022/18 05.05.2022
(87) WO 2023/080273	09.07.2024				(21) 20960009.7	31.05.2023
(11) 4 428 845	(51) G09G 3/32				(87) WO 2022/092409	(51) G16H 10/20
(87) WO 2023/092517	01.07.2024				(86) KR 2020/017232	(87) 2022/18 05.05.2022
					(21) 20960026.1	31.05.2023
					(87) WO 2022/095169	(51) G01S 17/34
					(86) CN 2020/132325	(87) 2022/19 12.05.2022
					(21) 20960626.8	07.06.2023
					(87) WO 2022/095734	(51)
					(86) CN 2021/125740	(87) 2022/19 12.05.2022
					(21) 21888431.0	06.06.2023
					(87) WO 2022/095853	(51) A61K 48/00
					(86) CN 2021/128209	(87) 2022/19 12.05.2022
					(21) 21888550.7	06.06.2023
					(87) WO 2022/099572	(51) G06F 1/18
					(86) CN 2020/128504	(87) 2022/20 19.05.2022
					(21) 20961129.2	13.06.2023
					(87) WO 2022/099678	(51) A01M 7/00
					(86) CN 2020/128974	(87) 2022/20 19.05.2022
					(21) 20961233.2	17.06.2023

(87) <b>WO 2022/099972</b> (86) CN 2021/083125 (21) 21890507.3	(51) <b>G01N 24/08</b> (87) 2022/20 19.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/155742</b> (86) CA 2022/050082 (21) 22741983.5	(51) <b>A61M 25/088</b> (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) <b>WO 2022/186821</b> (86) US 2021/020417 (21) 21929373.5	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2022/36 09.09.2022 03.10.2023
(87) <b>WO 2022/100355</b> (86) CN 2021/123859 (21) 21890882.0	(51) <b>A61K 45/06</b> (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) <b>WO 2022/155985</b> (86) CN 2021/073894 (21) 21920376.7	(51) <b>H01Q 1/36</b> (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) <b>WO 2022/188224</b> (86) CN 2021/084853 (21) 21929696.9	(51) <b>C12M 1/107</b> (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023
(87) <b>WO 2022/103290</b> (86) RU 2020/000600 (21) 20897637.3	(51) <b>G10L 25/30</b> (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) <b>WO 2022/156191</b> (86) CN 2021/111560 (21) 21920572.1	(51) <b>F03G 1/00</b> (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) <b>WO 2022/188384</b> (86) CN 2021/118354 (21) 21929849.4	(51) <b>G01R 31/52</b> (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023
(87) <b>WO 2022/105632</b> (86) CN 2021/129276 (21) 21893779.5	(51) <b>G01N 15/02</b> (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) <b>WO 2022/156425</b> (86) CN 2021/137622 (21) 21920799.0	(51) <b>G06T 7/12</b> (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023	(87) <b>WO 2022/188416</b> (86) CN 2021/125841 (21) 21929880.9	(51) <b>H04W 48/16</b> (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023
(87) <b>WO 2022/108242</b> (86) KR 2021/016440 (21) 21895011.1	(51) <b>B29C 45/40</b> (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023	(87) <b>WO 2022/156659</b> (86) CN 2022/072481 (21) 22742138.5	(51) <b>G02F 1/161</b> (87) 2022/30 28.07.2022 23.08.2023	(87) <b>WO 2022/188486</b> (86) CN 2021/136085 (21) 21929948.4	(51) <b>H03F 1/34</b> (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023
(87) <b>WO 2022/109799</b> (86) CN 2020/131200 (21) 20962690.2	(51) <b>B62D 25/06</b> (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) <b>WO 2022/156823</b> (86) CN 2022/076538 (21) 22742300.1	(51) <b>C12Q 1/6853</b> (87) 2022/30 28.07.2022 23.08.2023	(87) <b>WO 2022/188579</b> (86) CN 2022/074702 (21) 22766106.3	(51) <b>H04W 72/08</b> (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023
(87) <b>WO 2022/110773</b> (86) CN 2021/100538 (21) 21896281.9	(51) <b>E21B 10/46</b> (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) <b>WO 2022/160783</b> (86) CN 2021/124371 (21) 21922374.0	(51) <b>B60W 30/18</b> (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023	(87) <b>WO 2022/188775</b> (86) CN 2022/079733 (21) 22766298.8	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023
(87) <b>WO 2022/111493</b> (86) CN 2021/132617 (21) 21896994.7	(51) <b>A61K 31/216</b> (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) <b>WO 2022/165617</b> (86) CN 2021/074755 (21) 21923648.6	(51) <b>G16H 10/20</b> (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023	(87) <b>WO 2022/190098</b> (86) IL 2022/050267 (21) 22766530.4	(51) <b>A61K 31/352</b> (87) 2022/37 15.09.2022 13.10.2023
(87) <b>WO 2022/116143</b> (86) CN 2020/133878 (21) 20963989.7	(51) <b>G06T 11/00</b> (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) <b>WO 2022/167708</b> (86) ES 2022/070024 (21) 22749293.1	(51) <b>A01C 1/00</b> (87) 2022/32 11.08.2022 05.09.2023	(87) <b>WO 2022/191346</b> (86) KR 2021/003039 (21) 21930446.6	(51) <b>G06F 8/35</b> (87) 2022/37 15.09.2022 11.10.2023
(87) <b>WO 2022/119464</b> (86) RS 2021/000015 (21) 21844423.0	(51) <b>A63B 69/00</b> (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) <b>WO 2022/171912</b> (86) ES 2021/070870 (21) 21925536.1	(51) <b>F24S 10/70</b> (87) 2022/33 18.08.2022 16.09.2023	(87) <b>WO 2022/191686</b> (86) MA 2022/000002 (21) 22715791.4	(51) <b>D03C 7/00</b> (87) 2022/37 15.09.2022 10.10.2023
(87) <b>WO 2022/127213</b> (86) CN 2021/117457 (21) 21905145.5	(51) <b>G01N 1/08</b> (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) <b>WO 2022/171920</b> (86) ES 2022/070064 (21) 22752383.4	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2022/33 18.08.2022 12.09.2023	(87) <b>WO 2022/192637</b> (86) US 2022/019901 (21) 22768061.8	(51) <b>F21V 7/18</b> (87) 2022/37 15.09.2022 13.10.2023
(87) <b>WO 2022/134002</b> (86) CN 2020/139392 (21) 20966567.8	(51) <b>C09K 11/78</b> (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) <b>WO 2022/172089</b> (86) IB 2022/000075 (21) 22752397.4	(51) <b>A61F 9/00</b> (87) 2022/33 18.08.2022 13.09.2023	(87) <b>WO 2022/193309</b> (86) CN 2021/081867 (21) 21930899.6	(51) 2022/38 22.09.2022 20.10.2023
(87) <b>WO 2022/134045</b> (86) CN 2020/139552 (21) 20966610.6	(51) <b>C09K 11/08</b> (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) <b>WO 2022/174575</b> (86) CN 2021/116300 (21) 21926289.6	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2022/34 25.08.2022 19.09.2023	(87) <b>WO 2022/193608</b> (86) CN 2021/120600 (21) 21931183.4	(51) <b>H02K 1/16</b> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023
(87) <b>WO 2022/134121</b> (86) CN 2020/139765 (21) 20966684.1	(51) <b>C08L 17/00</b> (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) <b>WO 2022/174607</b> (86) CN 2021/125233 (21) 21926321.7	(51) <b>C22C 27/04</b> (87) 2022/34 25.08.2022 16.04.2024	(87) <b>WO 2022/193636</b> (86) CN 2021/124066 (21) 21931211.3	(51) <b>G06T 7/80</b> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023
(87) <b>WO 2022/134141</b> (86) CN 2020/140545 (21) 20966703.9	(51) <b>B08B 1/00</b> (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) <b>WO 2022/177088</b> (86) KR 2021/012605 (21) 21926887.7	(51) <b>A63B 22/20</b> (87) 2022/34 25.08.2022 19.09.2023	(87) <b>WO 2022/193693</b> (86) CN 2021/130212 (21) 21931268.3	(51) <b>H04L 12/46</b> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023
(87) <b>WO 2022/141898</b> (86) CN 2021/085099 (21) 21912668.7	(51) <b>G05D 27/02</b> (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) <b>WO 2022/177402</b> (86) KR 2022/002563 (21) 22756600.7	(51) <b>A61K 31/40</b> (87) 2022/34 25.08.2022 23.09.2023	(87) <b>WO 2022/193723</b> (86) CN 2021/133810 (21) 21931297.2	(51) <b>A61K 9/22</b> (87) 2022/38 22.09.2022 18.10.2023
(87) <b>WO 2022/141959</b> (86) CN 2021/087764 (21) 21912724.8	(51) <b>G01N 21/84</b> (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) <b>WO 2022/178960</b> (86) CN 2021/088587 (21) 21927394.3	(51) <b>C02F 11/04</b> (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023	(87) <b>WO 2022/193871</b> (86) CN 2022/075649 (21) 22770228.9	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023
(87) <b>WO 2022/144808</b> (86) IB 2021/062443 (21) 21914847.5	(51) <b>C21D 7/06</b> (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) <b>WO 2022/179095</b> (86) CN 2021/119664 (21) 21927521.1	(51) <b>A61B 17/12</b> (87) 2022/35 01.09.2022 27.09.2023	(87) <b>WO 2022/194119</b> (86) CN 2022/080817 (21) 22770474.9	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023
(87) <b>WO 2022/145587</b> (86) KR 2021/005243 (21) 21915386.3	(51) <b>C12N 9/10</b> (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) <b>WO 2022/181870</b> (86) KR 2021/003660 (21) 21928167.2	(51) <b>G06Q 50/30</b> (87) 2022/35 01.09.2022 26.09.2023	(87) <b>WO 2022/195587</b> (86) IL 2022/050291 (21) 22770761.9	(51) <b>B64D 1/12</b> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023
(87) <b>WO 2022/145589</b> (86) KR 2021/005268 (21) 21915388.9	(51) <b>C12N 9/10</b> (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) <b>WO 2022/182058</b> (86) KR 2022/002349 (21) 22759976.8	(51) <b>G16H 50/50</b> (87) 2022/35 01.09.2022 27.09.2023	(87) <b>WO 2022/197578</b> (86) US 2022/020111 (21) 22771980.4	(51) <b>G06K 19/06</b> (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023
(87) <b>WO 2022/146110</b> (86) KR 2021/095036 (21) 21915907.6	(51) <b>C12N 9/10</b> (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) <b>WO 2022/184946</b> (86) ES 2021/070151 (21) 21928910.5	(51) <b>C09K 5/16</b> (87) 2022/36 09.09.2022 03.10.2023	(87) <b>WO 2022/197967</b> (86) US 2022/020814 (21) 22715828.4	(51) <b>H02J 9/06</b> (87) 2022/38 22.09.2022 19.10.2023
(87) <b>WO 2022/147878</b> (86) CN 2021/075418 (21) 21916929.9	(51) <b>C02F 1/32</b> (87) 2022/28 14.07.2022 12.08.2023	(87) <b>WO 2022/186408</b> (86) KR 2021/002791 (21) 21929270.3	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023	(87) <b>WO 2022/198634</b> (86) CN 2021/083271 (21) 21932257.5	(51) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023
(87) <b>WO 2022/147927</b> (86) CN 2021/089473 (21) 21916977.8	(51) <b>B60C 29/06</b> (87) 2022/28 14.07.2022 12.08.2023	(87) <b>WO 2022/186449</b> (86) KR 2021/017198 (21) 21929311.5	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2022/36 09.09.2022 05.10.2023	(87) <b>WO 2022/204480</b> (86) US 2022/021889 (21) 22721159.6	(51) <b>A61B 5/08</b> (87) 2022/39 29.09.2022 27.10.2023

(87) <b>WO 2022/205217</b> (86) CN 2021/084738 (21) 21933879.5	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2022/40 06.10.2022 01.11.2023	(87) <b>WO 2022/222584</b> (86) CN 2022/076265 (21) 22790694.8	(51) <b>H02G 15/10</b> (87) 2022/43 27.10.2022 22.11.2023	(87) <b>WO 2022/256016</b> (86) US 2021/035895 (21) 21944381.9	(51) <b>A43C 7/00</b> (87) 2022/49 08.12.2022 05.01.2024
(87) <b>WO 2022/205686</b> (86) CN 2021/107420 (21) 21934330.8	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) <b>WO 2022/222890</b> (86) CN 2022/087452 (21) 22790998.3	(51) <b>A61K 31/428</b> (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) <b>WO 2022/257444</b> (86) CN 2022/000096 (21) 22819053.4	(51) <b>F01K 27/00</b> (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024
(87) <b>WO 2022/205957</b> (86) CN 2021/133012 (21) 21934593.1	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) <b>WO 2022/222895</b> (86) CN 2022/087473 (21) 22791003.1	(51) <b>A61K 8/99</b> (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) <b>WO 2022/258031</b> (86) CN 2022/097962 (21) 22819628.3	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024
(87) <b>WO 2022/205960</b> (86) CN 2021/133068 (21) 21934596.4	(51) <b>G06Q 20/38</b> (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) <b>WO 2022/223061</b> (86) CZ 2021/000044 (21) 21937768.6	(51) <b>C22B 7/04</b> (87) 2022/43 27.10.2022 17.04.2024	(87) <b>WO 2022/260643</b> (86) UA 2022/000025 (21) 22820702.3	(51) <b>B63B 35/32</b> (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024
(87) <b>WO 2022/205966</b> (86) CN 2021/133127 (21) 21934602.0	(51) <b>H04L 67/10</b> (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) <b>WO 2022/225090</b> (86) KR 2021/005976 (21) 21938008.6	(51) <b>B08B 3/12</b> (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023	(87) <b>WO 2022/261332</b> (86) US 2022/032850 (21) 22821033.2	(51) <b>C08L 27/16</b> (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024
(87) <b>WO 2022/206274</b> (86) CN 2022/078963 (21) 22778458.4	(51) <b>A61M 5/142</b> (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) <b>WO 2022/226591</b> (86) AU 2022/050387 (21) 22794098.8	(51) <b>H04B 13/02</b> (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) <b>WO 2022/261757</b> (86) CA 2022/050945 (21) 22823722.8	(51) <b>G01R 19/00</b> (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024
(87) <b>WO 2022/206940</b> (86) CN 2022/084731 (21) 22779120.9	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/40 06.10.2022 03.11.2023	(87) <b>WO 2022/226602</b> (86) AU 2022/050401 (21) 22794109.3	(51) <b>E04G 1/08</b> (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) <b>WO 2022/262466</b> (86) CN 2022/091535 (21) 22823949.7	(51) <b>G06V 40/13</b> (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024
(87) <b>WO 2022/209314</b> (86) JP 2022/004828 (21) 22779543.2	(51) <b>F03B 13/14</b> (87) 2022/40 06.10.2022 31.10.2023	(87) <b>WO 2022/227400</b> (86) CN 2021/121379 (21) 21938863.4	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) <b>WO 2022/262588</b> (86) CN 2022/096803 (21) 22824068.5	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024
(87) <b>WO 2022/213452</b> (86) CN 2021/094800 (21) 21935673.0	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) <b>WO 2022/228246</b> (86) CN 2022/087974 (21) 22794717.3	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) <b>WO 2022/262793</b> (86) CN 2022/099085 (21) 22824268.1	(51) <b>A61M 15/00</b> (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024
(87) <b>WO 2022/214015</b> (86) CN 2022/085479 (21) 22784081.6	(51) <b>G06F 16/9532</b> (87) 2022/41 13.10.2022 09.11.2023	(87) <b>WO 2022/230992</b> (86) JP 2022/019345 (21) 22795905.3	(51) <b>G10K 11/162</b> (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) <b>WO 2022/266619</b> (86) US 2022/072929 (21) 22826004.8	(51) <b>A61M 5/20</b> (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024
(87) <b>WO 2022/216854</b> (86) US 2022/023712 (21) 22718544.4	(51) <b>H01M 8/04302</b> (87) 2022/41 13.10.2022 08.11.2023	(87) <b>WO 2022/231466</b> (86) RU 2022/000091 (21) 22796250.3	(51) <b>A47G 25/02</b> (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) <b>WO 2022/267623</b> (86) CN 2022/085602 (21) 22827126.8	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024
(87) <b>WO 2022/217501</b> (86) CN 2021/087256 (21) 21936393.4	(51) <b>H01L 21/3065</b> (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) <b>WO 2022/233340</b> (86) CN 2022/094388 (21) 22798680.9	(51) <b>B01J 23/889</b> (87) 2022/45 10.11.2022 17.04.2024	(87) <b>WO 2022/269606</b> (86) IL 2022/050661 (21) 22827847.9	(51) <b>A23L 33/185</b> (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024
(87) <b>WO 2022/217558</b> (86) CN 2021/087607 (21) 21936439.5	(51) <b>H01Q 15/14</b> (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) <b>WO 2022/235642</b> (86) US 2022/027435 (21) 22799411.8	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2022/45 10.11.2022 05.12.2023	(87) <b>WO 2022/272188</b> (86) US 2022/070501 (21) 22712481.5	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024
(87) <b>WO 2022/217723</b> (86) CN 2021/098119 (21) 21936595.4	(51) <b>F04D 7/04</b> (87) 2022/42 20.10.2022 18.11.2023	(87) <b>WO 2022/237524</b> (86) CN 2022/089228 (21) 22806493.7	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2022/46 17.11.2022 09.12.2023	(87) <b>WO 2023/000134</b> (86) CN 2021/107086 (21) 21950400.8	(51) <b>G01G 23/00</b> (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024
(87) <b>WO 2022/217841</b> (86) CN 2021/120117 (21) 21936710.9	(51) <b>F16C 33/04</b> (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) <b>WO 2022/246340</b> (86) US 2022/070445 (21) 22805678.4	(51) <b>H03K 19/23</b> (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) <b>WO 2023/000887</b> (86) CN 2022/099604 (21) 22746944.2	(51) <b>G01G 23/00</b> (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024
(87) <b>WO 2022/218266</b> (86) CN 2022/086148 (21) 22787492.2	(51) <b>H02H 5/08</b> (87) 2022/42 20.10.2022 17.11.2023	(87) <b>WO 2022/247321</b> (86) CN 2022/072799 (21) 22810059.0	(51) <b>A61H 9/00</b> (87) 2022/48 01.12.2022 23.12.2023	(87) <b>WO 2023/004215</b> (86) US 2022/072665 (21) 22733844.9	(51) <b>C11D 3/38</b> (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024
(87) <b>WO 2022/218330</b> (86) CN 2022/086554 (21) 22787552.3	(51) <b>H05H 7/00</b> (87) 2022/42 20.10.2022 16.11.2023	(87) <b>WO 2022/247960</b> (86) CN 2022/103132 (21) 22810683.7	(51) <b>B23G 1/00</b> (87) 2022/48 01.12.2022 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/016863</b> (86) EP 2022/071681 (21) 22761962.4	(51) <b>A61H 1/02</b> (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) <b>WO 2022/219294</b> (86) GB 2021/050886 (21) 21719240.0	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) <b>WO 2022/248005</b> (86) DK 2022/050108 (21) 22740287.2	(51) <b>F16B 12/12</b> (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) <b>WO 2023/025637</b> (86) EP 2022/072987 (21) 22765138.7	(51) <b>C11D 3/10</b> (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) <b>WO 2022/220862</b> (86) US 2021/050204 (21) 21787216.7	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2022/42 20.10.2022 16.04.2024	(87) <b>WO 2022/250350</b> (86) KR 2022/006949 (21) 22811543.2	(51) <b>C07D 401/04</b> (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) <b>WO 2023/035021</b> (86) AT 2022/060306 (21) 22769071.6	(51) <b>G06Q 30/08</b> (87) 2023/11 16.03.2023 12.04.2024
(87) <b>WO 2022/220894</b> (86) US 2022/011738 (21) 22788583.7	(51) <b>A61M 16/06</b> (87) 2022/42 20.10.2022 14.11.2023	(87) <b>WO 2022/250576</b> (86) RU 2022/050113 (21) 22811726.3	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) <b>WO 2023/035023</b> (86) AU 2022/050062 (21) 22865927.2	(51) <b>A01B 29/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2022/222027</b> (86) CN 2021/088373 (21) 21937276.0	(51) <b>H01L 51/50</b> (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) <b>WO 2022/251064</b> (86) US 2022/030293 (21) 22811891.5	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) <b>WO 2023/035039</b> (86) AU 2022/051096 (21) 22865953.8	(51) <b>H01H 47/32</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2022/222247</b> (86) CN 2021/099537 (21) 21937472.5	(51) <b>F16H 25/24</b> (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) <b>WO 2022/253356</b> (86) CN 2022/100961 (21) 22815395.3	(51) <b>B06B 1/02</b> (87) 2022/49 08.12.2022 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035041</b> (86) AU 2022/051098 (21) 22865955.3	(51) <b>A45C 3/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2022/222260</b> (86) CN 2021/101387 (21) 21937485.7	(51) <b>B25B 21/00</b> (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) <b>WO 2022/255514</b> (86) KR 2021/006853 (21) 21944269.6	(51) <b>A62C 35/68</b> (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) <b>WO 2023/035042</b> (86) AU 2022/051099 (21) 22865956.1	(51) <b>B09C 1/10</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024

(87) <b>WO 2023/035046</b> (86) AU 2022/051104 (21) 22865960.3	(51) <b>A61L 27/34</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035309</b> (86) CN 2021/119103 (21) 21956485.3	(51) <b>G06F 16/22</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035451</b> (86) CN 2021/137298 (21) 21956620.5	(51) <b>A01N 59/16</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035047</b> (86) AU 2022/051107 (21) 22865961.1	(51) <b>B01D 1/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035314</b> (86) CN 2021/119211 (21) 21956490.3	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035452</b> (86) CN 2021/137299 (21) 21956621.3	(51) <b>C12Q 1/6825</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035048</b> (86) AU 2022/051108 (21) 22865962.9	(51) <b>A47K 7/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035325</b> (86) CN 2021/119836 (21) 21956501.7	(51) <b>C08J 9/08</b> (87) 2023/11 16.03.2023 12.04.2024	(87) <b>WO 2023/035455</b> (86) CN 2021/137523 (21) 21956624.7	(51) 2023/11 16.03.2023 (87) 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035066</b> (86) CA 2022/051337 (21) 22865975.1	(51) <b>G16C 20/70</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035327</b> (86) CN 2021/119894 (21) 21956503.3	(51) <b>B29D 35/14</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035460</b> (86) CN 2021/137712 (21) 21956629.6	(51) <b>A61K 41/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035069</b> (86) CA 2022/051341 (21) 22865978.5	(51) <b>B01J 20/30</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035328</b> (86) CN 2021/119896 (21) 21956504.1	(51) <b>C08L 75/06</b> (87) 2023/11 16.03.2023 12.04.2024	(87) <b>WO 2023/035463</b> (86) CN 2021/138056 (21) 21956632.0	(51) <b>G06F 30/23</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035254</b> (86) CN 2021/117842 (21) 21956437.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2023/11 16.03.2023 12.04.2024	(87) <b>WO 2023/035331</b> (86) CN 2021/120035 (21) 21956507.4	(51) <b>A43B 13/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 12.04.2024	(87) <b>WO 2023/035464</b> (86) CN 2021/138076 (21) 21956633.8	(51) <b>A61B 5/294</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035257</b> (86) CN 2021/117875 (21) 21956438.2	(51) <b>G01N 35/10</b> (87) 2023/11 16.03.2023 12.04.2024	(87) <b>WO 2023/035334</b> (86) CN 2021/120093 (21) 21956510.8	(51) <b>C12Q 1/6851</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035466</b> (86) CN 2021/138119 (21) 21956635.3	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035258</b> (86) CN 2021/117876 (21) 21956439.0	(51) <b>G01N 35/04</b> (87) 2023/11 16.03.2023 12.04.2024	(87) <b>WO 2023/035335</b> (86) CN 2021/120215 (21) 21956511.6	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035469</b> (86) CN 2021/138252 (21) 21956638.7	(51) <b>C12N 9/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035259</b> (86) CN 2021/117882 (21) 21956440.8	(51) 2023/11 16.03.2023 (87) 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035339</b> (86) CN 2021/120951 (21) 21956515.7	(51) <b>C12M 1/42</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035486</b> (86) CN 2021/139907 (21) 21956655.1	(51) <b>H01B 7/295</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035261</b> (86) CN 2021/117919 (21) 21794086.5	(51) <b>G10L 13/047</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035365</b> (86) CN 2021/124679 (21) 21956538.9	(51) <b>F15B 11/22</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035490</b> (86) CN 2021/140333 (21) 21956659.3	(51) <b>H01F 1/057</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035263</b> (86) CN 2021/117953 (21) 21956442.4	(51) <b>G06T 1/20</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035367</b> (86) CN 2021/125210 (21) 21956540.5	(51) <b>F15B 11/08</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035509</b> (86) CN 2021/143631 (21) 21956678.3	(51) <b>G06T 17/20</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035268</b> (86) CN 2021/118008 (21) 21956446.5	(51) <b>H01M 10/052</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035369</b> (86) CN 2021/125383 (21) 21956542.1	(51) <b>C08L 23/08</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035516</b> (86) CN 2022/070019 (21) 22865996.7	(51) <b>B65G 35/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035269</b> (86) CN 2021/118019 (21) 21956447.3	(51) <b>H01L 21/336</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035370</b> (86) CN 2021/125733 (21) 21956543.9	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035517</b> (86) CN 2022/070020 (21) 22865997.5	(51) <b>H02K 41/03</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035270</b> (86) CN 2021/118020 (21) 21956448.1	(51) <b>H01L 21/8234</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035378</b> (86) CN 2021/126863 (21) 21956551.2	(51) <b>C23C 16/44</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035519</b> (86) CN 2022/070525 (21) 22865999.1	(51) <b>B60W 60/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035271</b> (86) CN 2021/118021 (21) 21956449.9	(51) <b>H03K 17/687</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035380</b> (86) CN 2021/127164 (21) 21956553.8	(51) <b>G02B 6/293</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035521</b> (86) CN 2022/070621 (21) 22866001.5	(51) <b>A24F 40/46</b> (87) 2023/11 16.03.2023 12.04.2024
(87) <b>WO 2023/035272</b> (86) CN 2021/118023 (21) 21956450.7	(51) <b>C07K 16/24</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035400</b> (86) CN 2021/130100 (21) 21956572.8	(51) <b>H03H 9/17</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035522</b> (86) CN 2022/070682 (21) 22866002.3	(51) 2023/11 16.03.2023 (87) 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035276</b> (86) CN 2021/118068 (21) 21956453.1	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035404</b> (86) CN 2021/130676 (21) 21956576.9	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035523</b> (86) CN 2022/070684 (21) 22866003.1	(51) <b>H01L 21/764</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035287</b> (86) CN 2021/118355 (21) 21956464.8	(51) <b>C23C 16/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035406</b> (86) CN 2021/130816 (21) 21956578.5	(51) 2023/11 16.03.2023 (87) 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035538</b> (86) CN 2022/072367 (21) 22866018.9	(51) <b>G06F 18/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024
(87) <b>WO 2023/035289</b> (86) CN 2021/118384 (21) 21956466.3	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035424</b> (86) CN 2021/134186 (21) 21956595.9	(51) <b>C25B 11/081</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035542</b> (86) CN 2022/074158 (21) 22866022.1	(51) <b>E03D 11/04</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035294</b> (86) CN 2021/118399 (21) 21956471.3	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035429</b> (86) CN 2021/135152 (21) 21956599.1	(51) <b>C23C 16/27</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035545</b> (86) CN 2022/074720 (21) 22866025.4	(51) 2023/11 16.03.2023 (87) 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035302</b> (86) CN 2021/118870 (21) 21794734.0	(51) <b>H04N 7/14</b> (87) 2023/11 16.03.2023 13.04.2024	(87) <b>WO 2023/035433</b> (86) CN 2021/135656 (21) 21956602.3	(51) <b>H01L 23/552</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035546</b> (86) CN 2022/074721 (21) 22866026.2	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035305</b> (86) CN 2021/118960 (21) 21956481.2	(51) <b>G03F 7/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035443</b> (86) CN 2021/136500 (21) 21956612.2	(51) <b>B21C 1/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035547</b> (86) CN 2022/074772 (21) 22866027.0	(51) <b>A61B 18/18</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/035307</b> (86) CN 2021/119001 (21) 21956483.8	(51) 2023/11 16.03.2023 (87) 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035444</b> (86) CN 2021/136501 (21) 21956613.0	(51) <b>C22C 38/40</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/035554</b> (86) CN 2022/077958 (21) 22866034.6	(51) <b>H02K 51/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024



(87) WO 2023/035565	(51) <i>A47L 11/40</i>	(87) WO 2023/035682	(51) <i>F24F 11/65</i>	(87) WO 2023/035870	(51) <i>G10L 25/63</i>
(86) CN 2022/079362	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/095511	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/112490	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866043.7	16.04.2024	(21) 22866160.9	16.04.2024	(21) 22866344.9	16.04.2024
(87) WO 2023/035572	(51) <i>H05K 7/20</i>	(87) WO 2023/035684	(51) <i>F24F 120/10</i>	(87) WO 2023/035880	(51) <i>G02F 1/15</i>
(86) CN 2022/080744	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/095580	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/112844	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866050.2	16.04.2024	(21) 22866162.5	16.04.2024	(21) 22866354.8	16.04.2024
(87) WO 2023/035573	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(87) WO 2023/035685	(51) <i>F24F 11/74</i>	(87) WO 2023/035883	(51) <i>G06F 16/33</i>
(86) CN 2022/080748	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/095585	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/112869	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866051.0	16.04.2024	(21) 22866163.3	16.04.2024	(21) 22866356.3	16.04.2024
(87) WO 2023/035575	(51) <i>A01G 18/20</i>	(87) WO 2023/035686	(51) <i>F24F 11/66</i>	(87) WO 2023/035885	(51) <i>H04W 24/02</i>
(86) CN 2022/081070	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/095595	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/112911	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866053.6	16.04.2024	(21) 22866164.1	16.04.2024	(21) 22866358.9	16.04.2024
(87) WO 2023/035580	(51) <i>A61F 2/44</i>	(87) WO 2023/035695	(51) <i>G06F 30/367</i>	(87) WO 2023/035886	(51)
(86) CN 2022/081246	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/096643	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/112968	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866058.5	16.04.2024	(21) 22866173.2	16.04.2024	(21) 22866359.7	16.04.2024
(87) WO 2023/035581	(51) <i>A61F 2/44</i>	(87) WO 2023/035700	(51) <i>G11C 8/08</i>	(87) WO 2023/035930	(51) <i>G01R 33/565</i>
(86) CN 2022/081247	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/097338	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/114111	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866059.3	16.04.2024	(21) 22866176.5	16.04.2024	(21) 22866400.9	16.04.2024
(87) WO 2023/035585	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2023/035711	(51) <i>G02B 6/42</i>	(87) WO 2023/035944	(51) <i>H04M 1/02</i>
(86) CN 2022/081364	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/098626	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/114457	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866063.5	16.04.2024	(21) 22866186.4	16.04.2024	(21) 22866414.0	16.04.2024
(87) WO 2023/035587	(51) <i>C01B 19/02</i>	(87) WO 2023/035719	(51) <i>C07K 14/78</i>	(87) WO 2023/035953	(51) <i>H04W 36/08</i>
(86) CN 2022/082692	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/099673	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/114619	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866065.0	16.04.2024	(21) 22866194.8	16.04.2024	(21) 22866422.3	16.04.2024
(87) WO 2023/035591	(51) <i>H02N 1/04</i>	(87) WO 2023/035729	(51) <i>G06F 8/65</i>	(87) WO 2023/035971	(51) <i>F24F 1/0011</i>
(86) CN 2022/083527	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/101396	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/115039	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866069.2	16.04.2024	(21) 22866204.5	16.04.2024	(21) 22866439.7	16.04.2024
(87) WO 2023/035598	(51) <i>F24F 11/526</i>	(87) WO 2023/035735	(51) <i>H05B 47/10</i>	(87) WO 2023/035976	(51) <i>F24F 1/0011</i>
(86) CN 2022/084505	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/102773	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/115095	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866076.7	16.04.2024	(21) 22866210.2	16.04.2024	(21) 22866443.9	16.04.2024
(87) WO 2023/035612	(51) <i>H01J 61/04</i>	(87) WO 2023/035746	(51) <i>A47L 11/24</i>	(87) WO 2023/035978	(51) <i>F24F 1/0011</i>
(86) CN 2022/086113	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/103519	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/115112	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866090.8	12.04.2024	(21) 22866221.9	13.04.2024	(21) 22866445.4	16.04.2024
(87) WO 2023/035616	(51) <i>G11C 16/00</i>	(87) WO 2023/035748	(51) <i>H01L 27/15</i>	(87) WO 2023/035979	(51) <i>F24F 1/0011</i>
(86) CN 2022/087420	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/103700	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/115130	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866094.0	16.04.2024	(21) 22866223.5	16.04.2024	(21) 22866446.2	16.04.2024
(87) WO 2023/035635	(51) <i>H01M 10/54</i>	(87) WO 2023/035749	(51) <i>H05B 47/165</i>	(87) WO 2023/035980	(51) <i>A61B 34/37</i>
(86) CN 2022/090531	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/103754	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/115145	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866113.8	16.04.2024	(21) 22866224.3	16.04.2024	(21) 22866447.0	16.04.2024
(87) WO 2023/035636	(51) <i>C22B 3/04</i>	(87) WO 2023/035751	(51) <i>G06F 21/56</i>	(87) WO 2023/035981	(51) <i>F24F 1/0011</i>
(86) CN 2022/090532	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/104296	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/115152	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866114.6	16.04.2024	(21) 22866226.8	16.04.2024	(21) 22866448.8	16.04.2024
(87) WO 2023/035637	(51) <i>D06F 34/32</i>	(87) WO 2023/035759	(51) <i>B65D 59/00</i>	(87) WO 2023/035982	(51) <i>F24F 1/0011</i>
(86) CN 2022/090789	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/104607	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/115173	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866115.3	16.04.2024	(21) 22866234.2	16.04.2024	(21) 22866449.6	16.04.2024
(87) WO 2023/035646	(51) <i>G06F 12/06</i>	(87) WO 2023/035775	(51) <i>H01S 5/06</i>	(87) WO 2023/035989	(51) <i>H01M 50/593</i>
(86) CN 2022/091824	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/106287	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/115300	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866124.5	12.04.2024	(21) 22866250.8	16.04.2024	(21) 22866455.3	16.04.2024
(87) WO 2023/035649	(51) <i>B62D 5/06</i>	(87) WO 2023/035777	(51) <i>H04L 45/76</i>	(87) WO 2023/036001	(51) <i>H04W 36/14</i>
(86) CN 2022/092941	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/106306	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/115441	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866127.8	16.04.2024	(21) 22866252.4	16.04.2024	(21) 22866467.8	16.04.2024
(87) WO 2023/035651	(51) <i>F24F 13/20</i>	(87) WO 2023/035778	(51) <i>B60Q 3/80</i>	(87) WO 2023/036030	(51) <i>H04L 9/00</i>
(86) CN 2022/093172	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/106631	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/116123	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866129.4	16.04.2024	(21) 22866253.2	16.04.2024	(21) 22866495.9	09.04.2024
(87) WO 2023/035662	(51) <i>G06F 9/451</i>	(87) WO 2023/035799	(51) <i>G06F 11/22</i>	(87) WO 2023/036031	(51) <i>H04N 1/047</i>
(86) CN 2022/093765	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/108561	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/116131	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866140.1	16.04.2024	(21) 22866273.0	16.04.2024	(21) 22866496.7	09.04.2024
(87) WO 2023/035678	(51) <i>F24F 11/66</i>	(87) WO 2023/035820	(51) <i>C07F 5/02</i>	(87) WO 2023/036038	(51) <i>H04W 24/02</i>
(86) CN 2022/095430	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/110124	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/116272	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866156.7	16.04.2024	(21) 22866294.6	16.04.2024	(21) 22866502.2	16.04.2024
(87) WO 2023/035679	(51) <i>F24F 11/66</i>	(87) WO 2023/035822	(51)	(87) WO 2023/036076	(51) <i>G06F 11/30</i>
(86) CN 2022/095450	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/110147	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/117011	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866157.5	16.04.2024	(21) 22866296.1	16.04.2024	(21) 22866539.4	16.04.2024
(87) WO 2023/035680	(51) <i>F24F 11/66</i>	(87) WO 2023/035825	(51) <i>C07K 16/30</i>	(87) WO 2023/036078	(51) <i>A61B 34/37</i>
(86) CN 2022/095469	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/110212	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/117016	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866158.3	16.04.2024	(21) 22866299.5	16.04.2024	(21) 22866541.0	16.04.2024
(87) WO 2023/035681	(51) <i>F24F 8/50</i>	(87) WO 2023/035846	(51) <i>F25D 29/00</i>	(87) WO 2023/036164	(51) <i>G06N 3/08</i>
(86) CN 2022/095473	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/111738	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/117447	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22866159.1	16.04.2024	(21) 22866320.9	16.04.2024	(21) 22866627.7	16.04.2024

(87) <b>WO 2023/036179</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036381</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036382</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036898</b> (51)
(86) CN 2022/117547 (21) 22866642.6	(86) DE 2022/200203 (21) 22772417.6	(86) DE 2022/200204 (21) 22769083.1	(86) EP 2022/075039 (21) 22783438.9
(87) <b>WO 2023/036180</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036383</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036393</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036915</b> (51)
(86) CN 2022/117549 (21) 22866643.4	(86) DE 2022/200207 (21) 22772419.2	(86) EG 2021/000026 (21) 21956267.5	(86) EP 2022/075076 (21) 22772536.3
(87) <b>WO 2023/036185</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036447</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036459</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036929</b> (51)
(86) CN 2022/117579 (21) 22866648.3	(86) EP 2021/075107 (21) 21777494.2	(86) EP 2022/025385 (21) 22765741.8	(86) EP 2022/075103 (21) 22789474.8
(87) <b>WO 2023/036208</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036448</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036489</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036931</b> (51)
(86) CN 2022/117658 (21) 22866671.5	(86) EP 2021/075111 (21) 21778364.6	(86) EP 2022/068318 (21) 22743796.9	(86) EP 2022/075106 (21) 22801706.7
(87) <b>WO 2023/036227</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036457</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036513</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036941</b> (51)
(86) CN 2022/117758 (21) 22866690.5	(86) EP 2022/000081 (21) 22782454.7	(86) EP 2022/071361 (21) 22754433.5	(86) EP 2022/075130 (21) 22777968.3
(87) <b>WO 2023/036244</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036459</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036537</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036975</b> (51)
(86) CN 2022/117826 (21) 22866705.1	(86) EP 2022/025385 (21) 22765741.8	(86) EP 2022/072311 (21) 22761546.5	(86) EP 2022/075259 (21) 22783314.2
(87) <b>WO 2023/036265</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036489</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036570</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036990</b> (51)
(86) CN 2022/117918 (21) 22866726.7	(86) EP 2022/068318 (21) 22743796.9	(86) EP 2022/072860 (21) 22765801.0	(86) EP 2022/075320 (21) 22773731.9
(87) <b>WO 2023/036278</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036489</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036571</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036992</b> (51)
(86) CN 2022/117976 (21) 22866739.0	(86) EP 2022/068318 (21) 22743796.9	(86) EP 2022/072862 (21) 22765802.8	(86) EP 2022/075325 (21) 22782707.8
(87) <b>WO 2023/036279</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036489</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036590</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036994</b> (51)
(86) CN 2022/117993 (21) 22866740.8	(86) EP 2022/068318 (21) 22743796.9	(86) EP 2022/073290 (21) 22768683.9	(86) EP 2022/075327 (21) 22786313.1
(87) <b>WO 2023/036281</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036513</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036590</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036995</b> (51)
(86) CN 2022/118015 (21) 22866742.4	(86) EP 2022/071361 (21) 22754433.5	(86) EP 2022/073290 (21) 22768683.9	(86) EP 2022/075358 (21) 22786319.8
(87) <b>WO 2023/036304</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036537</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036604</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037006</b> (51)
(86) CN 2022/118161 (21) 22866765.5	(86) EP 2022/072311 (21) 22761546.5	(86) EP 2022/073437 (21) 22768755.5	(86) EP 2022/075409 (21) 22789174.4
(87) <b>WO 2023/036322</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036570</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036609</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037012</b> (51)
(86) CN 2022/118264 (21) 22866783.8	(86) EP 2022/072860 (21) 22765801.0	(86) EP 2022/073535 (21) 22769144.1	(86) EP 2022/075446 (21) 22785976.6
(87) <b>WO 2023/036324</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036571</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036616</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037028</b> (51)
(86) CN 2022/118284 (21) 22866785.3	(86) EP 2022/072862 (21) 22765802.8	(86) EP 2022/073590 (21) 22769177.1	(86) ES 2022/070562 (21) 22777275.3
(87) <b>WO 2023/036331</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036590</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036618</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037030</b> (51)
(86) CN 2022/118399 (21) 22866792.9	(86) EP 2022/073290 (21) 22768683.9	(86) EP 2022/073606 (21) 22769184.7	(86) ES 2022/070570 (21) 22866817.4
(87) <b>WO 2023/036333</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036604</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036642</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037031</b> (51)
(86) CN 2022/118431 (21) 22866794.5	(86) EP 2022/073437 (21) 22768755.5	(86) EP 2022/073919 (21) 22769930.3	(86) ES 2022/070571 (21) 22866818.2
(87) <b>WO 2023/036336</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036609</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036642</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037114</b> (51)
(86) CN 2022/118447 (21) 22866797.8	(86) EP 2022/073535 (21) 22769144.1	(86) EP 2022/073919 (21) 22769930.3	(86) GB 2022/052285 (21) 22776975.9
(87) <b>WO 2023/036337</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036616</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036653</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037115</b> (51)
(86) CN 2022/118449 (21) 22866798.6	(86) EP 2022/073590 (21) 22769177.1	(86) EP 2022/074072 (21) 22769700.0	(86) GB 2022/052286 (21) 22777685.3
(87) <b>WO 2023/036338</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036618</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036674</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037116</b> (51)
(86) CN 2022/118451 (21) 22866799.4	(86) EP 2022/073606 (21) 22769184.7	(86) EP 2022/074272 (21) 22769306.6	(86) GB 2022/052287 (21) 22777286.0
(87) <b>WO 2023/036339</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036642</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036678</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037122</b> (51)
(86) CN 2022/118452 (21) 22866800.0	(86) EP 2022/073919 (21) 22769930.3	(86) EP 2022/074305 (21) 22772903.5	(86) GB 2022/052294 (21) 22786062.4
(87) <b>WO 2023/036340</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036653</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036680</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037130</b> (51)
(86) CN 2022/118470 (21) 22866801.8	(86) EP 2022/074072 (21) 22769700.0	(86) EP 2022/074881 (21) 22773679.0	(86) GB 2022/052312 (21) 22789982.0
(87) <b>WO 2023/036345</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036674</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036680</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037131</b> (51)
(86) CN 2022/118532 (21) 22866806.7	(86) EP 2022/074272 (21) 22769306.6	(86) EP 2022/074881 (21) 22773679.0	(86) GB 2022/052313 (21) 22778036.8
(87) <b>WO 2023/036346</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036678</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036680</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037148</b> (51)
(86) CN 2022/119657 (21) 22866807.5	(86) EP 2022/074305 (21) 22772903.5	(86) EP 2022/074881 (21) 22773679.0	(86) IB 2021/058283 (21) 21956271.7
(87) <b>WO 2023/036380</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036680</b> (51)	(87) <b>WO 2023/036680</b> (51)	(87) <b>WO 2023/037149</b> (51)
(86) DE 2022/200202 (21) 22772416.8	(86) EP 2022/074881 (21) 22773679.0	(86) EP 2022/074881 (21) 22773679.0	(86) IB 2021/058286 (21) 21956690.8



(87) <b>WO 2023/037791</b> (86) JP 2022/029306 (21) 22867113.7	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038077</b> (86) JP 2022/033657 (21) 22867398.4	(51) <b>C08L 101/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038178</b> (86) KR 2021/012542 (21) 21956883.9	(51) <b>F24F 8/125</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037802</b> (86) JP 2022/029906 (21) 22867124.4	(51) <b>C12M 3/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038080</b> (86) JP 2022/033690 (21) 22867401.6	(51) <b>B29C 41/36</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038188</b> (86) KR 2021/014502 (21) 21956893.8	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037813</b> (86) JP 2022/030330 (21) 22867135.0	(51) <b>H04N 13/302</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038089</b> (86) JP 2022/033769 (21) 22867410.7	(51) <b>B60C 23/12</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038190</b> (86) KR 2021/014774 (21) 21956895.3	(51) <b>H02M 7/483</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037816</b> (86) JP 2022/030347 (21) 22867138.4	(51) <b>H01M 4/36</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038090</b> (86) JP 2022/033770 (21) 22867411.5	(51) <b>B60C 23/12</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038192</b> (86) KR 2021/015015 (21) 21956897.9	(51) <b>G06Q 40/06</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037822</b> (86) JP 2022/030675 (21) 22867144.2	(51) <b>H01M 4/68</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038092</b> (86) JP 2022/033780 (21) 22867413.1	(51) <b>G03F 7/038</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038195</b> (86) KR 2021/016095 (21) 21956900.1	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2023/11 16.03.2023 13.04.2024
(87) <b>WO 2023/037824</b> (86) JP 2022/030839 (21) 22867146.7	(51) <b>H05K 3/46</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038094</b> (86) JP 2022/033790 (21) 22867415.6	(51) <b>H01B 3/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038198</b> (86) KR 2021/017298 (21) 21956903.5	(51) <b>G06F 3/043</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037827</b> (86) JP 2022/030908 (21) 22867149.1	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038113</b> (86) JP 2022/033868 (21) 22867434.7	(51) <b>C09K 8/487</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038201</b> (86) KR 2021/018697 (21) 21956906.8	(51) <b>G01N 1/22</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037833</b> (86) JP 2022/031102 (21) 22867155.8	(51) <b>H03K 17/08</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038115</b> (86) JP 2022/033880 (21) 22867436.2	(51) <b>H04W 88/16</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038204</b> (86) KR 2021/018888 (21) 21956909.2	(51) <b>F16H 57/04</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037865</b> (86) JP 2022/031660 (21) 22867187.1	(51) <b>G01M 13/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038132</b> (86) JP 2022/033987 (21) 22867453.7	(51) <b>G02B 6/122</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038208</b> (86) KR 2021/019588 (21) 21956913.4	(51) <b>H01M 10/04</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037885</b> (86) JP 2022/032049 (21) 22867207.7	(51) <b>H10K 39/10</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038133</b> (86) JP 2022/034009 (21) 22867454.5	(51) <b>C25B 13/08</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038216</b> (86) KR 2022/005515 (21) 22867485.9	(51) <b>A62B 1/06</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037913</b> (86) JP 2022/032311 (21) 22867235.8	(51) <b>H01G 4/228</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038134</b> (86) JP 2022/034073 (21) 22867455.2	(51) <b>B25J 3/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038290</b> (86) KR 2022/011154 (21) 22867559.1	(51) <b>G03B 13/36</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037946</b> (86) JP 2022/032814 (21) 22867268.9	(51) <b>H01L 21/304</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038136</b> (86) JP 2022/034100 (21) 22867457.8	(51) <b>A61B 34/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038293</b> (86) KR 2022/011229 (21) 22867562.5	(51) <b>F04C 18/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037947</b> (86) JP 2022/032833 (21) 22867269.7	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038137</b> (86) JP 2022/034102 (21) 22867458.6	(51) <b>G16H 20/60</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038306</b> (86) KR 2022/011960 (21) 22867575.7	(51) <b>B29C 57/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037949</b> (86) JP 2022/032852 (21) 22867271.3	(51) <b>G03F 7/11</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038144</b> (86) JP 2022/034131 (21) 22867465.1	(51) <b>B65B 31/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038318</b> (86) KR 2022/012319 (21) 22867587.2	(51) <b>B64C 3/32</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037950</b> (86) JP 2022/032890 (21) 22867272.1	(51) <b>A41B 11/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038145</b> (86) JP 2022/034150 (21) 22867466.9	(51) <b>C12N 15/10</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038336</b> (86) KR 2022/012748 (21) 22867605.2	(51) <b>H04W 76/19</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037971</b> (86) JP 2022/033067 (21) 22867293.7	(51) <b>H04W 76/15</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038146</b> (86) JP 2022/034155 (21) 22867467.7	(51) <b>C09J 9/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038378</b> (86) KR 2022/013268 (21) 22867647.4	(51) <b>B65G 47/90</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037986</b> (86) JP 2022/033173 (21) 22867308.3	(51) <b>C12N 5/0735</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038147</b> (86) JP 2022/034163 (21) 22867468.5	(51) <b>C09J 7/38</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038383</b> (86) KR 2022/013294 (21) 22867652.4	(51) <b>B25J 5/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/037998</b> (86) JP 2022/033245 (21) 22867320.8	(51) <b>C08L 15/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038148</b> (86) JP 2022/034180 (21) 22867469.3	(51) <b>B32B 27/32</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038386</b> (86) KR 2022/013316 (21) 22867655.7	(51) <b>A61K 31/198</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038008</b> (86) JP 2022/033289 (21) 22867330.7	(51) <b>A23L 27/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038150</b> (86) JP 2022/034233 (21) 22867471.9	(51) <b>C04B 35/583</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038419</b> (86) KR 2022/013422 (21) 22867688.8	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038034</b> (86) JP 2022/033476 (21) 22867356.2	(51) <b>C07C 1/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038151</b> (86) JP 2022/034234 (21) 22867472.7	(51) <b>C04B 35/583</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038423</b> (86) KR 2022/013429 (21) 22867692.0	(51) <b>A63H 33/08</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038074</b> (86) JP 2022/033650 (21) 22867395.0	(51) <b>G06F 11/32</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038152</b> (86) JP 2022/034253 (21) 22867473.5	(51) <b>G16H 10/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038467</b> (86) KR 2022/013549 (21) 22867735.7	(51) <b>B01L 7/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038075</b> (86) JP 2022/033654 (21) 22867396.8	(51) <b>C12N 15/29</b> (87) 2023/11 16.03.2023 12.04.2024	(87) <b>WO 2023/038154</b> (86) JP 2022/034270 (21) 22867475.0	(51) <b>D06M 15/15</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038484</b> (86) KR 2022/013587 (21) 22867752.2	(51) <b>H01L 21/285</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038076</b> (86) JP 2022/033656 (21) 22867397.6	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038157</b> (86) JP 2022/034659 (21) 22867478.4	(51) <b>C07K 7/08</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/038485</b> (86) KR 2022/013589 (21) 22867753.0	(51) <b>C12N 9/24</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024

(87) <b>WO 2023/038487</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2023/038643</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(87) <b>WO 2023/038982</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>
(86) KR 2022/013593	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2021/050130	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/042770	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867755.5	16.04.2024	(21) 21956954.8	16.04.2024	(21) 22785822.2	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038488</b>	(51) <b>C09D 7/63</b>	(87) <b>WO 2023/038669</b>	(51) <b>B32B 15/00</b>	(87) <b>WO 2023/039019</b>	(51) <b>H04L 51/046</b>
(86) KR 2022/013594	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/020169	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/042834	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867756.3	16.04.2024	(21) 22867843.9	16.04.2024	(21) 22786592.0	13.04.2024
(87) <b>WO 2023/038490</b>	(51) <b>B62D 6/10</b>	(87) <b>WO 2023/038675</b>	(51) <b>G01V 3/30</b>	(87) <b>WO 2023/039030</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(86) KR 2022/013611	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/027070	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/042854	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867758.9	16.04.2024	(21) 22867847.0	16.04.2024	(21) 22868036.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038497</b>	(51) <b>C07K 14/69</b>	(87) <b>WO 2023/038689</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(87) <b>WO 2023/039065</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(86) KR 2022/013633	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/035350	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/042908	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867765.4	16.04.2024	(21) 22867857.9	16.04.2024	(21) 22790394.5	13.04.2024
(87) <b>WO 2023/038498</b>	(51) <b>H01R 43/00</b>	(87) <b>WO 2023/038692</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(87) <b>WO 2023/039090</b>	(51) <b>A61K 31/702</b>
(86) KR 2022/013636	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/035791	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/042938	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867766.2	16.04.2024	(21) 22867859.5	16.04.2024	(21) 22868076.5	12.04.2024
(87) <b>WO 2023/038500</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	(87) <b>WO 2023/038770</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(87) <b>WO 2023/039135</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(86) KR 2022/013646	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/040770	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043004	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867768.8	16.04.2024	(21) 22777746.3	16.04.2024	(21) 22868100.3	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038502</b>	(51) <b>A23L 11/00</b>	(87) <b>WO 2023/038771</b>	(51) <b>H01J 27/02</b>	(87) <b>WO 2023/039218</b>	(51) <b>B01D 39/14</b>
(86) KR 2022/013653	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/040772	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043150	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867770.4	16.04.2024	(21) 22867882.7	16.04.2024	(21) 22868153.2	12.04.2024
(87) <b>WO 2023/038513</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	(87) <b>WO 2023/038772</b>	(51) <b>H01J 27/20</b>	(87) <b>WO 2023/039238</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(86) MX 2022/050076	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/040773	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043198	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867780.3	16.04.2024	(21) 22867883.5	16.04.2024	(21) 22868167.2	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038528</b>	(51) <b>C09D 7/61</b>	(87) <b>WO 2023/038779</b>	(51) <b>H01L 21/3213</b>	(87) <b>WO 2023/039239</b>	(51) <b>B25B 13/46</b>
(86) NL 2022/050515	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/040992	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043201	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22773332.6	16.04.2024	(21) 22867889.2	16.04.2024	(21) 22868168.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038535</b>	(51) <b>F23B 30/04</b>	(87) <b>WO 2023/038780</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(87) <b>WO 2023/039240</b>	(51) <b>C07D 473/04</b>
(86) PL 2022/000052	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/040996	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043203	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867783.7	16.04.2024	(21) 22770052.3	16.04.2024	(21) 22783621.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038543</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	(87) <b>WO 2023/038785</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(87) <b>WO 2023/039242</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>
(86) RU 2022/050097	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/041103	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043205	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867788.6	12.04.2024	(21) 22867891.8	16.04.2024	(21) 22868170.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038544</b>	(51) <b>F02B 33/44</b>	(87) <b>WO 2023/038786</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(87) <b>WO 2023/039243</b>	(51) <b>C07K 16/08</b>
(86) RU 2022/050132	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/041126	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043207	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867789.4	16.04.2024	(21) 22867892.6	16.04.2024	(21) 22868171.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038545</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>	(87) <b>WO 2023/038791</b>	(51) <b>G06Q 20/22</b>	(87) <b>WO 2023/039244</b>	(51) <b>G02B 6/43</b>
(86) RU 2022/050235	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/041203	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043209	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867790.2	16.04.2024	(21) 22867897.5	16.04.2024	(21) 22868172.2	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038550</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(87) <b>WO 2023/038810</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>	(87) <b>WO 2023/039252</b>	(51) <b>A61K 39/215</b>
(86) RU 2022/050286	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/041662	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043230	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867795.1	16.04.2024	(21) 22867905.6	16.04.2024	(21) 22868179.7	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038551</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(87) <b>WO 2023/038811</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>	(87) <b>WO 2023/039258</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>
(86) RU 2022/050287	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/041665	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043247	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867796.9	16.04.2024	(21) 22867906.4	16.04.2024	(21) 22868185.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038552</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(87) <b>WO 2023/038813</b>	(51) <b>F41H 3/02</b>	(87) <b>WO 2023/039262</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>
(86) RU 2022/050288	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/041668	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043251	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867797.7	16.04.2024	(21) 22867907.2	16.04.2024	(21) 22783626.9	13.04.2024
(87) <b>WO 2023/038553</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(87) <b>WO 2023/038814</b>	(51) <b>H05H 9/04</b>	(87) <b>WO 2023/039274</b>	(51) <b>C04B 40/06</b>
(86) RU 2022/050289	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/041673	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043297	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867798.5	16.04.2024	(21) 22867908.0	16.04.2024	(21) 22868196.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038583</b>	(51) <b>H01Q 15/08</b>	(87) <b>WO 2023/038828</b>	(51) <b>C03B 17/06</b>	(87) <b>WO 2023/039276</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>
(86) SG 2022/050650	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/041977	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043300	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22867817.3	16.04.2024	(21) 22867914.8	16.04.2024	(21) 22783628.5	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038584</b>	(51) <b>F03G 3/00</b>	(87) <b>WO 2023/038834</b>	(51) <b>G16B 30/00</b>	(87) <b>WO 2023/039277</b>	(51) <b>C04B 24/40</b>
(86) TH 2021/000067	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/042172	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043301	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21956926.6	16.04.2024	(21) 22867917.1	16.04.2024	(21) 22868197.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038588</b>	(51) <b>A47J 31/18</b>	(87) <b>WO 2023/038903</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(87) <b>WO 2023/039279</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
(86) TR 2021/050925	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/042650	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043313	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21956930.8	16.04.2024	(21) 22867961.9	16.04.2024	(21) 22868198.7	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038637</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(87) <b>WO 2023/038936</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	(87) <b>WO 2023/039280</b>	(51) <b>B60L 53/60</b>
(86) US 2021/050001	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/042707	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043321	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21956950.6	16.04.2024	(21) 22782619.5	13.04.2024	(21) 22868199.5	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038640</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(87) <b>WO 2023/038962</b>	(51) <b>F26B 3/30</b>	(87) <b>WO 2023/039281</b>	(51) <b>A41D 15/00</b>
(86) US 2021/050049	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/042742	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043322	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21956952.2	16.04.2024	(21) 22783123.7	16.04.2024	(21) 22868200.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/038641</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(87) <b>WO 2023/038977</b>	(51) <b>C03C 17/22</b>	(87) <b>WO 2023/039283</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(86) US 2021/050059	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/042763	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043326	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21956953.0	16.04.2024	(21) 22783125.2	16.04.2024	(21) 22868202.7	16.04.2024

(87) <b>WO 2023/039293</b> (86) US 2022/043372 (21) 22868208.4	(51) <b>A61K 31/70</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039602</b> (86) US 2022/076364 (21) 22868393.4	(51) <b>C07D 417/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039694</b> (86) CN 2021/118114 (21) 21956988.6	(51) <b>H04L 67/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039296</b> (86) US 2022/043384 (21) 22868210.0	(51) <b>A01K 89/01</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039603</b> (86) US 2022/076365 (21) 22868394.2	(51) <b>C07D 417/14</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039695</b> (86) CN 2021/118116 (21) 21956989.4	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039299</b> (86) US 2022/071825 (21) 22722105.8	(51) <b>G01S 1/04</b> (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024	(87) <b>WO 2023/039604</b> (86) US 2022/076367 (21) 22868395.9	(51) <b>C07D 401/04</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039697</b> (86) CN 2021/118119 (21) 21956991.0	(51) <b>G06F 9/46</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039300</b> (86) US 2022/071826 (21) 22722106.6	(51) <b>G01S 1/24</b> (87) 2023/11 16.03.2023 21.06.2022	(87) <b>WO 2023/039605</b> (86) US 2022/076368 (21) 22868396.7	(51) <b>A61P 11/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039698</b> (86) CN 2021/118120 (21) 21956992.8	(51) <b>G06F 16/90</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039301</b> (86) US 2022/071827 (21) 22721637.1	(51) <b>G01S 1/04</b> (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024	(87) <b>WO 2023/039606</b> (86) US 2022/076370 (21) 22868397.5	(51) <b>A23L 3/28</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039701</b> (86) CN 2021/118132 (21) 21956995.1	(51) <b>B22F 10/28</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039302</b> (86) US 2022/071828 (21) 22722107.4	(51) <b>G01S 1/04</b> (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024	(87) <b>WO 2023/039607</b> (86) US 2022/076372 (21) 22868398.3	(51) <b>B06B 1/06</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039702</b> (86) CN 2021/118133 (21) 21956996.9	(51) <b>G06T 15/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039320</b> (86) US 2022/074290 (21) 22868217.5	(51) <b>H01R 4/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039610</b> (86) US 2022/076378 (21) 22868400.7	(51) <b>C07K 16/10</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039703</b> (86) CN 2021/118137 (21) 21956997.7	(51) <b>A61B 18/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039484</b> (86) US 2022/076132 (21) 22787119.1	(51) <b>G01N 33/569</b> (87) 2023/11 16.03.2023 12.04.2024	(87) <b>WO 2023/039611</b> (86) US 2022/076380 (21) 22868401.5	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039708</b> (86) CN 2021/118154 (21) 21957002.5	(51) <b>A63F 9/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039520</b> (86) US 2022/076196 (21) 22868336.3	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039625</b> (86) AU 2021/051069 (21) 21956972.0	(51) <b>C08F 138/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/039710</b> (86) CN 2021/118174 (21) 21957004.1	(51) <b>H04R 9/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039521</b> (86) US 2022/076197 (21) 22778201.8	(51) <b>G06F 3/023</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039629</b> (86) AU 2022/051105 (21) 22868463.5	(51) <b>B60C 23/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039711</b> (86) CN 2021/118181 (21) 21794731.6	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039530</b> (86) US 2022/076211 (21) 22868343.9	(51) <b>B01D 24/22</b> (87) 2023/11 16.03.2023 13.04.2024	(87) <b>WO 2023/039630</b> (86) AU 2022/051109 (21) 22868464.3	(51) <b>E06B 9/42</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039712</b> (86) CN 2021/118184 (21) 21957005.8	(51) <b>H01L 33/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039537</b> (86) US 2022/076222 (21) 22868348.8	(51) <b>B05B 1/18</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039650</b> (86) BR 2022/050263 (21) 22868481.7	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/039714</b> (86) CN 2021/118211 (21) 21957007.4	(51) 2023/12 23.03.2023 (87) 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039550</b> (86) US 2022/076239 (21) 22868360.3	(51) <b>G06Q 40/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039655</b> (86) BY 2021/000019 (21) 21956977.9	(51) <b>A45B 3/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039715</b> (86) CN 2021/118213 (21) 21957008.2	(51) <b>C09K 11/66</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039556</b> (86) US 2022/076250 (21) 22868365.2	(51) <b>A63F 13/2145</b> (87) 2023/11 16.03.2023 12.04.2024	(87) <b>WO 2023/039656</b> (86) CA 2021/051275 (21) 21956978.7	(51) <b>E21F 17/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039716</b> (86) CN 2021/118214 (21) 21957009.0	(51) <b>C09K 11/66</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039560</b> (86) US 2022/076254 (21) 22782643.5	(51) <b>B62M 6/45</b> (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024	(87) <b>WO 2023/039659</b> (86) CA 2022/051327 (21) 22868487.4	(51) <b>B60P 1/64</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039720</b> (86) CN 2021/118278 (21) 21957011.6	(51) <b>B05B 12/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039572</b> (86) US 2022/076273 (21) 22868373.6	(51) <b>A61B 5/378</b> (87) 2023/11 16.03.2023 12.04.2024	(87) <b>WO 2023/039662</b> (86) CA 2022/051362 (21) 22868490.8	(51) <b>C07D 221/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039722</b> (86) CN 2021/118289 (21) 21957013.2	(51) <b>H04W 84/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039576</b> (86) US 2022/076292 (21) 22786242.2	(51) <b>H03K 17/12</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039664</b> (86) CA 2022/051367 (21) 22868492.4	(51) <b>A01D 75/28</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039723</b> (86) CN 2021/118323 (21) 21957014.0	(51) <b>H01M 10/48</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039578</b> (86) US 2022/076296 (21) 22868377.7	(51) <b>A61K 38/00</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039665</b> (86) CA 2022/051368 (21) 22868493.2	(51) <b>H04M 1/19</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039724</b> (86) CN 2021/118324 (21) 21957015.7	(51) <b>B63C 11/52</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039582</b> (86) US 2022/076300 (21) 22783256.5	(51) <b>A61N 1/32</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039666</b> (86) CA 2022/051369 (21) 22868494.0	(51) <b>B60W 60/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039725</b> (86) CN 2021/118325 (21) 21957016.5	(51) <b>H05B 3/48</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039587</b> (86) US 2022/076323 (21) 22868382.7	(51) <b>A61K 36/185</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039668</b> (86) CA 2022/051371 (21) 22868496.5	(51) <b>C22B 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039726</b> (86) CN 2021/118327 (21) 21957017.3	(51) <b>B60B 19/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039589</b> (86) US 2022/076331 (21) 22868383.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039670</b> (86) CA 2022/051373 (21) 22868498.1	(51) <b>G02F 1/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039727</b> (86) CN 2021/118328 (21) 21957018.1	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039592</b> (86) US 2022/076335 (21) 22868386.8	(51) <b>C12N 9/22</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039671</b> (86) CA 2022/051374 (21) 22868499.9	(51) <b>A61K 31/4745</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039729</b> (86) CN 2021/118348 (21) 21957020.7	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039601</b> (86) US 2022/076362 (21) 22868392.6	(51) <b>C07D 417/02</b> (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/039686</b> (86) CL 2022/050041 (21) 22868511.1	(51) <b>A62C 2/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/039734</b> (86) CN 2021/118363 (21) 21957025.6	(51) <b>H04W 76/15</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024

(87) <b>WO 2023/039735</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(87) <b>WO 2023/039781</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>	(87) <b>WO 2023/039924</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>
(86) CN 2021/118364	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118665	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/119986	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957026.4	16.04.2024	(21) 21957070.2	17.04.2024	(21) 21957199.9	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/039736</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(87) <b>WO 2023/039783</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2023/039926</b>	(51)
(86) CN 2021/118380	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118670	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/120309	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957027.2	16.04.2024	(21) 21786750.6	17.04.2024	(21) 21957201.3	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039741</b>	(51) <b>G06F 8/33</b>	(87) <b>WO 2023/039784</b>	(51)	(87) <b>WO 2023/039927</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
(86) CN 2021/118456	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118673	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/120514	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957031.4	16.04.2024	(21) 21957072.8	17.04.2024	(21) 21957202.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/039742</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(87) <b>WO 2023/039790</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(87) <b>WO 2023/039928</b>	(51) <b>B60G 3/20</b>
(86) CN 2021/118462	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118710	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/120515	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957032.2	16.04.2024	(21) 21957077.7	16.04.2024	(21) 21957203.9	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/039743</b>	(51) <b>G02B 5/12</b>	(87) <b>WO 2023/039794</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	(87) <b>WO 2023/039930</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(86) CN 2021/118464	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118762	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/120621	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957033.0	16.04.2024	(21) 21957081.9	17.04.2024	(21) 21957205.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039744</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(87) <b>WO 2023/039797</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(87) <b>WO 2023/039931</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(86) CN 2021/118475	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118798	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/120622	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957034.8	16.04.2024	(21) 21957084.3	17.04.2024	(21) 21957206.2	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039745</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>	(87) <b>WO 2023/039798</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>	(87) <b>WO 2023/039932</b>	(51) <b>G06F 30/17</b>
(86) CN 2021/118477	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118811	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/120678	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957035.5	16.04.2024	(21) 21957085.0	17.04.2024	(21) 21957207.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039746</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>	(87) <b>WO 2023/039800</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>	(87) <b>WO 2023/039943</b>	(51) <b>B23Q 17/00</b>
(86) CN 2021/118482	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118824	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/121126	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957036.3	16.04.2024	(21) 21957087.6	17.04.2024	(21) 21957215.3	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/039749</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2023/039801</b>	(51) <b>F21V 21/14</b>	(87) <b>WO 2023/039944</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) CN 2021/118516	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118840	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/121133	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957039.7	16.04.2024	(21) 21957088.4	17.04.2024	(21) 21957216.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/039750</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(87) <b>WO 2023/039802</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	(87) <b>WO 2023/039945</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) CN 2021/118519	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118844	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/121139	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957040.5	16.04.2024	(21) 21957089.2	17.04.2024	(21) 21957217.9	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/039751</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(87) <b>WO 2023/039804</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2023/039946</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>
(86) CN 2021/118525	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118868	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/121144	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957041.3	16.04.2024	(21) 21957091.8	17.04.2024	(21) 21957218.7	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039752</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(87) <b>WO 2023/039805</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2023/039950</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) CN 2021/118540	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118873	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/121532	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957042.1	16.04.2024	(21) 21957092.6	17.04.2024	(21) 21957222.9	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/039755</b>	(51) <b>C25B 1/26</b>	(87) <b>WO 2023/039806</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/039954</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(86) CN 2021/118558	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118874	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/121754	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957045.4	16.04.2024	(21) 21957093.4	17.04.2024	(21) 21957226.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039760</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2023/039808</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>	(87) <b>WO 2023/039955</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(86) CN 2021/118573	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118879	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/121847	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957050.4	16.04.2024	(21) 21957095.9	17.04.2024	(21) 21957227.8	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039767</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2023/039809</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2023/039960</b>	(51) <b>H01S 3/091</b>
(86) CN 2021/118618	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118880	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/122666	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957057.9	16.04.2024	(21) 21957096.7	17.04.2024	(21) 21957231.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039769</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2023/039811</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2023/039962</b>	(51) <b>E01B 7/00</b>
(86) CN 2021/118620	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118883	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/123046	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957059.5	16.04.2024	(21) 21957097.5	17.04.2024	(21) 21957233.6	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/039770</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2023/039812</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2023/039968</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>
(86) CN 2021/118621	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118884	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/123408	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957060.3	16.04.2024	(21) 21957098.3	17.04.2024	(21) 21957235.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039772</b>	(51) <b>A47B 79/00</b>	(87) <b>WO 2023/039814</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2023/039969</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
(86) CN 2021/118626	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/118920	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/123490	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957061.1	17.04.2024	(21) 21957100.7	16.04.2024	(21) 21957236.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039773</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>	(87) <b>WO 2023/039869</b>	(51)	(87) <b>WO 2023/039970</b>	(51) <b>H04W 12/47</b>
(86) CN 2021/118627	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/119260	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/123828	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957062.9	17.04.2024	(21) 21957148.6	16.04.2024	(21) 21957237.7	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039774</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(87) <b>WO 2023/039882</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(87) <b>WO 2023/039971</b>	(51) <b>F16B 39/30</b>
(86) CN 2021/118628	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/119333	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/123974	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957063.7	17.04.2024	(21) 21957160.1	16.04.2024	(21) 21957238.5	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/039776</b>	(51) <b>G03B 9/02</b>	(87) <b>WO 2023/039894</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2023/039974</b>	(51) <b>B01F 33/82</b>
(86) CN 2021/118644	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/119416	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/124069	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957065.2	17.04.2024	(21) 21957171.8	17.04.2024	(21) 21957241.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039777</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	(87) <b>WO 2023/039919</b>	(51) <b>A24F 13/06</b>	(87) <b>WO 2023/039978</b>	(51) <b>H01R 13/60</b>
(86) CN 2021/118645	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/119680	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/124316	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957066.0	17.04.2024	(21) 21957194.0	17.04.2024	(21) 21957245.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039780</b>	(51) <b>A61K 8/40</b>	(87) <b>WO 2023/039920</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>	(87) <b>WO 2023/039985</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>
(86) CN 2021/118661	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/119681	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/124638	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957069.4	17.04.2024	(21) 21957195.7	17.04.2024	(21) 21957252.6	16.04.2024



(87) <b>WO 2023/039989</b> (86) CN 2021/124821 (21) 21957256.7	(51) <b>A61K 9/48</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040040</b> (86) CN 2021/132232 (21) 21957304.5	(51) <b>F17C 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040088</b> (86) CN 2021/137624 (21) 21957352.4	(51) <b>A61B 5/28</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039990</b> (86) CN 2021/125414 (21) 21957257.5	(51) <b>B66C 1/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040041</b> (86) CN 2021/132279 (21) 21957305.2	(51) <b>A45D 24/22</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040089</b> (86) CN 2021/137625 (21) 21957353.2	(51) <b>C07D 215/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039992</b> (86) CN 2021/125693 (21) 21957259.1	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040042</b> (86) CN 2021/132360 (21) 21957306.0	(51) <b>G09B 5/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040091</b> (86) CN 2021/137711 (21) 21957355.7	(51) <b>C01B 21/082</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039994</b> (86) CN 2021/125700 (21) 21957261.7	(51) <b>H04W 4/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040048</b> (86) CN 2021/132957 (21) 21957312.8	(51) <b>B29C 45/33</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040093</b> (86) CN 2021/138055 (21) 21957357.3	(51) <b>G06F 30/23</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/039996</b> (86) CN 2021/125954 (21) 21957263.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040049</b> (86) CN 2021/132959 (21) 21957313.6	(51) <b>B29C 45/40</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040096</b> (86) CN 2021/138596 (21) 21957360.7	(51) <b>H01G 11/78</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/039997</b> (86) CN 2021/126069 (21) 21957264.1	(51) <b>G06F 1/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040051</b> (86) CN 2021/133168 (21) 21957315.1	(51) <b>A45D 20/50</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040098</b> (86) CN 2021/139030 (21) 21957362.3	(51) <b>A61G 7/015</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040001</b> (86) CN 2021/126330 (21) 21957268.2	(51) <b>A23L 33/105</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040053</b> (86) CN 2021/134185 (21) 21957317.7	(51) <b>H04B 10/116</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040099</b> (86) CN 2021/139104 (21) 21957363.1	(51) <b>A01F 25/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040002</b> (86) CN 2021/126387 (21) 21957269.0	(51) <b>H01H 33/66</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040054</b> (86) CN 2021/134465 (21) 21957318.5	(51) <b>H01B 13/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040102</b> (86) CN 2021/139502 (21) 21957366.4	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040003</b> (86) CN 2021/126406 (21) 21957270.8	(51) <b>G09G 3/34</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040055</b> (86) CN 2021/134692 (21) 21957319.3	(51) <b>E04B 1/98</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040104</b> (86) CN 2021/139703 (21) 21957368.0	(51) <b>F16L 55/26</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040004</b> (86) CN 2021/126407 (21) 21957271.6	(51) <b>G09G 3/34</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040063</b> (86) CN 2021/135040 (21) 21957327.6	(51) <b>H02K 5/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040108</b> (86) CN 2021/140258 (21) 21957372.2	(51) <b>G06T 3/40</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040006</b> (86) CN 2021/126630 (21) 21957273.2	(51) <b>G01N 30/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040066</b> (86) CN 2021/135378 (21) 21957330.0	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040118</b> (86) CN 2021/142387 (21) 21957382.1	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040007</b> (86) CN 2021/126651 (21) 21957274.0	(51) <b>G06F 30/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040067</b> (86) CN 2021/135379 (21) 21957331.8	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040122</b> (86) CN 2021/142940 (21) 21957385.4	(51) <b>H04W 4/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040008</b> (86) CN 2021/126882 (21) 21957275.7	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040068</b> (86) CN 2021/135453 (21) 21957332.6	(51) <b>H04L 67/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040123</b> (86) CN 2021/143026 (21) 21957386.2	(51) <b>A61L 2/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040010</b> (86) CN 2021/127499 (21) 21957277.3	(51) <b>H01M 4/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040070</b> (86) CN 2021/135680 (21) 21957334.2	(51) <b>H04L 67/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040130</b> (86) CN 2021/143924 (21) 21957392.0	(51) <b>A61K 35/748</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040016</b> (86) CN 2021/128585 (21) 21957282.3	(51) <b>B61L 27/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040072</b> (86) CN 2021/135747 (21) 21957336.7	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040131</b> (86) CN 2022/000130 (21) 22868512.9	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040017</b> (86) CN 2021/128613 (21) 21957283.1	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040074</b> (86) CN 2021/135930 (21) 21957338.3	(51) <b>B29C 31/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040135</b> (86) CN 2022/070374 (21) 22868516.0	(51) <b>G01S 7/48</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040018</b> (86) CN 2021/128689 (21) 21957284.9	(51) <b>B01D 61/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040076</b> (86) CN 2021/136044 (21) 21957340.9	(51) <b>C09J 125/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040136</b> (86) CN 2022/070506 (21) 22868517.8	(51) <b>B60K 6/365</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040019</b> (86) CN 2021/128746 (21) 21957285.6	(51) <b>A47C 20/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040080</b> (86) CN 2021/136385 (21) 21957344.1	(51) <b>G01S 7/48</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040137</b> (86) CN 2022/070559 (21) 22868518.6	(51) <b>G01S 7/48</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040025</b> (86) CN 2021/130193 (21) 21957290.6	(51) <b>G10K 11/178</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040081</b> (86) CN 2021/136488 (21) 21957345.8	(51) <b>H04N 9/31</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040140</b> (86) CN 2022/070753 (21) 22868521.0	(51) <b>G06F 8/30</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040026</b> (86) CN 2021/130321 (21) 21957291.4	(51) <b>G01N 33/558</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040082</b> (86) CN 2021/137032 (21) 21957346.6	(51) <b>H01M 10/0567</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040143</b> (86) CN 2022/071076 (21) 22868524.4	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040027</b> (86) CN 2021/130450 (21) 21957292.2	(51) <b>C08G 18/76</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040083</b> (86) CN 2021/137046 (21) 21957347.4	(51) <b>C12P 21/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040147</b> (86) CN 2022/071370 (21) 22868528.5	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040038</b> (86) CN 2021/131991 (21) 21957302.9	(51) <b>B05B 15/50</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040084</b> (86) CN 2021/137047 (21) 21957348.2	(51) <b>C07K 5/083</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040148</b> (86) CN 2022/071429 (21) 22868529.3	(51) <b>G16B 30/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040039</b> (86) CN 2021/132231 (21) 21957303.7	(51) <b>B23P 19/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040086</b> (86) CN 2021/137569 (21) 21957350.8	(51) <b>A61C 13/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040155</b> (86) CN 2022/072364 (21) 22868536.8	(51) <b>G06Q 40/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024

(87) <b>WO 2023/040157</b> (51)	(87) <b>WO 2023/040229</b> (51)	(87) <b>WO 2023/040291</b> (51)
(86) CN 2022/072418 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/082279 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/091172 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868538.4 16.04.2024	(21) 22868608.5 16.04.2024	(21) 22868669.7 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040158</b> (51) <b>G11C 7/06</b>	(87) <b>WO 2023/040235</b> (51) <b>H04W 52/24</b>	(87) <b>WO 2023/040292</b> (51) <b>F25D 23/02</b>
(86) CN 2022/072740 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/083776 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/091174 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868539.2 16.04.2024	(21) 22868613.5 17.04.2024	(21) 22868670.5 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040164</b> (51) <b>G06V 10/00</b>	(87) <b>WO 2023/040239</b> (51) <b>C22C 18/00</b>	(87) <b>WO 2023/040299</b> (51) <b>F24F 11/64</b>
(86) CN 2022/074386 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/085020 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/091422 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868544.2 16.04.2024	(21) 22868617.6 16.04.2024	(21) 22868677.0 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040165</b> (51) <b>G06F 1/20</b>	(87) <b>WO 2023/040241</b> (51) <b>H02K 11/00</b>	(87) <b>WO 2023/040300</b> (51) <b>G06F 11/07</b>
(86) CN 2022/074611 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/085247 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/091576 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868545.9 16.04.2024	(21) 22868619.2 16.04.2024	(21) 22868678.8 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040167</b> (51) <b>A47L 11/282</b>	(87) <b>WO 2023/040246</b> (51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2023/040301</b> (51) <b>C07K 14/805</b>
(86) CN 2022/075007 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/085882 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/091646 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868547.5 16.04.2024	(21) 22868624.2 16.04.2024	(21) 22868679.6 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040168</b> (51) <b>C03C 3/068</b>	(87) <b>WO 2023/040249</b> (51) <b>F24F 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/040302</b> (51) <b>G06F 8/65</b>
(86) CN 2022/075011 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/086285 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/091707 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868548.3 16.04.2024	(21) 22868627.5 16.04.2024	(21) 22868680.4 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040169</b> (51) <b>C03C 13/00</b>	(87) <b>WO 2023/040250</b> (51) <b>H01M 8/04089</b>	(87) <b>WO 2023/040304</b> (51) <b>B63B 39/06</b>
(86) CN 2022/075016 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/086420 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/092180 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868549.1 16.04.2024	(21) 22868628.3 16.04.2024	(21) 22868682.0 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040176</b> (51) <b>G06T 7/73</b>	(87) <b>WO 2023/040251</b> (51) <b>C07G 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/040310</b> (51) <b>G01N 21/64</b>
(86) CN 2022/076358 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/086946 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/093031 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868556.6 16.04.2024	(21) 22868629.1 16.04.2024	(21) 22868688.7 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040182</b> (51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2023/040252</b> (51) <b>A61B 18/00</b>	(87) <b>WO 2023/040311</b> (51) <b>A61K 31/785</b>
(86) CN 2022/076804 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/087015 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/093060 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868562.4 16.04.2024	(21) 22868630.9 16.04.2024	(21) 22868689.5 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040193</b> (51) <b>H01L 23/544</b>	(87) <b>WO 2023/040253</b> (51) <b>G11C 29/56</b>	(87) <b>WO 2023/040313</b> (51) <b>A63B 5/11</b>
(86) CN 2022/077073 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/087047 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/093229 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868573.1 16.04.2024	(21) 22868631.7 17.04.2024	(21) 22868691.1 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040194</b> (51) <b>B60R 9/04</b>	(87) <b>WO 2023/040261</b> (51) <b>H01L 21/033</b>	(87) <b>WO 2023/040314</b> (51)
(86) CN 2022/077375 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/087973 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/093358 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868574.9 16.04.2024	(21) 22868639.0 17.04.2024	(21) 22868692.9 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040195</b> (51)	(87) <b>WO 2023/040262</b> (51) <b>G06T 15/00</b>	(87) <b>WO 2023/040320</b> (51) <b>A61F 2/24</b>
(86) CN 2022/077443 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/088240 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/093957 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868575.6 16.04.2024	(21) 22868640.8 17.04.2024	(21) 22868697.8 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040197</b> (51) <b>G06F 15/173</b>	(87) <b>WO 2023/040263</b> (51) <b>H04L 45/74</b>	(87) <b>WO 2023/040322</b> (51) <b>G10L 21/0208</b>
(86) CN 2022/078257 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/088557 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/093959 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868577.2 16.04.2024	(21) 22868641.6 16.04.2024	(21) 22868699.4 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040199</b> (51) <b>G06F 8/65</b>	(87) <b>WO 2023/040264</b> (51) <b>G01R 19/22</b>	(87) <b>WO 2023/040323</b> (51) <b>A61F 2/24</b>
(86) CN 2022/078321 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/088663 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/093960 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868579.8 16.04.2024	(21) 22868642.4 16.04.2024	(21) 22868700.0 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040201</b> (51) <b>H03F 1/56</b>	(87) <b>WO 2023/040267</b> (51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2023/040324</b> (51) <b>H04N 7/15</b>
(86) CN 2022/078358 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/088820 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/093961 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868581.4 17.04.2024	(21) 22868645.7 16.04.2024	(21) 22868701.8 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040205</b> (51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2023/040269</b> (51) <b>B29C 45/33</b>	(87) <b>WO 2023/040325</b> (51) <b>H04N 7/15</b>
(86) CN 2022/078639 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/088966 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/093979 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868585.5 16.04.2024	(21) 22868647.3 16.04.2024	(21) 22868702.6 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040206</b> (51) <b>H01M 4/36</b>	(87) <b>WO 2023/040271</b> (51) <b>G03G 15/08</b>	(87) <b>WO 2023/040329</b> (51) <b>D03D 49/60</b>
(86) CN 2022/078703 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/089039 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/094369 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868586.3 16.04.2024	(21) 22868649.9 16.04.2024	(21) 22868706.7 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040209</b> (51) <b>G01D 5/244</b>	(87) <b>WO 2023/040272</b> (51) <b>A61B 17/00</b>	(87) <b>WO 2023/040330</b> (51) <b>G06F 9/50</b>
(86) CN 2022/079050 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/089058 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/094557 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868589.7 17.04.2024	(21) 22868650.7 16.04.2024	(21) 22868707.5 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040213</b> (51) <b>H04L 27/10</b>	(87) <b>WO 2023/040273</b> (51) <b>F24F 11/00</b>	(87) <b>WO 2023/040331</b> (51) <b>F16K 3/08</b>
(86) CN 2022/079931 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/089188 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/094813 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868593.9 17.04.2024	(21) 22868651.5 16.04.2024	(21) 22868708.3 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040214</b> (51) <b>E04G 23/02</b>	(87) <b>WO 2023/040276</b> (51) <b>H10K 59/00</b>	(87) <b>WO 2023/040335</b> (51) <b>G06F 21/60</b>
(86) CN 2022/079996 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/089452 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/095037 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868594.7 16.04.2024	(21) 22868654.9 16.04.2024	(21) 22868712.5 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040216</b> (51) <b>H02P 29/024</b>	(87) <b>WO 2023/040284</b> (51) <b>G06K 17/00</b>	(87) <b>WO 2023/040337</b> (51) <b>A24F 40/40</b>
(86) CN 2022/080583 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/090229 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/095348 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868596.2 16.04.2024	(21) 22868662.2 16.04.2024	(21) 22868714.1 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040218</b> (51) <b>H01R 31/06</b>	(87) <b>WO 2023/040285</b> (51) <b>H01M 4/36</b>	(87) <b>WO 2023/040340</b> (51) <b>A47L 11/40</b>
(86) CN 2022/080793 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/090533 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/095417 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868598.8 17.04.2024	(21) 22868663.0 16.04.2024	(21) 22868717.4 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040224</b> (51) <b>H01R 13/6591</b>	(87) <b>WO 2023/040286</b> (51) <b>C01B 25/37</b>	(87) <b>WO 2023/040342</b> (51) <b>F24F 11/65</b>
(86) CN 2022/081864 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/090534 (87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/095499 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868603.6 17.04.2024	(21) 22868664.8 16.04.2024	(21) 22868719.0 16.04.2024

(87) <b>WO 2023/040344</b>	(51) <b>B07B 1/40</b>	(87) <b>WO 2023/040413</b>	(51) <b>H04L 47/215</b>	(87) <b>WO 2023/040484</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>
(86) CN 2022/095691	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/102559	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/109006	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868721.6	16.04.2024	(21) 22868790.1	16.04.2024	(21) 22868861.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040349</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(87) <b>WO 2023/040414</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>	(87) <b>WO 2023/040485</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) CN 2022/095989	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/102589	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/109217	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868726.5	16.04.2024	(21) 22868791.9	17.04.2024	(21) 22868862.8	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040353</b>	(51) <b>B04B 13/00</b>	(87) <b>WO 2023/040416</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(87) <b>WO 2023/040487</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>
(86) CN 2022/096146	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/102772	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/109335	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868730.7	17.04.2024	(21) 22868793.5	16.04.2024	(21) 22868864.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040354</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(87) <b>WO 2023/040420</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>	(87) <b>WO 2023/040491</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(86) CN 2022/096160	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/103218	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/109685	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868731.5	17.04.2024	(21) 22868797.6	16.04.2024	(21) 22868868.5	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040363</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(87) <b>WO 2023/040428</b>	(51) <b>B60R 7/12</b>	(87) <b>WO 2023/040493</b>	(51) <b>G06F 16/951</b>
(86) CN 2022/097229	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/103978	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/109834	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868740.6	17.04.2024	(21) 22868805.7	16.04.2024	(21) 22868870.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040364</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2023/040433</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	(87) <b>WO 2023/040496</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) CN 2022/097230	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/104532	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/109839	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868741.4	17.04.2024	(21) 22868810.7	16.04.2024	(21) 22868873.5	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040366</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(87) <b>WO 2023/040435</b>	(51) <b>B01D 61/14</b>	(87) <b>WO 2023/040498</b>	(51) <b>H04L 67/01</b>
(86) CN 2022/097342	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/104588	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/109860	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868743.0	16.04.2024	(21) 22868812.3	16.04.2024	(21) 22868875.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040369</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>	(87) <b>WO 2023/040436</b>	(51)	(87) <b>WO 2023/040499</b>	(51) <b>G06F 16/36</b>
(86) CN 2022/097757	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/104602	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/109861	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868746.3	16.04.2024	(21) 22868813.1	17.04.2024	(21) 22868876.8	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040370</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>	(87) <b>WO 2023/040438</b>	(51) <b>G01R 31/385</b>	(87) <b>WO 2023/040502</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
(86) CN 2022/097774	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/104957	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/109864	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868747.1	16.04.2024	(21) 22868815.6	17.04.2024	(21) 22868879.2	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040371</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2023/040447</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(87) <b>WO 2023/040503</b>	(51) <b>H04W 40/00</b>
(86) CN 2022/097912	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/105758	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/110082	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868748.9	17.04.2024	(21) 22868824.8	16.04.2024	(21) 22868880.0	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040374</b>	(51) <b>A23J 3/14</b>	(87) <b>WO 2023/040450</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(87) <b>WO 2023/040505</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(86) CN 2022/098100	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/106350	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/110186	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868751.3	16.04.2024	(21) 22868827.1	16.04.2024	(21) 22868882.6	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040376</b>	(51) <b>G01S 17/08</b>	(87) <b>WO 2023/040452</b>	(51) <b>B65G 47/52</b>	(87) <b>WO 2023/040514</b>	(51)
(86) CN 2022/098404	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/106555	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/111087	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868753.9	16.04.2024	(21) 22868829.7	16.04.2024	(21) 22868891.7	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040377</b>	(51) <b>G01S 17/08</b>	(87) <b>WO 2023/040453</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>	(87) <b>WO 2023/040515</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(86) CN 2022/098405	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/106699	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/111115	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868754.7	16.04.2024	(21) 22868830.5	16.04.2024	(21) 22868892.5	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040380</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(87) <b>WO 2023/040454</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(87) <b>WO 2023/040517</b>	(51) <b>H04M 1/72484</b>
(86) CN 2022/098671	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/106713	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/111173	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868757.0	16.04.2024	(21) 22868831.3	16.04.2024	(21) 22868894.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040382</b>	(51) <b>B01D 53/10</b>	(87) <b>WO 2023/040455</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	(87) <b>WO 2023/040528</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
(86) CN 2022/099051	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/106930	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/111709	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868759.6	16.04.2024	(21) 22868832.1	17.04.2024	(21) 22868904.8	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040385</b>	(51)	(87) <b>WO 2023/040464</b>	(51) <b>G06F 12/109</b>	(87) <b>WO 2023/040529</b>	(51) <b>A21D 8/04</b>
(86) CN 2022/099171	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/107397	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/111889	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868762.0	16.04.2024	(21) 22868841.2	16.04.2024	(21) 22868905.5	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040386</b>	(51) <b>C09J 7/26</b>	(87) <b>WO 2023/040465</b>	(51) <b>C25D 7/12</b>	(87) <b>WO 2023/040531</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>
(86) CN 2022/099645	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/107509	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/111916	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868763.8	16.04.2024	(21) 22868842.0	16.04.2024	(21) 22868907.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040397</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	(87) <b>WO 2023/040471</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(87) <b>WO 2023/040532</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) CN 2022/100192	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/108055	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/111940	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868774.5	16.04.2024	(21) 22868848.7	16.04.2024	(21) 22868908.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040403</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(87) <b>WO 2023/040474</b>	(51) <b>H03F 3/21</b>	(87) <b>WO 2023/040536</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
(86) CN 2022/101105	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/108114	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/112226	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868780.2	16.04.2024	(21) 22868851.1	17.04.2024	(21) 22868912.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040406</b>	(51) <b>C07C 55/07</b>	(87) <b>WO 2023/040478</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>	(87) <b>WO 2023/040537</b>	(51) <b>C07D 239/48</b>
(86) CN 2022/101519	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/108329	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/112391	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868783.6	17.04.2024	(21) 22868855.2	16.04.2024	(21) 22868913.9	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040409</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(87) <b>WO 2023/040480</b>	(51)	(87) <b>WO 2023/040540</b>	(51)
(86) CN 2022/101732	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/108681	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/112534	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868786.9	17.04.2024	(21) 22868857.8	16.04.2024	(21) 22868916.2	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040410</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(87) <b>WO 2023/040481</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	(87) <b>WO 2023/040542</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(86) CN 2022/101736	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/108682	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/112548	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868787.7	17.04.2024	(21) 22868858.6	16.04.2024	(21) 22868918.8	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040411</b>	(51) <b>B01D 59/50</b>	(87) <b>WO 2023/040483</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2023/040543</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(86) CN 2022/101791	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/108912	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/112565	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22868788.5	17.04.2024	(21) 22868860.2	16.04.2024	(21) 22868919.6	17.04.2024

(87) <b>WO 2023/040546</b> (86) CN 2022/112696 (21) 22868922.0	(51) <b>A61M 60/13</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040628</b> (86) CN 2022/114975 (21) 22869002.0	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040688</b> (86) CN 2022/117020 (21) 22869059.0	(51) <b>H04W 52/36</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040547</b> (86) CN 2022/112705 (21) 22868923.8	(51) <b>H04M 1/72439</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040632</b> (86) CN 2022/115051 (21) 22869006.1	(51) <b>A61B 34/30</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040702</b> (86) CN 2022/117183 (21) 22869073.1	(51) <b>H04L 45/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040554</b> (86) CN 2022/112866 (21) 22868930.3	(51) <b>G06F 21/60</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040634</b> (86) CN 2022/115285 (21) 22869008.7	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040704</b> (86) CN 2022/117212 (21) 22869075.6	(51) <b>H01M 4/485</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040557</b> (86) CN 2022/112913 (21) 22868933.7	(51) <b>G01R 35/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040635</b> (86) CN 2022/115333 (21) 22869009.5	(51) <b>G02C 7/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040708</b> (86) CN 2022/117311 (21) 22869079.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040558</b> (86) CN 2022/112973 (21) 22868934.5	(51) <b>C03C 3/21</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040640</b> (86) CN 2022/115465 (21) 22869012.9	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040716</b> (86) CN 2022/117468 (21) 22869086.3	(51) <b>A61K 31/7084</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040561</b> (86) CN 2022/113094 (21) 22868937.8	(51) <b>H01Q 1/36</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040642</b> (86) CN 2022/115497 (21) 22869014.5	(51) <b>H02J 3/32</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040717</b> (86) CN 2022/117486 (21) 22869087.1	(51) <b>A41D 19/015</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040562</b> (86) CN 2022/113110 (21) 22868938.6	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040647</b> (86) CN 2022/115634 (21) 22869019.4	(51) <b>G02B 26/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040720</b> (86) CN 2022/117527 (21) 22869090.5	(51) <b>G03B 21/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040568</b> (86) CN 2022/113262 (21) 22868944.4	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040649</b> (86) CN 2022/115712 (21) 22869021.0	(51) <b>B65F 1/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040721</b> (86) CN 2022/117542 (21) 22869091.3	(51) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040584</b> (86) CN 2022/113728 (21) 22868958.4	(51) <b>G06F 9/54</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040650</b> (86) CN 2022/115735 (21) 22869022.8	(51) <b>H04L 47/625</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040722</b> (86) CN 2022/117553 (21) 22869092.1	(51) <b>H01L 21/768</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040589</b> (86) CN 2022/113975 (21) 22868963.4	(51) <b>H04W 16/28</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040654</b> (86) CN 2022/115888 (21) 22869026.9	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040723</b> (86) CN 2022/117571 (21) 22869093.9	(51) <b>C12N 15/11</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040591</b> (86) CN 2022/114014 (21) 22868965.9	(51) <b>G06F 3/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040663</b> (86) CN 2022/116157 (21) 22869035.0	(51) <b>F24F 11/89</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040726</b> (86) CN 2022/117605 (21) 22869095.4	(51) <b>H05K 5/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040592</b> (86) CN 2022/114024 (21) 22868966.7	(51) <b>G06F 3/147</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040664</b> (86) CN 2022/116163 (21) 22869036.8	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040727</b> (86) CN 2022/117606 (21) 22869096.2	(51) <b>H04W 76/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040593</b> (86) CN 2022/114031 (21) 22868967.5	(51) <b>H04N 1/047</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040665</b> (86) CN 2022/116195 (21) 22869037.6	(51) <b>F24F 1/0035</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040728</b> (86) CN 2022/117644 (21) 22869097.0	(51) <b>H04W 12/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040599</b> (86) CN 2022/114075 (21) 22868973.3	(51) <b>C01F 7/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040667</b> (86) CN 2022/116312 (21) 22869038.4	(51) <b>C07K 19/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040731</b> (86) CN 2022/117688 (21) 22869100.2	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040602</b> (86) CN 2022/114216 (21) 22868976.6	(51) <b>H04W 4/80</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040671</b> (86) CN 2022/116537 (21) 22869042.6	(51) <b>G06F 8/30</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040738</b> (86) CN 2022/117775 (21) 22869107.7	(51) <b>A61H 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040606</b> (86) CN 2022/114326 (21) 22868980.8	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040672</b> (86) CN 2022/116566 (21) 22869043.4	(51) <b>F24F 11/56</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040751</b> (86) CN 2022/117932 (21) 22869120.0	(51) <b>B65G 1/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040614</b> (86) CN 2022/114616 (21) 22868988.1	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040674</b> (86) CN 2022/116623 (21) 22869045.9	(51) <b>G01B 11/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040759</b> (86) CN 2022/118027 (21) 22869128.3	(51) <b>C07C 243/38</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040616</b> (86) CN 2022/114748 (21) 22868990.7	(51) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040675</b> (86) CN 2022/116627 (21) 22869046.7	(51) <b>C23C 14/54</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040771</b> (86) CN 2022/118127 (21) 22869140.8	(51) <b>C07D 487/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040618</b> (86) CN 2022/114796 (21) 22868992.3	(51) <b>H04L 25/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040676</b> (86) CN 2022/116632 (21) 22869047.5	(51) <b>H01J 3/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040777</b> (86) CN 2022/118204 (21) 22869146.5	(51) <b>A44C 5/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040619</b> (86) CN 2022/114824 (21) 22868993.1	(51) <b>H04Q 1/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040677</b> (86) CN 2022/116656 (21) 22869048.3	(51) <b>A63B 21/072</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040785</b> (86) CN 2022/118247 (21) 22869154.9	(51) <b>F21S 8/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/040623</b> (86) CN 2022/114878 (21) 22868997.2	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040678</b> (86) CN 2022/116750 (21) 22869049.1	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040787</b> (86) CN 2022/118252 (21) 22869156.4	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040624</b> (86) CN 2022/114881 (21) 22868998.0	(51) <b>B04B 13/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/040680</b> (86) CN 2022/116791 (21) 22869051.7	(51) <b>A61F 2/24</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040789</b> (86) CN 2022/118291 (21) 22869158.0	(51) <b>B32B 17/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/040625</b> (86) CN 2022/114883 (21) 22868999.8	(51) <b>G02C 5/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040686</b> (86) CN 2022/116949 (21) 22869057.4	(51) <b>C07D 237/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/040792</b> (86) CN 2022/118301 (21) 22869161.4	(51) <b>C07K 1/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024

(87) WO 2023/040793	(51) C07J 71/00	(87) WO 2023/040869	(51) H02M 1/00	(87) WO 2023/040940	(51) C07K 16/28
(86) CN 2022/118306	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118627	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118959	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869162.2	16.04.2024	(21) 22869238.0	17.04.2024	(21) 22869308.1	16.04.2024
(87) WO 2023/040804	(51) A61K 39/395	(87) WO 2023/040876	(51) A61K 31/506	(87) WO 2023/040950	(51) A24F 40/50
(86) CN 2022/118336	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118654	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118999	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869173.9	16.04.2024	(21) 22869245.5	16.04.2024	(21) 22869318.0	16.04.2024
(87) WO 2023/040809	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/040877	(51) A61N 5/10	(87) WO 2023/040957	(51)
(86) CN 2022/118350	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118656	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119016	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869178.8	16.04.2024	(21) 22869246.3	16.04.2024	(21) 22869325.5	17.04.2024
(87) WO 2023/040817	(51) A61B 34/37	(87) WO 2023/040878	(51) A61N 5/10	(87) WO 2023/040960	(51) H04B 10/079
(86) CN 2022/118380	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118657	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119028	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869186.1	17.04.2024	(21) 22869247.1	16.04.2024	(21) 22869328.9	17.04.2024
(87) WO 2023/040826	(51) H02J 50/00	(87) WO 2023/040880	(51) B01D 71/26	(87) WO 2023/040969	(51) H04W 8/22
(86) CN 2022/118426	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118659	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119055	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869195.2	16.04.2024	(21) 22869249.7	17.04.2024	(21) 22869337.0	17.04.2024
(87) WO 2023/040828	(51) A61K 47/54	(87) WO 2023/040882	(51) G11B 5/40	(87) WO 2023/040974	(51) B29C 64/314
(86) CN 2022/118435	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118685	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119075	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869197.8	16.04.2024	(21) 22869251.3	17.04.2024	(21) 22869342.0	17.04.2024
(87) WO 2023/040829	(51)	(87) WO 2023/040894	(51) A01N 25/02	(87) WO 2023/040980	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/118448	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118727	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119088	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869198.6	17.04.2024	(21) 22869263.8	17.04.2024	(21) 22869348.7	16.04.2024
(87) WO 2023/040834	(51) C07K 16/10	(87) WO 2023/040903	(51) H04L 47/00	(87) WO 2023/040984	(51) H04N 21/2187
(86) CN 2022/118493	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118771	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119124	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869203.4	17.04.2024	(21) 22869272.9	16.04.2024	(21) 22869352.9	16.04.2024
(87) WO 2023/040835	(51) C07K 16/10	(87) WO 2023/040904	(51)	(87) WO 2023/040985	(51) G06F 16/904
(86) CN 2022/118494	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118779	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119126	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869204.2	17.04.2024	(21) 22869273.7	16.04.2024	(21) 22869353.7	16.04.2024
(87) WO 2023/040836	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/040908	(51) C12Q 1/34	(87) WO 2023/040986	(51) G05D 1/10
(86) CN 2022/118498	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118792	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119127	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869205.9	16.04.2024	(21) 22869277.8	16.04.2024	(21) 22869354.5	16.04.2024
(87) WO 2023/040837	(51) A24F 40/48	(87) WO 2023/040909	(51) C12Q 1/34	(87) WO 2023/040987	(51) G05D 1/10
(86) CN 2022/118499	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118794	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119129	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869206.7	16.04.2024	(21) 22869278.6	16.04.2024	(21) 22869355.2	16.04.2024
(87) WO 2023/040840	(51) H04W 24/02	(87) WO 2023/040910	(51) C12Q 1/34	(87) WO 2023/040989	(51) C07D 498/18
(86) CN 2022/118515	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118795	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119147	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869209.1	17.04.2024	(21) 22869279.4	16.04.2024	(21) 22869357.8	17.04.2024
(87) WO 2023/040841	(51) H04W 52/14	(87) WO 2023/040911	(51) C12Q 1/34	(87) WO 2023/040991	(51) C01B 19/00
(86) CN 2022/118520	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118798	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119160	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869210.9	16.04.2024	(21) 22869280.2	16.04.2024	(21) 22869359.4	17.04.2024
(87) WO 2023/040843	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/040914	(51) A61K 31/506	(87) WO 2023/040994	(51) B66B 7/02
(86) CN 2022/118525	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118817	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119166	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869212.5	16.04.2024	(21) 22869283.6	16.04.2024	(21) 22869362.8	16.04.2024
(87) WO 2023/040844	(51) H04N 21/431	(87) WO 2023/040917	(51) C12N 9/02	(87) WO 2023/041003	(51) F16K 11/085
(86) CN 2022/118527	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118841	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119199	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869213.3	17.04.2024	(21) 22869286.9	16.04.2024	(21) 22869370.1	17.04.2024
(87) WO 2023/040845	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/040923	(51) D02G 3/04	(87) WO 2023/041005	(51) B22F 1/07
(86) CN 2022/118528	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118881	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119211	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869214.1	17.04.2024	(21) 22869292.7	17.04.2024	(21) 22869372.7	17.04.2024
(87) WO 2023/040846	(51) F25D 11/00	(87) WO 2023/040924	(51) B41J 2/14	(87) WO 2023/041007	(51) A61K 47/68
(86) CN 2022/118535	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118888	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119215	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869215.8	16.04.2024	(21) 22869293.5	16.04.2024	(21) 22869374.3	17.04.2024
(87) WO 2023/040848	(51) A63F 13/42	(87) WO 2023/040925	(51) A61B 5/145	(87) WO 2023/041030	(51) G01L 25/00
(86) CN 2022/118543	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118890	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119292	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869217.4	17.04.2024	(21) 22869294.3	16.04.2024	(21) 22869396.6	17.04.2024
(87) WO 2023/040852	(51)	(87) WO 2023/040926	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/041031	(51) H01R 13/6461
(86) CN 2022/118554	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118899	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119293	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869221.6	16.04.2024	(21) 22869295.0	16.04.2024	(21) 22869397.4	17.04.2024
(87) WO 2023/040856	(51) H04B 10/00	(87) WO 2023/040929	(51) G01S 13/32	(87) WO 2023/041032	(51) H03F 1/56
(86) CN 2022/118575	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118911	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119294	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869225.7	16.04.2024	(21) 22869298.4	16.04.2024	(21) 22869398.2	17.04.2024
(87) WO 2023/040857	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/040930	(51) E05B 47/00	(87) WO 2023/041036	(51) G06F 8/654
(86) CN 2022/118582	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118912	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119317	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869226.5	16.04.2024	(21) 22869299.2	17.04.2024	(21) 22869402.2	17.04.2024
(87) WO 2023/040858	(51) G01S 13/32	(87) WO 2023/040933	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/041038	(51) G06K 19/07
(86) CN 2022/118583	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118917	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119323	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869227.3	16.04.2024	(21) 22869302.4	16.04.2024	(21) 22869404.8	17.04.2024
(87) WO 2023/040868	(51) G01N 27/447	(87) WO 2023/040934	(51) G06F 30/398	(87) WO 2023/041044	(51) G02B 6/42
(86) CN 2022/118624	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/118937	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/119341	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869237.2	16.04.2024	(21) 22869303.2	17.04.2024	(21) 22869410.5	17.04.2024

(87) WO 2023/041052 (86) CN 2022/119385 (21) 22869418.8	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041156 (86) EP 2021/075442 (21) 21785770.5	(51) <b>F16L 55/165</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041266 (86) EP 2022/072588 (21) 22765076.9	(51) <b>H01L 33/44</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041055 (86) CN 2022/119392 (21) 22869421.2	(51) <b>C07D 221/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041157 (86) EP 2021/075445 (21) 21778388.5	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041272 (86) EP 2022/072837 (21) 22765106.4	(51) <b>B60R 13/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041058 (86) CN 2022/119397 (21) 22869424.6	(51) <b>A61B 17/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041159 (86) EP 2021/075474 (21) 21778046.9	(51) <b>H04L 61/2585</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041274 (86) EP 2022/072840 (21) 22765528.9	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041087 (86) CN 2022/120147 (21) 22869453.5	(51) <b>F15B 15/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041165 (86) EP 2021/075519 (21) 21778069.1	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041278 (86) EP 2022/072994 (21) 22765549.5	(51) <b>G01F 23/284</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041092 (86) CN 2022/130253 (21) 22869458.4	(51) <b>A61G 7/07</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041166 (86) EP 2021/075535 (21) 21778077.4	(51) <b>A61N 5/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041279 (86) EP 2022/073019 (21) 22768289.5	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041098 (86) CO 2021/000008 (21) 21957393.8	(51) <b>A23L 33/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041190 (86) EP 2021/085270 (21) 21824394.7	(51) <b>B01J 8/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041287 (86) EP 2022/073201 (21) 22764816.9	(51) <b>H01M 8/04858</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041103 (86) DE 2022/100561 (21) 22782827.4	(51) <b>F16D 55/40</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041195 (86) EP 2022/025428 (21) 22777947.7	(51) <b>H01H 29/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041300 (86) EP 2022/073669 (21) 22769211.8	(51) <b>H01L 29/861</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041104 (86) DE 2022/100577 (21) 22755070.4	(51) <b>H02K 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041197 (86) EP 2022/025431 (21) 22802896.5	(51) <b>B23K 9/028</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041306 (86) EP 2022/073709 (21) 22769604.4	(51) <b>H05G 2/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041105 (86) DE 2022/100614 (21) 22761385.8	(51) <b>B32B 3/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041198 (86) EP 2022/025433 (21) 22801337.1	(51) <b>H01H 1/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041308 (86) EP 2022/073794 (21) 22769911.3	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041107 (86) DE 2022/100660 (21) 22776860.3	(51) <b>E05G 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041199 (86) EP 2022/025434 (21) 22801999.8	(51) <b>F16H 48/34</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041309 (86) EP 2022/073824 (21) 22769253.0	(51) <b>A01D 46/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041114 (86) DE 2022/100674 (21) 22776861.1	(51) <b>H02K 3/52</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041203 (86) EP 2022/056412 (21) 22712586.1	(51) <b>A61K 35/744</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041315 (86) EP 2022/073959 (21) 22769682.0	(51) <b>G06T 11/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) WO 2023/041116 (86) DE 2022/100684 (21) 22782451.3	(51) <b>E01C 5/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041204 (86) EP 2022/059723 (21) 22722466.4	(51) <b>B60R 25/24</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041316 (86) EP 2022/073987 (21) 22772456.4	(51) <b>G06V 20/59</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041118 (86) DE 2022/100686 (21) 22782831.6	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041208 (86) EP 2022/064208 (21) 22730790.7	(51) <b>B65G 17/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041317 (86) EP 2022/073995 (21) 22769687.9	(51) <b>H04N 19/132</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041126 (86) DE 2022/200212 (21) 22785686.1	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041211 (86) EP 2022/067246 (21) 22736249.8	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041334 (86) EP 2022/074283 (21) 22770000.2	(51) <b>D03C 13/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041134 (86) DK 2022/050191 (21) 22801696.0	(51) <b>B05C 3/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041213 (86) EP 2022/067874 (21) 22744120.1	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041338 (86) EP 2022/074295 (21) 22773603.0	(51) <b>H01L 25/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041137 (86) EG 2022/000022 (21) 22728036.9	(51) <b>F41H 5/013</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041214 (86) EP 2022/068315 (21) 22736287.8	(51) <b>H04L 9/40</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041348 (86) EP 2022/074434 (21) 22776884.3	(51) <b>H04L 67/50</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041140 (86) EP 2021/075167 (21) 21777502.2	(51) <b>G06F 12/121</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041219 (86) EP 2022/069068 (21) 22748018.3	(51) <b>B23H 3/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041351 (86) EP 2022/074476 (21) 22772519.9	(51) <b>F02D 41/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041141 (86) EP 2021/075186 (21) 21777688.9	(51) <b>G06F 11/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041221 (86) EP 2022/069245 (21) 22750777.9	(51) <b>H04L 9/40</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041354 (86) EP 2022/074483 (21) 22772521.5	(51) <b>B62H 3/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041142 (86) EP 2021/075189 (21) 21777690.5	(51) <b>H04L 47/2441</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041224 (86) EP 2022/070283 (21) 22754819.5	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041355 (86) EP 2022/074496 (21) 22772523.1	(51) <b>B60K 6/485</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041143 (86) EP 2021/075202 (21) 21777695.4	(51) <b>H04L 25/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041239 (86) EP 2022/071641 (21) 22761098.7	(51) <b>H02K 1/276</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041357 (86) EP 2022/074548 (21) 22773456.3	(51) <b>A61K 36/73</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) WO 2023/041146 (86) EP 2021/075258 (21) 21783153.6	(51) <b>G02F 1/225</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041249 (86) EP 2022/072176 (21) 22762049.9	(51) <b>F16H 47/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/041363 (86) EP 2022/074601 (21) 22773214.6	(51) <b>G01B 3/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) WO 2023/041147 (86) EP 2021/075280 (21) 21777991.7	(51) <b>C02F 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041254 (86) EP 2022/072330 (21) 22765419.1	(51) <b>B23K 5/24</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041364 (86) EP 2022/074608 (21) 22773473.8	(51) <b>C08G 64/34</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/041149 (86) EP 2021/075312 (21) 21777731.7	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041263 (86) EP 2022/072524 (21) 22764720.3	(51) <b>B65G 49/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/041372 (86) EP 2022/074719 (21) 22776898.3	(51) <b>A61B 1/005</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024

(87) <b>WO 2023/041373</b> (86) EP 2022/074720 (21) 22776899.1	(51) <b>A61B 1/005</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041473</b> (86) EP 2022/075244 (21) 22786302.4	(51) <b>F15B 1/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041602</b> (86) EP 2022/075566 (21) 22789512.5	(51) <b>A46B 9/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041376</b> (86) EP 2022/074742 (21) 22776906.4	(51) <b>A61B 1/005</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041476</b> (86) EP 2022/075257 (21) 22786304.0	(51) <b>F15B 1/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041603</b> (86) EP 2022/075567 (21) 22790251.7	(51) <b>A46B 9/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041377</b> (86) EP 2022/074746 (21) 22773636.0	(51) <b>A61B 1/005</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041477</b> (86) EP 2022/075262 (21) 22783457.9	(51) <b>B65D 90/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041606</b> (86) EP 2022/075571 (21) 22789879.8	(51) <b>A61N 7/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041378</b> (86) EP 2022/074747 (21) 22776908.0	(51) <b>A61B 1/005</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041482</b> (86) EP 2022/075271 (21) 22769751.3	(51) <b>H02M 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041614</b> (86) EP 2022/075587 (21) 22789200.7	(51) <b>A01C 1/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041382</b> (86) EP 2022/074762 (21) 22773640.2	(51) <b>H02P 9/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/041484</b> (86) EP 2022/075287 (21) 22783464.5	(51) <b>H01L 33/44</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041631</b> (86) EP 2022/075624 (21) 22786901.3	(51) <b>H01S 5/042</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041387</b> (86) EP 2022/074797 (21) 22773657.6	(51) <b>H04L 67/141</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/041488</b> (86) EP 2022/075299 (21) 22783471.0	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041638</b> (86) EP 2022/075635 (21) 22786332.1	(51) <b>G06F 21/36</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041388</b> (86) EP 2022/074801 (21) 22768429.7	(51) <b>H01M 8/04089</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041495</b> (86) EP 2022/075316 (21) 22773730.1	(51) <b>H01H 23/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041657</b> (86) EP 2022/075665 (21) 22790257.4	(51) <b>A61K 31/47</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041391</b> (86) EP 2022/074819 (21) 22776916.3	(51) <b>C09K 11/77</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041504</b> (86) EP 2022/075350 (21) 22783316.7	(51) <b>G06T 11/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041664</b> (86) EP 2022/075678 (21) 22790452.1	(51) <b>B28B 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041397</b> (86) EP 2022/074874 (21) 22773678.2	(51) <b>C09K 11/77</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041506</b> (86) EP 2022/075352 (21) 22786317.2	(51) <b>B60N 2/005</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041667</b> (86) EP 2022/075682 (21) 22782495.0	(51) <b>B01D 45/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041399</b> (86) EP 2022/074883 (21) 22773681.6	(51) <b>B60L 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/041507</b> (86) EP 2022/075353 (21) 22786769.4	(51) <b>A01G 20/43</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041671</b> (86) EP 2022/075694 (21) 22790261.6	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041409</b> (86) EP 2022/074949 (21) 22773702.0	(51) <b>H01R 9/24</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041515</b> (86) EP 2022/075377 (21) 22789168.6	(51) <b>C12M 1/26</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041710</b> (86) EP 2022/075777 (21) 22790463.8	(51) <b>C08G 69/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041414</b> (86) EP 2022/074973 (21) 22772999.3	(51) <b>H04L 45/24</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041516</b> (86) EP 2022/075382 (21) 22793516.0	(51) <b>E05B 19/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041726</b> (86) EP 2022/075803 (21) 22786787.6	(51) <b>B60J 7/22</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041421</b> (86) EP 2022/075049 (21) 22777961.8	(51) <b>B63H 1/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/041518</b> (86) EP 2022/075387 (21) 22786322.2	(51) <b>A61B 90/50</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041734</b> (86) EP 2022/075826 (21) 22790478.6	(51) <b>A61B 17/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041429</b> (86) EP 2022/075098 (21) 22782690.6	(51) <b>H01L 33/62</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/041519</b> (86) EP 2022/075389 (21) 22789171.0	(51) <b>C01B 21/086</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041743</b> (86) EP 2022/075847 (21) 22790484.4	(51) <b>B65G 54/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041430</b> (86) EP 2022/075101 (21) 22777617.6	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041535</b> (86) EP 2022/075434 (21) 22786892.4	(51) <b>B62K 21/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041751</b> (86) EP 2022/075864 (21) 22789540.6	(51) <b>B65D 33/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041431</b> (86) EP 2022/075102 (21) 22764827.6	(51) <b>B26B 21/40</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041546</b> (86) EP 2022/075464 (21) 22785978.2	(51) <b>B62H 3/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041819</b> (86) ES 2022/070513 (21) 22761262.9	(51) <b>A61B 17/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041435</b> (86) EP 2022/075118 (21) 22783296.1	(51) <b>A61K 38/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041556</b> (86) EP 2022/075481 (21) 22785982.4	(51) <b>F16M 13/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/041823</b> (86) ES 2022/070563 (21) 22869471.7	(51) <b>B42D 5/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041446</b> (86) EP 2022/075170 (21) 22782482.8	(51) <b>A24F 40/40</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041567</b> (86) EP 2022/075500 (21) 22790246.7	(51) <b>B32B 38/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041871</b> (86) FR 2022/051726 (21) 22789630.5	(51) <b>B25J 9/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041450</b> (86) EP 2022/075179 (21) 22782485.1	(51) <b>A24F 40/40</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041568</b> (86) EP 2022/075504 (21) 22789873.1	(51) <b>F28D 1/03</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041875</b> (86) FR 2022/051732 (21) 22789634.7	(51) <b>F16H 61/4148</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041458</b> (86) EP 2022/075214 (21) 22770027.5	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041574</b> (86) EP 2022/075514 (21) 22800590.6	(51) <b>A61K 35/744</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041877</b> (86) FR 2022/051735 (21) 22789953.1	(51) <b>G01N 33/86</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041459</b> (86) EP 2022/075215 (21) 22773003.3	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041575</b> (86) EP 2022/075516 (21) 22789187.6	(51) <b>B61B 3/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/041903</b> (86) GB 2022/052320 (21) 22782925.6	(51) <b>A62C 2/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041468</b> (86) EP 2022/075235 (21) 22783452.0	(51) <b>H01R 39/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041587</b> (86) EP 2022/075537 (21) 22790249.1	(51) <b>A43B 3/34</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041908</b> (86) GB 2022/052327 (21) 22778037.6	(51) <b>G16H 20/70</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041470</b> (86) EP 2022/075239 (21) 22783453.8	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041597</b> (86) EP 2022/075552 (21) 22783326.6	(51) <b>B22F 10/366</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041912</b> (86) GB 2022/052333 (21) 22793197.9	(51) <b>B23K 13/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024



(87) <b>WO 2023/041948</b> (86) IB 2021/000591 (21) 21783576.8	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/041998</b> (86) IB 2022/056654 (21) 22758587.4	(51) <b>B60K 37/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042078</b> (86) IB 2022/058629 (21) 22783008.0	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041949</b> (86) IB 2021/000641 (21) 21794399.2	(51) <b>G01N 15/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042001</b> (86) IB 2022/056984 (21) 22754552.2	(51) <b>H02J 3/38</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042083</b> (86) IB 2022/058645 (21) 22869504.5	(51) <b>D02G 3/36</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041953</b> (86) IB 2021/058358 (21) 21773880.6	(51) <b>C21D 1/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042002</b> (86) IB 2022/056998 (21) 22765200.5	(51) <b>G08B 29/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042084</b> (86) IB 2022/058647 (21) 22869505.2	(51) <b>A23G 9/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041954</b> (86) IB 2021/058364 (21) 21785993.3	(51) <b>C22C 38/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042004</b> (86) IB 2022/057556 (21) 22790019.8	(51) <b>C09D 127/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042086</b> (86) IB 2022/058652 (21) 22789291.6	(51) <b>C09D 5/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041955</b> (86) IB 2021/058395 (21) 21957401.9	(51) <b>E04B 1/21</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042005</b> (86) IB 2022/057567 (21) 22790020.6	(51) <b>C08F 259/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042088</b> (86) IB 2022/058655 (21) 22801875.0	(51) <b>G06F 21/60</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041957</b> (86) IB 2021/058449 (21) 21957402.7	(51) <b>A61K 33/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042015</b> (86) IB 2022/057917 (21) 22790570.0	(51) <b>C08K 7/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042090</b> (86) IB 2022/058657 (21) 22786437.8	(51) <b>A63K 3/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041964</b> (86) IB 2021/058756 (21) 21957406.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042021</b> (86) IB 2022/058182 (21) 22777316.5	(51) <b>C08L 71/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042091</b> (86) IB 2022/058660 (21) 22773551.1	(51) <b>H01L 29/775</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041965</b> (86) IB 2021/058758 (21) 21957407.6	(51) <b>G07F 17/32</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042027</b> (86) IB 2022/058311 (21) 22869494.9	(51) <b>H05B 33/26</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042093</b> (86) IB 2022/058664 (21) 22869507.8	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041966</b> (86) IB 2021/058759 (21) 21957408.4	(51) <b>H04N 13/398</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042034</b> (86) IB 2022/058404 (21) 22786981.5	(51) <b>B41F 15/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042095</b> (86) IB 2022/058668 (21) 22869508.6	(51) <b>G08G 1/0968</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041967</b> (86) IB 2021/058760 (21) 21957409.2	(51) <b>A63F 13/77</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042043</b> (86) IB 2022/058468 (21) 22782583.3	(51) <b>C25B 3/07</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042098</b> (86) IB 2022/058673 (21) 22783019.7	(51) <b>H04W 12/122</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041968</b> (86) IB 2021/058761 (21) 21957410.0	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042044</b> (86) IB 2022/058477 (21) 22786836.1	(51) <b>H04L 47/2491</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042099</b> (86) IB 2022/058676 (21) 22803060.7	(51) <b>A61P 31/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041969</b> (86) IB 2021/058762 (21) 21957411.8	(51) <b>G06V 20/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042049</b> (86) IB 2022/058542 (21) 22869499.8	(51) <b>A61C 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042105</b> (86) IB 2022/058694 (21) 22869511.0	(51) <b>C01F 5/40</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041970</b> (86) IB 2021/058763 (21) 21957412.6	(51) <b>G06V 20/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042057</b> (86) IB 2022/058576 (21) 22869500.3	(51) <b>G06T 7/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042117</b> (86) IB 2022/058716 (21) 22869513.6	(51) <b>A23L 33/105</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041971</b> (86) IB 2021/058764 (21) 21957413.4	(51) <b>G06V 20/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042058</b> (86) IB 2022/058577 (21) 22786984.9	(51) <b>G06F 16/74</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042157</b> (86) IB 2022/058786 (21) 22800749.8	(51) <b>C08F 8/32</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041972</b> (86) IB 2021/059275 (21) 21957414.2	(51) <b>C25D 3/48</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042059</b> (86) IB 2022/058579 (21) 22869501.1	(51) <b>G01N 21/88</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042186</b> (86) IB 2022/060459 (21) 22869533.4	(51) <b>G08G 1/0969</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041973</b> (86) IB 2021/059295 (21) 21814861.7	(51) <b>G08G 5/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042064</b> (86) IB 2022/058592 (21) 22783002.3	(51) <b>A61M 16/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042194</b> (86) IL 2022/050977 (21) 22786528.4	(51) <b>C22B 7/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041974</b> (86) IB 2021/060077 (21) 21957415.9	(51) <b>G01N 25/68</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042065</b> (86) IB 2022/058596 (21) 22772609.8	(51) <b>G16C 20/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042199</b> (86) IL 2022/050992 (21) 22798384.8	(51) <b>C01B 25/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041976</b> (86) IB 2021/060314 (21) 21957417.5	(51) <b>F01N 3/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042068</b> (86) IB 2022/058613 (21) 22869502.9	(51) <b>G06F 17/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042211</b> (86) IN 2022/050013 (21) 22869548.2	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041977</b> (86) IB 2021/061167 (21) 21957418.3	(51) <b>C02F 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042069</b> (86) IB 2022/058614 (21) 22777719.0	(51) <b>F02B 37/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042212</b> (86) IN 2022/050534 (21) 22744316.5	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/041978</b> (86) IB 2021/062509 (21) 21957419.1	(51) <b>A61K 31/352</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042070</b> (86) IB 2022/058615 (21) 22783005.6	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042213</b> (86) IN 2022/050736 (21) 22869549.0	(51) <b>F24F 3/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041985</b> (86) IB 2022/000531 (21) 22802242.2	(51) <b>C07K 16/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042073</b> (86) IB 2022/058620 (21) 22797474.8	(51) <b>B60G 13/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042215</b> (86) IN 2022/050814 (21) 22869551.6	(51) <b>H02K 9/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041990</b> (86) IB 2022/051982 (21) 22869484.0	(51) <b>A01C 7/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042075</b> (86) IB 2022/058622 (21) 22783006.4	(51) <b>E21B 12/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042216</b> (86) IN 2022/050817 (21) 22869552.4	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/041997</b> (86) IB 2022/056653 (21) 22751824.8	(51) <b>G09B 9/042</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042076</b> (86) IB 2022/058624 (21) 22783007.2	(51) <b>E21B 47/013</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042218</b> (86) IN 2022/050820 (21) 22869554.0	(51) <b>A61K 35/50</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024

(87) <b>WO 2023/042220</b> (86) IN 2022/050822 (21) 22869556.5	(51) <b>A61H 9/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042260</b> (86) JP 2021/033738 (21) 21957444.9	(51) <b>H01L 21/301</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042289</b> (86) JP 2021/033853 (21) 21957472.0	(51) <b>F25B 39/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042221</b> (86) IN 2022/050823 (21) 22869557.3	(51) <b>A61K 33/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042261</b> (86) JP 2021/033739 (21) 21957445.6	(51) <b>H01L 21/301</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042290</b> (86) JP 2021/033878 (21) 21957473.8	(51) <b>B29C 51/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042222</b> (86) IN 2022/050826 (21) 22869558.1	(51) <b>H04W 4/38</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042262</b> (86) JP 2021/033741 (21) 21957446.4	(51) <b>H01M 10/052</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042291</b> (86) JP 2021/033881 (21) 21957474.6	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042229</b> (86) IR 2021/050022 (21) 21957420.9	(51) 2023/12 23.03.2023 (87) 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042263</b> (86) JP 2021/033749 (21) 21957447.2	(51) <b>H01L 21/301</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042292</b> (86) JP 2021/033887 (21) 21957475.3	(51) <b>G09G 5/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042230</b> (86) IR 2021/050023 (21) 21957421.7	(51) 2023/12 23.03.2023 (87) 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042264</b> (86) JP 2021/033761 (21) 21957448.0	(51) <b>H01L 21/316</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042293</b> (86) JP 2021/033892 (21) 21957476.1	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042238</b> (86) JP 2021/033624 (21) 21957422.5	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042265</b> (86) JP 2021/033763 (21) 21957449.8	(51) <b>G01R 33/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042294</b> (86) JP 2021/033898 (21) 21957477.9	(51) <b>F24F 11/56</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042239</b> (86) JP 2021/033626 (21) 21957423.3	(51) <b>G06F 16/906</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042266</b> (86) JP 2021/033764 (21) 21957450.6	(51) <b>H04N 13/128</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042295</b> (86) JP 2021/033903 (21) 21957478.7	(51) <b>G05B 19/409</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042240</b> (86) JP 2021/033634 (21) 21957424.1	(51) <b>A47D 13/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042267</b> (86) JP 2021/033768 (21) 21957451.4	(51) <b>F16B 33/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042296</b> (86) JP 2021/033907 (21) 21957479.5	(51) <b>G05B 19/409</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042242</b> (86) JP 2021/033655 (21) 21957426.6	(51) <b>B65G 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042269</b> (86) JP 2021/033774 (21) 21957453.0	(51) <b>F25B 45/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042297</b> (86) JP 2021/033923 (21) 21957480.3	(51) <b>F24F 11/48</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042243</b> (86) JP 2021/033656 (21) 21957427.4	(51) <b>H04W 4/021</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042270</b> (86) JP 2021/033776 (21) 21957454.8	(51) <b>G06V 30/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042299</b> (86) JP 2021/033928 (21) 21957481.1	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042244</b> (86) JP 2021/033663 (21) 21957428.2	(51) 2023/12 23.03.2023 (87) 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042271</b> (86) JP 2021/033777 (21) 21957455.5	(51) <b>H04W 4/40</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042300</b> (86) JP 2021/033931 (21) 21957482.9	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042245</b> (86) JP 2021/033670 (21) 21957429.0	(51) <b>H04L 43/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042274</b> (86) JP 2021/033798 (21) 21957458.9	(51) <b>A61B 1/07</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042301</b> (86) JP 2021/033932 (21) 21957483.7	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042246</b> (86) JP 2021/033683 (21) 21957430.8	(51) 2023/12 23.03.2023 (87) 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042275</b> (86) JP 2021/033807 (21) 21957459.7	(51) <b>G01N 35/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042303</b> (86) JP 2021/033942 (21) 21957485.2	(51) <b>G01S 13/90</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042247</b> (86) JP 2021/033692 (21) 21957431.6	(51) <b>B25J 19/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042276</b> (86) JP 2021/033808 (21) 21957460.5	(51) <b>G01N 35/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042304</b> (86) JP 2021/033944 (21) 21957486.0	(51) <b>H04B 10/69</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042251</b> (86) JP 2021/033712 (21) 21957435.7	(51) <b>B64G 1/54</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042277</b> (86) JP 2021/033810 (21) 21957461.3	(51) <b>G09B 19/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042305</b> (86) JP 2021/033952 (21) 21957487.8	(51) <b>H01L 23/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042252</b> (86) JP 2021/033714 (21) 21957436.5	(51) <b>F16C 19/36</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042281</b> (86) JP 2021/033824 (21) 21957464.7	(51) <b>B29C 33/34</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042306</b> (86) JP 2021/033962 (21) 21957488.6	(51) <b>B25J 19/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042253</b> (86) JP 2021/033715 (21) 21957437.3	(51) <b>H02M 1/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042282</b> (86) JP 2021/033825 (21) 21957465.4	(51) <b>G01N 15/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042307</b> (86) JP 2021/033963 (21) 21957489.4	(51) <b>B25J 13/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042254</b> (86) JP 2021/033716 (21) 21957438.1	(51) <b>G11C 11/419</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042283</b> (86) JP 2021/033831 (21) 21957466.2	(51) <b>A01H 1/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042308</b> (86) JP 2021/033966 (21) 21957490.2	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042255</b> (86) JP 2021/033726 (21) 21957439.9	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042284</b> (86) JP 2021/033832 (21) 21957467.0	(51) <b>A01G 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042309</b> (86) JP 2021/033968 (21) 21957491.0	(51) <b>B25J 9/22</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042256</b> (86) JP 2021/033728 (21) 21957440.7	(51) <b>H01F 30/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042285</b> (86) JP 2021/033833 (21) 21957468.8	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042310</b> (86) JP 2021/033969 (21) 21957492.8	(51) <b>G08B 21/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042257</b> (86) JP 2021/033729 (21) 21957441.5	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042286</b> (86) JP 2021/033834 (21) 21957469.6	(51) <b>G06Q 50/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042311</b> (86) JP 2021/033971 (21) 21957493.6	(51) <b>H04W 16/26</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042258</b> (86) JP 2021/033731 (21) 21957442.3	(51) <b>G06F 12/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042287</b> (86) JP 2021/033835 (21) 21957470.4	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042312</b> (86) JP 2021/033975 (21) 21957494.4	(51) <b>B65H 5/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042259</b> (86) JP 2021/033734 (21) 21957443.1	(51) <b>H01L 21/301</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042288</b> (86) JP 2021/033836 (21) 21957471.2	(51) <b>G16H 20/60</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042313</b> (86) JP 2021/033983 (21) 21957495.1	(51) <b>H04B 10/073</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024

(87) <b>WO 2023/042314</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2023/042346</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(87) <b>WO 2023/042433</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>
(86) JP 2021/033984	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/034144	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/010480	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957496.9	16.04.2024	(21) 21957527.1	17.04.2024	(21) 22869585.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042315</b>	(51) <b>G02F 1/035</b>	(87) <b>WO 2023/042347</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(87) <b>WO 2023/042434</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(86) JP 2021/033985	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/034160	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/010481	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957497.7	16.04.2024	(21) 21957528.9	17.04.2024	(21) 22869586.2	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042316</b>	(51) <b>G06F 16/33</b>	(87) <b>WO 2023/042348</b>	(51) <b>H01J 49/16</b>	(87) <b>WO 2023/042435</b>	(51)
(86) JP 2021/033986	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/034161	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/010482	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957498.5	16.04.2024	(21) 21957529.7	17.04.2024	(21) 22869587.0	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042317</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2023/042349</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>	(87) <b>WO 2023/042436</b>	(51) <b>H04N 21/47</b>
(86) JP 2021/033990	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/034162	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/010483	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957499.3	16.04.2024	(21) 21957530.5	17.04.2024	(21) 22869588.8	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042320</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	(87) <b>WO 2023/042350</b>	(51) <b>B65H 5/06</b>	(87) <b>WO 2023/042437</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(86) JP 2021/034002	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/034163	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/010692	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957502.4	16.04.2024	(21) 21957531.3	17.04.2024	(21) 22869589.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042321</b>	(51) <b>F16H 55/18</b>	(87) <b>WO 2023/042351</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>	(87) <b>WO 2023/042438</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>
(86) JP 2021/034005	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/034164	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/011218	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957503.2	16.04.2024	(21) 21957532.1	17.04.2024	(21) 22869590.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042322</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	(87) <b>WO 2023/042352</b>	(51)	(87) <b>WO 2023/042441</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>
(86) JP 2021/034014	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/034172	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/011619	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957504.0	16.04.2024	(21) 21957533.9	17.04.2024	(21) 22869593.8	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042325</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	(87) <b>WO 2023/042353</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2023/042442</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>
(86) JP 2021/034048	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/034177	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/011626	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957507.3	17.04.2024	(21) 21957534.7	17.04.2024	(21) 22869594.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042326</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(87) <b>WO 2023/042354</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/042444</b>	(51) <b>G01Q 30/02</b>
(86) JP 2021/034051	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/034180	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/011934	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957508.1	17.04.2024	(21) 21957535.4	17.04.2024	(21) 22869596.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042327</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	(87) <b>WO 2023/042355</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2023/042447</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(86) JP 2021/034054	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/034183	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/012409	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957509.9	17.04.2024	(21) 21957536.2	17.04.2024	(21) 22869599.5	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042328</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(87) <b>WO 2023/042407</b>	(51)	(87) <b>WO 2023/042448</b>	(51) <b>H04B 10/2581</b>
(86) JP 2021/034062	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/044129	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/012423	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957510.7	17.04.2024	(21) 21957587.5	17.04.2024	(21) 22869600.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042329</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2023/042408</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) <b>WO 2023/042450</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>
(86) JP 2021/034065	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/046348	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/013330	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957511.5	17.04.2024	(21) 21957588.3	17.04.2024	(21) 22869602.7	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042330</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2023/042411</b>	(51) <b>A63F 1/06</b>	(87) <b>WO 2023/042453</b>	(51)
(86) JP 2021/034076	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2021/047265	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/013430	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957512.3	17.04.2024	(21) 21957591.7	16.04.2024	(21) 22869605.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042331</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	(87) <b>WO 2023/042412</b>	(51) <b>G06F 16/532</b>	(87) <b>WO 2023/042455</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>
(86) JP 2021/034077	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/000230	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/013544	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957513.1	17.04.2024	(21) 22869565.6	16.04.2024	(21) 22869607.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042333</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(87) <b>WO 2023/042413</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2023/042458</b>	(51) <b>D06F 34/32</b>
(86) JP 2021/034083	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/001543	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/014211	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957514.9	17.04.2024	(21) 22869566.4	16.04.2024	(21) 22869610.0	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042334</b>	(51) <b>B05B 13/04</b>	(87) <b>WO 2023/042415</b>	(51)	(87) <b>WO 2023/042459</b>	(51) <b>H04W 16/08</b>
(86) JP 2021/034097	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/003531	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/014289	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957515.6	17.04.2024	(21) 22869568.0	16.04.2024	(21) 22869611.8	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042335</b>	(51) <b>H01J 61/20</b>	(87) <b>WO 2023/042419</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2023/042461</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
(86) JP 2021/034102	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/006460	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/014322	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957516.4	17.04.2024	(21) 22869571.4	16.04.2024	(21) 22869613.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042336</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(87) <b>WO 2023/042421</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2023/042463</b>	(51) <b>D06F 58/02</b>
(86) JP 2021/034105	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/006578	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/014591	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957517.2	17.04.2024	(21) 22869573.0	17.04.2024	(21) 22869615.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042337</b>	(51) <b>G06T 7/223</b>	(87) <b>WO 2023/042422</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2023/042469</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>
(86) JP 2021/034106	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/006916	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/017732	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957518.0	17.04.2024	(21) 22869574.8	16.04.2024	(21) 22869620.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042338</b>	(51) <b>B25J 15/08</b>	(87) <b>WO 2023/042427</b>	(51) <b>F24F 8/80</b>	(87) <b>WO 2023/042471</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>
(86) JP 2021/034107	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/008771	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/017941	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957519.8	17.04.2024	(21) 22869579.7	16.04.2024	(21) 22869622.5	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042342</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2023/042428</b>	(51) <b>H04B 1/403</b>	(87) <b>WO 2023/042475</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) JP 2021/034127	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/009163	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/018540	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957523.0	17.04.2024	(21) 22869580.5	17.04.2024	(21) 22869626.6	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042343</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2023/042429</b>	(51)	(87) <b>WO 2023/042480</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>
(86) JP 2021/034132	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/010226	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/020123	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957524.8	17.04.2024	(21) 22869581.3	16.04.2024	(21) 22869631.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042344</b>	(51) <b>H02H 3/05</b>	(87) <b>WO 2023/042430</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(87) <b>WO 2023/042481</b>	(51) <b>F15D 1/12</b>
(86) JP 2021/034135	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/010307	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/020423	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957525.5	17.04.2024	(21) 22869582.1	16.04.2024	(21) 22869632.4	16.04.2024

(87) <b>WO 2023/042483</b> (86) JP 2022/020556 (21) 22869634.0	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042521</b> (86) JP 2022/026085 (21) 22869670.4	(51) <b>H04L 51/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042556</b> (86) JP 2022/029410 (21) 22869704.1	(51) <b>H02K 5/167</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042484</b> (86) JP 2022/020557 (21) 22869635.7	(51) <b>C07F 1/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042522</b> (86) JP 2022/026096 (21) 22869671.2	(51) <b>A01K 97/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042559</b> (86) JP 2022/029585 (21) 22869707.4	(51) <b>G01N 5/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042487</b> (86) JP 2022/020978 (21) 22869636.5	(51) <b>H01L 21/304</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042523</b> (86) JP 2022/026097 (21) 22869672.0	(51) <b>A01K 97/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042566</b> (86) JP 2022/029753 (21) 22869714.0	(51) <b>G11C 16/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042490</b> (86) JP 2022/021554 (21) 22869639.9	(51) <b>H01L 21/306</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042526</b> (86) JP 2022/026599 (21) 22869675.3	(51) <b>B03D 101/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042575</b> (86) JP 2022/030363 (21) 22869722.3	(51) <b>B60P 1/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042491</b> (86) JP 2022/022219 (21) 22869640.7	(51) <b>H05K 3/40</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042527</b> (86) JP 2022/026654 (21) 22869676.1	(51) <b>F01L 1/356</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042577</b> (86) JP 2022/030396 (21) 22869724.9	(51) <b>A61B 3/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042492</b> (86) JP 2022/022340 (21) 22869641.5	(51) <b>F16C 19/26</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042529</b> (86) JP 2022/026793 (21) 22869678.7	(51) <b>H01L 21/304</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042578</b> (86) JP 2022/030431 (21) 22869725.6	(51) <b>C08F 290/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042496</b> (86) JP 2022/022758 (21) 22869645.6	(51) <b>A47K 3/28</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042530</b> (86) JP 2022/027076 (21) 22869679.5	(51) <b>F04C 2/344</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042580</b> (86) JP 2022/030538 (21) 22869727.2	(51) <b>D04B 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042497</b> (86) JP 2022/022920 (21) 22869646.4	(51) <b>H01L 23/373</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042531</b> (86) JP 2022/027111 (21) 22869680.3	(51) <b>H01L 23/373</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042590</b> (86) JP 2022/030885 (21) 22869737.1	(51) <b>C25B 15/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042499</b> (86) JP 2022/023475 (21) 22869648.0	(51) <b>B65D 65/30</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042532</b> (86) JP 2022/027141 (21) 22869681.1	(51) <b>B62D 6/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042591</b> (86) JP 2022/030886 (21) 22869738.9	(51) <b>H02J 3/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042500</b> (86) JP 2022/023534 (21) 22869649.8	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042534</b> (86) JP 2022/027316 (21) 22869682.9	(51) <b>C08G 65/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042592</b> (86) JP 2022/030915 (21) 22869739.7	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042501</b> (86) JP 2022/023847 (21) 22869650.6	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042536</b> (86) JP 2022/027572 (21) 22869684.5	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042593</b> (86) JP 2022/030966 (21) 22869740.5	(51) <b>B60R 16/037</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042504</b> (86) JP 2022/024639 (21) 22869653.0	(51) <b>F25D 29/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042538</b> (86) JP 2022/027813 (21) 22869686.0	(51) <b>F04B 41/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042594</b> (86) JP 2022/031066 (21) 22869741.3	(51) <b>H01G 9/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042508</b> (86) JP 2022/024785 (21) 22869657.1	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042539</b> (86) JP 2022/027841 (21) 22869687.8	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042601</b> (86) JP 2022/031295 (21) 22869748.8	(51) <b>G08G 5/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042510</b> (86) JP 2022/024835 (21) 22869659.7	(51) <b>C08L 27/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042540</b> (86) JP 2022/028000 (21) 22869688.6	(51) <b>D04H 3/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042602</b> (86) JP 2022/031311 (21) 22869749.6	(51) <b>B23Q 11/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042511</b> (86) JP 2022/024882 (21) 22869660.5	(51) <b>H01B 12/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042542</b> (86) JP 2022/028181 (21) 22869690.2	(51) <b>H04R 17/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042603</b> (86) JP 2022/031365 (21) 22869750.4	(51) <b>F16C 33/58</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042513</b> (86) JP 2022/025001 (21) 22869662.1	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042543</b> (86) JP 2022/028232 (21) 22869691.0	(51) <b>B23K 26/70</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042605</b> (86) JP 2022/031413 (21) 22869752.0	(51) <b>G02B 5/22</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042514</b> (86) JP 2022/025046 (21) 22869663.9	(51) <b>H01G 11/32</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042544</b> (86) JP 2022/028287 (21) 22869692.8	(51) <b>H01L 23/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042606</b> (86) JP 2022/031458 (21) 22869753.8	(51) <b>C22B 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042515</b> (86) JP 2022/025136 (21) 22869664.7	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042548</b> (86) JP 2022/028543 (21) 22869696.9	(51) <b>G06N 10/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042608</b> (86) JP 2022/031494 (21) 22869755.3	(51) <b>H10K 59/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042516</b> (86) JP 2022/025372 (21) 22869665.4	(51) <b>H04N 19/126</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042549</b> (86) JP 2022/028783 (21) 22869697.7	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042609</b> (86) JP 2022/031505 (21) 22869756.1	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042517</b> (86) JP 2022/025459 (21) 22869666.2	(51) <b>B60W 20/17</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042550</b> (86) JP 2022/028835 (21) 22869698.5	(51) <b>B01D 65/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042610</b> (86) JP 2022/031513 (21) 22869757.9	(51) <b>C03B 5/167</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042518</b> (86) JP 2022/025644 (21) 22869667.0	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042552</b> (86) JP 2022/029092 (21) 22869700.9	(51) <b>B62D 5/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042613</b> (86) JP 2022/031684 (21) 22869760.3	(51) <b>H02K 5/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042519</b> (86) JP 2022/025723 (21) 22869668.8	(51) <b>H04W 28/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042553</b> (86) JP 2022/029214 (21) 22869701.7	(51) <b>A61N 5/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042615</b> (86) JP 2022/031725 (21) 22869762.9	(51) <b>H01L 23/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042520</b> (86) JP 2022/025734 (21) 22869669.6	(51) <b>H03K 5/19</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042555</b> (86) JP 2022/029363 (21) 22869703.3	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042616</b> (86) JP 2022/031808 (21) 22869763.7	(51) <b>A47J 47/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024

(87) <b>WO 2023/042617</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(87) <b>WO 2023/042678</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2023/042722</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>
(86) JP 2022/031873	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033042	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033538	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869764.5	16.04.2024	(21) 22869825.4	17.04.2024	(21) 22869869.2	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042619</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>	(87) <b>WO 2023/042680</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(87) <b>WO 2023/042726</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>
(86) JP 2022/031978	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033058	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033585	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869766.0	16.04.2024	(21) 22869827.0	16.04.2024	(21) 22869873.4	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042620</b>	(51) <b>H01R 31/08</b>	(87) <b>WO 2023/042681</b>	(51) <b>H01G 9/055</b>	(87) <b>WO 2023/042729</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>
(86) JP 2022/031979	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033070	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033594	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869767.8	16.04.2024	(21) 22869828.8	16.04.2024	(21) 22869876.7	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042634</b>	(51) <b>H01F 37/00</b>	(87) <b>WO 2023/042682</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>	(87) <b>WO 2023/042733</b>	(51) <b>C23C 16/458</b>
(86) JP 2022/032005	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033090	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033629	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869781.9	17.04.2024	(21) 22869829.6	16.04.2024	(21) 22869880.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042637</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(87) <b>WO 2023/042683</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>	(87) <b>WO 2023/042734</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>
(86) JP 2022/032093	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033091	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033639	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869784.3	16.04.2024	(21) 22869830.4	16.04.2024	(21) 22869881.7	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042638</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2023/042685</b>	(51) <b>C12M 1/32</b>	(87) <b>WO 2023/042735</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>
(86) JP 2022/032121	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033108	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033640	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869785.0	17.04.2024	(21) 22869832.0	16.04.2024	(21) 22869882.5	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042639</b>	(51) <b>H02K 15/03</b>	(87) <b>WO 2023/042686</b>	(51) <b>C09J 133/00</b>	(87) <b>WO 2023/042737</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>
(86) JP 2022/032133	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033117	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033671	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869786.8	17.04.2024	(21) 22869833.8	16.04.2024	(21) 22869884.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042644</b>	(51) <b>H01F 6/00</b>	(87) <b>WO 2023/042687</b>	(51) <b>A61Q 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/042738</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>
(86) JP 2022/032227	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033118	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033682	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869791.8	17.04.2024	(21) 22869834.6	17.04.2024	(21) 22869885.8	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042650</b>	(51) <b>C08G 59/14</b>	(87) <b>WO 2023/042688</b>	(51) <b>A61Q 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/042743</b>	(51) <b>C08F 283/12</b>
(86) JP 2022/032493	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033119	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033707	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869797.5	16.04.2024	(21) 22869835.3	17.04.2024	(21) 22869890.8	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042652</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2023/042689</b>	(51) <b>H01F 6/02</b>	(87) <b>WO 2023/042744</b>	(51) <b>C08F 290/14</b>
(86) JP 2022/032527	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033123	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033708	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869799.1	17.04.2024	(21) 22869836.1	17.04.2024	(21) 22869891.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042654</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(87) <b>WO 2023/042693</b>	(51) <b>B61B 13/00</b>	(87) <b>WO 2023/042745</b>	(51) <b>C09J 183/07</b>
(86) JP 2022/032613	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033163	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033709	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869801.5	17.04.2024	(21) 22869840.3	16.04.2024	(21) 22869892.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042657</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	(87) <b>WO 2023/042695</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(87) <b>WO 2023/042746</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>
(86) JP 2022/032626	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033214	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033736	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869804.9	17.04.2024	(21) 22869842.9	16.04.2024	(21) 22869893.2	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042659</b>	(51) <b>B23K 26/073</b>	(87) <b>WO 2023/042697</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	(87) <b>WO 2023/042747</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
(86) JP 2022/032687	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033244	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033749	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869806.4	17.04.2024	(21) 22869844.5	16.04.2024	(21) 22869894.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042663</b>	(51) <b>B60K 15/05</b>	(87) <b>WO 2023/042699</b>	(51) <b>H04R 3/02</b>	(87) <b>WO 2023/042752</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(86) JP 2022/032791	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033267	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033779	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869810.6	16.04.2024	(21) 22869846.0	17.04.2024	(21) 22869899.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042664</b>	(51) <b>B62J 35/00</b>	(87) <b>WO 2023/042702</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	(87) <b>WO 2023/042758</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>
(86) JP 2022/032792	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033343	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033821	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869811.4	16.04.2024	(21) 22869849.4	16.04.2024	(21) 22869905.4	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042665</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	(87) <b>WO 2023/042706</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	(87) <b>WO 2023/042760</b>	(51) <b>H02K 15/10</b>
(86) JP 2022/032887	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033418	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033863	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869812.2	16.04.2024	(21) 22869853.6	17.04.2024	(21) 22869907.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042666</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	(87) <b>WO 2023/042708</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	(87) <b>WO 2023/042767</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>
(86) JP 2022/032888	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033423	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033931	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869813.0	16.04.2024	(21) 22869855.1	16.04.2024	(21) 22869914.6	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042669</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>	(87) <b>WO 2023/042711</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(87) <b>WO 2023/042771</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>
(86) JP 2022/032918	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033446	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033969	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869816.3	16.04.2024	(21) 22869858.5	16.04.2024	(21) 22869918.7	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042670</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(87) <b>WO 2023/042713</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(87) <b>WO 2023/042774</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>
(86) JP 2022/032923	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033452	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033981	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869817.1	17.04.2024	(21) 22869860.1	16.04.2024	(21) 22869921.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042672</b>	(51) <b>A23L 2/68</b>	(87) <b>WO 2023/042717</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(87) <b>WO 2023/042779</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
(86) JP 2022/032947	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033485	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/034013	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869819.7	16.04.2024	(21) 22869864.3	16.04.2024	(21) 22869926.0	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042673</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2023/042718</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>	(87) <b>WO 2023/042780</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>
(86) JP 2022/032952	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033495	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/034019	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869820.5	17.04.2024	(21) 22869865.0	16.04.2024	(21) 22869927.8	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042674</b>	(51) <b>C30B 15/10</b>	(87) <b>WO 2023/042719</b>	(51) <b>B29C 33/44</b>	(87) <b>WO 2023/042782</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>
(86) JP 2022/032978	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033503	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/034029	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869821.3	16.04.2024	(21) 22869866.8	16.04.2024	(21) 22869929.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042676</b>	(51) <b>C09J 11/06</b>	(87) <b>WO 2023/042720</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(87) <b>WO 2023/042783</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>
(86) JP 2022/032983	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/033511	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/034031	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22869823.9	17.04.2024	(21) 22869867.6	16.04.2024	(21) 22869930.2	16.04.2024

(87) <b>WO 2023/042785</b> (86) JP 2022/034035 (21) 22869932.8	(51) <b>B60J 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042828</b> (86) JP 2022/034261 (21) 22869975.7	(51) <b>E04B 2/74</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042886</b> (86) JP 2022/034599 (21) 22870033.2	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042788</b> (86) JP 2022/034041 (21) 22869935.1	(51) <b>H01Q 1/22</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042829</b> (86) JP 2022/034295 (21) 22869976.5	(51) <b>C08L 75/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042890</b> (86) JP 2022/034615 (21) 22870037.3	(51) <b>G06F 11/36</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042789</b> (86) JP 2022/034044 (21) 22869936.9	(51) <b>C09J 11/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042830</b> (86) JP 2022/034303 (21) 22869977.3	(51) <b>B65G 47/90</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042894</b> (86) JP 2022/034630 (21) 22870041.5	(51) <b>C08F 24/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042791</b> (86) JP 2022/034053 (21) 22869938.5	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042835</b> (86) JP 2022/034328 (21) 22869982.3	(51) <b>H03H 9/64</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042897</b> (86) JP 2022/034660 (21) 22870044.9	(51) <b>H04W 72/044</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042792</b> (86) JP 2022/034054 (21) 22869939.3	(51) <b>H01L 33/48</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042836</b> (86) JP 2022/034330 (21) 22869983.1	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042918</b> (86) JP 2022/034856 (21) 22870064.7	(51) <b>G06Q 20/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042793</b> (86) JP 2022/034055 (21) 22869940.1	(51) <b>C09D 11/101</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042838</b> (86) JP 2022/034336 (21) 22869985.6	(51) <b>B32B 27/30</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042925</b> (86) KR 2021/012477 (21) 21957593.3	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042796</b> (86) JP 2022/034062 (21) 22869943.5	(51) <b>H01L 21/306</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042839</b> (86) JP 2022/034337 (21) 22869986.4	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042928</b> (86) KR 2021/012539 (21) 21957596.6	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042797</b> (86) JP 2022/034067 (21) 22869944.3	(51) <b>F26B 21/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042840</b> (86) JP 2022/034338 (21) 22869987.2	(51) <b>B32B 27/30</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042929</b> (86) KR 2021/012572 (21) 21957597.4	(51) <b>G01R 1/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042799</b> (86) JP 2022/034072 (21) 22869946.8	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042850</b> (86) JP 2022/034375 (21) 22869997.1	(51) <b>H04L 67/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042930</b> (86) KR 2021/012595 (21) 21957598.2	(51) <b>C08K 5/39</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042800</b> (86) JP 2022/034074 (21) 22869947.6	(51) <b>F02M 55/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042853</b> (86) JP 2022/034405 (21) 22870000.1	(51) <b>B65D 5/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042931</b> (86) KR 2021/012626 (21) 21957599.0	(51) <b>H04N 5/63</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042801</b> (86) JP 2022/034077 (21) 22869948.4	(51) <b>H01M 50/202</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042855</b> (86) JP 2022/034416 (21) 22870002.7	(51) <b>H01S 5/026</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042932</b> (86) KR 2021/012667 (21) 21957600.6	(51) <b>H05K 5/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042802</b> (86) JP 2022/034078 (21) 22869949.2	(51) <b>H01M 50/202</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042856</b> (86) JP 2022/034428 (21) 22870003.5	(51) <b>C01B 32/168</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042933</b> (86) KR 2021/012677 (21) 21957601.4	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042804</b> (86) JP 2022/034085 (21) 22869951.8	(51) <b>H01L 21/3065</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042857</b> (86) JP 2022/034436 (21) 22870004.3	(51) <b>H01L 21/3065</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042934</b> (86) KR 2021/012678 (21) 21957602.2	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042807</b> (86) JP 2022/034132 (21) 22869954.2	(51) <b>G01D 5/245</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042858</b> (86) JP 2022/034440 (21) 22870005.0	(51) <b>C12Q 1/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042935</b> (86) KR 2021/012682 (21) 21957603.0	(51) <b>H04N 21/2743</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042808</b> (86) JP 2022/034133 (21) 22869955.9	(51) <b>G01D 5/245</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042859</b> (86) JP 2022/034442 (21) 22870006.8	(51) <b>C12Q 1/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042936</b> (86) KR 2021/012693 (21) 21957604.8	(51) <b>H04B 1/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042809</b> (86) JP 2022/034134 (21) 22869956.7	(51) <b>G01D 5/245</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042862</b> (86) JP 2022/034457 (21) 22870009.2	(51) <b>B01J 19/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042937</b> (86) KR 2021/012704 (21) 21957605.5	(51) <b>H04N 21/466</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042812</b> (86) JP 2022/034148 (21) 22869959.1	(51) <b>C22C 21/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042866</b> (86) JP 2022/034466 (21) 22870013.4	(51) <b>G11B 33/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042938</b> (86) KR 2021/012708 (21) 21957606.3	(51) <b>H04B 7/0413</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042814</b> (86) JP 2022/034152 (21) 22869961.7	(51) <b>C07D 491/048</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042867</b> (86) JP 2022/034467 (21) 22870014.2	(51) <b>D07B 1/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042948</b> (86) KR 2021/013056 (21) 21957616.2	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042816</b> (86) JP 2022/034158 (21) 22869963.3	(51) <b>B21D 43/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042868</b> (86) JP 2022/034480 (21) 22870015.9	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042949</b> (86) KR 2021/013117 (21) 21957617.0	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042817</b> (86) JP 2022/034162 (21) 22869964.1	(51) <b>F16F 9/32</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042869</b> (86) JP 2022/034482 (21) 22870016.7	(51) <b>A61B 3/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042951</b> (86) KR 2021/013785 (21) 21957619.6	(51) <b>A61N 1/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042818</b> (86) JP 2022/034198 (21) 22869965.8	(51) <b>G01S 17/66</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042873</b> (86) JP 2022/034512 (21) 22870020.9	(51) <b>G06Q 30/016</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042952</b> (86) KR 2021/014496 (21) 21957620.4	(51) <b>A47J 37/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042826</b> (86) JP 2022/034255 (21) 22869973.2	(51) <b>C12N 5/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042875</b> (86) JP 2022/034520 (21) 22870022.5	(51) <b>A61L 27/24</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/042953</b> (86) KR 2021/014500 (21) 21957621.2	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042827</b> (86) JP 2022/034256 (21) 22869974.0	(51) <b>G01N 21/17</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042885</b> (86) JP 2022/034595 (21) 22870032.4	(51) <b>H01M 50/105</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/042955</b> (86) KR 2021/015669 (21) 21957623.8	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024

(87) <b>WO 2023/042957</b> (86) KR 2021/015686 (21) 21957625.3	(51) <b>G01B 21/32</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043007</b> (86) KR 2022/008834 (21) 22870096.9	(51) <b>H01G 11/86</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/043066</b> (86) KR 2022/012025 (21) 22870152.0	(51) <b>F25B 41/35</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042959</b> (86) KR 2021/015893 (21) 21957627.9	(51) <b>A61K 31/704</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043008</b> (86) KR 2022/008847 (21) 22870097.7	(51) <b>B41J 2/045</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/043068</b> (86) KR 2022/012180 (21) 22870154.6	(51) <b>C08J 5/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042960</b> (86) KR 2021/016003 (21) 21957628.7	(51) <b>A61K 8/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/043010</b> (86) KR 2022/008867 (21) 22870098.5	(51) <b>B32B 7/025</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043069</b> (86) KR 2022/012239 (21) 22870155.3	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042961</b> (86) KR 2021/016980 (21) 21957629.5	(51) <b>G01M 99/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043011</b> (86) KR 2022/008959 (21) 22870099.3	(51) <b>G16H 40/60</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043078</b> (86) KR 2022/012661 (21) 22870164.5	(51) <b>B63C 11/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042962</b> (86) KR 2021/017612 (21) 21957630.3	(51) <b>B60L 53/67</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043012</b> (86) KR 2022/008962 (21) 22870100.9	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043080</b> (86) KR 2022/012724 (21) 22870166.0	(51) <b>A61N 5/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042963</b> (86) KR 2021/017702 (21) 21957631.1	(51) <b>H01Q 1/24</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043015</b> (86) KR 2022/009211 (21) 22870102.5	(51) <b>H01J 37/34</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/043083</b> (86) KR 2022/012820 (21) 22870169.4	(51) <b>H01Q 1/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042966</b> (86) KR 2021/018603 (21) 21957633.7	(51) <b>E05B 63/22</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043020</b> (86) KR 2022/009982 (21) 22870107.4	(51) <b>G01R 31/28</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043084</b> (86) KR 2022/012866 (21) 22870170.2	(51) <b>H01Q 1/24</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042968</b> (86) KR 2021/018676 (21) 21957634.5	(51) <b>B21D 3/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043021</b> (86) KR 2022/009991 (21) 22870108.2	(51) <b>G01R 31/317</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043086</b> (86) KR 2022/012873 (21) 22870172.8	(51) <b>G16B 35/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042969</b> (86) KR 2021/018791 (21) 21957635.2	(51) <b>H01H 85/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043024</b> (86) KR 2022/010235 (21) 22870111.6	(51) <b>A61K 31/4192</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043087</b> (86) KR 2022/012890 (21) 22870173.6	(51) <b>F24F 5/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/042976</b> (86) KR 2021/020120 (21) 21957642.8	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/043025</b> (86) KR 2022/010410 (21) 22870112.4	(51) <b>G06F 3/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043089</b> (86) KR 2022/012927 (21) 22870175.1	(51) <b>F16H 25/22</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042980</b> (86) KR 2022/000469 (21) 22870070.4	(51) <b>G07F 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043026</b> (86) KR 2022/010415 (21) 22870113.2	(51) <b>A61M 1/36</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043091</b> (86) KR 2022/012962 (21) 22870176.9	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042981</b> (86) KR 2022/000618 (21) 22870071.2	(51) <b>A61B 5/15</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043027</b> (86) KR 2022/010416 (21) 22870114.0	(51) <b>A61M 1/36</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043093</b> (86) KR 2022/012983 (21) 22870178.5	(51) <b>E03D 9/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042982</b> (86) KR 2022/002229 (21) 22870072.0	(51) <b>E01F 8/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043031</b> (86) KR 2022/010497 (21) 22870118.1	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043094</b> (86) KR 2022/012999 (21) 22870179.3	(51) <b>G06F 3/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042983</b> (86) KR 2022/002743 (21) 22870073.8	(51) <b>A61F 5/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043033</b> (86) KR 2022/010567 (21) 22870120.7	(51) <b>A61L 2/22</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/043095</b> (86) KR 2022/013031 (21) 22870180.1	(51) <b>C01G 23/053</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042984</b> (86) KR 2022/004875 (21) 22870074.6	(51) <b>E05F 5/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043034</b> (86) KR 2022/010581 (21) 22870121.5	(51) <b>D06F 37/22</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/043097</b> (86) KR 2022/013100 (21) 22870182.7	(51) <b>G16B 30/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042988</b> (86) KR 2022/005907 (21) 22870078.7	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043041</b> (86) KR 2022/010830 (21) 22870128.0	(51) <b>G03F 7/004</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043100</b> (86) KR 2022/013133 (21) 22870185.0	(51) <b>B32B 27/36</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042989</b> (86) KR 2022/006216 (21) 22870079.5	(51) <b>G06F 7/50</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/043046</b> (86) KR 2022/011205 (21) 22870133.0	(51) <b>A47F 3/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/043101</b> (86) KR 2022/013139 (21) 22870186.8	(51) <b>C08J 5/18</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042990</b> (86) KR 2022/006728 (21) 22870080.3	(51) <b>A61B 17/86</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043051</b> (86) KR 2022/011342 (21) 22870138.9	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043103</b> (86) KR 2022/013194 (21) 22870188.4	(51) <b>B67D 1/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042992</b> (86) KR 2022/006979 (21) 22870082.9	(51) <b>C08F 226/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/043052</b> (86) KR 2022/011344 (21) 22870139.7	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043110</b> (86) KR 2022/013363 (21) 22870195.9	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042993</b> (86) KR 2022/007088 (21) 22870083.7	(51) <b>C07C 37/82</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043053</b> (86) KR 2022/011454 (21) 22870140.5	(51) <b>C12N 5/071</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/043114</b> (86) KR 2022/013392 (21) 22870199.1	(51) <b>B23K 35/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042994</b> (86) KR 2022/007319 (21) 22870084.5	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043058</b> (86) KR 2022/011702 (21) 22870145.4	(51) <b>B23K 1/005</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043115</b> (86) KR 2022/013397 (21) 22870200.7	(51) <b>C08F 236/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/042996</b> (86) KR 2022/007784 (21) 22870086.0	(51) <b>A61P 13/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043059</b> (86) KR 2022/011712 (21) 22870146.2	(51) <b>H02J 50/12</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043121</b> (86) KR 2022/013460 (21) 22870206.4	(51) <b>B01J 23/42</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043001</b> (86) KR 2022/008543 (21) 22870091.0	(51) <b>G06V 40/16</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043064</b> (86) KR 2022/011978 (21) 22870150.4	(51) <b>G01T 1/178</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/043122</b> (86) KR 2022/013466 (21) 22870207.2	(51) <b>A61K 8/98</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024



(87) WO 2023/043126	(51) C09D 133/04	(87) WO 2023/043172	(51) H05K 1/11	(87) WO 2023/043231	(51) H01L 27/15
(86) KR 2022/013490	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013692	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013799	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870211.4	17.04.2024	(21) 22870256.9	17.04.2024	(21) 22870315.3	16.04.2024
(87) WO 2023/043128	(51) H01M 50/269	(87) WO 2023/043176	(51) H01M 10/04	(87) WO 2023/043236	(51) H04W 74/08
(86) KR 2022/013493	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013704	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013817	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870213.0	16.04.2024	(21) 22870260.1	17.04.2024	(21) 22870320.3	16.04.2024
(87) WO 2023/043129	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/043177	(51) H01M 10/04	(87) WO 2023/043238	(51) C12M 3/06
(86) KR 2022/013506	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013705	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013820	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870214.8	17.04.2024	(21) 22870261.9	17.04.2024	(21) 22870322.9	17.04.2024
(87) WO 2023/043131	(51) H05B 3/10	(87) WO 2023/043180	(51) H01M 10/04	(87) WO 2023/043239	(51) C12N 15/113
(86) KR 2022/013513	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013708	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013822	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870216.3	16.04.2024	(21) 22870264.3	17.04.2024	(21) 22870323.7	16.04.2024
(87) WO 2023/043135	(51) B21D 51/18	(87) WO 2023/043183	(51) H05K 3/34	(87) WO 2023/043242	(51) H04W 72/04
(86) KR 2022/013539	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013714	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013835	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870219.7	16.04.2024	(21) 22870267.6	17.04.2024	(21) 22870326.0	16.04.2024
(87) WO 2023/043136	(51) F17C 13/00	(87) WO 2023/043185	(51) B09B 3/40	(87) WO 2023/043250	(51) H05K 1/11
(86) KR 2022/013541	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013717	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013851	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870220.5	16.04.2024	(21) 22870269.2	16.04.2024	(21) 22870334.4	17.04.2024
(87) WO 2023/043139	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/043187	(51) G01N 33/50	(87) WO 2023/043254	(51)
(86) KR 2022/013572	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013721	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013864	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870223.9	16.04.2024	(21) 22870271.8	16.04.2024	(21) 22870338.5	17.04.2024
(87) WO 2023/043140	(51) H05K 3/38	(87) WO 2023/043188	(51) H05K 3/46	(87) WO 2023/043257	(51) C12Q 1/6883
(86) KR 2022/013576	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013722	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013870	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870224.7	16.04.2024	(21) 22870272.6	17.04.2024	(21) 22870341.9	17.04.2024
(87) WO 2023/043142	(51) A61N 7/02	(87) WO 2023/043189	(51) G06F 30/20	(87) WO 2023/043258	(51) A61B 5/11
(86) KR 2022/013595	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013724	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013871	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870226.2	16.04.2024	(21) 22870273.4	16.04.2024	(21) 22870342.7	17.04.2024
(87) WO 2023/043143	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2023/043192	(51) E05G 1/04	(87) WO 2023/043274	(51) E02F 9/16
(86) KR 2022/013596	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013729	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013912	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870227.0	17.04.2024	(21) 22870276.7	17.04.2024	(21) 22870357.5	17.04.2024
(87) WO 2023/043147	(51) H04M 1/02	(87) WO 2023/043193	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/043276	(51) A62D 1/00
(86) KR 2022/013614	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013730	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013915	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870231.2	16.04.2024	(21) 22870277.5	16.04.2024	(21) 22870359.1	17.04.2024
(87) WO 2023/043148	(51) H03F 1/02	(87) WO 2023/043204	(51) B23K 26/364	(87) WO 2023/043300	(51) C07D 491/153
(86) KR 2022/013619	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013743	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/095124	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870232.0	17.04.2024	(21) 22870288.2	16.04.2024	(21) 22870382.3	16.04.2024
(87) WO 2023/043150	(51) H04N 7/15	(87) WO 2023/043206	(51) B65D 51/16	(87) WO 2023/043302	(51) H01M 8/22
(86) KR 2022/013637	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013750	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KZ 2022/000003	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870234.6	16.04.2024	(21) 22870290.8	17.04.2024	(21) 22870384.9	17.04.2024
(87) WO 2023/043151	(51) A61B 6/00	(87) WO 2023/043207	(51) A61K 9/08	(87) WO 2023/043323	(51) C11B 1/02
(86) KR 2022/013639	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013751	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) NZ 2022/050121	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870235.3	16.04.2024	(21) 22870291.6	16.04.2024	(21) 22870390.6	16.04.2024
(87) WO 2023/043152	(51) A61K 35/28	(87) WO 2023/043208	(51) C07D 277/82	(87) WO 2023/043324	(51) C11B 1/02
(86) KR 2022/013640	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013755	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) NZ 2022/050122	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870236.1	16.04.2024	(21) 22870292.4	16.04.2024	(21) 22870391.4	16.04.2024
(87) WO 2023/043153	(51) A61B 17/17	(87) WO 2023/043212	(51) A61G 5/06	(87) WO 2023/043325	(51) B01J 41/07
(86) KR 2022/013643	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013763	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) NZ 2022/050123	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870237.9	16.04.2024	(21) 22870296.5	17.04.2024	(21) 22870392.2	16.04.2024
(87) WO 2023/043157	(51) F16H 3/72	(87) WO 2023/043213	(51) C12N 9/50	(87) WO 2023/043326	(51) B29C 51/00
(86) KR 2022/013666	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013772	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) PL 2021/000071	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870241.1	17.04.2024	(21) 22870297.3	17.04.2024	(21) 21810151.7	16.04.2024
(87) WO 2023/043163	(51) H01L 23/46	(87) WO 2023/043217	(51) A61K 31/575	(87) WO 2023/043327	(51) G03B 15/03
(86) KR 2022/013675	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013779	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) RU 2021/000397	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870247.8	16.04.2024	(21) 22870301.3	16.04.2024	(21) 21957647.7	17.04.2024
(87) WO 2023/043164	(51) C07C 15/12	(87) WO 2023/043221	(51) E04H 6/18	(87) WO 2023/043329	(51) G06F 16/21
(86) KR 2022/013677	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013784	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) RU 2021/000399	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870248.6	16.04.2024	(21) 22870305.4	16.04.2024	(21) 21799362.5	17.04.2024
(87) WO 2023/043165	(51) H01M 50/581	(87) WO 2023/043222	(51) B60S 3/04	(87) WO 2023/043330	(51) B63B 25/00
(86) KR 2022/013680	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013786	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) RU 2022/000277	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870249.4	16.04.2024	(21) 22870306.2	16.04.2024	(21) 22870393.0	16.04.2024
(87) WO 2023/043166	(51) H01M 50/583	(87) WO 2023/043224	(51) C04B 22/00	(87) WO 2023/043331	(51) A63J 5/02
(86) KR 2022/013681	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013788	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) RU 2022/050079	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870250.2	16.04.2024	(21) 22870308.8	16.04.2024	(21) 22870394.8	16.04.2024
(87) WO 2023/043169	(51) A61K 36/282	(87) WO 2023/043225	(51) G06F 1/16	(87) WO 2023/043333	(51) B25J 9/08
(86) KR 2022/013687	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013789	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) RU 2022/050223	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870253.6	16.04.2024	(21) 22870309.6	16.04.2024	(21) 22870396.3	16.04.2024
(87) WO 2023/043170	(51) C12N 11/02	(87) WO 2023/043229	(51) H01M 12/06	(87) WO 2023/043336	(51) G01V 3/14
(86) KR 2022/013689	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/013797	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) RU 2022/050262	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870254.4	16.04.2024	(21) 22870313.8	16.04.2024	(21) 22870399.7	16.04.2024

(87) <b>WO 2023/043338</b>	(51) <b>B04B 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/043443</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(87) <b>WO 2023/043519</b>	(51) <b>A61G 7/05</b>
(86) RU 2022/050284	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2021/050593	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/035358	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870401.1	17.04.2024	(21) 21957682.4	17.04.2024	(21) 22870468.0	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043339</b>	(51) <b>A62C 37/12</b>	(87) <b>WO 2023/043444</b>	(51) <b>A61K 31/573</b>	(87) <b>WO 2023/043520</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(86) RU 2022/050291	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2021/050617	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/035582	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870402.9	17.04.2024	(21) 21957683.2	17.04.2024	(21) 22870469.8	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043341</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/043445</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	(87) <b>WO 2023/043521</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>
(86) SE 2021/050881	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2021/050676	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/035832	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957649.3	16.04.2024	(21) 21957684.0	17.04.2024	(21) 22870470.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043366</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2023/043446</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>	(87) <b>WO 2023/043528</b>	(51) <b>B63B 21/06</b>
(86) SG 2022/050601	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2021/050727	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/037118	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870407.8	17.04.2024	(21) 21957685.7	17.04.2024	(21) 22870472.2	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043372</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>	(87) <b>WO 2023/043447</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2023/043533</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>
(86) SG 2022/050656	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2021/050731	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/037707	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870413.6	16.04.2024	(21) 21957686.5	17.04.2024	(21) 22870474.8	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043373</b>	(51) <b>G01R 33/10</b>	(87) <b>WO 2023/043450</b>	(51) <b>G01V 1/46</b>	(87) <b>WO 2023/043536</b>	(51) <b>F24T 10/20</b>
(86) SG 2022/050657	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2021/050795	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/037986	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870414.4	16.04.2024	(21) 21957689.9	16.04.2024	(21) 22870475.5	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043381</b>	(51) <b>H02J 7/35</b>	(87) <b>WO 2023/043471</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(87) <b>WO 2023/043540</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>
(86) TH 2022/000024	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2021/063232	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/038491	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870421.9	16.04.2024	(21) 21841090.0	17.04.2024	(21) 22870477.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043385</b>	(51) <b>F24C 7/00</b>	(87) <b>WO 2023/043473</b>	(51) <b>C07K 14/71</b>	(87) <b>WO 2023/043544</b>	(51) <b>B60N 2/427</b>
(86) TR 2021/050943	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2021/065834	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/039123	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957657.6	16.04.2024	(21) 21957707.9	16.04.2024	(21) 22761728.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043386</b>	(51) <b>F41A 5/28</b>	(87) <b>WO 2023/043474</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>	(87) <b>WO 2023/043550</b>	(51) <b>A46B 11/06</b>
(86) TR 2021/050949	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2021/071438	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/039813	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957658.4	17.04.2024	(21) 21957708.7	16.04.2024	(21) 22870480.5	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043387</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	(87) <b>WO 2023/043475</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(87) <b>WO 2023/043558</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(86) TR 2021/050950	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2021/071440	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/040357	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957659.2	17.04.2024	(21) 21957709.5	16.04.2024	(21) 22870483.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043425</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(87) <b>WO 2023/043476</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	(87) <b>WO 2023/043560</b>	(51) <b>A23L 23/10</b>
(86) US 2021/050140	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2021/071473	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/040549	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957669.1	16.04.2024	(21) 21957710.3	16.04.2024	(21) 22782781.3	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043427</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(87) <b>WO 2023/043485</b>	(51) <b>H01L 27/06</b>	(87) <b>WO 2023/043565</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(86) US 2021/050180	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/019450	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/040681	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957670.9	16.04.2024	(21) 22712758.6	16.04.2024	(21) 22768540.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043428</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(87) <b>WO 2023/043488</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2023/043578</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>
(86) US 2021/050195	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/022812	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/041060	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957671.7	16.04.2024	(21) 22718013.0	16.04.2024	(21) 22772666.8	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043429</b>	(51) <b>C09K 8/00</b>	(87) <b>WO 2023/043496</b>	(51) <b>A61K 31/74</b>	(87) <b>WO 2023/043595</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
(86) US 2021/050248	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/025740	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/041417	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957672.5	16.04.2024	(21) 22870455.7	16.04.2024	(21) 22773061.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043432</b>	(51) <b>C07D 279/18</b>	(87) <b>WO 2023/043497</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2023/043599</b>	(51) <b>G03F 7/36</b>
(86) US 2021/050306	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/026024	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/041446	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957673.3	16.04.2024	(21) 22723518.1	17.04.2024	(21) 22870496.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043433</b>	(51)	(87) <b>WO 2023/043498</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(87) <b>WO 2023/043600</b>	(51) <b>H01J 27/18</b>
(86) US 2021/050310	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/027528	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/041674	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957674.1	16.04.2024	(21) 22793900.6	17.04.2024	(21) 22870497.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043434</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	(87) <b>WO 2023/043500</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(87) <b>WO 2023/043601</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) US 2021/050313	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/028239	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/041711	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957675.8	16.04.2024	(21) 22870457.3	16.04.2024	(21) 22783601.2	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043435</b>	(51) <b>G01V 3/32</b>	(87) <b>WO 2023/043501</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2023/043608</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
(86) US 2021/050389	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/028240	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/041978	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957676.6	16.04.2024	(21) 22870458.1	17.04.2024	(21) 22870502.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043436</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(87) <b>WO 2023/043503</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(87) <b>WO 2023/043614</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(86) US 2021/050396	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/028460	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/042084	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957677.4	16.04.2024	(21) 22726904.0	16.04.2024	(21) 22870504.2	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043439</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2023/043506</b>	(51) <b>A61C 3/00</b>	(87) <b>WO 2023/043620</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
(86) US 2021/050499	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/030553	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/042194	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957678.2	16.04.2024	(21) 22870462.3	16.04.2024	(21) 22870508.3	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043440</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	(87) <b>WO 2023/043514</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(87) <b>WO 2023/043621</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>
(86) US 2021/050514	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/034125	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/042202	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957679.0	16.04.2024	(21) 22751479.1	16.04.2024	(21) 22777459.3	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043441</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(87) <b>WO 2023/043515</b>	(51) <b>H01G 9/048</b>	(87) <b>WO 2023/043622</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(86) US 2021/050562	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/034177	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/042206	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957680.8	16.04.2024	(21) 22870465.6	16.04.2024	(21) 22870509.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043442</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(87) <b>WO 2023/043517</b>	(51) <b>A61G 1/02</b>	(87) <b>WO 2023/043624</b>	(51) <b>G06F 21/46</b>
(86) US 2021/050582	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/035048	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/042261	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957681.6	17.04.2024	(21) 22744901.4	17.04.2024	(21) 22777468.4	16.04.2024

(87) <b>WO 2023/043629</b>	(51) <b>B26B 19/06</b>	(87) <b>WO 2023/043706</b>	(51) <b>A21C 9/04</b>	(87) <b>WO 2023/043777</b>	(51) <b>G10D 3/095</b>
(86) US 2022/042363	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043266	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043434	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870512.5	16.04.2024	(21) 22870565.3	16.04.2024	(21) 22870596.8	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043635</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(87) <b>WO 2023/043711</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	(87) <b>WO 2023/043778</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>
(86) US 2022/042485	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043288	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043436	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22782787.0	16.04.2024	(21) 22785852.9	16.04.2024	(21) 22870597.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043639</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(87) <b>WO 2023/043712</b>	(51) <b>G06F 17/16</b>	(87) <b>WO 2023/043781</b>	(51) <b>A01D 46/08</b>
(86) US 2022/042537	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043289	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043441	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22777491.6	16.04.2024	(21) 22870567.9	16.04.2024	(21) 22789739.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043640</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2023/043719</b>	(51) <b>B05B 3/00</b>	(87) <b>WO 2023/043783</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>
(86) US 2022/042553	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043304	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043447	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870518.2	17.04.2024	(21) 22783196.3	17.04.2024	(21) 22870599.2	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043641</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	(87) <b>WO 2023/043720</b>	(51) <b>C11B 1/10</b>	(87) <b>WO 2023/043785</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) US 2022/042601	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043307	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043449	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870519.0	16.04.2024	(21) 22870569.5	16.04.2024	(21) 22870601.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043643</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(87) <b>WO 2023/043728</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(87) <b>WO 2023/043798</b>	(51) <b>C02F 5/12</b>
(86) US 2022/042651	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043340	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043468	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870520.8	16.04.2024	(21) 22786859.3	16.04.2024	(21) 22789744.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043644</b>	(51) <b>C12M 3/06</b>	(87) <b>WO 2023/043730</b>	(51) <b>F16T 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/043807</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>
(86) US 2022/042672	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043343	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043481	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870521.6	16.04.2024	(21) 22870571.1	17.04.2024	(21) 22870614.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043649</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>	(87) <b>WO 2023/043734</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(87) <b>WO 2023/043812</b>	(51) <b>C01B 3/06</b>
(86) US 2022/042745	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043354	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043487	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870523.2	16.04.2024	(21) 22786182.0	16.04.2024	(21) 22870618.0	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043654</b>	(51) <b>C10G 17/02</b>	(87) <b>WO 2023/043735</b>	(51) <b>C09K 21/08</b>	(87) <b>WO 2023/043813</b>	(51) <b>A01N 25/06</b>
(86) US 2022/042898	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043363	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043492	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870527.3	16.04.2024	(21) 22870572.9	16.04.2024	(21) 22870619.8	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043655</b>	(51) <b>E21B 43/27</b>	(87) <b>WO 2023/043736</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(87) <b>WO 2023/043817</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(86) US 2022/042900	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043364	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043497	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870528.1	16.04.2024	(21) 22870573.7	16.04.2024	(21) 22783636.8	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043657</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(87) <b>WO 2023/043737</b>	(51) <b>C08G 75/23</b>	(87) <b>WO 2023/043818</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(86) US 2022/042914	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043365	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043498	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870529.9	16.04.2024	(21) 22800386.9	16.04.2024	(21) 22870621.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043669</b>	(51) <b>G08G 1/07</b>	(87) <b>WO 2023/043738</b>	(51) <b>H04J 1/08</b>	(87) <b>WO 2023/043820</b>	(51) <b>B62D 29/00</b>
(86) US 2022/043049	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043366	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043502	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22783172.4	17.04.2024	(21) 22870574.5	16.04.2024	(21) 22783637.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043679</b>	(51) <b>B60L 50/60</b>	(87) <b>WO 2023/043739</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(87) <b>WO 2023/043821</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>
(86) US 2022/043096	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043371	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043503	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870543.0	16.04.2024	(21) 22786183.8	16.04.2024	(21) 22870622.2	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043681</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	(87) <b>WO 2023/043743</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>	(87) <b>WO 2023/043825</b>	(51) <b>G16B 30/10</b>
(86) US 2022/043103	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043378	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043511	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22785836.2	16.04.2024	(21) 22870577.8	16.04.2024	(21) 22870625.5	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043684</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	(87) <b>WO 2023/043746</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(87) <b>WO 2023/043828</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) US 2022/043130	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043381	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043514	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870545.5	16.04.2024	(21) 22785859.4	16.04.2024	(21) 22870627.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043689</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>	(87) <b>WO 2023/043750</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(87) <b>WO 2023/043830</b>	(51) <b>A61K 31/343</b>
(86) US 2022/043163	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043392	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043517	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870550.5	16.04.2024	(21) 22870580.2	16.04.2024	(21) 22870628.9	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043691</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/043754</b>	(51) <b>E04C 5/07</b>	(87) <b>WO 2023/043831</b>	(51) <b>G01N 21/59</b>
(86) US 2022/043175	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043404	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043518	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870551.3	16.04.2024	(21) 22870582.8	16.04.2024	(21) 22870629.7	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043694</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	(87) <b>WO 2023/043757</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>	(87) <b>WO 2023/043832</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(86) US 2022/043206	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043411	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043522	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870554.7	16.04.2024	(21) 22870583.6	16.04.2024	(21) 22870630.5	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043695</b>	(51) <b>G06N 5/04</b>	(87) <b>WO 2023/043758</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(87) <b>WO 2023/043834</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(86) US 2022/043213	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043412	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043524	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870555.4	16.04.2024	(21) 22870584.4	16.04.2024	(21) 22870632.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043697</b>	(51) <b>A61F 5/058</b>	(87) <b>WO 2023/043761</b>	(51) <b>E05B 27/00</b>	(87) <b>WO 2023/043836</b>	(51) <b>C07D 401/10</b>
(86) US 2022/043224	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043415	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043527	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870557.0	16.04.2024	(21) 22785864.4	16.04.2024	(21) 22870634.7	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043698</b>	(51) <b>F24F 13/32</b>	(87) <b>WO 2023/043771</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	(87) <b>WO 2023/043837</b>	(51) <b>B27N 3/18</b>
(86) US 2022/043233	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043427	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043528	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870558.8	17.04.2024	(21) 22870592.7	16.04.2024	(21) 22798209.7	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043702</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2023/043772</b>	(51) <b>G06T 7/521</b>	(87) <b>WO 2023/043839</b>	(51) <b>B21C 23/22</b>
(86) US 2022/043254	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043428	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043532	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870562.0	16.04.2024	(21) 22787047.4	17.04.2024	(21) 22870636.2	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043705</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2023/043775</b>	(51) <b>G06N 20/20</b>	(87) <b>WO 2023/043841</b>	(51) <b>H01M 10/667</b>
(86) US 2022/043263	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043432	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043534	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870564.6	16.04.2024	(21) 22870595.0	16.04.2024	(21) 22870638.8	17.04.2024

(87) <b>WO 2023/043842</b>	(51) <b>D04H 3/045</b>	(87) <b>WO 2023/043957</b>	(51) <b>A24D 1/04</b>	(87) <b>WO 2023/044026</b>	(51) <b>B60P 3/39</b>
(86) US 2022/043535	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043710	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043832	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22786197.8	16.04.2024	(21) 22870713.9	16.04.2024	(21) 22870762.6	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043844</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>	(87) <b>WO 2023/043960</b>	(51) <b>A24D 1/04</b>	(87) <b>WO 2023/044029</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>
(86) US 2022/043538	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043713	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043835	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22787049.0	16.04.2024	(21) 22870715.4	16.04.2024	(21) 22786206.7	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043860</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	(87) <b>WO 2023/043963</b>	(51) <b>H04S 3/02</b>	(87) <b>WO 2023/044033</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>
(86) US 2022/043565	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043722	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043841	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22789748.5	17.04.2024	(21) 22870718.8	16.04.2024	(21) 22792942.9	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043862</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	(87) <b>WO 2023/043967</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>	(87) <b>WO 2023/044035</b>	(51) <b>B82Y 5/00</b>
(86) US 2022/043567	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043736	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043843	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22790115.4	16.04.2024	(21) 22870722.0	17.04.2024	(21) 22870766.7	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043865</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	(87) <b>WO 2023/043970</b>	(51) <b>G01N 17/02</b>	(87) <b>WO 2023/044038</b>	(51) <b>E21B 47/003</b>
(86) US 2022/043574	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043740	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043848	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870653.7	16.04.2024	(21) 22870723.8	17.04.2024	(21) 22870768.3	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043866</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(87) <b>WO 2023/043975</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(87) <b>WO 2023/044039</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>
(86) US 2022/043575	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043757	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043850	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870654.5	16.04.2024	(21) 22870724.6	17.04.2024	(21) 22870769.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043867</b>	(51) <b>B29C 64/20</b>	(87) <b>WO 2023/043976</b>	(51) <b>A63F 13/54</b>	(87) <b>WO 2023/044040</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>
(86) US 2022/043577	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043759	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043851	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870655.2	16.04.2024	(21) 22870725.3	17.04.2024	(21) 22870770.9	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043869</b>	(51) <b>C07D 239/70</b>	(87) <b>WO 2023/043979</b>	(51) <b>A63F 13/26</b>	(87) <b>WO 2023/044045</b>	(51) <b>A47J 31/20</b>
(86) US 2022/043579	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043767	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043864	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22789749.3	16.04.2024	(21) 22870727.9	17.04.2024	(21) 22870774.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043870</b>	(51) <b>A61K 31/48</b>	(87) <b>WO 2023/043981</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>	(87) <b>WO 2023/044066</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>
(86) US 2022/043580	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043769	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043892	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870657.8	16.04.2024	(21) 22870729.5	17.04.2024	(21) 22789379.9	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043905</b>	(51) <b>F16K 11/06</b>	(87) <b>WO 2023/043983</b>	(51) <b>A63F 13/22</b>	(87) <b>WO 2023/044068</b>	(51) <b>A61K 8/99</b>
(86) US 2022/043637	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043774	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043894	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870682.6	16.04.2024	(21) 22870731.1	17.04.2024	(21) 22870788.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043910</b>	(51) <b>C08F 4/22</b>	(87) <b>WO 2023/043984</b>	(51) <b>A63F 13/22</b>	(87) <b>WO 2023/044073</b>	(51) <b>E04B 1/62</b>
(86) US 2022/043643	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043777	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043901	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870685.9	16.04.2024	(21) 22870732.9	17.04.2024	(21) 22870791.5	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043914</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(87) <b>WO 2023/043985</b>	(51) <b>A62B 7/10</b>	(87) <b>WO 2023/044074</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>
(86) US 2022/043647	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043778	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043902	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870688.3	16.04.2024	(21) 22870733.7	17.04.2024	(21) 22870792.3	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043918</b>	(51) <b>B01J 20/30</b>	(87) <b>WO 2023/043986</b>	(51) <b>A61K 35/66</b>	(87) <b>WO 2023/044176</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>
(86) US 2022/043655	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043779	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/070916	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870690.9	16.04.2024	(21) 22870734.5	17.04.2024	(21) 22870867.3	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043919</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2023/043992</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/044179</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>
(86) US 2022/043656	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043787	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/071667	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22786627.4	17.04.2024	(21) 22870738.6	17.04.2024	(21) 22870868.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043920</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(87) <b>WO 2023/043993</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>	(87) <b>WO 2023/044180</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>
(86) US 2022/043657	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043788	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/072300	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22793258.9	17.04.2024	(21) 22789756.8	17.04.2024	(21) 22870869.9	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043921</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2023/043994</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(87) <b>WO 2023/044181</b>	(51) <b>G06F 8/38</b>
(86) US 2022/043658	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043791	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/072620	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870691.7	16.04.2024	(21) 22870665.6	17.04.2024	(21) 22870870.7	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043922</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(87) <b>WO 2023/043996</b>	(51) <b>G06N 10/60</b>	(87) <b>WO 2023/044184</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
(86) US 2022/043659	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043793	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/073989	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22798210.5	17.04.2024	(21) 22870740.2	17.04.2024	(21) 22870872.3	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043924</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/043998</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2023/044212</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(86) US 2022/043662	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043796	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/074955	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870693.3	16.04.2024	(21) 22789374.0	17.04.2024	(21) 22870878.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043929</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	(87) <b>WO 2023/044001</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>	(87) <b>WO 2023/044215</b>	(51) <b>B01J 4/02</b>
(86) US 2022/043668	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043800	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/075013	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870696.6	16.04.2024	(21) 22783647.5	17.04.2024	(21) 22764632.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/043932</b>	(51) <b>A47F 7/00</b>	(87) <b>WO 2023/044002</b>	(51) <b>B65G 15/32</b>	(87) <b>WO 2023/044218</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(86) US 2022/043671	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043801	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/075078	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870698.2	17.04.2024	(21) 22870767.2	17.04.2024	(21) 22769049.2	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043936</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(87) <b>WO 2023/044009</b>	(51) <b>G16H 30/00</b>	(87) <b>WO 2023/044221</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>
(86) US 2022/043680	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043811	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/075203	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870701.4	17.04.2024	(21) 22870746.9	17.04.2024	(21) 22773080.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043946</b>	(51) <b>C12P 17/06</b>	(87) <b>WO 2023/044012</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	(87) <b>WO 2023/044226</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>
(86) US 2022/043696	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043814	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/075262	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870707.1	16.04.2024	(21) 22870749.3	17.04.2024	(21) 22765731.9	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/043952</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>	(87) <b>WO 2023/044022</b>	(51) <b>A01N 25/08</b>	(87) <b>WO 2023/044228</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) US 2022/043703	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/043828	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/075281	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22870710.5	16.04.2024	(21) 22870758.4	17.04.2024	(21) 22768595.5	16.04.2024

(87) <b>WO 2023/044230</b> (86) US 2022/075304 (21) 22870880.6	(51) <b>H01Q 1/28</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044327</b> (86) US 2022/076404 (21) 22870917.6	(51) <b>A61K 39/215</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044438</b> (86) US 2022/076588 (21) 22870983.8	(51) <b>C12N 15/86</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/044234</b> (86) US 2022/075559 (21) 22870882.2	(51) <b>H01Q 3/26</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044328</b> (86) US 2022/076406 (21) 22786701.7	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044450</b> (86) US 2022/076601 (21) 22870989.5	(51) <b>A62C 3/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/044237</b> (86) US 2022/075574 (21) 22777520.2	(51) <b>C30B 15/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044338</b> (86) US 2022/076420 (21) 22870923.4	(51) <b>A61K 35/74</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044455</b> (86) US 2022/076610 (21) 22870994.5	(51) <b>C12N 15/10</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/044249</b> (86) US 2022/075880 (21) 22777555.8	(51) <b>F16B 5/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044341</b> (86) US 2022/076426 (21) 22870926.7	(51) <b>G06Q 20/42</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/044459</b> (86) US 2022/076614 (21) 22870997.8	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/044252</b> (86) US 2022/075978 (21) 22870889.7	(51) <b>G06N 5/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/044344</b> (86) US 2022/076431 (21) 22870928.3	(51) <b>C12N 15/85</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044464</b> (86) US 2022/076622 (21) 22871000.0	(51) <b>B03D 1/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) <b>WO 2023/044258</b> (86) US 2022/076087 (21) 22786234.9	(51) <b>H04W 4/80</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044345</b> (86) US 2022/076432 (21) 22870929.1	(51) <b>A62D 3/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/049003</b> (86) US 2022/043471 (21) 22873433.1	(51) <b>C12Q 1/00</b> (87) 2023/13 30.03.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/044267</b> (86) US 2022/076176 (21) 22870893.9	(51) <b>C08J 3/20</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044346</b> (86) US 2022/076434 (21) 22787128.2	(51) <b>A61P 31/14</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/051064</b> (86) CN 2022/112774 (21) 22874459.5	(51) <b>A47G 9/02</b> (87) 2023/14 06.04.2023 13.04.2024
(87) <b>WO 2023/044271</b> (86) US 2022/076218 (21) 22783248.2	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044349</b> (86) US 2022/076438 (21) 22870932.5	(51) <b>H05B 47/115</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/059271</b> (86) TR 2021/050942 (21) 21960048.3	(51) <b>H05B 6/02</b> (87) 2023/15 13.04.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/044273</b> (86) US 2022/076224 (21) 22786689.4	(51) <b>H04B 1/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044354</b> (86) US 2022/076443 (21) 22789801.2	(51) <b>G16B 15/30</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/064056</b> (86) US 2022/043362 (21) 22881536.1	(51) <b>B25J 9/08</b> (87) 2023/16 20.04.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/044274</b> (86) US 2022/076225 (21) 22783250.8	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044357</b> (86) US 2022/076448 (21) 22870937.4	(51) <b>A01N 37/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/107173</b> (86) US 2022/043729 (21) 22789754.3	(51) <b>G06F 16/215</b> (87) 2023/14 15.06.2023 08.08.2024
(87) <b>WO 2023/044278</b> (86) US 2022/076261 (21) 22783665.7	(51) <b>C07C 7/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/044361</b> (86) US 2022/076454 (21) 22870940.8	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/121728</b> (86) US 2022/043604 (21) 22912196.7	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2023/26 29.06.2023 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/044281</b> (86) US 2022/076268 (21) 22870897.0	(51) <b>G02F 1/167</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/044374</b> (86) US 2022/076471 (21) 22793994.9	(51) <b>H01R 13/62</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/145571</b> (86) JP 2023/001334 (21) 23746785.7	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 01.08.2024
(87) <b>WO 2023/044297</b> (86) US 2022/076340 (21) 22786869.2	(51) <b>A61K 31/166</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044375</b> (86) US 2022/076472 (21) 22786706.6	(51) <b>G01D 3/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/274330</b> (86) CN 2022/102545 (21) 22832142.8	(51) <b>C12Q 1/6844</b> (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) <b>WO 2023/044298</b> (86) US 2022/076341 (21) 22787126.6	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/044380</b> (86) US 2022/076477 (21) 22870950.7	(51) <b>A61B 17/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/275082</b> (86) EP 2022/067782 (21) 22740368.0	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) <b>WO 2023/044302</b> (86) US 2022/076351 (21) 22787127.4	(51) <b>B60L 53/126</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044381</b> (86) US 2022/076482 (21) 22870951.5	(51) <b>C12N 9/88</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) <b>WO 2023/276016</b> (86) JP 2021/024647 (21) 21947363.4	(51) <b>F03G 6/00</b> (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) <b>WO 2023/044304</b> (86) US 2022/076358 (21) 22785893.3	(51) <b>C07K 14/435</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044383</b> (86) US 2022/076484 (21) 22870952.3	(51) <b>A61K 35/36</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/277788</b> (86) SG 2021/050445 (21) 21948610.7	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2023/01 05.01.2023 02.02.2024
(87) <b>WO 2023/044306</b> (86) US 2022/076363 (21) 22870909.3	(51) <b>C07K 14/005</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044386</b> (86) US 2022/076492 (21) 22870953.1	(51) <b>A61P 35/04</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/278335</b> (86) US 2022/035135 (21) 22834001.4	(51) <b>A61K 38/20</b> (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) <b>WO 2023/044310</b> (86) US 2022/076375 (21) 22870911.9	(51) <b>H02S 20/30</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044389</b> (86) US 2022/076495 (21) 22786251.3	(51) <b>A61L 27/52</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/284554</b> (86) CN 2022/102442 (21) 22841192.2	(51) <b>A61K 38/38</b> (87) 2023/03 19.01.2023 14.02.2024
(87) <b>WO 2023/044312</b> (86) US 2022/076386 (21) 22870912.7	(51) <b>A01P 1/00</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044391</b> (86) US 2022/076499 (21) 22870955.6	(51) <b>B05B 17/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/286024</b> (86) IB 2022/056534 (21) 22841598.0	(51) <b>F04F 10/00</b> (87) 2023/03 19.01.2023 17.02.2024
(87) <b>WO 2023/044314</b> (86) US 2022/076388 (21) 22786246.3	(51) <b>G01S 5/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044393</b> (86) US 2022/076502 (21) 22870957.2	(51) <b>C12P 13/08</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2024/054218</b> (86) US 2022/043189 (21) 22954175.0	(51) <b>H01M 4/86</b> (87) 2024/11 14.03.2024 16.04.2024
(87) <b>WO 2023/044315</b> (86) US 2022/076389 (21) 22870913.5	(51) <b>C07D 235/06</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044394</b> (86) US 2022/076504 (21) 22870958.0	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024		
(87) <b>WO 2023/044317</b> (86) US 2022/076391 (21) 22870915.0	(51) <b>A41D 13/005</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044422</b> (86) US 2022/076556 (21) 22786716.5	(51) <b>A01N 31/02</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024		
(87) <b>WO 2023/044318</b> (86) US 2022/076392 (21) 22783670.7	(51) <b>C07K 14/55</b> (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) <b>WO 2023/044427</b> (86) US 2022/076568 (21) 22870977.0	(51) <b>C07C 17/38</b> (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024		

## I.2(2)

## I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

(21) **21806692.6** (11) 4 426 600\*  
(87) WO 2023/078556

(21) **21806998.7** (11) 4 426 476\*  
(87) WO 2023/072415

(21) **21807043.1** (11) 4 427 529\*  
(87) WO 2023/078560

(21) **21807054.8** (11) 4 427 419\*  
(87) WO 2023/078561

(21) **21807061.3** (11) 4 427 428\*  
(87) WO 2023/078565

(21) **21839085.4** (11) 4 427 426\*  
(87) WO 2023/110056

(21) **21839108.4** (11) 4 427 329\*  
(87) WO 2023/110061

(21) **21839151.4** (11) 4 427 134\*  
(87) WO 2023/110069

(21) **21839451.8** (11) 4 427 405\*  
(87) WO 2023/110065

(21) **21844461.0** (11) 4 427 218\*  
(87) WO 2023/113784

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **21807064.7** (11) 4 427 416\*  
(87) WO 2023/078566

(21) **21807279.1** (11) 4 427 325\*  
(87) WO 2023/079336

(21) **21809935.6** (11) 4 427 286\*  
(87) WO 2023/078536

(21) **21809942.2** (11) 4 427 361\*  
(87) WO 2023/078558

(21) **21809944.8** (11) 4 427 536\*  
(87) WO 2023/078559

(21) **21809948.9** (11) 4 426 255\*  
(87) WO 2023/078562

(21) **21844472.7** (11) 4 427 001\*  
(87) WO 2023/113802

(21) **21844686.2** (11) 4 427 128\*  
(87) WO 2023/117074

(21) **21856988.7** (11) 4 427 171\*  
(87) WO 2023/106958

(21) **21879565.6** (11) 4 426 727\*  
(87) WO 2022/078524

(21) **21920145.6** (11) 4 429 408  
(87) WO 2023/070812

(21) **21939583.7** (11) 4 428 878  
(87) WO 2023/080326

(21) **21794448.7** (11) 4 426 139\*  
(87) WO 2023/077261

(21) **21810130.1** (11) 4 427 399\*  
(87) WO 2023/079342

(21) **21942707.7** (11) 4 427 241\*  
(87) WO 2022/247143

(21) **21802711.8** (11) 4 426 635\*  
(87) WO 2023/078543

(21) **21810132.7** (11) 4 427 292\*  
(87) WO 2023/079345

(21) **21944427.0** (11) 4 429 078  
(87) WO 2023/079679

(21) **21802824.9** (11) 4 427 323\*  
(87) WO 2022/144617

(21) **21810429.7** (11) 4 427 478\*  
(87) WO 2023/079348

(21) **21951114.4** (11) 4 428 390  
(87) WO 2023/079641

(21) **21805472.4** (11) 4 426 500\*  
(87) WO 2023/078526

(21) **21814664.5** (11) 4 428 844  
(87) WO 2023/077535

(21) **21953608.3** (11) 4 426 870\*  
(87) WO 2023/079208

(21) **21805474.0** (11) 4 426 570\*  
(87) WO 2023/078531

(21) **21815425.0** (11) 4 427 298\*  
(87) WO 2023/088537

(21) **21956281.6** (11) 4 428 049  
(87) WO 2023/035090

(21) **21805476.5** (11) 4 426 571\*  
(87) WO 2023/078533

(21) **21815894.7** (11) 4 426 932\*  
(87) WO 2023/077263

(21) **21961614.1** (11) 4 427 664  
(87) WO 2023/073988

(21) **21805488.0** (11) 4 426 191\*  
(87) WO 2023/078535

(21) **21819251.6** (11) 4 427 364\*  
(87) WO 2023/080813

(21) **21961996.2** (11) 4 427 522\*  
(87) WO 2023/070646

(21) **21805680.2** (11) 4 427 344\*  
(87) WO 2023/075656

(21) **21819374.6** (11) 4 427 170\*  
(87) WO 2023/088569

(21) **21962000.2** (11) 4 427 508\*  
(87) WO 2023/070650

(21) **21805899.8** (11) 4 427 355\*  
(87) WO 2023/078525

(21) **21819403.3** (11) 4 427 300\*  
(87) WO 2023/093969

(21) **21962008.5** (11) 4 427 472\*  
(87) WO 2023/070658

(21) **21806167.9** (11) 4 427 263\*  
(87) WO 2023/078528

(21) **21820180.4** (11) 4 427 107\*  
(87) WO 2023/093981

(21) **21962012.7** (11) 4 428 534  
(87) WO 2023/070662

(21) **21806178.6** (11) 4 427 417\*  
(87) WO 2023/078541

(21) **21820485.7** (11) 4 427 299\*  
(87) WO 2023/093985

(21) **21962022.6** (11) 4 429 294  
(87) WO 2023/070672

(21) **21806198.4** (11) 4 427 131\*  
(87) WO 2023/078547

(21) **21831374.0** (11) 4 426 639\*  
(87) WO 2023/079581

(21) **21962025.9** (11) 4 429 132  
(87) WO 2023/070675

(21) **21806199.2** (11) 4 427 116\*  
(87) WO 2023/078548

(21) **21834705.2** (11) 4 426 786\*  
(87) WO 2023/077398

(21) **21962029.1** (11) 4 429 386  
(87) WO 2023/070679

(21) **21806306.3** (11) 4 427 454\*  
(87) WO 2023/073277

(21) **21834757.3** (11) 4 427 276\*  
(87) WO 2023/104295

(21) **21962030.9** (11) 4 429 350  
(87) WO 2023/070680

(21) **21806664.5** (11) 4 427 398\*  
(87) WO 2023/078529

(21) **21834819.1** (11) 4 427 684  
(87) WO 2023/079190

(21) **21962031.7** (11) 4 428 598  
(87) WO 2023/070681

(21) **21806665.2** (11) 4 426 753\*  
(87) WO 2023/078534

(21) **21834947.0** (11) 4 426 909\*  
(87) WO 2023/079582

(21) **21962035.8** (11) 4 429 298  
(87) WO 2023/070685

(21) **21806683.5** (11) 4 427 152\*  
(87) WO 2023/078550

(21) **21835533.7** (11) 4 427 060\*  
(87) WO 2023/107096

(21) **21962524.1** (11) 4 427 789  
(87) WO 2023/073985

(21) **21806687.6** (11) 4 426 101\*  
(87) WO 2023/078553

(21) **21835698.8** (11) 4 427 541\*  
(87) WO 2023/078576

(21) **21962729.6** (11) 4 426 170\*  
(87) WO 2023/075799

(21) **21806689.2** (11) 4 427 313\*  
(87) WO 2023/078555

(21) **21835704.4** (11) 4 427 542\*  
(87) WO 2023/078577

(21) **21962730.4** (11) 4 426 551\*  
(87) WO 2023/075800

(21) <b>21962731.2</b> (87) WO 2023/075801	(11) 4 426 561*	(21) <b>21962967.2</b> (87) WO 2023/077454	(11) 4 427 482*	(21) <b>21963282.5</b> (87) WO 2023/079687	(11) 4 429 000
(21) <b>21962771.8</b> (87) WO 2023/077209	(11) 4 426 445*	(21) <b>21962968.0</b> (87) WO 2023/077455	(11) 4 429 354	(21) <b>21963292.4</b> (87) WO 2023/079697	(11) 4 428 374
(21) <b>21962792.4</b> (87) WO 2023/077271	(11) 4 429 351	(21) <b>21962973.0</b> (87) WO 2023/077460	(11) 4 429 337	(21) <b>21963295.7</b> (87) WO 2023/079700	(11) 4 428 391
(21) <b>21962794.0</b> (87) WO 2023/077273	(11) 4 427 496*	(21) <b>21962976.3</b> (87) WO 2023/077463	(11) 4 429 303	(21) <b>21963296.5</b> (87) WO 2023/079701	(11) 4 428 392
(21) <b>21962804.7</b> (87) WO 2023/077284	(11) 4 428 857	(21) <b>21962977.1</b> (87) WO 2023/077464	(11) 4 429 306	(21) <b>21963307.0</b> (87) WO 2023/079713	(11) 4 429 317
(21) <b>21962821.1</b> (87) WO 2023/077302	(11) 4 429 149	(21) <b>21962979.7</b> (87) WO 2023/077466	(11) 4 429 330	(21) <b>21963308.8</b> (87) WO 2023/079714	(11) 4 429 348
(21) <b>21962829.4</b> (87) WO 2023/077311	(11) 4 429 131	(21) <b>21962983.9</b> (87) WO 2023/077470	(11) 4 429 397	(21) <b>21963311.2</b> (87) WO 2023/079717	(11) 4 429 349
(21) <b>21962835.1</b> (87) WO 2023/077317	(11) 4 427 494*	(21) <b>21962984.7</b> (87) WO 2023/077471	(11) 4 429 342	(21) <b>21963359.1</b> (87) WO 2023/080259	(11) 4 429 282
(21) <b>21962840.1</b> (87) WO 2023/077322	(11) 4 427 523*	(21) <b>21962985.4</b> (87) WO 2023/077472	(11) 4 429 385	(21) <b>21963362.5</b> (87) WO 2023/080262	(11) 4 429 283
(21) <b>21962861.7</b> (87) WO 2023/077344	(11) 4 428 377	(21) <b>21962986.2</b> (87) WO 2023/077473	(11) 4 427 075*	(21) <b>21963364.1</b> (87) WO 2023/080264	(11) 4 429 226
(21) <b>21962863.3</b> (87) WO 2023/077346	(11) 4 427 274*	(21) <b>21962988.8</b> (87) WO 2023/077475	(11) 4 429 343	(21) <b>21963365.8</b> (87) WO 2023/080265	(11) 4 429 228
(21) <b>21962866.6</b> (87) WO 2023/077349	(11) 4 427 345*	(21) <b>21962989.6</b> (87) WO 2023/077476	(11) 4 427 525*	(21) <b>21963370.8</b> (87) WO 2023/080270	(11) 4 428 843
(21) <b>21962868.2</b> (87) WO 2023/077351	(11) 4 429 225	(21) <b>21962990.4</b> (87) WO 2023/077477	(11) 4 429 307	(21) <b>21963373.2</b> (87) WO 2023/080273	(11) 4 428 795
(21) <b>21962874.0</b> (87) WO 2023/077357	(11) 4 428 946	(21) <b>21962994.6</b> (87) WO 2023/077481	(11) 4 427 343*	(21) <b>21963380.7</b> (87) WO 2023/080280	(11) 4 429 227
(21) <b>21962879.9</b> (87) WO 2023/077362	(11) 4 426 514*	(21) <b>21963168.6</b> (87) WO 2023/079189	(11) 4 427 574	(21) <b>21963382.3</b> (87) WO 2023/080282	(11) 4 427 641
(21) <b>21962890.6</b> (87) WO 2023/077373	(11) 4 428 953	(21) <b>21963186.8</b> (87) WO 2023/079588	(11) 4 427 613	(21) <b>21963385.6</b> (87) WO 2023/080285	(11) 4 429 181
(21) <b>21962894.8</b> (87) WO 2023/077377	(11) 4 427 589	(21) <b>21963197.5</b> (87) WO 2023/079599	(11) 4 428 243	(21) <b>21963418.5</b> (87) WO 2023/080318	(11) 4 427 655
(21) <b>21962899.7</b> (87) WO 2023/077382	(11) 4 427 530*	(21) <b>21963201.5</b> (87) WO 2023/079603	(11) 4 427 616	(21) <b>21963424.3</b> (87) WO 2023/080324	(11) 4 428 897
(21) <b>21962903.7</b> (87) WO 2023/077386	(11) 4 429 387	(21) <b>21963204.9</b> (87) WO 2023/079607	(11) 4 429 412	(21) <b>21963425.0</b> (87) WO 2023/080325	(11) 4 428 908
(21) <b>21962904.5</b> (87) WO 2023/077387	(11) 4 429 352	(21) <b>21963214.8</b> (87) WO 2023/079617	(11) 4 429 096	(21) <b>21963430.0</b> (87) WO 2023/080331	(11) 4 428 028
(21) <b>21962913.6</b> (87) WO 2023/077396	(11) 4 427 477*	(21) <b>21963215.5</b> (87) WO 2023/079618	(11) 4 429 086	(21) <b>21963433.4</b> (87) WO 2023/080335	(11) 4 427 317*
(21) <b>21962915.1</b> (87) WO 2023/077400	(11) 4 427 346*	(21) <b>21963230.4</b> (87) WO 2023/079633	(11) 4 429 355	(21) <b>21963443.3</b> (87) WO 2023/080853	(11) 4 426 316*
(21) <b>21962927.6</b> (87) WO 2023/077413	(11) 4 428 146	(21) <b>21963245.2</b> (87) WO 2023/079649	(11) 4 429 304	(21) <b>21963462.3</b> (87) WO 2023/080899	(11) 4 426 920*
(21) <b>21962930.0</b> (87) WO 2023/077416	(11) 4 427 481*	(21) <b>21963247.8</b> (87) WO 2023/079651	(11) 4 429 305	(21) <b>21963469.8</b> (87) WO 2023/080908	(11) 4 426 541*
(21) <b>21962947.4</b> (87) WO 2023/077434	(11) 4 427 371*	(21) <b>21963249.4</b> (87) WO 2023/079653	(11) 4 429 316	(21) <b>21963590.1</b> (87) WO 2023/082136	(11) 4 428 938
(21) <b>21962950.8</b> (87) WO 2023/077437	(11) 4 427 524*	(21) <b>21963257.7</b> (87) WO 2023/079661	(11) 4 429 356	(21) <b>21963610.7</b> (87) WO 2023/082158	(11) 4 429 005
(21) <b>21962956.5</b> (87) WO 2023/077443	(11) 4 429 079	(21) <b>21963258.5</b> (87) WO 2023/079662	(11) 4 429 357	(21) <b>21963819.4</b> (87) WO 2023/082381	(11) 4 428 644
(21) <b>21962959.9</b> (87) WO 2023/077446	(11) 4 429 353	(21) <b>21963266.8</b> (87) WO 2023/079670	(11) 4 429 081	(21) <b>21964162.8</b> (87) WO 2023/085452	(11) 4 429 257
(21) <b>21962963.1</b> (87) WO 2023/077450	(11) 4 427 377*	(21) <b>21963267.6</b> (87) WO 2023/079671	(11) 4 428 270	(21) <b>21964401.0</b> (87) WO 2023/087247	(11) 4 427 164*
(21) <b>21962965.6</b> (87) WO 2023/077452	(11) 4 428 138	(21) <b>21963280.9</b> (87) WO 2023/079685	(11) 4 429 097	(21) <b>21965073.6</b> (87) WO 2023/092335	(11) 4 428 593



(21) <b>21965082.7</b> (87) WO 2023/092344	(11) 4 428 992	(21) <b>22711178.8</b> (87) WO 2023/156007	(11) 4 427 409*	(21) <b>22777782.8</b> (87) WO 2023/075918	(11) 4 427 554*
(21) <b>21965085.0</b> (87) WO 2023/092347	(11) 4 427 992	(21) <b>22713506.8</b> (87) WO 2023/056993	(11) 4 426 896*	(21) <b>22777874.3</b> (87) WO 2023/081548	(11) 4 427 378*
(21) <b>21965118.9</b> (87) WO 2023/092382	(11) 4 428 680	(21) <b>22714349.2</b> (87) WO 2023/078487	(11) 4 427 277*	(21) <b>22777898.2</b> (87) WO 2023/081550	(11) 4 427 357*
(21) <b>21965180.9</b> (87) WO 2023/092446	(11) 4 428 697	(21) <b>22716190.8</b> (87) WO 2023/174539	(11) 4 427 365*	(21) <b>22778034.3</b> (87) WO 2023/079256	(11) 4 426 147*
(21) <b>21965250.0</b> (87) WO 2023/092517	(11) 4 428 845	(21) <b>22716594.1</b> (87) WO 2023/075825	(11) 4 427 204*	(21) <b>22782529.6</b> (87) WO 2023/078612	(11) 4 426 595*
(21) <b>21965251.8</b> (87) WO 2023/092518	(11) 4 429 015	(21) <b>22720484.9</b> (87) WO 2023/079255	(11) 4 426 531*	(21) <b>22782881.1</b> (87) WO 2023/078611	(11) 4 427 281*
(21) <b>21965935.6</b> (87) WO 2023/097497	(11) 4 429 049	(21) <b>22726258.1</b> (87) WO 2023/078489	(11) 4 426 536*	(21) <b>22783184.9</b> (87) WO 2023/113881	(11) 4 427 139*
(21) <b>21965945.5</b> (87) WO 2023/097508	(11) 4 429 116	(21) <b>22730354.2</b> (87) WO 2023/078488	(11) 4 426 503*	(21) <b>22783238.3</b> (87) WO 2023/081554	(11) 4 427 373*
(21) <b>21965956.2</b> (87) WO 2023/097519	(11) 4 428 515	(21) <b>22732169.2</b> (87) WO 2023/078590	(11) 4 426 580*	(21) <b>22783493.4</b> (87) WO 2023/078604	(11) 4 426 675*
(21) <b>21965961.2</b> (87) WO 2023/097524	(11) 4 428 855	(21) <b>22743730.8</b> (87) WO 2023/078490	(11) 4 427 283*	(21) <b>22783500.6</b> (87) WO 2023/078610	(11) 4 427 211*
(21) <b>21965964.6</b> (87) WO 2023/097527	(11) 4 427 473*	(21) <b>22754091.1</b> (87) WO 2023/078591	(11) 4 426 761*	(21) <b>22785708.3</b> (87) WO 2023/078601	(11) 4 427 479*
(21) <b>21965968.7</b> (87) WO 2023/097531	(11) 4 429 108	(21) <b>22757480.3</b> (87) WO 2023/072321	(11) 4 426 154*	(21) <b>22785814.9</b> (87) WO 2023/080944	(11) 4 427 418*
(21) <b>21966107.1</b> (87) WO 2023/097681	(11) 4 428 919	(21) <b>22757937.2</b> (87) WO 2023/078592	(11) 4 426 925*	(21) <b>22785861.0</b> (87) WO 2023/080957	(11) 4 427 118*
(21) <b>21966129.5</b> (87) WO 2023/097703	(11) 4 427 145*	(21) <b>22758502.3</b> (87) WO 2023/072447	(11) 4 426 627*	(21) <b>22786030.1</b> (87) WO 2023/078609	(11) 4 426 167*
(21) <b>21966609.6</b> (87) WO 2023/102681	(11) 4 428 589	(21) <b>22761734.7</b> (87) WO 2023/080939	(11) 4 426 130*	(21) <b>22786224.0</b> (87) WO 2023/081551	(11) 4 427 427*
(21) <b>21966750.8</b> (87) WO 2023/102827	(11) 4 428 643	(21) <b>22768837.1</b> (87) WO 2023/078596	(11) 4 427 372*	(21) <b>22786232.3</b> (87) WO 2023/076762	(11) 4 427 363*
(21) <b>21966834.0</b> (87) WO 2023/102915	(11) 4 429 231	(21) <b>22769015.3</b> (87) WO 2023/075893	(11) 4 427 177*	(21) <b>22786499.8</b> (87) WO 2023/079378	(11) 4 426 366*
(21) <b>21967197.1</b> (87) WO 2023/105699	(11) 4 428 462	(21) <b>22769017.9</b> (87) WO 2023/075894	(11) 4 427 127*	(21) <b>22786500.3</b> (87) WO 2023/079379	(11) 4 426 367*
(21) <b>21967238.3</b> (87) WO 2023/105744	(11) 4 429 168	(21) <b>22769020.3</b> (87) WO 2023/080943	(11) 4 427 117*	(21) <b>22786579.7</b> (87) WO 2023/075916	(11) 4 427 129*
(21) <b>21967485.0</b> (87) WO 2023/108342	(11) 4 429 062	(21) <b>22769818.0</b> (87) WO 2023/080945	(11) 4 427 059*	(21) <b>22786609.2</b> (87) WO 2023/080955	(11) 4 427 135*
(21) <b>21967566.7</b> (87) WO 2023/108426	(11) 4 427 504*	(21) <b>22769819.8</b> (87) WO 2023/080946	(11) 4 427 144*	(21) <b>22786630.8</b> (87) WO 2023/080962	(11) 4 427 484*
(21) <b>21967595.6</b> (87) WO 2023/108455	(11) 4 428 645	(21) <b>22772869.8</b> (87) WO 2024/046555	(11) 4 427 020*	(21) <b>22786880.9</b> (87) WO 2023/078496	(11) 4 427 284*
(21) <b>21967997.4</b> (87) WO 2023/112074	(11) 4 428 463	(21) <b>22773100.7</b> (87) WO 2023/077907	(11) 4 427 447*	(21) <b>22786942.7</b> (87) WO 2023/078613	(11) 4 426 889*
(21) <b>21968133.5</b> (87) WO 2023/112218	(11) 4 427 614	(21) <b>22777103.7</b> (87) WO 2023/075921	(11) 4 427 501*	(21) <b>22787053.2</b> (87) WO 2023/075948	(11) 4 427 358*
(21) <b>21968342.2</b> (87) WO 2023/113793	(11) 4 427 030*	(21) <b>22777506.1</b> (87) WO 2023/081547	(11) 4 427 347*	(21) <b>22787098.7</b> (87) WO 2023/080964	(11) 4 427 088*
(21) <b>21968502.1</b> (87) WO 2023/115351	(11) 4 427 115*	(21) <b>22777524.4</b> (87) WO 2023/081549	(11) 4 427 348*	(21) <b>22789159.5</b> (87) WO 2023/078513	(11) 4 426 568*
(21) <b>22702028.6</b> (87) WO 2023/135448	(11) 4 426 939*	(21) <b>22777556.6</b> (87) WO 2023/081552	(11) 4 427 491*	(21) <b>22789410.2</b> (87) WO 2024/063776	(11) 4 426 997*
(21) <b>22704292.6</b> (87) WO 2023/138763	(11) 4 427 412*	(21) <b>22777657.2</b> (87) WO 2023/078614	(11) 4 427 018*	(21) <b>22789483.9</b> (87) WO 2023/078599	(11) 4 426 464*
(21) <b>22706413.6</b> (87) WO 2022/224047	(11) 4 426 361*	(21) <b>22777774.5</b> (87) WO 2023/075915	(11) 4 427 178*	(21) <b>22789738.6</b> (87) WO 2023/080958	(11) 4 427 119*
(21) <b>22707647.8</b> (87) WO 2023/147881	(11) 4 427 222*	(21) <b>22777775.2</b> (87) WO 2023/080948	(11) 4 427 066*	(21) <b>22789942.4</b> (87) WO 2023/078714	(11) 4 427 056*

(21) <b>22790062.8</b> (87) WO 2023/079384	(11) 4 426 220*	(21) <b>22794066.5</b> (87) WO 2023/076792	(11) 4 427 366*	(21) <b>22798362.4</b> (87) WO 2023/078824	(11) 4 426 679*
(21) <b>22790099.0</b> (87) WO 2023/080818	(11) 4 427 544*	(21) <b>22794069.9</b> (87) WO 2023/081564	(11) 4 427 374*	(21) <b>22798367.3</b> (87) WO 2023/079269	(11) 4 427 032*
(21) <b>22790368.9</b> (87) WO 2023/079382	(11) 4 426 252*	(21) <b>22794081.4</b> (87) WO 2023/081569	(11) 4 427 518*	(21) <b>22798391.3</b> (87) WO 2023/075603	(11) 4 426 183*
(21) <b>22790526.2</b> (87) WO 2023/078615	(11) 4 427 007*	(21) <b>22794083.0</b> (87) WO 2023/081571	(11) 4 427 065*	(21) <b>22799921.6</b> (87) WO 2023/078620	(11) 4 427 257*
(21) <b>22790548.6</b> (87) WO 2023/072526	(11) 4 427 097*	(21) <b>22797231.2</b> (87) WO 2023/076794	(11) 4 427 485*	(21) <b>22799991.9</b> (87) WO 2023/079467	(11) 4 426 765*
(21) <b>22792791.0</b> (87) WO 2023/078603	(11) 4 426 325*	(21) <b>22797409.4</b> (87) WO 2023/079218	(11) 4 426 588*	(21) <b>22799998.4</b> (87) WO 2023/080779	(11) 4 426 669*
(21) <b>22792912.2</b> (87) WO 2023/073459	(11) 4 426 415*	(21) <b>22797417.7</b> (87) WO 2023/079219	(11) 4 426 597*	(21) <b>22799999.2</b> (87) WO 2023/080780	(11) 4 426 601*
(21) <b>22793073.2</b> (87) WO 2023/081556	(11) 4 427 379*	(21) <b>22797419.3</b> (87) WO 2023/079220	(11) 4 427 061*	(21) <b>22800002.2</b> (87) WO 2023/080820	(11) 4 427 004*
(21) <b>22793114.4</b> (87) WO 2023/094044	(11) 4 426 582*	(21) <b>22797427.6</b> (87) WO 2023/079221	(11) 4 427 463*	(21) <b>22800079.0</b> (87) WO 2023/078516	(11) 4 426 547*
(21) <b>22793210.0</b> (87) WO 2023/079258	(11) 4 427 089*	(21) <b>22797453.2</b> (87) WO 2023/073347	(11) 4 426 511*	(21) <b>22800083.2</b> (87) WO 2023/072353	(11) 4 426 940*
(21) <b>22793364.5</b> (87) WO 2023/076786	(11) 4 427 380*	(21) <b>22797485.4</b> (87) WO 2023/079383	(11) 4 427 154*	(21) <b>22800228.3</b> (87) WO 2023/078634	(11) 4 427 381*
(21) <b>22793441.1</b> (87) WO 2023/073227	(11) 4 426 593*	(21) <b>22797486.2</b> (87) WO 2023/057873	(11) 4 426 630*	(21) <b>22800248.1</b> (87) WO 2023/117171	(11) 4 426 577*
(21) <b>22793444.5</b> (87) WO 2023/073238	(11) 4 426 134*	(21) <b>22797508.3</b> (87) WO 2023/079395	(11) 4 426 991*	(21) <b>22800306.7</b> (87) WO 2023/079104	(11) 4 426 809*
(21) <b>22793486.6</b> (87) WO 2023/080775	(11) 4 426 098*	(21) <b>22797567.9</b> (87) WO 2023/080971	(11) 4 427 159*	(21) <b>22800316.6</b> (87) WO 2023/073349	(11) 4 426 512*
(21) <b>22793582.2</b> (87) WO 2023/078631	(11) 4 426 127*	(21) <b>22797573.7</b> (87) WO 2023/076005	(11) 4 426 114*	(21) <b>22800338.0</b> (87) WO 2023/079391	(11) 4 426 372*
(21) <b>22793604.4</b> (87) WO 2023/079400	(11) 4 426 501*	(21) <b>22797690.9</b> (87) WO 2023/078616	(11) 4 427 005*	(21) <b>22800345.5</b> (87) WO 2023/079393	(11) 4 426 379*
(21) <b>22793610.1</b> (87) WO 2023/080961	(11) 4 427 420*	(21) <b>22797787.3</b> (87) WO 2023/078660	(11) 4 426 538*	(21) <b>22800371.1</b> (87) WO 2023/079425	(11) 4 426 438*
(21) <b>22793670.5</b> (87) WO 2023/078514	(11) 4 427 193*	(21) <b>22797788.1</b> (87) WO 2023/078672	(11) 4 426 450*	(21) <b>22800450.3</b> (87) WO 2023/076009	(11) 4 427 421*
(21) <b>22793672.1</b> (87) WO 2023/078515	(11) 4 427 214*	(21) <b>22797804.6</b> (87) WO 2023/079109	(11) 4 426 976*	(21) <b>22800456.0</b> (87) WO 2023/080983	(11) 4 427 531*
(21) <b>22793697.8</b> (87) WO 2023/078608	(11) 4 426 986*	(21) <b>22797858.2</b> (87) WO 2023/073475	(11) 4 426 421*	(21) <b>22800458.6</b> (87) WO 2023/080984	(11) 4 427 410*
(21) <b>22793762.0</b> (87) WO 2023/078619	(11) 4 427 093*	(21) <b>22797888.9</b> (87) WO 2023/079408	(11) 4 426 616*	(21) <b>22800489.1</b> (87) WO 2023/076019	(11) 4 427 415*
(21) <b>22793771.1</b> (87) WO 2023/078874	(11) 4 426 498*	(21) <b>22797902.8</b> (87) WO 2023/079936	(11) 4 426 952*	(21) <b>22800524.5</b> (87) WO 2023/081566	(11) 4 427 138*
(21) <b>22793772.9</b> (87) WO 2023/078877	(11) 4 426 942*	(21) <b>22797905.1</b> (87) WO 2023/080777	(11) 4 426 907*	(21) <b>22800576.5</b> (87) WO 2023/078499	(11) 4 427 306*
(21) <b>22793773.7</b> (87) WO 2023/078930	(11) 4 427 024*	(21) <b>22797907.7</b> (87) WO 2023/080778	(11) 4 426 905*	(21) <b>22800629.2</b> (87) WO 2023/078622	(11) 4 426 465*
(21) <b>22793802.4</b> (87) WO 2023/079261	(11) 4 426 148*	(21) <b>22797981.2</b> (87) WO 2023/080981	(11) 4 427 349*	(21) <b>22800698.7</b> (87) WO 2023/078661	(11) 4 426 540*
(21) <b>22793820.6</b> (87) WO 2023/079262	(11) 4 427 393*	(21) <b>22798061.2</b> (87) WO 2023/078580	(11) 4 426 950*	(21) <b>22800717.5</b> (87) WO 2023/079102	(11) 4 426 733*
(21) <b>22793987.3</b> (87) WO 2023/080973	(11) 4 427 400*	(21) <b>22798158.6</b> (87) WO 2023/078654	(11) 4 426 934*	(21) <b>22800742.3</b> (87) WO 2023/073384	(11) 4 427 046*
(21) <b>22794006.1</b> (87) WO 2023/076773	(11) 4 427 543*	(21) <b>22798168.5</b> (87) WO 2023/078863	(11) 4 426 094*	(21) <b>22800791.0</b> (87) WO 2023/073517	(11) 4 426 223*
(21) <b>22794022.8</b> (87) WO 2023/081558	(11) 4 426 915*	(21) <b>22798172.7</b> (87) WO 2023/079154	(11) 4 426 751*	(21) <b>22800829.8</b> (87) WO 2023/079474	(11) 4 426 565*
(21) <b>22794048.3</b> (87) WO 2023/081560	(11) 4 427 526*	(21) <b>22798344.2</b> (87) WO 2023/078642	(11) 4 427 498*	(21) <b>22800844.7</b> (87) WO 2023/080781	(11) 4 426 424*

(21) <b>22800845.4</b> (87) WO 2023/080782	(11) 4 426 899*	(21) <b>22801568.1</b> (87) WO 2023/073625	(11) 4 426 607*	(21) <b>22802251.3</b> (87) WO 2023/079390	(11) 4 426 773*
(21) <b>22800846.2</b> (87) WO 2023/080784	(11) 4 426 355*	(21) <b>22801572.3</b> (87) WO 2023/079450	(11) 4 426 892*	(21) <b>22802265.3</b> (87) WO 2023/073640	(11) 4 426 342*
(21) <b>22800864.5</b> (87) WO 2023/080822	(11) 4 427 288*	(21) <b>22801573.1</b> (87) WO 2023/079454	(11) 4 426 868*	(21) <b>22802266.1</b> (87) WO 2023/073641	(11) 4 426 699*
(21) <b>22800912.2</b> (87) WO 2023/080986	(11) 4 426 543*	(21) <b>22801574.9</b> (87) WO 2023/079455	(11) 4 426 849*	(21) <b>22802271.1</b> (87) WO 2023/073659	(11) 4 426 215*
(21) <b>22800928.8</b> (87) WO 2023/076020	(11) 4 427 362*	(21) <b>22801584.8</b> (87) WO 2023/080802	(11) 4 427 205*	(21) <b>22802280.2</b> (87) WO 2023/079434	(11) 4 426 908*
(21) <b>22800935.3</b> (87) WO 2023/080994	(11) 4 427 160*	(21) <b>22801618.4</b> (87) WO 2023/076021	(11) 4 427 155*	(21) <b>22802282.8</b> (87) WO 2023/073675	(11) 4 426 218*
(21) <b>22800961.9</b> (87) WO 2023/081562	(11) 4 427 519*	(21) <b>22801661.4</b> (87) WO 2023/081572	(11) 4 427 350*	(21) <b>22802287.7</b> (87) WO 2023/073679	(11) 4 427 509*
(21) <b>22800963.5</b> (87) WO 2023/076788	(11) 4 427 533*	(21) <b>22801675.4</b> (87) WO 2023/081576	(11) 4 427 514*	(21) <b>22802299.2</b> (87) WO 2023/075672	(11) 4 427 483*
(21) <b>22801018.7</b> (87) WO 2023/078498	(11) 4 427 307*	(21) <b>22801686.1</b> (87) WO 2023/081579	(11) 4 427 527*	(21) <b>22802315.6</b> (87) WO 2023/080985	(11) 4 427 351*
(21) <b>22801057.5</b> (87) WO 2023/078632	(11) 4 426 466*	(21) <b>22801701.8</b> (87) WO 2023/078582	(11) 4 426 563*	(21) <b>22802342.0</b> (87) WO 2023/080996	(11) 4 427 223*
(21) <b>22801058.3</b> (87) WO 2023/078635	(11) 4 426 467*	(21) <b>22801836.2</b> (87) WO 2023/078673	(11) 4 427 062*	(21) <b>22802379.2</b> (87) WO 2023/081002	(11) 4 427 548*
(21) <b>22801059.1</b> (87) WO 2023/110185	(11) 4 426 874*	(21) <b>22801869.3</b> (87) WO 2023/079281	(11) 4 427 282*	(21) <b>22802399.0</b> (87) WO 2023/081041	(11) 4 427 098*
(21) <b>22801063.3</b> (87) WO 2023/078636	(11) 4 426 468*	(21) <b>22801870.1</b> (87) WO 2023/079294	(11) 4 426 681*	(21) <b>22802419.6</b> (87) WO 2023/076801	(11) 4 427 486*
(21) <b>22801071.6</b> (87) WO 2023/078639	(11) 4 427 396*	(21) <b>22801878.4</b> (87) WO 2023/111701	(11) 4 426 988*	(21) <b>22802480.8</b> (87) WO 2023/081591	(11) 4 427 392*
(21) <b>22801190.4</b> (87) WO 2023/078735	(11) 4 426 478*	(21) <b>22801894.1</b> (87) WO 2023/073657	(11) 4 426 181*	(21) <b>22802503.7</b> (87) WO 2023/078480	(11) 4 426 768*
(21) <b>22801205.0</b> (87) WO 2023/079268	(11) 4 427 559*	(21) <b>22801958.4</b> (87) WO 2023/077178	(11) 4 426 509*	(21) <b>22802511.0</b> (87) WO 2023/078518	(11) 4 426 954*
(21) <b>22801209.2</b> (87) WO 2023/073383	(11) 4 426 819*	(21) <b>22801990.7</b> (87) WO 2023/072351	(11) 4 426 594*	(21) <b>22802517.7</b> (87) WO 2023/057404	(11) 4 426 306*
(21) <b>22801210.0</b> (87) WO 2023/079280	(11) 4 427 278*	(21) <b>22802085.5</b> (87) WO 2023/078648	(11) 4 426 368*	(21) <b>22802639.9</b> (87) WO 2023/078683	(11) 4 427 084*
(21) <b>22801241.5</b> (87) WO 2023/075600	(11) 4 426 258*	(21) <b>22802122.6</b> (87) WO 2023/078659	(11) 4 426 638*	(21) <b>22802651.4</b> (87) WO 2023/078692	(11) 4 427 260*
(21) <b>22801243.1</b> (87) WO 2023/080783	(11) 4 426 132*	(21) <b>22802169.7</b> (87) WO 2023/072687	(11) 4 427 094*	(21) <b>22802688.6</b> (87) WO 2023/079288	(11) 4 426 227*
(21) <b>22801350.4</b> (87) WO 2023/057415	(11) 4 426 683*	(21) <b>22802201.8</b> (87) WO 2023/079212	(11) 4 426 772*	(21) <b>22802689.4</b> (87) WO 2023/079291	(11) 4 426 688*
(21) <b>22801351.2</b> (87) WO 2023/057423	(11) 4 426 705*	(21) <b>22802205.9</b> (87) WO 2023/079223	(11) 4 426 590*	(21) <b>22802717.3</b> (87) WO 2023/079433	(11) 4 426 610*
(21) <b>22801428.8</b> (87) WO 2023/072588	(11) 4 427 267*	(21) <b>22802227.3</b> (87) WO 2023/079271	(11) 4 426 118*	(21) <b>22802727.2</b> (87) WO 2023/079507	(11) 4 426 343*
(21) <b>22801434.6</b> (87) WO 2023/088615	(11) 4 427 249*	(21) <b>22802229.9</b> (87) WO 2023/079275	(11) 4 426 096*	(21) <b>22802730.6</b> (87) WO 2023/079523	(11) 4 426 611*
(21) <b>22801490.8</b> (87) WO 2023/078656	(11) 4 426 169*	(21) <b>22802230.7</b> (87) WO 2023/079276	(11) 4 426 442*	(21) <b>22802757.9</b> (87) WO 2023/080824	(11) 4 427 209*
(21) <b>22801526.9</b> (87) WO 2023/079285	(11) 4 426 856*	(21) <b>22802231.5</b> (87) WO 2023/079277	(11) 4 426 110*	(21) <b>22802758.7</b> (87) WO 2023/080830	(11) 4 427 382*
(21) <b>22801527.7</b> (87) WO 2023/079290	(11) 4 426 365*	(21) <b>22802232.3</b> (87) WO 2023/079278	(11) 4 426 719*	(21) <b>22802779.3</b> (87) WO 2023/080998	(11) 4 427 275*
(21) <b>22801561.6</b> (87) WO 2023/079422	(11) 4 426 199*	(21) <b>22802236.4</b> (87) WO 2023/079286	(11) 4 426 810*	(21) <b>22802796.7</b> (87) WO 2023/076048	(11) 4 427 480*
(21) <b>22801562.4</b> (87) WO 2023/073613	(11) 4 426 177*	(21) <b>22802237.2</b> (87) WO 2023/079308	(11) 4 426 487*	(21) <b>22802818.9</b> (87) WO 2023/081009	(11) 4 427 195*
(21) <b>22801567.3</b> (87) WO 2023/073624	(11) 4 426 982*	(21) <b>22802239.8</b> (87) WO 2023/079310	(11) 4 426 713*	(21) <b>22802891.6</b> (87) WO 2023/078500	(11) 4 427 308*

(21) <b>22802892.4</b> (87) WO 2023/078501	(11) 4 427 309*	(21) <b>22803401.3</b> (87) WO 2023/076010	(11) 4 427 430*	(21) <b>22806058.8</b> (87) WO 2023/081012	(11) 4 427 114*
(21) <b>22802934.4</b> (87) WO 2023/078653	(11) 4 427 285*	(21) <b>22803418.7</b> (87) WO 2023/081007	(11) 4 427 339*	(21) <b>22806075.2</b> (87) WO 2023/081019	(11) 4 426 996*
(21) <b>22802981.5</b> (87) WO 2023/078674	(11) 4 427 338*	(21) <b>22803429.4</b> (87) WO 2023/081013	(11) 4 426 479*	(21) <b>22806109.9</b> (87) WO 2023/081585	(11) 4 427 385*
(21) <b>22802986.4</b> (87) WO 2023/078675	(11) 4 427 359*	(21) <b>22803458.3</b> (87) WO 2023/081582	(11) 4 427 515*	(21) <b>22808652.6</b> (87) WO 2023/078676	(11) 4 427 242*
(21) <b>22803029.2</b> (87) WO 2023/078698	(11) 4 426 386*	(21) <b>22805769.1</b> (87) WO 2023/078519	(11) 4 426 928*	(21) <b>22808699.7</b> (87) WO 2023/078688	(11) 4 426 482*
(21) <b>22803036.7</b> (87) WO 2023/078705	(11) 4 427 302*	(21) <b>22805770.9</b> (87) WO 2023/078520	(11) 4 426 929*	(21) <b>22808743.3</b> (87) WO 2023/072771	(11) 4 426 592*
(21) <b>22803040.9</b> (87) WO 2023/079226	(11) 4 426 566*	(21) <b>22805771.7</b> (87) WO 2023/078521	(11) 4 426 933*	(21) <b>22808792.0</b> (87) WO 2023/078713	(11) 4 426 906*
(21) <b>22803041.7</b> (87) WO 2023/079227	(11) 4 426 567*	(21) <b>22805818.6</b> (87) WO 2023/078665	(11) 4 426 762*	(21) <b>22808816.7</b> (87) WO 2023/078751	(11) 4 426 146*
(21) <b>22803044.1</b> (87) WO 2023/079289	(11) 4 427 206*	(21) <b>22805837.6</b> (87) WO 2023/078685	(11) 4 427 103*	(21) <b>22808827.4</b> (87) WO 2023/073092	(11) 4 427 165*
(21) <b>22803048.2</b> (87) WO 2023/079298	(11) 4 426 242*	(21) <b>22805859.0</b> (87) WO 2023/078690	(11) 4 426 993*	(21) <b>22808832.4</b> (87) WO 2023/073110	(11) 4 426 963*
(21) <b>22803049.0</b> (87) WO 2023/079299	(11) 4 426 243*	(21) <b>22805860.8</b> (87) WO 2023/078691	(11) 4 427 023*	(21) <b>22808840.7</b> (87) WO 2023/078788	(11) 4 427 099*
(21) <b>22803050.8</b> (87) WO 2023/079300	(11) 4 426 244*	(21) <b>22805866.5</b> (87) WO 2023/078693	(11) 4 426 161*	(21) <b>22808853.0</b> (87) WO 2023/078809	(11) 4 427 219*
(21) <b>22803052.4</b> (87) WO 2023/079302	(11) 4 426 245*	(21) <b>22805867.3</b> (87) WO 2023/078694	(11) 4 427 100*	(21) <b>22808854.8</b> (87) WO 2023/078825	(11) 4 427 245*
(21) <b>22803053.2</b> (87) WO 2023/079304	(11) 4 426 246*	(21) <b>22805882.2</b> (87) WO 2023/078728	(11) 4 427 265*	(21) <b>22808865.4</b> (87) WO 2023/067340	(11) 4 427 194*
(21) <b>22803054.0</b> (87) WO 2023/079305	(11) 4 426 247*	(21) <b>22805884.8</b> (87) WO 2023/078729	(11) 4 426 152*	(21) <b>22808876.1</b> (87) WO 2023/079448	(11) 4 426 660*
(21) <b>22803069.8</b> (87) WO 2023/079417	(11) 4 426 969*	(21) <b>22805891.3</b> (87) WO 2023/078749	(11) 4 426 931*	(21) <b>22808914.0</b> (87) WO 2023/081570	(11) 4 427 406*
(21) <b>22803070.6</b> (87) WO 2023/073667	(11) 4 427 053*	(21) <b>22805894.7</b> (87) WO 2023/078753	(11) 4 427 068*	(21) <b>22808922.3</b> (87) WO 2023/077048	(11) 4 427 008*
(21) <b>22803074.8</b> (87) WO 2023/079473	(11) 4 426 449*	(21) <b>22805901.0</b> (87) WO 2023/078864	(11) 4 426 898*	(21) <b>22809001.5</b> (87) WO 2023/072729	(11) 4 426 407*
(21) <b>22803075.5</b> (87) WO 2023/079475	(11) 4 426 802*	(21) <b>22805902.8</b> (87) WO 2023/078879	(11) 4 426 583*	(21) <b>22809047.8</b> (87) WO 2023/078706	(11) 4 426 629*
(21) <b>22803077.1</b> (87) WO 2023/079493	(11) 4 426 433*	(21) <b>22805916.8</b> (87) WO 2023/079225	(11) 4 426 528*	(21) <b>22809049.4</b> (87) WO 2023/078710	(11) 4 426 119*
(21) <b>22803150.6</b> (87) WO 2023/081580	(11) 4 427 383*	(21) <b>22805923.4</b> (87) WO 2023/079313	(11) 4 426 792*	(21) <b>22809061.9</b> (87) WO 2023/078716	(11) 4 427 015*
(21) <b>22803190.2</b> (87) WO 2023/072613	(11) 4 426 662*	(21) <b>22805960.6</b> (87) WO 2023/079461	(11) 4 426 636*	(21) <b>22809075.9</b> (87) WO 2023/078723	(11) 4 427 157*
(21) <b>22803242.1</b> (87) WO 2023/078664	(11) 4 426 766*	(21) <b>22805961.4</b> (87) WO 2023/079476	(11) 4 426 548*	(21) <b>22809081.7</b> (87) WO 2023/072896	(11) 4 426 559*
(21) <b>22803248.8</b> (87) WO 2023/078671	(11) 4 426 261*	(21) <b>22805962.2</b> (87) WO 2023/079484	(11) 4 427 147*	(21) <b>22809103.9</b> (87) WO 2023/078733	(11) 4 426 893*
(21) <b>22803264.5</b> (87) WO 2023/078681	(11) 4 427 011*	(21) <b>22805963.0</b> (87) WO 2023/079485	(11) 4 426 336*	(21) <b>22809120.3</b> (87) WO 2023/078742	(11) 4 427 137*
(21) <b>22803313.0</b> (87) WO 2023/078709	(11) 4 427 510*	(21) <b>22805968.9</b> (87) WO 2023/079498	(11) 4 426 209*	(21) <b>22809127.8</b> (87) WO 2023/078744	(11) 4 426 790*
(21) <b>22803329.6</b> (87) WO 2023/078736	(11) 4 427 297*	(21) <b>22805977.0</b> (87) WO 2023/079513	(11) 4 426 351*	(21) <b>22809144.3</b> (87) WO 2023/078764	(11) 4 426 586*
(21) <b>22803354.4</b> (87) WO 2023/079303	(11) 4 426 248*	(21) <b>22805981.2</b> (87) WO 2023/079525	(11) 4 427 384*	(21) <b>22809155.9</b> (87) WO 2023/078814	(11) 4 427 492*
(21) <b>22803381.7</b> (87) WO 2023/079409	(11) 4 426 166*	(21) <b>22806002.6</b> (87) WO 2023/079550	(11) 4 427 250*	(21) <b>22809157.5</b> (87) WO 2023/078828	(11) 4 427 163*
(21) <b>22803385.8</b> (87) WO 2023/079506	(11) 4 427 511*	(21) <b>22806033.1</b> (87) WO 2023/080988	(11) 4 427 173*	(21) <b>22809166.6</b> (87) WO 2023/078859	(11) 4 427 474*

(21) <b>22809172.4</b> (87) WO 2023/078961	(11) 4 426 193*	(21) <b>22809766.3</b> (87) WO 2023/078758	(11) 4 426 767*	(21) <b>22812587.8</b> (87) WO 2023/078844	(11) 4 426 157*
(21) <b>22809193.0</b> (87) WO 2023/079418	(11) 4 426 558*	(21) <b>22809783.8</b> (87) WO 2023/078771	(11) 4 427 051*	(21) <b>22812589.4</b> (87) WO 2023/078862	(11) 4 426 095*
(21) <b>22809286.2</b> (87) WO 2023/081573	(11) 4 427 120*	(21) <b>22809786.1</b> (87) WO 2023/078778	(11) 4 427 294*	(21) <b>22812598.5</b> (87) WO 2023/078886	(11) 4 426 921*
(21) <b>22809297.9</b> (87) WO 2023/076843	(11) 4 427 369*	(21) <b>22809790.3</b> (87) WO 2023/078785	(11) 4 426 946*	(21) <b>22812600.9</b> (87) WO 2023/078901	(11) 4 426 602*
(21) <b>22809321.7</b> (87) WO 2023/078252	(11) 4 426 434*	(21) <b>22809806.7</b> (87) WO 2023/073185	(11) 4 426 155*	(21) <b>22812602.5</b> (87) WO 2023/078922	(11) 4 426 924*
(21) <b>22809325.8</b> (87) WO 2023/078479	(11) 4 426 135*	(21) <b>22809811.7</b> (87) WO 2023/078798	(11) 4 427 331*	(21) <b>22812604.1</b> (87) WO 2023/078931	(11) 4 427 314*
(21) <b>22809384.5</b> (87) WO 2023/078720	(11) 4 426 380*	(21) <b>22809834.9</b> (87) WO 2023/078818	(11) 4 426 137*	(21) <b>22812606.6</b> (87) WO 2023/078949	(11) 4 426 965*
(21) <b>22809398.5</b> (87) WO 2023/078745	(11) 4 426 902*	(21) <b>22809844.8</b> (87) WO 2023/078836	(11) 4 426 160*	(21) <b>22812612.4</b> (87) WO 2023/078974	(11) 4 427 192*
(21) <b>22809400.9</b> (87) WO 2023/078746	(11) 4 426 903*	(21) <b>22809857.0</b> (87) WO 2023/073245	(11) 4 427 248*	(21) <b>22812613.2</b> (87) WO 2023/078982	(11) 4 427 243*
(21) <b>22809406.6</b> (87) WO 2023/078752	(11) 4 426 885*	(21) <b>22809860.4</b> (87) WO 2023/073248	(11) 4 427 449*	(21) <b>22812616.5</b> (87) WO 2023/078987	(11) 4 426 998*
(21) <b>22809416.5</b> (87) WO 2023/078754	(11) 4 426 953*	(21) <b>22809865.3</b> (87) WO 2023/078902	(11) 4 427 493*	(21) <b>22812618.1</b> (87) WO 2023/078999	(11) 4 427 318*
(21) <b>22809418.1</b> (87) WO 2023/078755	(11) 4 427 217*	(21) <b>22809868.7</b> (87) WO 2023/078913	(11) 4 427 551*	(21) <b>22812619.9</b> (87) WO 2023/079005	(11) 4 427 069*
(21) <b>22809421.5</b> (87) WO 2023/078759	(11) 4 427 025*	(21) <b>22809869.5</b> (87) WO 2023/078916	(11) 4 427 552*	(21) <b>22812620.7</b> (87) WO 2023/079010	(11) 4 427 072*
(21) <b>22809431.4</b> (87) WO 2023/078763	(11) 4 426 628*	(21) <b>22809870.3</b> (87) WO 2023/078917	(11) 4 427 312*	(21) <b>22812622.3</b> (87) WO 2023/079014	(11) 4 427 446*
(21) <b>22809439.7</b> (87) WO 2023/073081	(11) 4 427 466*	(21) <b>22809876.0</b> (87) WO 2023/078939	(11) 4 427 305*	(21) <b>22812624.9</b> (87) WO 2023/079022	(11) 4 427 073*
(21) <b>22809464.5</b> (87) WO 2023/073166	(11) 4 427 401*	(21) <b>22809881.0</b> (87) WO 2023/078956	(11) 4 427 184*	(21) <b>22812628.0</b> (87) WO 2023/079038	(11) 4 427 185*
(21) <b>22809473.6</b> (87) WO 2023/078822	(11) 4 426 117*	(21) <b>22809886.9</b> (87) WO 2023/078970	(11) 4 427 413*	(21) <b>22812633.0</b> (87) WO 2023/079042	(11) 4 427 549*
(21) <b>22809480.1</b> (87) WO 2023/078955	(11) 4 427 431*	(21) <b>22809890.1</b> (87) WO 2023/078986	(11) 4 427 074*	(21) <b>22812634.8</b> (87) WO 2023/079043	(11) 4 427 186*
(21) <b>22809481.9</b> (87) WO 2023/078957	(11) 4 427 156*	(21) <b>22809900.8</b> (87) WO 2023/079287	(11) 4 427 367*	(21) <b>22812636.3</b> (87) WO 2023/079051	(11) 4 427 142*
(21) <b>22809482.7</b> (87) WO 2023/078959	(11) 4 427 335*	(21) <b>22809946.1</b> (87) WO 2023/081588	(11) 4 427 476*	(21) <b>22812638.9</b> (87) WO 2023/079053	(11) 4 427 189*
(21) <b>22809518.8</b> (87) WO 2023/079458	(11) 4 426 633*	(21) <b>22812434.3</b> (87) WO 2023/078583	(11) 4 426 646*	(21) <b>22812639.7</b> (87) WO 2023/079056	(11) 4 427 555*
(21) <b>22809519.6</b> (87) WO 2023/079494	(11) 4 426 435*	(21) <b>22812435.0</b> (87) WO 2023/078585	(11) 4 427 341*	(21) <b>22812640.5</b> (87) WO 2023/079061	(11) 4 427 102*
(21) <b>22809534.5</b> (87) WO 2023/079548	(11) 4 427 258*	(21) <b>22812450.9</b> (87) WO 2023/078712	(11) 4 427 293*	(21) <b>22812645.4</b> (87) WO 2023/079065	(11) 4 427 296*
(21) <b>22809568.3</b> (87) WO 2023/081010	(11) 4 426 804*	(21) <b>22812475.6</b> (87) WO 2023/078737	(11) 4 426 562*	(21) <b>22812652.0</b> (87) WO 2023/079073	(11) 4 427 213*
(21) <b>22809636.8</b> (87) WO 2023/070233	(11) 4 427 105*	(21) <b>22812539.9</b> (87) WO 2023/078773	(11) 4 426 777*	(21) <b>22812665.2</b> (87) WO 2023/079087	(11) 4 427 187*
(21) <b>22809663.2</b> (87) WO 2023/078702	(11) 4 426 381*	(21) <b>22812544.9</b> (87) WO 2023/078783	(11) 4 426 477*	(21) <b>22812670.2</b> (87) WO 2023/079095	(11) 4 427 333*
(21) <b>22809676.4</b> (87) WO 2023/110198	(11) 4 426 880*	(21) <b>22812556.3</b> (87) WO 2023/073137	(11) 4 426 204*	(21) <b>22812672.8</b> (87) WO 2023/079100	(11) 4 427 315*
(21) <b>22809714.3</b> (87) WO 2023/072898	(11) 4 426 260*	(21) <b>22812562.1</b> (87) WO 2023/078796	(11) 4 426 911*	(21) <b>22812700.7</b> (87) WO 2023/079235	(11) 4 426 499*
(21) <b>22809749.9</b> (87) WO 2023/078743	(11) 4 426 112*	(21) <b>22812580.3</b> (87) WO 2023/078839	(11) 4 426 649*	(21) <b>22812701.5</b> (87) WO 2023/079242	(11) 4 427 289*
(21) <b>22809753.1</b> (87) WO 2023/078748	(11) 4 426 494*	(21) <b>22812586.0</b> (87) WO 2023/078843	(11) 4 426 158*	(21) <b>22812708.0</b> (87) WO 2023/079284	(11) 4 427 174*

(21) <b>22812767.6</b> (87) WO 2023/079460	(11) 4 427 012*	(21) <b>22813204.9</b> (87) WO 2023/078861	(11) 4 426 389*	(21) <b>22813450.8</b> (87) WO 2023/078850	(11) 4 426 391*
(21) <b>22812768.4</b> (87) WO 2023/079468	(11) 4 426 759*	(21) <b>22813207.2</b> (87) WO 2023/078889	(11) 4 426 603*	(21) <b>22813451.6</b> (87) WO 2023/078851	(11) 4 426 392*
(21) <b>22812910.2</b> (87) WO 2023/076140	(11) 4 426 774*	(21) <b>22813216.3</b> (87) WO 2023/078952	(11) 4 426 125*	(21) <b>22813452.4</b> (87) WO 2023/078852	(11) 4 426 384*
(21) <b>22812940.9</b> (87) WO 2023/076291	(11) 4 427 334*	(21) <b>22813218.9</b> (87) WO 2023/078966	(11) 4 426 637*	(21) <b>22813453.2</b> (87) WO 2023/078853	(11) 4 426 393*
(21) <b>22812962.3</b> (87) WO 2023/081050	(11) 4 426 912*	(21) <b>22813221.3</b> (87) WO 2023/078967	(11) 4 426 959*	(21) <b>22813454.0</b> (87) WO 2023/078854	(11) 4 426 394*
(21) <b>22812993.8</b> (87) WO 2023/081060	(11) 4 426 554*	(21) <b>22813227.0</b> (87) WO 2023/078979	(11) 4 426 144*	(21) <b>22813455.7</b> (87) WO 2023/078855	(11) 4 426 395*
(21) <b>22813063.9</b> (87) WO 2023/077088	(11) 4 426 470*	(21) <b>22813230.4</b> (87) WO 2023/078993	(11) 4 427 423*	(21) <b>22813456.5</b> (87) WO 2023/078856	(11) 4 426 385*
(21) <b>22813099.3</b> (87) WO 2023/078727	(11) 4 426 201*	(21) <b>22813231.2</b> (87) WO 2023/078995	(11) 4 427 424*	(21) <b>22813457.3</b> (87) WO 2023/078860	(11) 4 426 396*
(21) <b>22813126.4</b> (87) WO 2023/078786	(11) 4 426 460*	(21) <b>22813233.8</b> (87) WO 2023/079002	(11) 4 426 926*	(21) <b>22813459.9</b> (87) WO 2023/078865	(11) 4 426 560*
(21) <b>22813127.2</b> (87) WO 2023/078787	(11) 4 426 461*	(21) <b>22813234.6</b> (87) WO 2023/079007	(11) 4 426 575*	(21) <b>22813460.7</b> (87) WO 2023/078867	(11) 4 426 619*
(21) <b>22813132.2</b> (87) WO 2023/073143	(11) 4 426 857*	(21) <b>22813246.0</b> (87) WO 2023/079021	(11) 4 426 133*	(21) <b>22813461.5</b> (87) WO 2023/078868	(11) 4 426 696*
(21) <b>22813135.5</b> (87) WO 2023/078790	(11) 4 426 643*	(21) <b>22813247.8</b> (87) WO 2023/079024	(11) 4 426 614*	(21) <b>22813465.6</b> (87) WO 2023/073244	(11) 4 426 752*
(21) <b>22813139.7</b> (87) WO 2023/078791	(11) 4 426 877*	(21) <b>22813249.4</b> (87) WO 2023/079028	(11) 4 426 526*	(21) <b>22813466.4</b> (87) WO 2023/078873	(11) 4 426 488*
(21) <b>22813143.9</b> (87) WO 2023/073165	(11) 4 427 235*	(21) <b>22813258.5</b> (87) WO 2023/079097	(11) 4 426 140*	(21) <b>22813467.2</b> (87) WO 2023/078876	(11) 4 426 598*
(21) <b>22813148.8</b> (87) WO 2023/078795	(11) 4 426 485*	(21) <b>22813259.3</b> (87) WO 2023/079098	(11) 4 426 141*	(21) <b>22813469.8</b> (87) WO 2023/073249	(11) 4 426 515*
(21) <b>22813160.3</b> (87) WO 2023/078797	(11) 4 426 534*	(21) <b>22813260.1</b> (87) WO 2023/079108	(11) 4 426 653*	(21) <b>22813470.6</b> (87) WO 2023/078880	(11) 4 426 947*
(21) <b>22813165.2</b> (87) WO 2023/078802	(11) 4 426 776*	(21) <b>22813261.9</b> (87) WO 2023/079124	(11) 4 427 027*	(21) <b>22813475.5</b> (87) WO 2023/078887	(11) 4 426 807*
(21) <b>22813172.8</b> (87) WO 2023/078804	(11) 4 427 064*	(21) <b>22813282.5</b> (87) WO 2023/079139	(11) 4 427 176*	(21) <b>22813476.3</b> (87) WO 2023/078890	(11) 4 426 805*
(21) <b>22813175.1</b> (87) WO 2023/078808	(11) 4 426 769*	(21) <b>22813325.2</b> (87) WO 2023/079230	(11) 4 426 666*	(21) <b>22813477.1</b> (87) WO 2023/078891	(11) 4 427 280*
(21) <b>22813181.9</b> (87) WO 2023/078812	(11) 4 426 701*	(21) <b>22813329.4</b> (87) WO 2023/079237	(11) 4 427 252*	(21) <b>22813478.9</b> (87) WO 2023/078894	(11) 4 426 808*
(21) <b>22813182.7</b> (87) WO 2023/078813	(11) 4 426 700*	(21) <b>22813330.2</b> (87) WO 2023/079241	(11) 4 426 196*	(21) <b>22813480.5</b> (87) WO 2023/078896	(11) 4 426 414*
(21) <b>22813185.0</b> (87) WO 2023/078820	(11) 4 426 648*	(21) <b>22813341.9</b> (87) WO 2023/073676	(11) 4 426 426*	(21) <b>22813483.9</b> (87) WO 2023/078897	(11) 4 427 236*
(21) <b>22813186.8</b> (87) WO 2023/078821	(11) 4 426 277*	(21) <b>22813380.7</b> (87) WO 2023/081132	(11) 4 426 668*	(21) <b>22813484.7</b> (87) WO 2023/078900	(11) 4 427 044*
(21) <b>22813187.6</b> (87) WO 2023/078823	(11) 4 426 185*	(21) <b>22813383.1</b> (87) WO 2023/076845	(11) 4 427 402*	(21) <b>22813487.0</b> (87) WO 2023/078904	(11) 4 426 890*
(21) <b>22813189.2</b> (87) WO 2023/078834	(11) 4 426 527*	(21) <b>22813422.7</b> (87) WO 2023/078734	(11) 4 426 770*	(21) <b>22813491.2</b> (87) WO 2023/078909	(11) 4 426 684*
(21) <b>22813192.6</b> (87) WO 2023/078838	(11) 4 426 472*	(21) <b>22813442.5</b> (87) WO 2023/078835	(11) 4 426 645*	(21) <b>22813493.8</b> (87) WO 2023/078911	(11) 4 426 507*
(21) <b>22813197.5</b> (87) WO 2023/073235	(11) 4 426 205*	(21) <b>22813443.3</b> (87) WO 2023/078837	(11) 4 426 689*	(21) <b>22813496.1</b> (87) WO 2023/078915	(11) 4 426 677*
(21) <b>22813201.5</b> (87) WO 2023/078845	(11) 4 426 387*	(21) <b>22813447.4</b> (87) WO 2023/078847	(11) 4 426 382*	(21) <b>22813497.9</b> (87) WO 2023/078918	(11) 4 426 535*
(21) <b>22813202.3</b> (87) WO 2023/078846	(11) 4 426 376*	(21) <b>22813448.2</b> (87) WO 2023/078848	(11) 4 426 383*	(21) <b>22813498.7</b> (87) WO 2023/078919	(11) 4 426 542*
(21) <b>22813203.1</b> (87) WO 2023/078858	(11) 4 426 388*	(21) <b>22813449.0</b> (87) WO 2023/078849	(11) 4 426 390*	(21) <b>22813499.5</b> (87) WO 2023/078927	(11) 4 426 369*

(21) <b>22813500.0</b> (87) WO 2023/078934	(11) 4 426 454*	(21) <b>22813712.1</b> (87) WO 2023/079453	(11) 4 426 621*	(21) <b>22813941.6</b> (87) WO 2023/079029	(11) 4 426 663*
(21) <b>22813501.8</b> (87) WO 2023/078935	(11) 4 426 794*	(21) <b>22813713.9</b> (87) WO 2023/275855	(11) 4 426 796*	(21) <b>22813945.7</b> (87) WO 2023/079046	(11) 4 426 709*
(21) <b>22813502.6</b> (87) WO 2023/078941	(11) 4 426 311*	(21) <b>22813715.4</b> (87) WO 2023/079492	(11) 4 426 578*	(21) <b>22813946.5</b> (87) WO 2023/079048	(11) 4 426 848*
(21) <b>22813503.4</b> (87) WO 2023/078946	(11) 4 426 269*	(21) <b>22813761.8</b> (87) WO 2023/079561	(11) 4 427 561*	(21) <b>22813947.3</b> (87) WO 2023/079049	(11) 4 426 823*
(21) <b>22813505.9</b> (87) WO 2023/078950	(11) 4 426 270*	(21) <b>22813792.3</b> (87) WO 2023/081044	(11) 4 426 957*	(21) <b>22813948.1</b> (87) WO 2023/079050	(11) 4 426 824*
(21) <b>22813506.7</b> (87) WO 2023/078958	(11) 4 426 186*	(21) <b>22813808.7</b> (87) WO 2023/076506	(11) 4 427 121*	(21) <b>22813950.7</b> (87) WO 2023/079054	(11) 4 426 189*
(21) <b>22813517.4</b> (87) WO 2023/079031	(11) 4 426 962*	(21) <b>22813827.7</b> (87) WO 2023/081389	(11) 4 426 916*	(21) <b>22813951.5</b> (87) WO 2023/079055	(11) 4 426 871*
(21) <b>22813518.2</b> (87) WO 2023/079034	(11) 4 426 658*	(21) <b>22813828.5</b> (87) WO 2023/081391	(11) 4 427 238*	(21) <b>22813952.3</b> (87) WO 2023/079057	(11) 4 426 736*
(21) <b>22813519.0</b> (87) WO 2023/079052	(11) 4 427 033*	(21) <b>22813845.9</b> (87) WO 2023/081594	(11) 4 426 200*	(21) <b>22813954.9</b> (87) WO 2023/079060	(11) 4 426 640*
(21) <b>22813527.3</b> (87) WO 2023/079089	(11) 4 426 136*	(21) <b>22813856.6</b> (87) WO 2023/081620	(11) 4 426 370*	(21) <b>22813959.8</b> (87) WO 2023/079070	(11) 4 426 484*
(21) <b>22813528.1</b> (87) WO 2023/079090	(11) 4 426 894*	(21) <b>22813859.0</b> (87) WO 2023/077131	(11) 4 426 431*	(21) <b>22813961.4</b> (87) WO 2023/079072	(11) 4 426 317*
(21) <b>22813530.7</b> (87) WO 2023/079099	(11) 4 426 149*	(21) <b>22813861.6</b> (87) WO 2023/077155	(11) 4 426 734*	(21) <b>22813965.5</b> (87) WO 2023/079076	(11) 4 426 364*
(21) <b>22813531.5</b> (87) WO 2023/079103	(11) 4 426 150*	(21) <b>22813863.2</b> (87) WO 2023/081667	(11) 4 426 793*	(21) <b>22813966.3</b> (87) WO 2023/079078	(11) 4 426 763*
(21) <b>22813533.1</b> (87) WO 2023/079112	(11) 4 426 122*	(21) <b>22813900.2</b> (87) WO 2023/073212	(11) 4 426 884*	(21) <b>22813967.1</b> (87) WO 2023/079079	(11) 4 426 296*
(21) <b>22813534.9</b> (87) WO 2023/079114	(11) 4 426 980*	(21) <b>22813901.0</b> (87) WO 2023/073225	(11) 4 426 735*	(21) <b>22813968.9</b> (87) WO 2023/079080	(11) 4 426 333*
(21) <b>22813535.6</b> (87) WO 2023/079115	(11) 4 426 123*	(21) <b>22813902.8</b> (87) WO 2023/078857	(11) 4 426 397*	(21) <b>22813969.7</b> (87) WO 2023/079082	(11) 4 426 319*
(21) <b>22813536.4</b> (87) WO 2023/079116	(11) 4 426 979*	(21) <b>22813903.6</b> (87) WO 2023/073239	(11) 4 426 315*	(21) <b>22813972.1</b> (87) WO 2023/079096	(11) 4 426 496*
(21) <b>22813537.2</b> (87) WO 2023/079122	(11) 4 426 520*	(21) <b>22813904.4</b> (87) WO 2023/073243	(11) 4 426 782*	(21) <b>22813973.9</b> (87) WO 2023/079105	(11) 4 426 267*
(21) <b>22813539.8</b> (87) WO 2023/079123	(11) 4 426 981*	(21) <b>22813906.9</b> (87) WO 2023/078888	(11) 4 426 458*	(21) <b>22813974.7</b> (87) WO 2023/079106	(11) 4 427 233*
(21) <b>22813644.6</b> (87) WO 2023/079224	(11) 4 426 546*	(21) <b>22813907.7</b> (87) WO 2023/078893	(11) 4 426 241*	(21) <b>22813975.4</b> (87) WO 2023/079111	(11) 4 426 674*
(21) <b>22813656.0</b> (87) WO 2023/079229	(11) 4 427 136*	(21) <b>22813909.3</b> (87) WO 2023/117189	(11) 4 426 312*	(21) <b>22813977.0</b> (87) WO 2023/079118	(11) 4 426 272*
(21) <b>22813657.8</b> (87) WO 2023/079231	(11) 4 426 569*	(21) <b>22813911.9</b> (87) WO 2023/078920	(11) 4 426 544*	(21) <b>22813978.8</b> (87) WO 2023/079119	(11) 4 426 273*
(21) <b>22813662.8</b> (87) WO 2023/079233	(11) 4 427 215*	(21) <b>22813912.7</b> (87) WO 2023/078921	(11) 4 426 545*	(21) <b>22813981.2</b> (87) WO 2023/079127	(11) 4 426 718*
(21) <b>22813672.7</b> (87) WO 2023/079238	(11) 4 426 180*	(21) <b>22813913.5</b> (87) WO 2023/078926	(11) 4 426 557*	(21) <b>22814000.0</b> (87) WO 2023/079142	(11) 4 426 358*
(21) <b>22813673.5</b> (87) WO 2023/079239	(11) 4 426 922*	(21) <b>22813917.6</b> (87) WO 2023/078954	(11) 4 426 271*	(21) <b>22814159.4</b> (87) WO 2023/079439	(11) 4 426 212*
(21) <b>22813674.3</b> (87) WO 2023/079240	(11) 4 426 618*	(21) <b>22813929.1</b> (87) WO 2023/078984	(11) 4 426 206*	(21) <b>22814193.3</b> (87) WO 2023/073716	(11) 4 426 521*
(21) <b>22813675.0</b> (87) WO 2023/079243	(11) 4 426 584*	(21) <b>22813930.9</b> (87) WO 2023/078988	(11) 4 427 279*	(21) <b>22814248.5</b> (87) WO 2023/081065	(11) 4 427 111*
(21) <b>22813677.6</b> (87) WO 2023/079245	(11) 4 426 453*	(21) <b>22813933.3</b> (87) WO 2023/079001	(11) 4 426 344*	(21) <b>22814251.9</b> (87) WO 2023/081069	(11) 4 427 151*
(21) <b>22813710.5</b> (87) WO 2023/079449	(11) 4 427 009*	(21) <b>22813937.4</b> (87) WO 2023/079015	(11) 4 426 977*	(21) <b>22814256.8</b> (87) WO 2023/081082	(11) 4 426 656*
(21) <b>22813711.3</b> (87) WO 2023/079452	(11) 4 426 198*	(21) <b>22813938.2</b> (87) WO 2023/079016	(11) 4 426 142*	(21) <b>22814258.4</b> (87) WO 2023/081084	(11) 4 427 394*



(21) <b>22814259.2</b> (87) WO 2023/076658	(11) 4 426 853*	(21) <b>22814589.2</b> (87) WO 2023/081742	(11) 4 426 262*	(21) <b>22817535.2</b> (87) WO 2023/079018	(11) 4 426 876*
(21) <b>22814262.6</b> (87) WO 2023/081225	(11) 4 427 386*	(21) <b>22814593.4</b> (87) WO 2023/081756	(11) 4 426 832*	(21) <b>22817538.6</b> (87) WO 2023/079032	(11) 4 426 865*
(21) <b>22814268.3</b> (87) WO 2023/077114	(11) 4 427 227*	(21) <b>22817074.2</b> (87) WO 2023/072345	(11) 4 426 956*	(21) <b>22817540.2</b> (87) WO 2023/079141	(11) 4 426 329*
(21) <b>22814269.1</b> (87) WO 2023/077118	(11) 4 426 842*	(21) <b>22817077.5</b> (87) WO 2023/078505	(11) 4 427 106*	(21) <b>22817799.4</b> (87) WO 2023/079213	(11) 4 426 779*
(21) <b>22814271.7</b> (87) WO 2023/081630	(11) 4 426 999*	(21) <b>22817100.5</b> (87) WO 2023/078883	(11) 4 426 833*	(21) <b>22817807.5</b> (87) WO 2023/079488	(11) 4 426 787*
(21) <b>22814278.2</b> (87) WO 2023/075107	(11) 4 428 835	(21) <b>22817101.3</b> (87) WO 2023/078965	(11) 4 426 795*	(21) <b>22817839.8</b> (87) WO 2023/081066	(11) 4 427 540*
(21) <b>22814288.1</b> (87) WO 2023/088579	(11) 4 426 951*	(21) <b>22817104.7</b> (87) WO 2023/078977	(11) 4 426 904*	(21) <b>22817873.7</b> (87) WO 2023/110208	(11) 4 426 881*
(21) <b>22814296.4</b> (87) WO 2023/078881	(11) 4 426 305*	(21) <b>22817105.4</b> (87) WO 2023/078985	(11) 4 426 800*	(21) <b>22817874.5</b> (87) WO 2023/079025	(11) 4 426 801*
(21) <b>22814297.2</b> (87) WO 2023/078885	(11) 4 426 377*	(21) <b>22817111.2</b> (87) WO 2023/079068	(11) 4 426 652*	(21) <b>22817875.2</b> (87) WO 2023/079027	(11) 4 426 505*
(21) <b>22814298.0</b> (87) WO 2023/078892	(11) 4 427 045*	(21) <b>22817114.6</b> (87) WO 2023/079110	(11) 4 427 042*	(21) <b>22817876.0</b> (87) WO 2023/079030	(11) 4 426 875*
(21) <b>22814303.8</b> (87) WO 2023/078991	(11) 4 426 555*	(21) <b>22817120.3</b> (87) WO 2023/079147	(11) 4 426 337*	(21) <b>22817951.1</b> (87) WO 2023/088870	(11) 4 426 948*
(21) <b>22814306.1</b> (87) WO 2023/079017	(11) 4 426 866*	(21) <b>22817298.7</b> (87) WO 2023/079232	(11) 4 426 615*	(21) <b>22818108.7</b> (87) WO 2023/079437	(11) 4 427 019*
(21) <b>22814308.7</b> (87) WO 2023/079044	(11) 4 426 459*	(21) <b>22817337.3</b> (87) WO 2023/073386	(11) 4 426 165*	(21) <b>22818110.3</b> (87) WO 2023/079481	(11) 4 426 975*
(21) <b>22814310.3</b> (87) WO 2023/079085	(11) 4 426 532*	(21) <b>22817343.1</b> (87) WO 2023/079471	(11) 4 426 958*	(21) <b>22818203.6</b> (87) WO 2023/079033	(11) 4 426 292*
(21) <b>22814311.1</b> (87) WO 2023/079086	(11) 4 426 347*	(21) <b>22817344.9</b> (87) WO 2023/079480	(11) 4 426 455*	(21) <b>22818475.0</b> (87) WO 2023/079320	(11) 4 426 303*
(21) <b>22814313.7</b> (87) WO 2023/079093	(11) 4 426 693*	(21) <b>22817404.1</b> (87) WO 2023/080790	(11) 4 426 715*	(21) <b>22818530.2</b> (87) WO 2023/081074	(11) 4 426 219*
(21) <b>22814314.5</b> (87) WO 2023/079094	(11) 4 426 694*	(21) <b>22817451.2</b> (87) WO 2023/076538	(11) 4 426 655*	(21) <b>22818544.3</b> (87) WO 2023/081096	(11) 4 426 121*
(21) <b>22814316.0</b> (87) WO 2023/079113	(11) 4 426 345*	(21) <b>22817455.3</b> (87) WO 2023/081071	(11) 4 427 085*	(21) <b>22818545.0</b> (87) WO 2023/076678	(11) 4 426 474*
(21) <b>22814324.4</b> (87) WO 2023/079146	(11) 4 426 897*	(21) <b>22817469.4</b> (87) WO 2023/081125	(11) 4 426 987*	(21) <b>22818546.8</b> (87) WO 2023/081104	(11) 4 427 539*
(21) <b>22814327.7</b> (87) WO 2023/079150	(11) 4 427 047*	(21) <b>22817470.2</b> (87) WO 2023/081147	(11) 4 426 585*	(21) <b>22818549.2</b> (87) WO 2023/081139	(11) 4 427 342*
(21) <b>22814339.2</b> (87) WO 2023/110218	(11) 4 427 326*	(21) <b>22817474.4</b> (87) WO 2023/081385	(11) 4 426 654*	(21) <b>22818551.8</b> (87) WO 2023/076735	(11) 4 426 111*
(21) <b>22814340.0</b> (87) WO 2023/110219	(11) 4 427 266*	(21) <b>22817493.4</b> (87) WO 2023/081719	(11) 4 426 448*	(21) <b>22818554.2</b> (87) WO 2023/081275	(11) 4 426 775*
(21) <b>22814476.2</b> (87) WO 2023/079222	(11) 4 426 589*	(21) <b>22817494.2</b> (87) WO 2023/081737	(11) 4 426 230*	(21) <b>22818557.5</b> (87) WO 2023/081314	(11) 4 426 539*
(21) <b>22814488.7</b> (87) WO 2023/079273	(11) 4 427 014*	(21) <b>22817497.5</b> (87) WO 2023/081752	(11) 4 426 737*	(21) <b>22818558.3</b> (87) WO 2023/081327	(11) 4 426 803*
(21) <b>22814507.4</b> (87) WO 2023/079447	(11) 4 426 626*	(21) <b>22817524.6</b> (87) WO 2023/078968	(11) 4 426 439*	(21) <b>22818567.4</b> (87) WO 2023/077087	(11) 4 426 471*
(21) <b>22814509.0</b> (87) WO 2023/079520	(11) 4 426 265*	(21) <b>22817525.3</b> (87) WO 2023/078983	(11) 4 426 797*	(21) <b>22818571.6</b> (87) WO 2023/077141	(11) 4 427 327*
(21) <b>22814534.8</b> (87) WO 2023/079572	(11) 4 426 553*	(21) <b>22817527.9</b> (87) WO 2023/078989	(11) 4 426 647*	(21) <b>22818572.4</b> (87) WO 2023/081640	(11) 4 426 409*
(21) <b>22814569.4</b> (87) WO 2023/076612	(11) 4 427 048*	(21) <b>22817528.7</b> (87) WO 2023/078994	(11) 4 427 112*	(21) <b>22818573.2</b> (87) WO 2023/081648	(11) 4 426 716*
(21) <b>22814570.2</b> (87) WO 2023/081070	(11) 4 426 821*	(21) <b>22817530.3</b> (87) WO 2023/078997	(11) 4 426 841*	(21) <b>22818575.7</b> (87) WO 2023/081656	(11) 4 426 295*
(21) <b>22814588.4</b> (87) WO 2023/081722	(11) 4 426 858*	(21) <b>22817532.9</b> (87) WO 2023/079006	(11) 4 426 105*	(21) <b>22818576.5</b> (87) WO 2023/081659	(11) 4 427 234*

(21) <b>22818581.5</b> (87) WO 2023/081843	(11) 4 427 122*	(21) <b>22821797.2</b> (87) WO 2023/081673	(11) 4 426 264*	(21) <b>22822794.8</b> (87) WO 2023/081827	(11) 4 427 034*
(21) <b>22818608.6</b> (87) WO 2023/077179	(11) 4 427 556*	(21) <b>22821799.8</b> (87) WO 2023/081678	(11) 4 427 505*	(21) <b>22822795.5</b> (87) WO 2023/081853	(11) 4 426 691*
(21) <b>22818796.9</b> (87) WO 2023/099265	(11) 4 426 955*	(21) <b>22821800.4</b> (87) WO 2023/081680	(11) 4 427 506*	(21) <b>22822796.3</b> (87) WO 2023/081859	(11) 4 426 703*
(21) <b>22818877.7</b> (87) WO 2023/079307	(11) 4 426 984*	(21) <b>22821801.2</b> (87) WO 2023/081681	(11) 4 426 274*	(21) <b>22823006.6</b> (87) WO 2023/117326	(11) 4 426 930*
(21) <b>22818946.0</b> (87) WO 2023/081072	(11) 4 426 214*	(21) <b>22821804.6</b> (87) WO 2023/081724	(11) 4 426 425*	(21) <b>22823174.2</b> (87) WO 2023/081131	(11) 4 426 657*
(21) <b>22818949.4</b> (87) WO 2023/081092	(11) 4 427 311*	(21) <b>22821806.1</b> (87) WO 2023/081772	(11) 4 427 513*	(21) <b>22823175.9</b> (87) WO 2023/081133	(11) 4 427 388*
(21) <b>22818969.2</b> (87) WO 2023/077140	(11) 4 426 814*	(21) <b>22821808.7</b> (87) WO 2023/081798	(11) 4 426 346*	(21) <b>22823181.7</b> (87) WO 2023/081302	(11) 4 426 176*
(21) <b>22818970.0</b> (87) WO 2023/081629	(11) 4 426 900*	(21) <b>22821809.5</b> (87) WO 2023/081858	(11) 4 426 702*	(21) <b>22823185.8</b> (87) WO 2023/081357	(11) 4 426 422*
(21) <b>22818972.6</b> (87) WO 2023/081654	(11) 4 426 859*	(21) <b>22822123.0</b> (87) WO 2023/099352	(11) 4 427 303*	(21) <b>22823187.4</b> (87) WO 2023/081365	(11) 4 426 249*
(21) <b>22818973.4</b> (87) WO 2023/081669	(11) 4 427 203*	(21) <b>22822279.0</b> (87) WO 2023/079101	(11) 4 426 738*	(21) <b>22823189.0</b> (87) WO 2023/081384	(11) 4 426 234*
(21) <b>22818974.2</b> (87) WO 2023/081805	(11) 4 426 717*	(21) <b>22822588.4</b> (87) WO 2023/099605	(11) 4 427 328*	(21) <b>22823194.0</b> (87) WO 2023/081402	(11) 4 427 389*
(21) <b>22821306.2</b> (87) WO 2023/078662	(11) 4 427 448*	(21) <b>22822639.5</b> (87) WO 2023/079360	(11) 4 427 553*	(21) <b>22823240.1</b> (87) WO 2023/081677	(11) 4 426 363*
(21) <b>22821350.0</b> (87) WO 2023/089116	(11) 4 426 251*	(21) <b>22822717.9</b> (87) WO 2023/081067	(11) 4 427 411*	(21) <b>22823244.3</b> (87) WO 2023/081847	(11) 4 426 107*
(21) <b>22821441.7</b> (87) WO 2023/117251	(11) 4 427 055*	(21) <b>22822719.5</b> (87) WO 2023/081089	(11) 4 426 224*	(21) <b>22823403.5</b> (87) WO 2023/117336	(11) 4 426 579*
(21) <b>22821607.3</b> (87) WO 2023/079389	(11) 4 426 413*	(21) <b>22822721.1</b> (87) WO 2023/081128	(11) 4 426 917*	(21) <b>22823406.8</b> (87) WO 2023/099498	(11) 4 426 550*
(21) <b>22821609.9</b> (87) WO 2023/079487	(11) 4 427 231*	(21) <b>22822722.9</b> (87) WO 2023/081157	(11) 4 426 281*	(21) <b>22823557.8</b> (87) WO 2023/104654	(11) 4 427 320*
(21) <b>22821657.8</b> (87) WO 2023/100140	(11) 4 426 441*	(21) <b>22822726.0</b> (87) WO 2023/081173	(11) 4 426 672*	(21) <b>22823654.3</b> (87) WO 2023/076730	(11) 4 426 153*
(21) <b>22821724.6</b> (87) WO 2023/081149	(11) 4 426 330*	(21) <b>22822727.8</b> (87) WO 2023/081181	(11) 4 426 642*	(21) <b>22823657.6</b> (87) WO 2023/081364	(11) 4 427 475*
(21) <b>22821725.3</b> (87) WO 2023/081152	(11) 4 427 487*	(21) <b>22822731.0</b> (87) WO 2023/081221	(11) 4 426 854*	(21) <b>22823667.5</b> (87) WO 2023/077134	(11) 4 426 834*
(21) <b>22821729.5</b> (87) WO 2023/081160	(11) 4 426 728*	(21) <b>22822733.6</b> (87) WO 2023/081233	(11) 4 427 140*	(21) <b>22826242.4</b> (87) WO 2023/076517	(11) 4 426 591*
(21) <b>22821732.9</b> (87) WO 2023/081180	(11) 4 426 416*	(21) <b>22822736.9</b> (87) WO 2023/081254	(11) 4 427 507*	(21) <b>22826246.5</b> (87) WO 2023/081135	(11) 4 426 108*
(21) <b>22821736.0</b> (87) WO 2023/081186	(11) 4 426 664*	(21) <b>22822738.5</b> (87) WO 2023/081300	(11) 4 426 489*	(21) <b>22826247.3</b> (87) WO 2023/081187	(11) 4 427 352*
(21) <b>22821739.4</b> (87) WO 2023/081195	(11) 4 427 183*	(21) <b>22822742.7</b> (87) WO 2023/081341	(11) 4 426 888*	(21) <b>22826248.1</b> (87) WO 2023/081191	(11) 4 426 518*
(21) <b>22821740.2</b> (87) WO 2023/081200	(11) 4 426 338*	(21) <b>22822743.5</b> (87) WO 2023/081367	(11) 4 426 690*	(21) <b>22826249.9</b> (87) WO 2023/081197	(11) 4 427 467*
(21) <b>22821743.6</b> (87) WO 2023/081217	(11) 4 427 143*	(21) <b>22822745.0</b> (87) WO 2023/081383	(11) 4 427 469*	(21) <b>22826253.1</b> (87) WO 2023/081315	(11) 4 427 220*
(21) <b>22821747.7</b> (87) WO 2023/081253	(11) 4 426 678*	(21) <b>22822746.8</b> (87) WO 2023/081414	(11) 4 426 202*	(21) <b>22826258.0</b> (87) WO 2023/081465	(11) 4 426 213*
(21) <b>22821751.9</b> (87) WO 2023/081258	(11) 4 427 502*	(21) <b>22822747.6</b> (87) WO 2023/081415	(11) 4 427 414*	(21) <b>22826267.1</b> (87) WO 2023/101814	(11) 4 427 175*
(21) <b>22821755.0</b> (87) WO 2023/081324	(11) 4 427 113*	(21) <b>22822748.4</b> (87) WO 2023/081420	(11) 4 426 815*	(21) <b>22826276.2</b> (87) WO 2023/081857	(11) 4 426 704*
(21) <b>22821761.8</b> (87) WO 2023/081349	(11) 4 426 113*	(21) <b>22822751.8</b> (87) WO 2023/081459	(11) 4 426 622*	(21) <b>22826277.0</b> (87) WO 2023/081862	(11) 4 427 169*
(21) <b>22821764.2</b> (87) WO 2023/081375	(11) 4 426 402*	(21) <b>22822790.6</b> (87) WO 2023/081740	(11) 4 427 387*	(21) <b>22826423.0</b> (87) WO 2023/105418	(11) 4 427 239*

(21) <b>22826470.1</b> (87) WO 2023/081108	(11) 4 427 537*	(21) <b>22830410.1</b> (87) WO 2023/104655	(11) 4 426 239*	(21) <b>22835516.0</b> (87) WO 2023/081395	(11) 4 427 404*
(21) <b>22826472.7</b> (87) WO 2023/081281	(11) 4 426 404*	(21) <b>22830414.3</b> (87) WO 2023/104657	(11) 4 426 240*	(21) <b>22835523.6</b> (87) WO 2023/077149	(11) 4 426 830*
(21) <b>22826475.0</b> (87) WO 2023/081354	(11) 4 426 813*	(21) <b>22830415.0</b> (87) WO 2023/099734	(11) 4 426 873*	(21) <b>22835524.4</b> (87) WO 2023/081672	(11) 4 427 441*
(21) <b>22826477.6</b> (87) WO 2023/081356	(11) 4 426 250*	(21) <b>22830573.6</b> (87) WO 2023/118662	(11) 4 427 503*	(21) <b>22835526.9</b> (87) WO 2023/081690	(11) 4 427 444*
(21) <b>22826479.2</b> (87) WO 2023/081376	(11) 4 427 353*	(21) <b>22830633.8</b> (87) WO 2023/081111	(11) 4 427 108*	(21) <b>22835527.7</b> (87) WO 2023/081860	(11) 4 426 708*
(21) <b>22826481.8</b> (87) WO 2023/081411	(11) 4 426 401*	(21) <b>22830662.7</b> (87) WO 2023/081628	(11) 4 427 179*	(21) <b>22835592.1</b> (87) WO 2023/110621	(11) 4 426 620*
(21) <b>22826482.6</b> (87) WO 2023/081426	(11) 4 426 835*	(21) <b>22830743.5</b> (87) WO 2023/104786	(11) 4 426 927*	(21) <b>22835827.1</b> (87) WO 2023/117827	(11) 4 427 104*
(21) <b>22826491.7</b> (87) WO 2023/081460	(11) 4 426 623*	(21) <b>22830846.6</b> (87) WO 2023/117430	(11) 4 426 938*	(21) <b>22835987.3</b> (87) WO 2023/081631	(11) 4 426 788*
(21) <b>22826493.3</b> (87) WO 2023/081464	(11) 4 427 376*	(21) <b>22830934.0</b> (87) WO 2023/073426	(11) 4 427 076*	(21) <b>22835988.1</b> (87) WO 2023/081695	(11) 4 426 731*
(21) <b>22826507.0</b> (87) WO 2023/086394	(11) 4 426 197*	(21) <b>22830977.9</b> (87) WO 2023/076657	(11) 4 426 783*	(21) <b>22835990.7</b> (87) WO 2023/081743	(11) 4 426 754*
(21) <b>22826533.6</b> (87) WO 2023/081689	(11) 4 426 822*	(21) <b>22830979.5</b> (87) WO 2023/081093	(11) 4 426 886*	(21) <b>22836046.7</b> (87) WO 2023/117504	(11) 4 426 529*
(21) <b>22826535.1</b> (87) WO 2023/081735	(11) 4 426 339*	(21) <b>22831036.3</b> (87) WO 2023/081651	(11) 4 426 124*	(21) <b>22836322.2</b> (87) WO 2023/079456	(11) 4 427 221*
(21) <b>22826536.9</b> (87) WO 2023/081840	(11) 4 426 695*	(21) <b>22834669.8</b> (87) WO 2023/079248	(11) 4 427 080*	(21) <b>22836372.7</b> (87) WO 2023/081687	(11) 4 426 836*
(21) <b>22826538.5</b> (87) WO 2023/081850	(11) 4 426 359*	(21) <b>22834670.6</b> (87) WO 2023/079249	(11) 4 427 244*	(21) <b>22838659.5</b> (87) WO 2023/117568	(11) 4 426 530*
(21) <b>22826548.4</b> (87) WO 2023/086808	(11) 4 426 178*	(21) <b>22834713.4</b> (87) WO 2023/079489	(11) 4 427 403*	(21) <b>22838867.4</b> (87) WO 2023/118417	(11) 4 427 330*
(21) <b>22826723.3</b> (87) WO 2023/081471	(11) 4 426 730*	(21) <b>22834760.5</b> (87) WO 2023/080800	(11) 4 427 041*	(21) <b>22838948.2</b> (87) WO 2023/111791	(11) 4 426 443*
(21) <b>22826861.1</b> (87) WO 2023/081801	(11) 4 426 300*	(21) <b>22834842.1</b> (87) WO 2023/079013	(11) 4 426 097*	(21) <b>22839001.9</b> (87) WO 2023/081174	(11) 4 426 671*
(21) <b>22829629.9</b> (87) WO 2023/081633	(11) 4 426 331*	(21) <b>22835086.4</b> (87) WO 2023/111390	(11) 4 427 316*	(21) <b>22839124.9</b> (87) WO 2023/134812	(11) 4 426 417*
(21) <b>22829631.5</b> (87) WO 2023/081674	(11) 4 426 430*	(21) <b>22835139.1</b> (87) WO 2023/079553	(11) 4 426 357*	(21) <b>22839143.9</b> (87) WO 2023/104961	(11) 4 426 298*
(21) <b>22829632.3</b> (87) WO 2023/081734	(11) 4 426 194*	(21) <b>22835153.2</b> (87) WO 2023/081098	(11) 4 427 153*	(21) <b>22839448.2</b> (87) WO 2023/079365	(11) 4 426 217*
(21) <b>22829767.7</b> (87) WO 2023/126127	(11) 4 427 101*	(21) <b>22835154.0</b> (87) WO 2023/081121	(11) 4 426 757*	(21) <b>22839545.5</b> (87) WO 2023/121796	(11) 4 426 131*
(21) <b>22829908.7</b> (87) WO 2023/111938	(11) 4 426 280*	(21) <b>22835155.7</b> (87) WO 2023/081122	(11) 4 426 758*	(21) <b>22839547.1</b> (87) WO 2023/091586	(11) 4 426 408*
(21) <b>22829953.3</b> (87) WO 2023/081032	(11) 4 427 146*	(21) <b>22835160.7</b> (87) WO 2023/081311	(11) 4 426 855*	(21) <b>22839885.5</b> (87) WO 2023/089372	(11) 4 426 192*
(21) <b>22829960.8</b> (87) WO 2023/081079	(11) 4 426 143*	(21) <b>22835162.3</b> (87) WO 2023/081325	(11) 4 426 756*	(21) <b>22840374.7</b> (87) WO 2023/091424	(11) 4 426 187*
(21) <b>22830011.7</b> (87) WO 2023/091427	(11) 4 426 225*	(21) <b>22835163.1</b> (87) WO 2023/081359	(11) 4 427 429*	(21) <b>22840392.9</b> (87) WO 2023/107267	(11) 4 427 161*
(21) <b>22830333.5</b> (87) WO 2023/081097	(11) 4 427 181*	(21) <b>22835180.5</b> (87) WO 2023/077148	(11) 4 426 828*	(21) <b>22840626.0</b> (87) WO 2023/117960	(11) 4 426 116*
(21) <b>22830343.4</b> (87) WO 2023/081638	(11) 4 427 370*	(21) <b>22835181.3</b> (87) WO 2023/077170	(11) 4 426 340*	(21) <b>22843363.7</b> (87) WO 2023/111578	(11) 4 426 879*
(21) <b>22830344.2</b> (87) WO 2023/077154	(11) 4 427 133*	(21) <b>22835249.8</b> (87) WO 2023/104958	(11) 4 426 307*	(21) <b>22843694.5</b> (87) WO 2023/118347	(11) 4 426 228*
(21) <b>22830345.9</b> (87) WO 2023/081645	(11) 4 427 465*	(21) <b>22835509.5</b> (87) WO 2023/076733	(11) 4 426 829*	(21) <b>22843879.2</b> (87) WO 2023/119116	(11) 4 426 229*
(21) <b>22830409.3</b> (87) WO 2023/104649	(11) 4 426 238*	(21) <b>22835514.5</b> (87) WO 2023/081346	(11) 4 426 362*	(21) <b>22844701.7</b> (87) WO 2023/086863	(11) 4 426 785*

(21) <b>22847025.8</b> (87) WO 2023/107577	(11) 4 427 456*	(21) <b>22886159.7</b> (87) WO 2023/072284	(11) 4 428 137	(21) <b>22887236.2</b> (87) WO 2023/074911	(11) 4 428 235
(21) <b>22850601.0</b> (87) WO 2023/079322	(11) 4 427 013*	(21) <b>22886169.6</b> (87) WO 2023/072294	(11) 4 426 739*	(21) <b>22887237.0</b> (87) WO 2023/074912	(11) 4 427 935
(21) <b>22850619.2</b> (87) WO 2023/122243	(11) 4 427 017*	(21) <b>22886178.7</b> (87) WO 2023/072303	(11) 4 427 569	(21) <b>22887238.8</b> (87) WO 2023/074913	(11) 4 427 936
(21) <b>22850624.2</b> (87) WO 2023/114643	(11) 4 426 670*	(21) <b>22886264.5</b> (87) WO 2023/073544	(11) 4 426 891*	(21) <b>22887250.3</b> (87) WO 2023/075043	(11) 4 428 236
(21) <b>22850752.1</b> (87) WO 2023/113630	(11) 4 427 190*	(21) <b>22886294.2</b> (87) WO 2023/073661	(11) 4 426 837*	(21) <b>22887418.6</b> (87) WO 2023/075215	(11) 4 428 580
(21) <b>22851171.3</b> (87) WO 2023/121936	(11) 4 426 549*	(21) <b>22886326.2</b> (87) WO 2023/073715	(11) 4 426 182*	(21) <b>22887517.5</b> (87) WO 2023/075321	(11) 4 428 030
(21) <b>22851180.4</b> (87) WO 2023/121950	(11) 4 427 166*	(21) <b>22886440.1</b> (87) WO 2023/074106	(11) 4 428 605	(21) <b>22887569.6</b> (87) WO 2023/075373	(11) 4 428 920
(21) <b>22859522.9</b> (87) WO 2023/113628	(11) 4 427 010*	(21) <b>22886446.8</b> (87) WO 2023/074112	(11) 4 428 510	(21) <b>22887632.2</b> (87) WO 2023/075437	(11) 4 427 724
(21) <b>22859531.0</b> (87) WO 2023/080772	(11) 4 426 326*	(21) <b>22886463.3</b> (87) WO 2023/074129	(11) 4 428 655	(21) <b>22887634.8</b> (87) WO 2023/075439	(11) 4 427 725
(21) <b>22868117.7</b> (87) WO 2023/039167	(11) 4 427 079*	(21) <b>22886469.0</b> (87) WO 2023/074135	(11) 4 428 248	(21) <b>22887725.4</b> (87) WO 2023/075530	(11) 4 429 197
(21) <b>22871175.0</b> (87) WO 2023/075737	(11) 4 428 346	(21) <b>22886504.4</b> (87) WO 2023/074170	(11) 4 429 046	(21) <b>22887752.8</b> (87) WO 2023/075558	(11) 4 426 151*
(21) <b>22873980.1</b> (87) WO 2023/079497	(11) 4 427 534*	(21) <b>22886643.0</b> (87) WO 2023/074312	(11) 4 428 190	(21) <b>22887757.7</b> (87) WO 2023/075563	(11) 4 429 241
(21) <b>22877745.4</b> (87) WO 2023/056572	(11) 4 427 853	(21) <b>22886784.2</b> (87) WO 2023/074456	(11) 4 427 723	(21) <b>22887758.5</b> (87) WO 2023/075564	(11) 4 429 240
(21) <b>22879658.7</b> (87) WO 2023/091306	(11) 4 426 970*	(21) <b>22886801.4</b> (87) WO 2023/074473	(11) 4 427 924	(21) <b>22887764.3</b> (87) WO 2023/075570	(11) 4 429 075
(21) <b>22881725.0</b> (87) WO 2023/064389	(11) 4 426 522*	(21) <b>22886836.0</b> (87) WO 2023/074508	(11) 4 427 928	(21) <b>22887795.7</b> (87) WO 2023/075662	(11) 4 426 960*
(21) <b>22884846.1</b> (87) WO 2023/070223	(11) 4 426 710*	(21) <b>22886869.1</b> (87) WO 2023/074542	(11) 4 428 866	(21) <b>22887803.9</b> (87) WO 2023/075674	(11) 4 427 021*
(21) <b>22884852.9</b> (87) WO 2023/070229	(11) 4 427 230*	(21) <b>22886909.5</b> (87) WO 2023/074582	(11) 4 429 378	(21) <b>22887822.9</b> (87) WO 2023/075697	(11) 4 426 825*
(21) <b>22884853.7</b> (87) WO 2023/070230	(11) 4 427 224*	(21) <b>22886928.5</b> (87) WO 2023/074601	(11) 4 428 163	(21) <b>22887848.4</b> (87) WO 2023/075824	(11) 4 426 659*
(21) <b>22884854.5</b> (87) WO 2023/070231	(11) 4 426 410*	(21) <b>22886992.1</b> (87) WO 2023/074665	(11) 4 428 101	(21) <b>22887875.7</b> (87) WO 2023/075889	(11) 4 426 232*
(21) <b>22884989.9</b> (87) WO 2023/071073	(11) 4 428 123	(21) <b>22887054.9</b> (87) WO 2023/074729	(11) 4 427 768	(21) <b>22887898.9</b> (87) WO 2023/075952	(11) 4 427 268*
(21) <b>22885264.6</b> (87) WO 2023/071364	(11) 4 428 638	(21) <b>22887065.5</b> (87) WO 2023/074740	(11) 4 428 764	(21) <b>22887918.5</b> (87) WO 2023/076013	(11) 4 426 798*
(21) <b>22885422.0</b> (87) WO 2023/071532	(11) 4 428 640	(21) <b>22887169.5</b> (87) WO 2023/074844	(11) 4 427 834	(21) <b>22887944.1</b> (87) WO 2023/076066	(11) 4 427 269*
(21) <b>22885467.5</b> (87) WO 2023/071580	(11) 4 428 226	(21) <b>22887179.4</b> (87) WO 2023/074854	(11) 4 427 934	(21) <b>22887947.4</b> (87) WO 2023/076074	(11) 4 427 422*
(21) <b>22885603.5</b> (87) WO 2023/071721	(11) 4 429 126	(21) <b>22887183.6</b> (87) WO 2023/074858	(11) 4 428 295	(21) <b>22887998.7</b> (87) WO 2023/076158	(11) 4 426 447*
(21) <b>22885745.4</b> (87) WO 2023/071867	(11) 4 428 889	(21) <b>22887212.3</b> (87) WO 2023/074887	(11) 4 428 560	(21) <b>22888058.9</b> (87) WO 2023/076263	(11) 4 426 914*
(21) <b>22885799.1</b> (87) WO 2023/071922	(11) 4 428 822	(21) <b>22887213.1</b> (87) WO 2023/074888	(11) 4 428 239	(21) <b>22888072.0</b> (87) WO 2023/076283	(11) 4 426 978*
(21) <b>22885842.9</b> (87) WO 2023/071965	(11) 4 427 711	(21) <b>22887224.8</b> (87) WO 2023/074899	(11) 4 428 613	(21) <b>22888123.1</b> (87) WO 2023/076390	(11) 4 426 883*
(21) <b>22885943.5</b> (87) WO 2023/072066	(11) 4 429 113	(21) <b>22887226.3</b> (87) WO 2023/074901	(11) 4 428 240	(21) <b>22888234.6</b> (87) WO 2023/076581	(11) 4 426 961*
(21) <b>22886004.5</b> (87) WO 2023/072127	(11) 4 427 900	(21) <b>22887227.1</b> (87) WO 2023/074902	(11) 4 428 569	(21) <b>22888240.3</b> (87) WO 2023/076591	(11) 4 427 141*
(21) <b>22886085.4</b> (87) WO 2023/072210	(11) 4 429 281	(21) <b>22887228.9</b> (87) WO 2023/074903	(11) 4 428 570	(21) <b>22888274.2</b> (87) WO 2023/076652	(11) 4 426 208*

(21) <b>22888280.9</b> (87) WO 2023/076660	(11) 4 427 022*	(21) <b>22888349.2</b> (87) WO 2023/076741	(11) 4 426 831*	(21) <b>22888641.2</b> (87) WO 2023/077181	(11) 4 426 504*
(21) <b>22888281.7</b> (87) WO 2023/076661	(11) 4 426 851*	(21) <b>22888352.6</b> (87) WO 2023/076744	(11) 4 426 236*	(21) <b>22888646.1</b> (87) WO 2023/077186	(11) 4 426 606*
(21) <b>22888283.3</b> (87) WO 2023/076663	(11) 4 426 313*	(21) <b>22888354.2</b> (87) WO 2023/076746	(11) 4 427 162*	(21) <b>22888647.9</b> (87) WO 2023/077187	(11) 4 426 608*
(21) <b>22888285.8</b> (87) WO 2023/076665	(11) 4 426 301*	(21) <b>22888355.9</b> (87) WO 2023/076747	(11) 4 426 495*	(21) <b>22888651.1</b> (87) WO 2023/077191	(11) 4 426 254*
(21) <b>22888289.0</b> (87) WO 2023/076670	(11) 4 426 322*	(21) <b>22888356.7</b> (87) WO 2023/076748	(11) 4 427 054*	(21) <b>22888652.9</b> (87) WO 2023/077192	(11) 4 426 403*
(21) <b>22888295.7</b> (87) WO 2023/076679	(11) 4 426 284*	(21) <b>22888368.2</b> (87) WO 2023/076769	(11) 4 426 102*	(21) <b>22888653.7</b> (87) WO 2023/077193	(11) 4 427 167*
(21) <b>22888298.1</b> (87) WO 2023/076683	(11) 4 427 035*	(21) <b>22888381.5</b> (87) WO 2023/076814	(11) 4 427 087*	(21) <b>22888654.5</b> (87) WO 2023/077194	(11) 4 426 667*
(21) <b>22888299.9</b> (87) WO 2023/076684	(11) 4 426 444*	(21) <b>22888384.9</b> (87) WO 2023/076819	(11) 4 427 460*	(21) <b>22888657.8</b> (87) WO 2023/077198	(11) 4 427 450*
(21) <b>22888300.5</b> (87) WO 2023/076685	(11) 4 426 120*	(21) <b>22888465.6</b> (87) WO 2023/076948	(11) 4 427 461*	(21) <b>22888658.6</b> (87) WO 2023/077199	(11) 4 426 104*
(21) <b>22888302.1</b> (87) WO 2023/076687	(11) 4 426 711*	(21) <b>22888558.8</b> (87) WO 2023/077115	(11) 4 426 129*	(21) <b>22888659.4</b> (87) WO 2023/077200	(11) 4 426 203*
(21) <b>22888309.6</b> (87) WO 2023/076698	(11) 4 426 302*	(21) <b>22888560.4</b> (87) WO 2023/077117	(11) 4 426 698*	(21) <b>22888664.4</b> (87) WO 2023/077210	(11) 4 426 749*
(21) <b>22888310.4</b> (87) WO 2023/076699	(11) 4 426 631*	(21) <b>22888561.2</b> (87) WO 2023/077120	(11) 4 426 356*	(21) <b>22888669.3</b> (87) WO 2023/077215	(11) 4 426 869*
(21) <b>22888319.5</b> (87) WO 2023/076708	(11) 4 426 612*	(21) <b>22888562.0</b> (87) WO 2023/077122	(11) 4 427 039*	(21) <b>22888671.9</b> (87) WO 2023/077217	(11) 4 427 182*
(21) <b>22888320.3</b> (87) WO 2023/076709	(11) 4 427 110*	(21) <b>22888563.8</b> (87) WO 2023/077123	(11) 4 426 845*	(21) <b>22888673.5</b> (87) WO 2023/077219	(11) 4 426 941*
(21) <b>22888321.1</b> (87) WO 2023/076710	(11) 4 426 838*	(21) <b>22888566.1</b> (87) WO 2023/077130	(11) 4 426 481*	(21) <b>22888676.8</b> (87) WO 2023/077222	(11) 4 426 983*
(21) <b>22888323.7</b> (87) WO 2023/076712	(11) 4 426 399*	(21) <b>22888573.7</b> (87) WO 2023/077139	(11) 4 426 348*	(21) <b>22888677.6</b> (87) WO 2023/077223	(11) 4 426 784*
(21) <b>22888325.2</b> (87) WO 2023/076714	(11) 4 426 533*	(21) <b>22888574.5</b> (87) WO 2023/077142	(11) 4 426 966*	(21) <b>22888678.4</b> (87) WO 2023/077224	(11) 4 426 226*
(21) <b>22888326.0</b> (87) WO 2023/076715	(11) 4 426 374*	(21) <b>22888576.0</b> (87) WO 2023/077144	(11) 4 426 919*	(21) <b>22888680.0</b> (87) WO 2023/077226	(11) 4 427 557*
(21) <b>22888327.8</b> (87) WO 2023/076716	(11) 4 427 006*	(21) <b>22888581.0</b> (87) WO 2023/077152	(11) 4 426 725*	(21) <b>22888682.6</b> (87) WO 2023/077228	(11) 4 427 452*
(21) <b>22888328.6</b> (87) WO 2023/076717	(11) 4 426 221*	(21) <b>22888582.8</b> (87) WO 2023/077153	(11) 4 427 049*	(21) <b>22888688.3</b> (87) WO 2023/077234	(11) 4 426 310*
(21) <b>22888330.2</b> (87) WO 2023/076719	(11) 4 427 240*	(21) <b>22888583.6</b> (87) WO 2023/077156	(11) 4 426 720*	(21) <b>22888689.1</b> (87) WO 2023/077235	(11) 4 426 673*
(21) <b>22888334.4</b> (87) WO 2023/076723	(11) 4 426 778*	(21) <b>22888586.9</b> (87) WO 2023/077159	(11) 4 426 259*	(21) <b>22888690.9</b> (87) WO 2023/077236	(11) 4 427 036*
(21) <b>22888335.1</b> (87) WO 2023/076724	(11) 4 426 523*	(21) <b>22888587.7</b> (87) WO 2023/077160	(11) 4 426 323*	(21) <b>22888692.5</b> (87) WO 2023/077238	(11) 4 427 201*
(21) <b>22888336.9</b> (87) WO 2023/076725	(11) 4 426 524*	(21) <b>22888589.3</b> (87) WO 2023/077162	(11) 4 427 028*	(21) <b>22888697.4</b> (87) WO 2023/077243	(11) 4 426 483*
(21) <b>22888337.7</b> (87) WO 2023/076726	(11) 4 426 525*	(21) <b>22888594.3</b> (87) WO 2023/077167	(11) 4 427 158*	(21) <b>22888700.6</b> (87) WO 2023/077247	(11) 4 429 091
(21) <b>22888342.7</b> (87) WO 2023/076732	(11) 4 426 171*	(21) <b>22888595.0</b> (87) WO 2023/077168	(11) 4 427 560*	(21) <b>22888713.9</b> (87) WO 2023/077672	(11) 4 428 876
(21) <b>22888343.5</b> (87) WO 2023/076734	(11) 4 427 082*	(21) <b>22888596.8</b> (87) WO 2023/077169	(11) 4 426 827*	(21) <b>22888715.4</b> (87) WO 2023/077674	(11) 4 427 830
(21) <b>22888344.3</b> (87) WO 2023/076736	(11) 4 426 172*	(21) <b>22888597.6</b> (87) WO 2023/077171	(11) 4 426 596*	(21) <b>22888731.1</b> (87) WO 2023/077690	(11) 4 429 027
(21) <b>22888345.0</b> (87) WO 2023/076737	(11) 4 426 850*	(21) <b>22888598.4</b> (87) WO 2023/077172	(11) 4 426 740*	(21) <b>22888765.9</b> (87) WO 2023/077726	(11) 4 428 127
(21) <b>22888348.4</b> (87) WO 2023/076740	(11) 4 426 860*	(21) <b>22888622.2</b> (87) WO 2023/079828	(11) 4 428 804	(21) <b>22888772.5</b> (87) WO 2023/077733	(11) 4 428 152

(21) <b>22888784.0</b> (87) WO 2023/077745	(11) 4 428 281	(21) <b>22889218.8</b> (87) WO 2023/078193	(11) 4 429 324	(21) <b>22889405.1</b> (87) WO 2023/078384	(11) 4 428 232
(21) <b>22888802.0</b> (87) WO 2023/077765	(11) 4 427 608	(21) <b>22889243.6</b> (87) WO 2023/078218	(11) 4 429 278	(21) <b>22889407.7</b> (87) WO 2023/078386	(11) 4 428 154
(21) <b>22888804.6</b> (87) WO 2023/077767	(11) 4 427 609	(21) <b>22889244.4</b> (87) WO 2023/078219	(11) 4 427 964	(21) <b>22889412.7</b> (87) WO 2023/078391	(11) 4 428 155
(21) <b>22888841.8</b> (87) WO 2023/077805	(11) 4 429 063	(21) <b>22889245.1</b> (87) WO 2023/078220	(11) 4 428 237	(21) <b>22889413.5</b> (87) WO 2023/078392	(11) 4 428 128
(21) <b>22888844.2</b> (87) WO 2023/077808	(11) 4 428 576	(21) <b>22889255.0</b> (87) WO 2023/078231	(11) 4 426 682*	(21) <b>22889436.6</b> (87) WO 2023/078415	(11) 4 429 153
(21) <b>22888896.2</b> (87) WO 2023/077861	(11) 4 429 066	(21) <b>22889260.0</b> (87) WO 2023/078236	(11) 4 429 287	(21) <b>22889439.0</b> (87) WO 2023/078418	(11) 4 427 375*
(21) <b>22888933.3</b> (87) WO 2023/077898	(11) 4 429 314	(21) <b>22889271.7</b> (87) WO 2023/078247	(11) 4 429 035	(21) <b>22889444.0</b> (87) WO 2023/078423	(11) 4 427 610
(21) <b>22888934.1</b> (87) WO 2023/077899	(11) 4 428 779	(21) <b>22889276.6</b> (87) WO 2023/078253	(11) 4 429 300	(21) <b>22889500.9</b> (87) WO 2023/079194	(11) 4 427 627
(21) <b>22888956.4</b> (87) WO 2023/077924	(11) 4 427 761	(21) <b>22889280.8</b> (87) WO 2023/078257	(11) 4 429 151	(21) <b>22889505.8</b> (87) WO 2023/079199	(11) 4 428 838
(21) <b>22888968.9</b> (87) WO 2023/077937	(11) 4 428 788	(21) <b>22889284.0</b> (87) WO 2023/078261	(11) 4 429 347	(21) <b>22889506.6</b> (87) WO 2023/079200	(11) 4 429 102
(21) <b>22888992.9</b> (87) WO 2023/077964	(11) 4 427 520*	(21) <b>22889288.1</b> (87) WO 2023/078265	(11) 4 427 747	(21) <b>22889507.4</b> (87) WO 2023/079201	(11) 4 428 877
(21) <b>22888995.2</b> (87) WO 2023/077967	(11) 4 428 632	(21) <b>22889291.5</b> (87) WO 2023/078268	(11) 4 429 209	(21) <b>22889509.0</b> (87) WO 2023/079204	(11) 4 427 863
(21) <b>22888996.0</b> (87) WO 2023/077968	(11) 4 429 286	(21) <b>22889295.6</b> (87) WO 2023/078273	(11) 4 426 729*	(21) <b>22889510.8</b> (87) WO 2023/079206	(11) 4 427 745
(21) <b>22889027.3</b> (87) WO 2023/078001	(11) 4 427 611	(21) <b>22889300.4</b> (87) WO 2023/078278	(11) 4 427 612	(21) <b>22889512.4</b> (87) WO 2023/079211	(11) 4 426 634*
(21) <b>22889047.1</b> (87) WO 2023/078021	(11) 4 426 741*	(21) <b>22889311.1</b> (87) WO 2023/078289	(11) 4 426 163*	(21) <b>22889514.0</b> (87) WO 2023/079362	(11) 4 426 712*
(21) <b>22889053.9</b> (87) WO 2023/078027	(11) 4 427 295*	(21) <b>22889315.2</b> (87) WO 2023/078293	(11) 4 427 797	(21) <b>22889530.6</b> (87) WO 2023/079405	(11) 4 426 791*
(21) <b>22889055.4</b> (87) WO 2023/078029	(11) 4 429 335	(21) <b>22889317.8</b> (87) WO 2023/078295	(11) 4 429 379	(21) <b>22889534.8</b> (87) WO 2023/079420	(11) 4 427 442*
(21) <b>22889100.8</b> (87) WO 2023/078075	(11) 4 427 521*	(21) <b>22889318.6</b> (87) WO 2023/078296	(11) 4 429 359	(21) <b>22889535.5</b> (87) WO 2023/079421	(11) 4 427 319*
(21) <b>22889102.4</b> (87) WO 2023/078077	(11) 4 429 150	(21) <b>22889319.4</b> (87) WO 2023/078297	(11) 4 429 206	(21) <b>22889536.3</b> (87) WO 2023/079423	(11) 4 426 462*
(21) <b>22889125.5</b> (87) WO 2023/078100	(11) 4 428 905	(21) <b>22889323.6</b> (87) WO 2023/078301	(11) 4 429 194	(21) <b>22889539.7</b> (87) WO 2023/079435	(11) 4 427 002*
(21) <b>22889127.1</b> (87) WO 2023/078102	(11) 4 429 143	(21) <b>22889349.1</b> (87) WO 2023/078327	(11) 4 429 360	(21) <b>22889540.5</b> (87) WO 2023/079436	(11) 4 426 490*
(21) <b>22889138.8</b> (87) WO 2023/078113	(11) 4 426 742*	(21) <b>22889351.7</b> (87) WO 2023/078329	(11) 4 429 135	(21) <b>22889542.1</b> (87) WO 2023/079442	(11) 4 426 732*
(21) <b>22889151.1</b> (87) WO 2023/078126	(11) 4 429 279	(21) <b>22889352.5</b> (87) WO 2023/078330	(11) 4 429 152	(21) <b>22889547.0</b> (87) WO 2023/079464	(11) 4 427 443*
(21) <b>22889154.5</b> (87) WO 2023/078129	(11) 4 428 683	(21) <b>22889354.1</b> (87) WO 2023/078332	(11) 4 429 291	(21) <b>22889551.2</b> (87) WO 2023/079491	(11) 4 426 887*
(21) <b>22889173.5</b> (87) WO 2023/078148	(11) 4 427 719	(21) <b>22889355.8</b> (87) WO 2023/078333	(11) 4 428 129	(21) <b>22889552.0</b> (87) WO 2023/079496	(11) 4 427 310*
(21) <b>22889188.3</b> (87) WO 2023/078163	(11) 4 429 358	(21) <b>22889360.8</b> (87) WO 2023/078338	(11) 4 427 695	(21) <b>22889565.2</b> (87) WO 2023/079544	(11) 4 426 989*
(21) <b>22889189.1</b> (87) WO 2023/078164	(11) 4 429 302	(21) <b>22889387.1</b> (87) WO 2023/078366	(11) 4 427 744	(21) <b>22889566.0</b> (87) WO 2023/079545	(11) 4 426 278*
(21) <b>22889195.8</b> (87) WO 2023/078170	(11) 4 428 780	(21) <b>22889390.5</b> (87) WO 2023/078369	(11) 4 428 125	(21) <b>22889570.2</b> (87) WO 2023/079552	(11) 4 426 190*
(21) <b>22889197.4</b> (87) WO 2023/078172	(11) 4 429 280	(21) <b>22889399.6</b> (87) WO 2023/078378	(11) 4 427 754	(21) <b>22889571.0</b> (87) WO 2023/079554	(11) 4 426 641*
(21) <b>22889204.8</b> (87) WO 2023/078179	(11) 4 426 293*	(21) <b>22889403.6</b> (87) WO 2023/078382	(11) 4 428 153	(21) <b>22889573.6</b> (87) WO 2023/079556	(11) 4 426 692*

(21) <b>22889594.2</b> (87) WO 2023/079768	(11) 4 427 707	(21) <b>22889785.6</b> (87) WO 2023/079965	(11) 4 428 041	(21) <b>22889938.1</b> (87) WO 2023/080118	(11) 4 428 803
(21) <b>22889598.3</b> (87) WO 2023/079772	(11) 4 428 016	(21) <b>22889786.4</b> (87) WO 2023/079966	(11) 4 428 200	(21) <b>22889939.9</b> (87) WO 2023/080119	(11) 4 428 797
(21) <b>22889601.5</b> (87) WO 2023/079775	(11) 4 427 932	(21) <b>22889792.2</b> (87) WO 2023/079972	(11) 4 429 093	(21) <b>22889942.3</b> (87) WO 2023/080122	(11) 4 428 110
(21) <b>22889607.2</b> (87) WO 2023/079782	(11) 4 427 903	(21) <b>22889801.1</b> (87) WO 2023/079981	(11) 4 427 489*	(21) <b>22889949.8</b> (87) WO 2023/080129	(11) 4 428 842
(21) <b>22889612.2</b> (87) WO 2023/079787	(11) 4 428 902	(21) <b>22889806.0</b> (87) WO 2023/079986	(11) 4 429 120	(21) <b>22889956.3</b> (87) WO 2023/080136	(11) 4 428 145
(21) <b>22889618.9</b> (87) WO 2023/079793	(11) 4 429 222	(21) <b>22889807.8</b> (87) WO 2023/079987	(11) 4 429 253	(21) <b>22889957.1</b> (87) WO 2023/080137	(11) 4 428 533
(21) <b>22889631.2</b> (87) WO 2023/079806	(11) 4 428 047	(21) <b>22889808.6</b> (87) WO 2023/079988	(11) 4 428 982	(21) <b>22889960.5</b> (87) WO 2023/080140	(11) 4 428 514
(21) <b>22889644.5</b> (87) WO 2023/079819	(11) 4 428 431	(21) <b>22889809.4</b> (87) WO 2023/079989	(11) 4 427 891	(21) <b>22889964.7</b> (87) WO 2023/080144	(11) 4 428 885
(21) <b>22889646.0</b> (87) WO 2023/079821	(11) 4 428 781	(21) <b>22889830.0</b> (87) WO 2023/080010	(11) 4 428 773	(21) <b>22889965.4</b> (87) WO 2023/080145	(11) 4 428 230
(21) <b>22889648.6</b> (87) WO 2023/079823	(11) 4 428 176	(21) <b>22889836.7</b> (87) WO 2023/080016	(11) 4 428 749	(21) <b>22889967.0</b> (87) WO 2023/080147	(11) 4 427 692
(21) <b>22889652.8</b> (87) WO 2023/079827	(11) 4 428 420	(21) <b>22889840.9</b> (87) WO 2023/080020	(11) 4 427 817	(21) <b>22889968.8</b> (87) WO 2023/080148	(11) 4 427 714
(21) <b>22889655.1</b> (87) WO 2023/079831	(11) 4 427 931	(21) <b>22889842.5</b> (87) WO 2023/080022	(11) 4 428 098	(21) <b>22889971.2</b> (87) WO 2023/080151	(11) 4 428 174
(21) <b>22889667.6</b> (87) WO 2023/079843	(11) 4 428 193	(21) <b>22889847.4</b> (87) WO 2023/080027	(11) 4 428 197	(21) <b>22889973.8</b> (87) WO 2023/080153	(11) 4 428 175
(21) <b>22889682.5</b> (87) WO 2023/079858	(11) 4 428 187	(21) <b>22889848.2</b> (87) WO 2023/080028	(11) 4 428 198	(21) <b>22889974.6</b> (87) WO 2023/080154	(11) 4 428 242
(21) <b>22889685.8</b> (87) WO 2023/079861	(11) 4 428 539	(21) <b>22889852.4</b> (87) WO 2023/080032	(11) 4 427 499*	(21) <b>22889979.5</b> (87) WO 2023/080159	(11) 4 428 238
(21) <b>22889689.0</b> (87) WO 2023/079865	(11) 4 428 188	(21) <b>22889860.7</b> (87) WO 2023/080040	(11) 4 428 884	(21) <b>22889980.3</b> (87) WO 2023/080160	(11) 4 429 388
(21) <b>22889690.8</b> (87) WO 2023/079866	(11) 4 429 028	(21) <b>22889869.8</b> (87) WO 2023/080049	(11) 4 428 171	(21) <b>22889985.2</b> (87) WO 2023/080165	(11) 4 428 205
(21) <b>22889692.4</b> (87) WO 2023/079868	(11) 4 428 771	(21) <b>22889872.2</b> (87) WO 2023/080052	(11) 4 428 179	(21) <b>22889986.0</b> (87) WO 2023/080166	(11) 4 427 756
(21) <b>22889708.8</b> (87) WO 2023/079884	(11) 4 428 373	(21) <b>22889877.1</b> (87) WO 2023/080057	(11) 4 427 500*	(21) <b>22889993.6</b> (87) WO 2023/080173	(11) 4 428 268
(21) <b>22889711.2</b> (87) WO 2023/079887	(11) 4 429 322	(21) <b>22889879.7</b> (87) WO 2023/080059	(11) 4 428 195	(21) <b>22889998.5</b> (87) WO 2023/080178	(11) 4 428 229
(21) <b>22889712.0</b> (87) WO 2023/079888	(11) 4 427 873	(21) <b>22889882.1</b> (87) WO 2023/080062	(11) 4 428 646	(21) <b>22890010.6</b> (87) WO 2023/080190	(11) 4 427 912
(21) <b>22889713.8</b> (87) WO 2023/079889	(11) 4 427 874	(21) <b>22889894.6</b> (87) WO 2023/080074	(11) 4 427 598	(21) <b>22890017.1</b> (87) WO 2023/080197	(11) 4 428 921
(21) <b>22889714.6</b> (87) WO 2023/079890	(11) 4 427 875	(21) <b>22889914.2</b> (87) WO 2023/080094	(11) 4 429 318	(21) <b>22890018.9</b> (87) WO 2023/080198	(11) 4 428 118
(21) <b>22889719.5</b> (87) WO 2023/079895	(11) 4 427 901	(21) <b>22889918.3</b> (87) WO 2023/080098	(11) 4 427 673	(21) <b>22890019.7</b> (87) WO 2023/080199	(11) 4 427 829
(21) <b>22889721.1</b> (87) WO 2023/079897	(11) 4 428 421	(21) <b>22889921.7</b> (87) WO 2023/080101	(11) 4 428 602	(21) <b>22890022.1</b> (87) WO 2023/080202	(11) 4 428 199
(21) <b>22889735.1</b> (87) WO 2023/079912	(11) 4 427 947	(21) <b>22889922.5</b> (87) WO 2023/080102	(11) 4 428 245	(21) <b>22890023.9</b> (87) WO 2023/080203	(11) 4 427 892
(21) <b>22889736.9</b> (87) WO 2023/079913	(11) 4 427 948	(21) <b>22889927.4</b> (87) WO 2023/080107	(11) 4 428 957	(21) <b>22890024.7</b> (87) WO 2023/080204	(11) 4 428 241
(21) <b>22889737.7</b> (87) WO 2023/079914	(11) 4 427 949	(21) <b>22889929.0</b> (87) WO 2023/080109	(11) 4 428 177	(21) <b>22890037.9</b> (87) WO 2023/080217	(11) 4 428 525
(21) <b>22889770.8</b> (87) WO 2023/079949	(11) 4 428 189	(21) <b>22889935.7</b> (87) WO 2023/080115	(11) 4 428 599	(21) <b>22890038.7</b> (87) WO 2023/080218	(11) 4 428 184
(21) <b>22889784.9</b> (87) WO 2023/079964	(11) 4 428 040	(21) <b>22889937.3</b> (87) WO 2023/080117	(11) 4 427 939	(21) <b>22890041.1</b> (87) WO 2023/080221	(11) 4 428 120



(21) <b>22890053.6</b> (87) WO 2023/080233	(11) 4 428 585	(21) <b>22890317.5</b> (87) WO 2023/080586	(11) 4 428 864	(21) <b>22890415.7</b> (87) WO 2023/080684	(11) 4 427 516*
(21) <b>22890064.3</b> (87) WO 2023/080244	(11) 4 428 850	(21) <b>22890323.3</b> (87) WO 2023/080592	(11) 4 427 680	(21) <b>22890417.3</b> (87) WO 2023/080686	(11) 4 428 650
(21) <b>22890125.2</b> (87) WO 2023/080389	(11) 4 429 410	(21) <b>22890336.5</b> (87) WO 2023/080605	(11) 4 429 365	(21) <b>22890420.7</b> (87) WO 2023/080689	(11) 4 428 427
(21) <b>22890131.0</b> (87) WO 2023/080395	(11) 4 427 665	(21) <b>22890337.3</b> (87) WO 2023/080606	(11) 4 429 250	(21) <b>22890421.5</b> (87) WO 2023/080690	(11) 4 428 428
(21) <b>22890144.3</b> (87) WO 2023/080408	(11) 4 428 254	(21) <b>22890339.9</b> (87) WO 2023/080608	(11) 4 427 800	(21) <b>22890424.9</b> (87) WO 2023/080693	(11) 4 428 895
(21) <b>22890163.3</b> (87) WO 2023/080427	(11) 4 428 964	(21) <b>22890344.9</b> (87) WO 2023/080613	(11) 4 428 287	(21) <b>22890426.4</b> (87) WO 2023/080695	(11) 4 428 149
(21) <b>22890184.9</b> (87) WO 2023/080449	(11) 4 428 997	(21) <b>22890345.6</b> (87) WO 2023/080614	(11) 4 428 288	(21) <b>22890431.4</b> (87) WO 2023/080700	(11) 4 429 144
(21) <b>22890186.4</b> (87) WO 2023/080451	(11) 4 429 361	(21) <b>22890347.2</b> (87) WO 2023/080616	(11) 4 429 089	(21) <b>22890434.8</b> (87) WO 2023/080703	(11) 4 427 755
(21) <b>22890193.0</b> (87) WO 2023/080458	(11) 4 428 286	(21) <b>22890352.2</b> (87) WO 2023/080621	(11) 4 427 490*	(21) <b>22890437.1</b> (87) WO 2023/080706	(11) 4 429 338
(21) <b>22890196.3</b> (87) WO 2023/080461	(11) 4 428 053	(21) <b>22890353.0</b> (87) WO 2023/080622	(11) 4 428 289	(21) <b>22890439.7</b> (87) WO 2023/080708	(11) 4 428 126
(21) <b>22890203.7</b> (87) WO 2023/080468	(11) 4 426 145*	(21) <b>22890354.8</b> (87) WO 2023/080623	(11) 4 428 290	(21) <b>22890441.3</b> (87) WO 2023/080710	(11) 4 428 247
(21) <b>22890212.8</b> (87) WO 2023/080477	(11) 4 427 670	(21) <b>22890359.7</b> (87) WO 2023/080628	(11) 4 427 749	(21) <b>22890444.7</b> (87) WO 2023/080713	(11) 4 429 366
(21) <b>22890218.5</b> (87) WO 2023/080483	(11) 4 427 729	(21) <b>22890363.9</b> (87) WO 2023/080632	(11) 4 428 262	(21) <b>22890448.8</b> (87) WO 2023/080717	(11) 4 427 512*
(21) <b>22890219.3</b> (87) WO 2023/080484	(11) 4 427 488*	(21) <b>22890364.7</b> (87) WO 2023/080633	(11) 4 428 980	(21) <b>22890452.0</b> (87) WO 2023/080721	(11) 4 429 415
(21) <b>22890231.8</b> (87) WO 2023/080496	(11) 4 428 186	(21) <b>22890365.4</b> (87) WO 2023/080634	(11) 4 428 291	(21) <b>22890453.8</b> (87) WO 2023/080722	(11) 4 428 250
(21) <b>22890232.6</b> (87) WO 2023/080497	(11) 4 427 937	(21) <b>22890366.2</b> (87) WO 2023/080635	(11) 4 429 248	(21) <b>22890459.5</b> (87) WO 2023/080728	(11) 4 429 142
(21) <b>22890233.4</b> (87) WO 2023/080498	(11) 4 427 938	(21) <b>22890367.0</b> (87) WO 2023/080636	(11) 4 429 154	(21) <b>22890461.1</b> (87) WO 2023/080730	(11) 4 429 145
(21) <b>22890254.0</b> (87) WO 2023/080519	(11) 4 429 007	(21) <b>22890371.2</b> (87) WO 2023/080640	(11) 4 429 389	(21) <b>22890462.9</b> (87) WO 2023/080731	(11) 4 429 367
(21) <b>22890256.5</b> (87) WO 2023/080521	(11) 4 429 346	(21) <b>22890383.7</b> (87) WO 2023/080652	(11) 4 426 680*	(21) <b>22890463.7</b> (87) WO 2023/080732	(11) 4 428 130
(21) <b>22890272.2</b> (87) WO 2023/080537	(11) 4 426 138*	(21) <b>22890389.4</b> (87) WO 2023/080658	(11) 4 429 179	(21) <b>22890464.5</b> (87) WO 2023/080733	(11) 4 428 273
(21) <b>22890273.0</b> (87) WO 2023/080538	(11) 4 429 362	(21) <b>22890390.2</b> (87) WO 2023/080659	(11) 4 429 319	(21) <b>22890465.2</b> (87) WO 2023/080734	(11) 4 429 156
(21) <b>22890274.8</b> (87) WO 2023/080539	(11) 4 429 019	(21) <b>22890391.0</b> (87) WO 2023/080660	(11) 4 429 155	(21) <b>22890482.7</b> (87) WO 2023/080751	(11) 4 427 471*
(21) <b>22890280.5</b> (87) WO 2023/080545	(11) 4 428 164	(21) <b>22890396.9</b> (87) WO 2023/080665	(11) 4 429 344	(21) <b>22890484.3</b> (87) WO 2023/080753	(11) 4 427 740
(21) <b>22890283.9</b> (87) WO 2023/080548	(11) 4 428 906	(21) <b>22890400.9</b> (87) WO 2023/080669	(11) 4 429 004	(21) <b>22890501.4</b> (87) WO 2023/080771	(11) 4 428 367
(21) <b>22890287.0</b> (87) WO 2023/080552	(11) 4 428 143	(21) <b>22890405.8</b> (87) WO 2023/080674	(11) 4 427 751	(21) <b>22890504.8</b> (87) WO 2023/080792	(11) 4 426 605*
(21) <b>22890288.8</b> (87) WO 2023/080553	(11) 4 428 144	(21) <b>22890406.6</b> (87) WO 2023/080675	(11) 4 428 958	(21) <b>22890505.5</b> (87) WO 2023/080794	(11) 4 427 287*
(21) <b>22890298.7</b> (87) WO 2023/080567	(11) 4 428 067	(21) <b>22890409.0</b> (87) WO 2023/080678	(11) 4 429 289	(21) <b>22890507.1</b> (87) WO 2023/080796	(11) 4 426 237*
(21) <b>22890306.8</b> (87) WO 2023/080575	(11) 4 427 743	(21) <b>22890412.4</b> (87) WO 2023/080681	(11) 4 429 073	(21) <b>22890508.9</b> (87) WO 2023/080797	(11) 4 426 852*
(21) <b>22890314.2</b> (87) WO 2023/080583	(11) 4 429 363	(21) <b>22890413.2</b> (87) WO 2023/080682	(11) 4 429 320	(21) <b>22890516.2</b> (87) WO 2023/080823	(11) 4 427 546*
(21) <b>22890315.9</b> (87) WO 2023/080584	(11) 4 429 364	(21) <b>22890414.0</b> (87) WO 2023/080683	(11) 4 429 398	(21) <b>22890518.8</b> (87) WO 2023/080826	(11) 4 426 936*

(21) <b>22890519.6</b> (87) WO 2023/080827	(11) 4 427 545*	(21) <b>22890622.8</b> (87) WO 2023/081038	(11) 4 427 462*	(21) <b>22890689.7</b> (87) WO 2023/081164	(11) 4 427 003*
(21) <b>22890520.4</b> (87) WO 2023/080829	(11) 4 427 535*	(21) <b>22890624.4</b> (87) WO 2023/081040	(11) 4 427 395*	(21) <b>22890691.3</b> (87) WO 2023/081168	(11) 4 426 923*
(21) <b>22890522.0</b> (87) WO 2023/080832	(11) 4 426 872*	(21) <b>22890625.1</b> (87) WO 2023/081043	(11) 4 427 272*	(21) <b>22890693.9</b> (87) WO 2023/081170	(11) 4 426 184*
(21) <b>22890527.9</b> (87) WO 2023/080838	(11) 4 427 368*	(21) <b>22890627.7</b> (87) WO 2023/081047	(11) 4 427 458*	(21) <b>22890697.0</b> (87) WO 2023/081178	(11) 4 427 124*
(21) <b>22890531.1</b> (87) WO 2023/080842	(11) 4 427 397*	(21) <b>22890628.5</b> (87) WO 2023/081048	(11) 4 427 273*	(21) <b>22890699.6</b> (87) WO 2023/081182	(11) 4 426 412*
(21) <b>22890541.0</b> (87) WO 2023/080866	(11) 4 427 246*	(21) <b>22890630.1</b> (87) WO 2023/081051	(11) 4 427 451*	(21) <b>22890702.8</b> (87) WO 2023/081185	(11) 4 426 308*
(21) <b>22890543.6</b> (87) WO 2023/080868	(11) 4 426 456*	(21) <b>22890632.7</b> (87) WO 2023/081053	(11) 4 427 123*	(21) <b>22890703.6</b> (87) WO 2023/081188	(11) 4 426 290*
(21) <b>22890544.4</b> (87) WO 2023/080869	(11) 4 426 457*	(21) <b>22890635.0</b> (87) WO 2023/081056	(11) 4 426 968*	(21) <b>22890705.1</b> (87) WO 2023/081190	(11) 4 426 862*
(21) <b>22890551.9</b> (87) WO 2023/080876	(11) 4 426 126*	(21) <b>22890636.8</b> (87) WO 2023/081057	(11) 4 426 816*	(21) <b>22890708.5</b> (87) WO 2023/081194	(11) 4 426 349*
(21) <b>22890563.4</b> (87) WO 2023/080917	(11) 4 426 100*	(21) <b>22890638.4</b> (87) WO 2023/081059	(11) 4 427 324*	(21) <b>22890709.3</b> (87) WO 2023/081196	(11) 4 426 320*
(21) <b>22890565.9</b> (87) WO 2023/080919	(11) 4 427 453*	(21) <b>22890640.0</b> (87) WO 2023/081064	(11) 4 426 552*	(21) <b>22890715.0</b> (87) WO 2023/081205	(11) 4 427 096*
(21) <b>22890566.7</b> (87) WO 2023/080920	(11) 4 427 199*	(21) <b>22890641.8</b> (87) WO 2023/081075	(11) 4 427 332*	(21) <b>22890723.4</b> (87) WO 2023/081214	(11) 4 426 587*
(21) <b>22890569.1</b> (87) WO 2023/080926	(11) 4 427 210*	(21) <b>22890642.6</b> (87) WO 2023/081080	(11) 4 427 043*	(21) <b>22890728.3</b> (87) WO 2023/081226	(11) 4 426 222*
(21) <b>22890579.0</b> (87) WO 2023/080938	(11) 4 426 755*	(21) <b>22890647.5</b> (87) WO 2023/081091	(11) 4 427 459*	(21) <b>22890729.1</b> (87) WO 2023/081227	(11) 4 426 423*
(21) <b>22890583.2</b> (87) WO 2023/080952	(11) 4 427 125*	(21) <b>22890649.1</b> (87) WO 2023/081095	(11) 4 427 200*	(21) <b>22890731.7</b> (87) WO 2023/081229	(11) 4 426 491*
(21) <b>22890587.3</b> (87) WO 2023/080960	(11) 4 426 617*	(21) <b>22890652.5</b> (87) WO 2023/081101	(11) 4 426 463*	(21) <b>22890732.5</b> (87) WO 2023/081230	(11) 4 426 714*
(21) <b>22890588.1</b> (87) WO 2023/080963	(11) 4 426 452*	(21) <b>22890660.8</b> (87) WO 2023/081113	(11) 4 427 078*	(21) <b>22890734.1</b> (87) WO 2023/081232	(11) 4 426 299*
(21) <b>22890594.9</b> (87) WO 2023/080976	(11) 4 427 132*	(21) <b>22890661.6</b> (87) WO 2023/081114	(11) 4 426 371*	(21) <b>22890736.6</b> (87) WO 2023/081235	(11) 4 426 427*
(21) <b>22890597.2</b> (87) WO 2023/080989	(11) 4 426 901*	(21) <b>22890663.2</b> (87) WO 2023/081116	(11) 4 426 156*	(21) <b>22890740.8</b> (87) WO 2023/081241	(11) 4 427 172*
(21) <b>22890598.0</b> (87) WO 2023/080997	(11) 4 427 322*	(21) <b>22890666.5</b> (87) WO 2023/081119	(11) 4 427 092*	(21) <b>22890742.4</b> (87) WO 2023/081243	(11) 4 427 050*
(21) <b>22890600.4</b> (87) WO 2023/081001	(11) 4 426 943*	(21) <b>22890671.5</b> (87) WO 2023/081134	(11) 4 426 945*	(21) <b>22890746.5</b> (87) WO 2023/081247	(11) 4 427 150*
(21) <b>22890602.0</b> (87) WO 2023/081005	(11) 4 426 944*	(21) <b>22890672.3</b> (87) WO 2023/081136	(11) 4 427 290*	(21) <b>22890748.1</b> (87) WO 2023/081250	(11) 4 426 352*
(21) <b>22890603.8</b> (87) WO 2023/081006	(11) 4 426 760*	(21) <b>22890673.1</b> (87) WO 2023/081137	(11) 4 426 576*	(21) <b>22890749.9</b> (87) WO 2023/081251	(11) 4 427 070*
(21) <b>22890607.9</b> (87) WO 2023/081020	(11) 4 426 613*	(21) <b>22890674.9</b> (87) WO 2023/081140	(11) 4 426 378*	(21) <b>22890753.1</b> (87) WO 2023/081259	(11) 4 426 263*
(21) <b>22890613.7</b> (87) WO 2023/081027	(11) 4 426 106*	(21) <b>22890679.8</b> (87) WO 2023/081145	(11) 4 426 257*	(21) <b>22890756.4</b> (87) WO 2023/081262	(11) 4 427 497*
(21) <b>22890617.8</b> (87) WO 2023/081033	(11) 4 427 439*	(21) <b>22890680.6</b> (87) WO 2023/081146	(11) 4 426 985*	(21) <b>22890757.2</b> (87) WO 2023/081263	(11) 4 426 475*
(21) <b>22890618.6</b> (87) WO 2023/081034	(11) 4 427 433*	(21) <b>22890681.4</b> (87) WO 2023/081148	(11) 4 426 411*	(21) <b>22890759.8</b> (87) WO 2023/081265	(11) 4 426 789*
(21) <b>22890619.4</b> (87) WO 2023/081035	(11) 4 427 434*	(21) <b>22890684.8</b> (87) WO 2023/081154	(11) 4 427 095*	(21) <b>22890761.4</b> (87) WO 2023/081267	(11) 4 427 432*
(21) <b>22890620.2</b> (87) WO 2023/081036	(11) 4 427 435*	(21) <b>22890685.5</b> (87) WO 2023/081155	(11) 4 426 405*	(21) <b>22890762.2</b> (87) WO 2023/081268	(11) 4 426 581*
(21) <b>22890621.0</b> (87) WO 2023/081037	(11) 4 427 191*	(21) <b>22890687.1</b> (87) WO 2023/081161	(11) 4 427 532*	(21) <b>22890767.1</b> (87) WO 2023/081273	(11) 4 427 270*

(21) <b>22890768.9</b> (87) WO 2023/081274	(11) 4 427 037*	(21) <b>22890824.0</b> (87) WO 2023/081363	(11) 4 426 502*	(21) <b>22890945.3</b> (87) WO 2023/081578	(11) 4 427 196*
(21) <b>22890770.5</b> (87) WO 2023/081278	(11) 4 426 373*	(21) <b>22890825.7</b> (87) WO 2023/081366	(11) 4 427 083*	(21) <b>22890946.1</b> (87) WO 2023/081581	(11) 4 426 625*
(21) <b>22890772.1</b> (87) WO 2023/081280	(11) 4 427 455*	(21) <b>22890826.5</b> (87) WO 2023/081368	(11) 4 426 418*	(21) <b>22890948.7</b> (87) WO 2023/081586	(11) 4 427 264*
(21) <b>22890775.4</b> (87) WO 2023/081285	(11) 4 427 253*	(21) <b>22890828.1</b> (87) WO 2023/081370	(11) 4 426 428*	(21) <b>22890949.5</b> (87) WO 2023/081587	(11) 4 426 400*
(21) <b>22890776.2</b> (87) WO 2023/081286	(11) 4 427 232*	(21) <b>22890829.9</b> (87) WO 2023/081371	(11) 4 426 109*	(21) <b>22890952.9</b> (87) WO 2023/081595	(11) 4 426 332*
(21) <b>22890778.8</b> (87) WO 2023/081290	(11) 4 426 707*	(21) <b>22890834.9</b> (87) WO 2023/081380	(11) 4 426 508*	(21) <b>22890959.4</b> (87) WO 2023/081606	(11) 4 426 517*
(21) <b>22890781.2</b> (87) WO 2023/081294	(11) 4 427 340*	(21) <b>22890836.4</b> (87) WO 2023/081386	(11) 4 427 040*	(21) <b>22890962.8</b> (87) WO 2023/081612	(11) 4 426 429*
(21) <b>22890786.1</b> (87) WO 2023/081303	(11) 4 427 148*	(21) <b>22890840.6</b> (87) WO 2023/081392	(11) 4 427 547*	(21) <b>22890964.4</b> (87) WO 2023/081614	(11) 4 426 843*
(21) <b>22890789.5</b> (87) WO 2023/081306	(11) 4 426 291*	(21) <b>22890842.2</b> (87) WO 2023/081394	(11) 4 426 967*	(21) <b>22890965.1</b> (87) WO 2023/081615	(11) 4 426 473*
(21) <b>22890792.9</b> (87) WO 2023/081310	(11) 4 427 321*	(21) <b>22890843.0</b> (87) WO 2023/081396	(11) 4 427 228*	(21) <b>22890967.7</b> (87) WO 2023/081618	(11) 4 426 811*
(21) <b>22890793.7</b> (87) WO 2023/081313	(11) 4 427 208*	(21) <b>22890844.8</b> (87) WO 2023/081398	(11) 4 426 188*	(21) <b>22890968.5</b> (87) WO 2023/081622	(11) 4 426 599*
(21) <b>22890795.2</b> (87) WO 2023/081317	(11) 4 426 350*	(21) <b>22890845.5</b> (87) WO 2023/081400	(11) 4 426 687*	(21) <b>22890969.3</b> (87) WO 2023/081623	(11) 4 427 126*
(21) <b>22890796.0</b> (87) WO 2023/081318	(11) 4 426 327*	(21) <b>22890847.1</b> (87) WO 2023/081403	(11) 4 426 685*	(21) <b>22890970.1</b> (87) WO 2023/081627	(11) 4 427 202*
(21) <b>22890797.8</b> (87) WO 2023/081319	(11) 4 426 235*	(21) <b>22890852.1</b> (87) WO 2023/081408	(11) 4 427 237*	(21) <b>22890971.9</b> (87) WO 2023/081632	(11) 4 426 492*
(21) <b>22890798.6</b> (87) WO 2023/081320	(11) 4 426 318*	(21) <b>22890854.7</b> (87) WO 2023/081410	(11) 4 427 212*	(21) <b>22890973.5</b> (87) WO 2023/081635	(11) 4 427 058*
(21) <b>22890799.4</b> (87) WO 2023/081321	(11) 4 426 519*	(21) <b>22890855.4</b> (87) WO 2023/081412	(11) 4 426 321*	(21) <b>22890974.3</b> (87) WO 2023/081637	(11) 4 426 697*
(21) <b>22890800.0</b> (87) WO 2023/081322	(11) 4 427 457*	(21) <b>22890856.2</b> (87) WO 2023/081413	(11) 4 427 225*	(21) <b>22890975.0</b> (87) WO 2023/081639	(11) 4 427 226*
(21) <b>22890803.4</b> (87) WO 2023/081328	(11) 4 426 285*	(21) <b>22890858.8</b> (87) WO 2023/081417	(11) 4 426 233*	(21) <b>22890976.8</b> (87) WO 2023/081641	(11) 4 426 743*
(21) <b>22890805.9</b> (87) WO 2023/081332	(11) 4 427 081*	(21) <b>22890859.6</b> (87) WO 2023/081419	(11) 4 426 179*	(21) <b>22890980.0</b> (87) WO 2023/081646	(11) 4 427 247*
(21) <b>22890806.7</b> (87) WO 2023/081333	(11) 4 426 103*	(21) <b>22890860.4</b> (87) WO 2023/081421	(11) 4 426 256*	(21) <b>22890981.8</b> (87) WO 2023/081647	(11) 4 426 398*
(21) <b>22890809.1</b> (87) WO 2023/081336	(11) 4 426 750*	(21) <b>22890861.2</b> (87) WO 2023/081422	(11) 4 426 309*	(21) <b>22890982.6</b> (87) WO 2023/081649	(11) 4 426 451*
(21) <b>22890810.9</b> (87) WO 2023/081337	(11) 4 427 425*	(21) <b>22890862.0</b> (87) WO 2023/081424	(11) 4 426 812*	(21) <b>22890984.2</b> (87) WO 2023/081652	(11) 4 426 744*
(21) <b>22890811.7</b> (87) WO 2023/081338	(11) 4 426 624*	(21) <b>22890870.3</b> (87) WO 2023/081443	(11) 4 426 195*	(21) <b>22890987.5</b> (87) WO 2023/081660	(11) 4 426 335*
(21) <b>22890813.3</b> (87) WO 2023/081340	(11) 4 426 210*	(21) <b>22890887.7</b> (87) WO 2023/081472	(11) 4 426 324*	(21) <b>22890989.1</b> (87) WO 2023/081668	(11) 4 426 446*
(21) <b>22890815.8</b> (87) WO 2023/081343	(11) 4 427 077*	(21) <b>22890890.1</b> (87) WO 2023/081475	(11) 4 426 910*	(21) <b>22890990.9</b> (87) WO 2023/081676	(11) 4 426 304*
(21) <b>22890816.6</b> (87) WO 2023/081345	(11) 4 426 632*	(21) <b>22890940.4</b> (87) WO 2023/081557	(11) 4 427 198*	(21) <b>22890994.1</b> (87) WO 2023/081685	(11) 4 426 275*
(21) <b>22890819.0</b> (87) WO 2023/081351	(11) 4 426 564*	(21) <b>22890941.2</b> (87) WO 2023/081563	(11) 4 427 188*	(21) <b>22890995.8</b> (87) WO 2023/081688	(11) 4 426 651*
(21) <b>22890820.8</b> (87) WO 2023/081352	(11) 4 426 174*	(21) <b>22890942.0</b> (87) WO 2023/081565	(11) 4 427 197*	(21) <b>22890997.4</b> (87) WO 2023/081692	(11) 4 426 913*
(21) <b>22890821.6</b> (87) WO 2023/081353	(11) 4 426 506*	(21) <b>22890943.8</b> (87) WO 2023/081567	(11) 4 427 130*	(21) <b>22890998.2</b> (87) WO 2023/081693	(11) 4 426 207*
(21) <b>22890822.4</b> (87) WO 2023/081358	(11) 4 426 537*	(21) <b>22890944.6</b> (87) WO 2023/081568	(11) 4 427 086*	(21) <b>22891002.2</b> (87) WO 2023/081698	(11) 4 426 360*

(21) <b>22891004.8</b> (87) WO 2023/081700	(11) 4 427 090*	(21) <b>22891067.5</b> (87) WO 2023/081788	(11) 4 426 469*	(21) <b>22891113.7</b> (87) WO 2023/081845	(11) 4 426 289*
(21) <b>22891005.5</b> (87) WO 2023/081701	(11) 4 427 091*	(21) <b>22891068.3</b> (87) WO 2023/081789	(11) 4 426 486*	(21) <b>22891114.5</b> (87) WO 2023/081846	(11) 4 426 878*
(21) <b>22891007.1</b> (87) WO 2023/081704	(11) 4 426 436*	(21) <b>22891070.9</b> (87) WO 2023/081791	(11) 4 427 180*	(21) <b>22891115.2</b> (87) WO 2023/081848	(11) 4 426 780*
(21) <b>22891008.9</b> (87) WO 2023/081705	(11) 4 426 437*	(21) <b>22891075.8</b> (87) WO 2023/081796	(11) 4 426 863*	(21) <b>22891116.0</b> (87) WO 2023/081849	(11) 4 426 935*
(21) <b>22891018.8</b> (87) WO 2023/081718	(11) 4 426 721*	(21) <b>22891076.6</b> (87) WO 2023/081799	(11) 4 426 175*	(21) <b>22891119.4</b> (87) WO 2023/081854	(11) 4 426 279*
(21) <b>22891019.6</b> (87) WO 2023/081720	(11) 4 426 297*	(21) <b>22891077.4</b> (87) WO 2023/081800	(11) 4 426 287*	(21) <b>22891120.2</b> (87) WO 2023/081855	(11) 4 426 826*
(21) <b>22891022.0</b> (87) WO 2023/081725	(11) 4 426 276*	(21) <b>22891078.2</b> (87) WO 2023/081802	(11) 4 426 334*	(21) <b>22891121.0</b> (87) WO 2023/081856	(11) 4 426 162*
(21) <b>22891024.6</b> (87) WO 2023/081727	(11) 4 426 722*	(21) <b>22891079.0</b> (87) WO 2023/081803	(11) 4 426 817*	(21) <b>22891124.4</b> (87) WO 2023/081864	(11) 4 426 099*
(21) <b>22891034.5</b> (87) WO 2023/081749	(11) 4 426 726*	(21) <b>22891080.8</b> (87) WO 2023/081806	(11) 4 426 747*	(21) <b>22891130.1</b> (87) WO 2023/081873	(11) 4 426 328*
(21) <b>22891035.2</b> (87) WO 2023/081750	(11) 4 426 847*	(21) <b>22891082.4</b> (87) WO 2023/081808	(11) 4 426 723*	(21) <b>22891135.0</b> (87) WO 2023/081881	(11) 4 426 918*
(21) <b>22891037.8</b> (87) WO 2023/081753	(11) 4 426 686*	(21) <b>22891083.2</b> (87) WO 2023/081811	(11) 4 426 724*	(21) <b>22891136.8</b> (87) WO 2023/081882	(11) 4 427 259*
(21) <b>22891038.6</b> (87) WO 2023/081754	(11) 4 426 341*	(21) <b>22891084.0</b> (87) WO 2023/081812	(11) 4 426 706*	(21) <b>22891144.2</b> (87) WO 2023/081891	(11) 4 426 353*
(21) <b>22891040.2</b> (87) WO 2023/081757	(11) 4 426 314*	(21) <b>22891085.7</b> (87) WO 2023/081814	(11) 4 426 820*	(21) <b>22891148.3</b> (87) WO 2023/081903	(11) 4 426 231*
(21) <b>22891041.0</b> (87) WO 2023/081758	(11) 4 426 419*	(21) <b>22891088.1</b> (87) WO 2023/081817	(11) 4 426 746*	(21) <b>22891756.3</b> (87) WO 2023/082959	(11) 4 428 738
(21) <b>22891042.8</b> (87) WO 2023/081759	(11) 4 426 286*	(21) <b>22891089.9</b> (87) WO 2023/081818	(11) 4 426 748*	(21) <b>22891792.8</b> (87) WO 2023/082996	(11) 4 428 432
(21) <b>22891043.6</b> (87) WO 2023/081760	(11) 4 426 420*	(21) <b>22891090.7</b> (87) WO 2023/081819	(11) 4 426 844*	(21) <b>22891820.7</b> (87) WO 2023/083024	(11) 4 428 069
(21) <b>22891045.1</b> (87) WO 2023/081762	(11) 4 427 229*	(21) <b>22891091.5</b> (87) WO 2023/081820	(11) 4 427 436*	(21) <b>22891934.6</b> (87) WO 2023/083140	(11) 4 429 029
(21) <b>22891047.7</b> (87) WO 2023/081765	(11) 4 426 354*	(21) <b>22891092.3</b> (87) WO 2023/081821	(11) 4 426 799*	(21) <b>22891959.3</b> (87) WO 2023/083165	(11) 4 427 671
(21) <b>22891048.5</b> (87) WO 2023/081766	(11) 4 426 745*	(21) <b>22891093.1</b> (87) WO 2023/081822	(11) 4 426 432*	(21) <b>22892427.0</b> (87) WO 2023/084926	(11) 4 428 260
(21) <b>22891049.3</b> (87) WO 2023/081768	(11) 4 426 861*	(21) <b>22891094.9</b> (87) WO 2023/081823	(11) 4 426 839*	(21) <b>22893007.9</b> (87) WO 2023/085584	(11) 4 427 216*
(21) <b>22891050.1</b> (87) WO 2023/081770	(11) 4 426 864*	(21) <b>22891095.6</b> (87) WO 2023/081824	(11) 4 427 437*	(21) <b>22893013.7</b> (87) WO 2023/085590	(11) 4 427 643
(21) <b>22891053.5</b> (87) WO 2023/081774	(11) 4 427 360*	(21) <b>22891097.2</b> (87) WO 2023/081826	(11) 4 427 438*	(21) <b>22893058.2</b> (87) WO 2023/085635	(11) 4 428 854
(21) <b>22891055.0</b> (87) WO 2023/081776	(11) 4 426 266*	(21) <b>22891098.0</b> (87) WO 2023/081828	(11) 4 426 990*	(21) <b>22893130.9</b> (87) WO 2023/085709	(11) 4 428 308
(21) <b>22891057.6</b> (87) WO 2023/081778	(11) 4 427 026*	(21) <b>22891099.8</b> (87) WO 2023/081829	(11) 4 426 818*	(21) <b>22893654.8</b> (87) WO 2023/086551	(11) 4 427 440*
(21) <b>22891058.4</b> (87) WO 2023/081779	(11) 4 426 282*	(21) <b>22891100.4</b> (87) WO 2023/081830	(11) 4 426 294*	(21) <b>22894095.3</b> (87) WO 2023/087547	(11) 4 428 178
(21) <b>22891060.0</b> (87) WO 2023/081781	(11) 4 426 846*	(21) <b>22891104.6</b> (87) WO 2023/081834	(11) 4 427 052*	(21) <b>22894135.7</b> (87) WO 2023/087589	(11) 4 429 106
(21) <b>22891062.6</b> (87) WO 2023/081783	(11) 4 426 882*	(21) <b>22891106.1</b> (87) WO 2023/081836	(11) 4 427 207*	(21) <b>22894223.1</b> (87) WO 2023/087680	(11) 4 427 631
(21) <b>22891063.4</b> (87) WO 2023/081784	(11) 4 427 038*	(21) <b>22891107.9</b> (87) WO 2023/081837	(11) 4 426 676*	(21) <b>22894902.0</b> (87) WO 2023/088371	(11) 4 429 230
(21) <b>22891064.2</b> (87) WO 2023/081785	(11) 4 426 440*	(21) <b>22891108.7</b> (87) WO 2023/081838	(11) 4 427 251*	(21) <b>22894971.5</b> (87) WO 2023/088442	(11) 4 429 252
(21) <b>22891065.9</b> (87) WO 2023/081786	(11) 4 426 283*	(21) <b>22891110.3</b> (87) WO 2023/081841	(11) 4 426 288*	(21) <b>22895142.2</b> (87) WO 2023/089853	(11) 4 428 378

(21) <b>22895143.0</b> (87) WO 2023/089854	(11) 4 428 381	(21) <b>22898960.4</b> (87) WO 2023/096278	(11) 4 427 495*	(21) <b>22900650.7</b> (87) WO 2023/098846	(11) 4 428 156
(21) <b>22895708.0</b> (87) WO 2023/090427	(11) 4 428 227	(21) <b>22898971.1</b> (87) WO 2023/096289	(11) 4 427 786	(21) <b>22900664.8</b> (87) WO 2023/098860	(11) 4 429 309
(21) <b>22896098.5</b> (87) WO 2023/090900	(11) 4 428 224	(21) <b>22899037.0</b> (87) WO 2023/096355	(11) 4 428 965	(21) <b>22901067.3</b> (87) WO 2023/100634	(11) 4 427 882
(21) <b>22896101.7</b> (87) WO 2023/090903	(11) 4 427 757	(21) <b>22899735.9</b> (87) WO 2023/097912	(11) 4 429 077	(21) <b>22901195.2</b> (87) WO 2023/100762	(11) 4 428 261
(21) <b>22896457.3</b> (87) WO 2023/091543	(11) 4 427 067*	(21) <b>22899851.4</b> (87) WO 2023/098031	(11) 4 428 684	(21) <b>22901666.2</b> (87) WO 2023/101308	(11) 4 428 966
(21) <b>22897054.7</b> (87) WO 2023/092954	(11) 4 428 709	(21) <b>22899870.4</b> (87) WO 2023/098050	(11) 4 428 703	(21) <b>22901859.3</b> (87) WO 2023/101501	(11) 4 427 705
(21) <b>22897189.1</b> (87) WO 2023/093093	(11) 4 429 345	(21) <b>22900102.9</b> (87) WO 2023/098295	(11) 4 428 702	(21) <b>22902165.4</b> (87) WO 2023/102097	(11) 4 427 558*
(21) <b>22897194.1</b> (87) WO 2023/093098	(11) 4 429 044	(21) <b>22900124.3</b> (87) WO 2023/098319	(11) 4 429 176	(21) <b>22902270.2</b> (87) WO 2023/102241	(11) 4 426 574*
(21) <b>22897201.4</b> (87) WO 2023/093105	(11) 4 429 127	(21) <b>22900151.6</b> (87) WO 2023/098346	(11) 4 429 315	(21) <b>22902309.8</b> (87) WO 2023/102319	(11) 4 427 109*
(21) <b>22897220.4</b> (87) WO 2023/093125	(11) 4 429 422	(21) <b>22900201.9</b> (87) WO 2023/098396	(11) 4 429 370	(21) <b>22902780.0</b> (87) WO 2023/103343	(11) 4 428 947
(21) <b>22897397.0</b> (87) WO 2023/093312	(11) 4 428 724	(21) <b>22900206.8</b> (87) WO 2023/098401	(11) 4 429 267	(21) <b>22903018.4</b> (87) WO 2023/103594	(11) 4 427 734
(21) <b>22897463.0</b> (87) WO 2023/093380	(11) 4 428 696	(21) <b>22900235.7</b> (87) WO 2023/098430	(11) 4 429 137	(21) <b>22903034.1</b> (87) WO 2023/103610	(11) 4 428 492
(21) <b>22897596.7</b> (87) WO 2023/093513	(11) 4 429 187	(21) <b>22900283.7</b> (87) WO 2023/098478	(11) 4 429 371	(21) <b>22903231.3</b> (87) WO 2023/103808	(11) 4 429 423
(21) <b>22897604.9</b> (87) WO 2023/093521	(11) 4 429 368	(21) <b>22900290.2</b> (87) WO 2023/098485	(11) 4 428 233	(21) <b>22903283.4</b> (87) WO 2023/103861	(11) 4 429 255
(21) <b>22897663.5</b> (87) WO 2023/093580	(11) 4 428 592	(21) <b>22900296.9</b> (87) WO 2023/098491	(11) 4 428 151	(21) <b>22903311.3</b> (87) WO 2023/103889	(11) 4 428 718
(21) <b>22897693.2</b> (87) WO 2023/093610	(11) 4 429 390	(21) <b>22900316.5</b> (87) WO 2023/098511	(11) 4 429 166	(21) <b>22903341.0</b> (87) WO 2023/103919	(11) 4 429 159
(21) <b>22897730.2</b> (87) WO 2023/093647	(11) 4 429 157	(21) <b>22900328.0</b> (87) WO 2023/098523	(11) 4 428 148	(21) <b>22903348.5</b> (87) WO 2023/103926	(11) 4 429 177
(21) <b>22897779.9</b> (87) WO 2023/093696	(11) 4 429 321	(21) <b>22900335.5</b> (87) WO 2023/098530	(11) 4 428 685	(21) <b>22903410.3</b> (87) WO 2023/103988	(11) 4 429 331
(21) <b>22897806.0</b> (87) WO 2023/093723	(11) 4 429 334	(21) <b>22900336.3</b> (87) WO 2023/098531	(11) 4 429 258	(21) <b>22903483.0</b> (87) WO 2023/104061	(11) 4 429 310
(21) <b>22897807.8</b> (87) WO 2023/093724	(11) 4 428 754	(21) <b>22900338.9</b> (87) WO 2023/098533	(11) 4 429 254	(21) <b>22903611.6</b> (87) WO 2023/104194	(11) 4 428 700
(21) <b>22897817.7</b> (87) WO 2023/093734	(11) 4 429 328	(21) <b>22900365.2</b> (87) WO 2023/098560	(11) 4 429 191	(21) <b>22903735.3</b> (87) WO 2023/105527	(11) 4 426 840*
(21) <b>22897869.8</b> (87) WO 2023/093786	(11) 4 429 185	(21) <b>22900366.0</b> (87) WO 2023/098561	(11) 4 429 327	(21) <b>22903914.4</b> (87) WO 2023/105982	(11) 4 428 089
(21) <b>22897887.0</b> (87) WO 2023/093804	(11) 4 429 136	(21) <b>22900379.3</b> (87) WO 2023/098574	(11) 4 429 158	(21) <b>22904123.1</b> (87) WO 2023/106192	(11) 4 428 191
(21) <b>22897909.2</b> (87) WO 2023/093827	(11) 4 429 369	(21) <b>22900420.5</b> (87) WO 2023/098616	(11) 4 429 329	(21) <b>22904368.2</b> (87) WO 2023/106530	(11) 4 428 493
(21) <b>22897926.6</b> (87) WO 2023/093844	(11) 4 429 103	(21) <b>22900437.9</b> (87) WO 2023/098633	(11) 4 429 372	(21) <b>22904377.3</b> (87) WO 2023/106540	(11) 4 427 649
(21) <b>22897949.8</b> (87) WO 2023/093868	(11) 4 429 146	(21) <b>22900457.7</b> (87) WO 2023/098653	(11) 4 428 731	(21) <b>22904384.9</b> (87) WO 2023/106547	(11) 4 429 323
(21) <b>22897966.2</b> (87) WO 2023/093885	(11) 4 428 675	(21) <b>22900477.5</b> (87) WO 2023/098673	(11) 4 429 308	(21) <b>22904436.7</b> (87) WO 2023/106602	(11) 4 429 215
(21) <b>22898227.8</b> (87) WO 2023/095442	(11) 4 428 521	(21) <b>22900478.3</b> (87) WO 2023/098674	(11) 4 427 784	(21) <b>22904473.0</b> (87) WO 2023/106639	(11) 4 427 794
(21) <b>22898540.4</b> (87) WO 2023/095757	(11) 4 429 271	(21) <b>22900482.5</b> (87) WO 2023/098678	(11) 4 428 223	(21) <b>22904474.8</b> (87) WO 2023/106640	(11) 4 428 656
(21) <b>22898871.3</b> (87) WO 2023/096189	(11) 4 428 600	(21) <b>22900522.8</b> (87) WO 2023/098718	(11) 4 427 407*	(21) <b>22904518.2</b> (87) WO 2023/106685	(11) 4 428 285

(21) <b>22904540.6</b> (87) WO 2023/106707	(11) 4 428 172	(21) <b>22907487.7</b> (87) WO 2023/112964	(11) 4 427 839	(21) <b>22916740.8</b> (87) WO 2023/128599	(11) 4 428 292
(21) <b>22904545.5</b> (87) WO 2023/106712	(11) 4 428 568	(21) <b>22907780.5</b> (87) WO 2023/113311	(11) 4 428 978	(21) <b>22916842.2</b> (87) WO 2023/128701	(11) 4 428 681
(21) <b>22904583.6</b> (87) WO 2023/106753	(11) 4 427 889	(21) <b>22907851.4</b> (87) WO 2023/113384	(11) 4 427 998	(21) <b>22917144.2</b> (87) WO 2023/129273	(11) 4 427 301*
(21) <b>22904587.7</b> (87) WO 2023/106757	(11) 4 429 373	(21) <b>22909027.9</b> (87) WO 2023/115683	(11) 4 429 332	(21) <b>22918998.0</b> (87) WO 2023/132461	(11) 4 429 178
(21) <b>22904626.3</b> (87) WO 2023/106796	(11) 4 428 275	(21) <b>22909108.7</b> (87) WO 2023/115771	(11) 4 427 820	(21) <b>22919043.4</b> (87) WO 2023/132506	(11) 4 428 563
(21) <b>22904629.7</b> (87) WO 2023/106799	(11) 4 428 276	(21) <b>22909192.1</b> (87) WO 2023/115860	(11) 4 428 948	(21) <b>22919110.1</b> (87) WO 2023/132573	(11) 4 429 381
(21) <b>22904637.0</b> (87) WO 2023/106808	(11) 4 429 180	(21) <b>22909538.5</b> (87) WO 2023/116221	(11) 4 427 618	(21) <b>22919776.9</b> (87) WO 2023/134139	(11) 4 429 001
(21) <b>22904661.0</b> (87) WO 2023/106832	(11) 4 427 528*	(21) <b>22909665.6</b> (87) WO 2023/116350	(11) 4 429 401	(21) <b>22919960.9</b> (87) WO 2023/134327	(11) 4 429 130
(21) <b>22904670.1</b> (87) WO 2023/106841	(11) 4 428 131	(21) <b>22909730.8</b> (87) WO 2023/116415	(11) 4 428 654	(21) <b>22920038.1</b> (87) WO 2023/134407	(11) 4 428 716
(21) <b>22904805.3</b> (87) WO 2023/107041	(11) 4 426 806*	(21) <b>22909786.0</b> (87) WO 2023/116471	(11) 4 427 878	(21) <b>22920588.5</b> (87) WO 2023/136070	(11) 4 429 232
(21) <b>22905129.7</b> (87) WO 2023/107624	(11) 4 426 173*	(21) <b>22909825.6</b> (87) WO 2023/116511	(11) 4 429 217	(21) <b>22921268.3</b> (87) WO 2023/137832	(11) 4 428 054
(21) <b>22906023.1</b> (87) WO 2023/109271	(11) 4 427 971	(21) <b>22909830.6</b> (87) WO 2023/116516	(11) 4 429 123	(21) <b>22921613.0</b> (87) WO 2023/138189	(11) 4 429 205
(21) <b>22906112.2</b> (87) WO 2023/109360	(11) 4 428 498	(21) <b>22909896.7</b> (87) WO 2023/116583	(11) 4 429 211	(21) <b>22922193.2</b> (87) WO 2023/140043	(11) 4 428 194
(21) <b>22906194.0</b> (87) WO 2023/109442	(11) 4 428 805	(21) <b>22909981.7</b> (87) WO 2023/116669	(11) 4 429 224	(21) <b>22923333.3</b> (87) WO 2023/142530	(11) 4 428 604
(21) <b>22906268.2</b> (87) WO 2023/109518	(11) 4 428 454	(21) <b>22910196.9</b> (87) WO 2023/116886	(11) 4 428 107	(21) <b>22924018.9</b> (87) WO 2023/145162	(11) 4 428 460
(21) <b>22906321.9</b> (87) WO 2023/109571	(11) 4 428 671	(21) <b>22910441.9</b> (87) WO 2023/119711	(11) 4 428 635	(21) <b>22924989.1</b> (87) WO 2023/149085	(11) 4 428 476
(21) <b>22906331.8</b> (87) WO 2023/109581	(11) 4 429 311	(21) <b>22910632.3</b> (87) WO 2023/119913	(11) 4 427 663	(21) <b>22926827.1</b> (87) WO 2023/155523	(11) 4 426 771*
(21) <b>22906384.7</b> (87) WO 2023/109636	(11) 4 428 667	(21) <b>22911880.7</b> (87) WO 2023/121247	(11) 4 428 943	(21) <b>22927870.0</b> (87) WO 2023/159589	(11) 4 428 901
(21) <b>22906420.9</b> (87) WO 2023/109672	(11) 4 429 212	(21) <b>22911998.7</b> (87) WO 2023/121365	(11) 4 428 949	(21) <b>22929675.1</b> (87) WO 2023/165253	(11) 4 429 100
(21) <b>22906430.8</b> (87) WO 2023/109682	(11) 4 428 752	(21) <b>22913399.6</b> (87) WO 2023/124114	(11) 4 429 055	(21) <b>22930938.0</b> (87) WO 2023/170958	(11) 4 427 615
(21) <b>22906435.7</b> (87) WO 2023/109688	(11) 4 428 753	(21) <b>22913645.2</b> (87) WO 2023/124381	(11) 4 429 129	(21) <b>22932487.6</b> (87) WO 2023/204846	(11) 4 426 972*
(21) <b>22906438.1</b> (87) WO 2023/109691	(11) 4 429 312	(21) <b>22913847.4</b> (87) WO 2023/124587	(11) 4 429 199	(21) <b>22932488.4</b> (87) WO 2023/200478	(11) 4 426 973*
(21) <b>22906443.1</b> (87) WO 2023/109696	(11) 4 429 030	(21) <b>22914023.1</b> (87) WO 2023/124768	(11) 4 429 229	(21) <b>22932492.6</b> (87) WO 2023/204847	(11) 4 426 971*
(21) <b>22906493.6</b> (87) WO 2023/109748	(11) 4 428 760	(21) <b>22914605.5</b> (87) WO 2023/125351	(11) 4 429 424	(21) <b>22932511.3</b> (87) WO 2023/200479	(11) 4 426 974*
(21) <b>22906509.9</b> (87) WO 2023/109764	(11) 4 428 673	(21) <b>22914687.3</b> (87) WO 2023/125433	(11) 4 428 649	(21) <b>22932616.0</b> (87) WO 2023/178549	(11) 4 427 356*
(21) <b>22906538.8</b> (87) WO 2023/109793	(11) 4 427 149*	(21) <b>22914705.3</b> (87) WO 2023/125451	(11) 4 427 779	(21) <b>22933150.9</b> (87) WO 2023/179099	(11) 4 428 809
(21) <b>22906682.4</b> (87) WO 2023/109937	(11) 4 429 201	(21) <b>22914713.7</b> (87) WO 2023/125459	(11) 4 428 619	(21) <b>22934319.9</b> (87) WO 2023/184483	(11) 4 427 071*
(21) <b>22906950.5</b> (87) WO 2023/112415	(11) 4 427 945	(21) <b>22915081.8</b> (87) WO 2023/125832	(11) 4 428 668	(21) <b>22936090.4</b> (87) WO 2023/193141	(11) 4 427 390*
(21) <b>22906977.8</b> (87) WO 2023/112442	(11) 4 428 532	(21) <b>22915629.4</b> (87) WO 2023/127398	(11) 4 428 618	(21) <b>22937581.1</b> (87) WO 2023/200068	(11) 4 429 218
(21) <b>22907415.8</b> (87) WO 2023/112891	(11) 4 427 857	(21) <b>22916608.7</b> (87) WO 2023/128466	(11) 4 427 271*	(21) <b>22939174.3</b> (87) WO 2023/206324	(11) 4 427 517*

(21) <b>22939347.5</b> (87) WO 2023/206500	(11) 4 429 163	(21) <b>23160115.4</b>	(11) 4 427 866	(21) <b>23160365.5</b>	(11) 4 427 885
(21) <b>22939349.1</b> (87) WO 2023/206502	(11) 4 429 374	(21) <b>23160119.6</b>	(11) 4 428 202	(21) <b>23160371.3</b>	(11) 4 428 217
(21) <b>22939813.6</b> (87) WO 2023/206993	(11) 4 428 945	(21) <b>23160120.4</b>	(11) 4 428 203	(21) <b>23160378.8</b>	(11) 4 427 926
(21) <b>22941010.5</b> (87) WO 2023/216041	(11) 4 429 437	(21) <b>23160130.3</b>	(11) 4 428 623	(21) <b>23160379.6</b>	(11) 4 427 923
(21) <b>22941078.2</b> (87) WO 2023/216115	(11) 4 427 391*	(21) <b>23160132.9</b>	(11) 4 428 624	(21) <b>23160381.2</b>	(11) 4 428 043
(21) <b>22941847.0</b> (87) WO 2023/219641	(11) 4 427 057*	(21) <b>23160134.5</b>	(11) 4 428 625	(21) <b>23160384.6</b>	(11) 4 428 489
(21) <b>22941933.8</b> (87) WO 2023/220884	(11) 4 428 988	(21) <b>23160136.0</b>	(11) 4 428 328	(21) <b>23160387.9</b>	(11) 4 428 116
(21) <b>22942102.9</b> (87) WO 2023/221062	(11) 4 428 856	(21) <b>23160142.8</b>	(11) 4 428 487	(21) <b>23160388.7</b>	(11) 4 427 869
(21) <b>22948662.6</b> (87) WO 2024/000562	(11) 4 429 375	(21) <b>23160147.7</b>	(11) 4 428 321	(21) <b>23160400.0</b>	(11) 4 428 735
(21) <b>22948663.4</b> (87) WO 2024/000563	(11) 4 429 138	(21) <b>23160148.5</b>	(11) 4 428 382	(21) <b>23160404.2</b>	(11) 4 427 587
(21) <b>22949021.4</b> (87) WO 2024/000936	(11) 4 428 587	(21) <b>23160149.3</b>	(11) 4 428 322	(21) <b>23160408.3</b>	(11) 4 428 109
(21) <b>22949220.2</b> (87) WO 2024/001145	(11) 4 428 087	(21) <b>23160155.0</b>	(11) 4 428 256	(21) <b>23160418.2</b>	(11) 4 428 714
(21) <b>22954441.6</b> (87) WO 2024/031468	(11) 4 427 538*	(21) <b>23160162.6</b>	(11) 4 427 870	(21) <b>23160419.0</b>	(11) 4 428 762
(21) <b>22959020.3</b> (87) WO 2024/060008	(11) 4 428 606	(21) <b>23160169.1</b>	(11) 4 427 856	(21) <b>23160425.7</b>	(11) 4 428 094
(21) <b>22960243.8</b> (87) WO 2024/065616	(11) 4 429 438	(21) <b>23160173.3</b>	(11) 4 428 070	(21) <b>23160440.6</b>	(11) 4 428 827
(21) <b>22963847.3</b> (87) WO 2024/092529	(11) 4 427 408*	(21) <b>23160179.0</b>	(11) 4 428 887	(21) <b>23160444.8</b>	(11) 4 427 849
(21) <b>22966650.8</b> (87) WO 2024/138543	(11) 4 428 692	(21) <b>23160189.9</b>	(11) 4 428 893	(21) <b>23160446.3</b>	(11) 4 428 201
(21) <b>22966651.6</b> (87) WO 2024/138545	(11) 4 428 545	(21) <b>23160192.3</b>	(11) 4 428 086	(21) <b>23160457.0</b>	(11) 4 428 352
(21) <b>23020106.3</b>	(11) 4 428 266	(21) <b>23160195.6</b>	(11) 4 428 298	(21) <b>23160460.4</b>	(11) 4 428 911
(21) <b>23020107.1</b>	(11) 4 428 361	(21) <b>23160197.2</b>	(11) 4 428 297	(21) <b>23160463.8</b>	(11) 4 428 106
(21) <b>23020108.9</b>	(11) 4 429 292	(21) <b>23160200.4</b>	(11) 4 429 110	(21) <b>23160465.3</b>	(11) 4 428 304
(21) <b>23020109.7</b>	(11) 4 429 293	(21) <b>23160201.2</b>	(11) 4 428 299	(21) <b>23160473.7</b>	(11) 4 429 417
(21) <b>23020110.5</b>	(11) 4 428 796	(21) <b>23160204.6</b>	(11) 4 428 509	(21) <b>23160474.5</b>	(11) 4 427 838
(21) <b>23020111.3</b>	(11) 4 428 474	(21) <b>23160206.1</b>	(11) 4 427 886	(21) <b>23160485.1</b>	(11) 4 427 626
(21) <b>23020112.1</b>	(11) 4 428 475	(21) <b>23160219.4</b>	(11) 4 428 661	(21) <b>23160497.6</b>	(11) 4 428 160
(21) <b>23020113.9</b>	(11) 4 428 519	(21) <b>23160227.7</b>	(11) 4 428 445	(21) <b>23160499.2</b>	(11) 4 427 929
(21) <b>23020114.7</b>	(11) 4 428 099	(21) <b>23160229.3</b>	(11) 4 427 887	(21) <b>23160506.4</b>	(11) 4 428 218
(21) <b>23020117.0</b>	(11) 4 428 100	(21) <b>23160230.1</b>	(11) 4 427 977	(21) <b>23160507.2</b>	(11) 4 429 114
(21) <b>23020118.8</b>	(11) 4 428 429	(21) <b>23160238.4</b>	(11) 4 428 393	(21) <b>23160510.6</b>	(11) 4 427 952
(21) <b>23020119.6</b>	(11) 4 428 363	(21) <b>23160249.1</b>	(11) 4 427 845	(21) <b>23160512.2</b>	(11) 4 428 639
(21) <b>23160075.0</b>	(11) 4 429 059	(21) <b>23160262.4</b>	(11) 4 429 139	(21) <b>23160516.3</b>	(11) 4 428 496
(21) <b>23160076.8</b>	(11) 4 429 060	(21) <b>23160269.9</b>	(11) 4 427 995	(21) <b>23160518.9</b>	(11) 4 427 659
(21) <b>23160077.6</b>	(11) 4 429 070	(21) <b>23160274.9</b>	(11) 4 427 654	(21) <b>23160522.1</b>	(11) 4 428 368
(21) <b>23160082.6</b>	(11) 4 428 524	(21) <b>23160281.4</b>	(11) 4 427 726	(21) <b>23160524.7</b>	(11) 4 428 815
(21) <b>23160083.4</b>	(11) 4 427 732	(21) <b>23160284.8</b>	(11) 4 428 571	(21) <b>23160528.8</b>	(11) 4 427 782
(21) <b>23160097.4</b>	(11) 4 429 036	(21) <b>23160285.5</b>	(11) 4 428 311	(21) <b>23160532.0</b>	(11) 4 429 051
(21) <b>23160102.2</b>	(11) 4 428 267	(21) <b>23160296.2</b>	(11) 4 428 344	(21) <b>23160534.6</b>	(11) 4 428 133
		(21) <b>23160297.0</b>	(11) 4 428 031	(21) <b>23160549.4</b>	(11) 4 427 851
		(21) <b>23160304.4</b>	(11) 4 428 826	(21) <b>23160550.2</b>	(11) 4 428 903
		(21) <b>23160307.7</b>	(11) 4 427 628	(21) <b>23160567.6</b>	(11) 4 428 029
		(21) <b>23160313.5</b>	(11) 4 428 622	(21) <b>23160569.2</b>	(11) 4 428 364
		(21) <b>23160324.2</b>	(11) 4 427 769	(21) <b>23160580.9</b>	(11) 4 427 951
		(21) <b>23160325.9</b>	(11) 4 427 567	(21) <b>23160582.5</b>	(11) 4 427 717
		(21) <b>23160328.3</b>	(11) 4 428 542	(21) <b>23160584.1</b>	(11) 4 428 502
		(21) <b>23160344.0</b>	(11) 4 427 913	(21) <b>23160585.8</b>	(11) 4 428 497
		(21) <b>23160347.3</b>	(11) 4 427 867	(21) <b>23160593.2</b>	(11) 4 428 564
		(21) <b>23160357.2</b>	(11) 4 428 869	(21) <b>23160594.0</b>	(11) 4 427 573
		(21) <b>23160358.0</b>	(11) 4 428 526	(21) <b>23160596.5</b>	(11) 4 427 576



(21) 23160598.1	(11) 4 428 840	(21) 23160792.0	(11) 4 428 810	(21) 23161033.8	(11) 4 428 916
(21) 23160599.9	(11) 4 428 150	(21) 23160797.9	(11) 4 428 132	(21) 23161036.1	(11) 4 428 169
(21) 23160611.2	(11) 4 427 796	(21) 23160807.6	(11) 4 428 300	(21) 23161039.5	(11) 4 427 563
(21) 23160615.3	(11) 4 428 121	(21) 23160814.2	(11) 4 428 180	(21) 23161041.1	(11) 4 429 172
(21) 23160616.1	(11) 4 428 124	(21) 23160823.3	(11) 4 428 168	(21) 23161046.0	(11) 4 429 072
(21) 23160617.9	(11) 4 428 122	(21) 23160824.1	(11) 4 428 637	(21) 23161047.8	(11) 4 427 620
(21) 23160623.7	(11) 4 428 457	(21) 23160830.8	(11) 4 427 827	(21) 23161051.0	(11) 4 428 530
(21) 23160624.5	(11) 4 428 303	(21) 23160831.6	(11) 4 427 828	(21) 23161052.8	(11) 4 428 634
(21) 23160627.8	(11) 4 429 409	(21) 23160835.7	(11) 4 428 021	(21) 23161053.6	(11) 4 428 531
(21) 23160632.8	(11) 4 429 092	(21) 23160836.5	(11) 4 427 850	(21) 23161059.3	(11) 4 428 446
(21) 23160638.5	(11) 4 428 586	(21) 23160846.4	(11) 4 427 972	(21) 23161063.5	(11) 4 428 196
(21) 23160641.9	(11) 4 429 273	(21) 23160851.4	(11) 4 428 274	(21) 23161072.6	(11) 4 427 759
(21) 23160644.3	(11) 4 428 558	(21) 23160856.3	(11) 4 427 861	(21) 23161086.6	(11) 4 429 406
(21) 23160646.8	(11) 4 428 959	(21) 23160861.3	(11) 4 428 761	(21) 23161089.0	(11) 4 429 121
(21) 23160656.7	(11) 4 428 739	(21) 23160862.1	(11) 4 428 641	(21) 23161092.4	(11) 4 428 677
(21) 23160663.3	(11) 4 428 456	(21) 23160869.6	(11) 4 429 021	(21) 23161097.3	(11) 4 427 927
(21) 23160664.1	(11) 4 428 778	(21) 23160870.4	(11) 4 428 794	(21) 23161100.5	(11) 4 428 547
(21) 23160665.8	(11) 4 429 274	(21) 23160874.6	(11) 4 429 020	(21) 23161101.3	(11) 4 428 789
(21) 23160671.6	(11) 4 428 104	(21) 23160879.5	(11) 4 427 704	(21) 23161105.4	(11) 4 428 722
(21) 23160673.2	(11) 4 428 511	(21) 23160885.2	(11) 4 428 095	(21) 23161108.8	(11) 4 428 401
(21) 23160675.7	(11) 4 428 257	(21) 23160891.0	(11) 4 428 566	(21) 23161112.0	(11) 4 429 031
(21) 23160678.1	(11) 4 428 584	(21) 23160894.4	(11) 4 427 871	(21) 23161114.6	(11) 4 427 925
(21) 23160679.9	(11) 4 428 583	(21) 23160898.5	(11) 4 428 397	(21) 23161116.1	(11) 4 427 728
(21) 23160685.6	(11) 4 428 923	(21) 23160902.5	(11) 4 429 420	(21) 23161127.8	(11) 4 428 833
(21) 23160687.2	(11) 4 428 139	(21) 23160906.6	(11) 4 428 096	(21) 23161135.1	(11) 4 429 061
(21) 23160696.3	(11) 4 428 915	(21) 23160907.4	(11) 4 429 277	(21) 23161143.5	(11) 4 428 557
(21) 23160698.9	(11) 4 428 875	(21) 23160908.2	(11) 4 427 864	(21) 23161146.8	(11) 4 427 893
(21) 23160708.6	(11) 4 429 418	(21) 23160909.0	(11) 4 429 170	(21) 23161148.4	(11) 4 429 094
(21) 23160714.4	(11) 4 428 366	(21) 23160912.4	(11) 4 428 819	(21) 23161156.7	(11) 4 428 272
(21) 23160716.9	(11) 4 427 833	(21) 23160930.6	(11) 4 428 398	(21) 23161180.7	(11) 4 428 158
(21) 23160738.3	(11) 4 427 772	(21) 23160935.5	(11) 4 427 703	(21) 23161181.5	(11) 4 428 167
(21) 23160744.1	(11) 4 429 264	(21) 23160940.5	(11) 4 427 764	(21) 23161182.3	(11) 4 428 134
(21) 23160746.6	(11) 4 428 721	(21) 23160942.1	(11) 4 428 914	(21) 23161183.1	(11) 4 428 385
(21) 23160747.4	(11) 4 428 504	(21) 23160957.9	(11) 4 428 215	(21) 23161185.6	(11) 4 428 161
(21) 23160750.8	(11) 4 427 656	(21) 23160967.8	(11) 4 427 997	(21) 23161193.0	(11) 4 428 159
(21) 23160752.4	(11) 4 428 434	(21) 23160980.1	(11) 4 429 202	(21) 23161205.2	(11) 4 428 458
(21) 23160753.2	(11) 4 428 741	(21) 23160983.5	(11) 4 429 184	(21) 23161212.8	(11) 4 427 660
(21) 23160761.5	(11) 4 429 034	(21) 23160984.3	(11) 4 428 687	(21) 23161218.5	(11) 4 428 414
(21) 23160762.3	(11) 4 429 115	(21) 23160986.8	(11) 4 429 203	(21) 23161220.1	(11) 4 428 405
(21) 23160763.1	(11) 4 428 252	(21) 23160988.4	(11) 4 428 331	(21) 23161221.9	(11) 4 428 406
(21) 23160766.4	(11) 4 427 746	(21) 23160990.0	(11) 4 428 766	(21) 23161223.5	(11) 4 428 407
(21) 23160769.8	(11) 4 427 578	(21) 23160993.4	(11) 4 427 865	(21) 23161224.3	(11) 4 428 418
(21) 23160772.2	(11) 4 429 391	(21) 23160996.7	(11) 4 429 171	(21) 23161227.6	(11) 4 429 099
(21) 23160777.1	(11) 4 427 750	(21) 23161002.3	(11) 4 428 565	(21) 23161228.4	(11) 4 429 405
(21) 23160779.7	(11) 4 428 633	(21) 23161016.3	(11) 4 428 985	(21) 23161229.2	(11) 4 428 621
(21) 23160784.7	(11) 4 427 933	(21) 23161025.4	(11) 4 427 950	(21) 23161238.3	(11) 4 427 890
(21) 23160786.2	(11) 4 428 867	(21) 23161031.2	(11) 4 428 522	(21) 23161239.1	(11) 4 427 919
(21) 23160790.4	(11) 4 428 006	(21) 23161032.0	(11) 4 427 773	(21) 23161242.5	(11) 4 428 859

(21) 23161246.6	(11) 4 428 253	(21) 23187226.8	(11) 4 428 715	(21) 23212411.5	(11) 4 428 317
(21) 23161262.3	(11) 4 429 169	(21) 23188212.7	(11) 4 427 607	(21) 23212697.9	(11) 4 429 109
(21) 23161281.3	(11) 4 427 855	(21) 23188325.7	(11) 4 428 309	(21) 23213249.8	(11) 4 427 798
(21) 23161287.0	(11) 4 428 491	(21) 23188326.5	(11) 4 428 310	(21) 23213441.1	(11) 4 428 012
(21) 23161292.0	(11) 4 428 105	(21) 23188585.6	(11) 4 428 329	(21) 23213538.4	(11) 4 429 432
(21) 23161295.3	(11) 4 427 980	(21) 23189915.4	(11) 4 429 087	(21) 23213694.5	(11) 4 428 114
(21) 23161296.1	(11) 4 428 490	(21) 23189917.0	(11) 4 429 193	(21) 23214172.1	(11) 4 428 022
(21) 23161297.9	(11) 4 428 755	(21) 23191105.8	(11) 4 428 931	(21) 23214267.9	(11) 4 428 579
(21) 23161301.9	(11) 4 428 774	(21) 23191630.5	(11) 4 429 223	(21) 23214483.2	(11) 4 428 425
(21) 23161310.0	(11) 4 428 467	(21) 23191793.1	(11) 4 428 986	(21) 23214773.6	(11) 4 428 823
(21) 23161314.2	(11) 4 429 039	(21) 23192140.4	(11) 4 429 011	(21) 23215479.9	(11) 4 427 787
(21) 23161315.9	(11) 4 427 672	(21) 23192827.6	(11) 4 429 198	(21) 23216511.8	(11) 4 428 090
(21) 23161322.5	(11) 4 427 795	(21) 23193945.5	(11) 4 428 712	(21) 23217014.2	(11) 4 427 579
(21) 23161323.3	(11) 4 428 501	(21) 23194025.5	(11) 4 429 190	(21) 23217027.4	(11) 4 427 580
(21) 23161326.6	(11) 4 428 936	(21) 23194300.2	(11) 4 428 744	(21) 23217107.4	(11) 4 427 572
(21) 23161330.8	(11) 4 427 914	(21) 23194308.5	(11) 4 427 570	(21) 23217250.2	(11) 4 428 113
(21) 23161335.7	(11) 4 428 791	(21) 23194626.0	(11) 4 428 258	(21) 23217264.3	(11) 4 427 826
(21) 23161338.1	(11) 4 428 486	(21) 23195211.0	(11) 4 427 859	(21) 23217396.3	(11) 4 428 573
(21) 23161339.9	(11) 4 427 762	(21) 23195212.8	(11) 4 427 860	(21) 23217489.6	(11) 4 428 073
(21) 23161344.9	(11) 4 429 098	(21) 23197036.9	(11) 4 429 220	(21) 23217500.0	(11) 4 428 074
(21) 23161346.4	(11) 4 428 719	(21) 23197594.7	(11) 4 427 984	(21) 23217508.3	(11) 4 428 075
(21) 23161349.8	(11) 4 428 371	(21) 23198232.3	(11) 4 427 633	(21) 23217591.9	(11) 4 429 233
(21) 23161350.6	(11) 4 428 225	(21) 23198482.4	(11) 4 427 634	(21) 23217866.5	(11) 4 427 840
(21) 23161352.2	(11) 4 427 767	(21) 23198512.8	(11) 4 427 635	(21) 23218211.3	(11) 4 428 993
(21) 23161353.0	(11) 4 428 417	(21) 23199407.0	(11) 4 428 891	(21) 23218220.4	(11) 4 428 318
(21) 23162656.5	(11) 4 428 888	(21) 23201034.8	(11) 4 428 879	(21) 23218259.2	(11) 4 428 994
(21) 23165618.2	(11) 4 428 259	(21) 23203366.2	(11) 4 428 713	(21) 23218386.3	(11) 4 427 696
(21) 23165689.3	(11) 4 427 824	(21) 23204079.0	(11) 4 428 708	(21) 23218670.0	(11) 4 428 776
(21) 23167658.6	(11) 4 427 895	(21) 23204857.9	(11) 4 428 010	(21) 23218834.2	(11) 4 429 048
(21) 23168171.9	(11) 4 428 362	(21) 23205595.4	(11) 4 429 173	(21) 23219140.3	(11) 4 428 642
(21) 23168647.8	(11) 4 428 669	(21) 23207067.2	(11) 4 428 059	(21) 23219318.5	(11) 4 427 605
(21) 23168687.4	(11) 4 428 698	(21) 23207920.2	(11) 4 428 881	(21) 23219398.7	(11) 4 427 976
(21) 23172333.9	(11) 4 428 611	(21) 23208123.2	(11) 4 428 925	(21) 23219763.2	(11) 4 428 950
(21) 23172756.1	(11) 4 428 220	(21) 23208683.5	(11) 4 427 701	(21) 23220088.1	(11) 4 428 910
(21) 23172903.9	(11) 4 427 639	(21) 23208688.4	(11) 4 429 200	(21) 23220320.8	(11) 4 428 967
(21) 23172987.2	(11) 4 428 255	(21) 23208689.2	(11) 4 428 688	(21) 23220321.6	(11) 4 428 968
(21) 23174006.9	(11) 4 428 678	(21) 23208691.8	(11) 4 428 689	(21) 23220323.2	(11) 4 428 969
(21) 23174423.6	(11) 4 428 097	(21) 23209456.5	(11) 4 428 088	(21) 23220325.7	(11) 4 428 970
(21) 23177216.1	(11) 4 427 753	(21) 23209681.8	(11) 4 428 792	(21) 23220328.1	(11) 4 428 971
(21) 23181907.9	(11) 4 428 438	(21) 23209951.5	(11) 4 428 820	(21) 23220389.3	(11) 4 428 050
(21) 23182631.4	(11) 4 428 676	(21) 23210302.8	(11) 4 428 756	(21) 23220437.0	(11) 4 428 325
(21) 23182655.3	(11) 4 427 836	(21) 23210457.0	(11) 4 429 182	(21) 23220646.6	(11) 4 427 880
(21) 23182846.8	(11) 4 428 659	(21) 23210948.8	(11) 4 428 790	(21) 23220757.1	(11) 4 428 102
(21) 23183453.2	(11) 4 429 050	(21) 23211384.5	(11) 4 429 188	(21) 23275039.8	(11) 4 428 505
(21) 23183861.6	(11) 4 428 305	(21) 23211406.6	(11) 4 428 695	(21) 23275040.6	(11) 4 429 414
(21) 23185278.1	(11) 4 428 775	(21) 23211728.3	(11) 4 428 636	(21) 23305290.1	(11) 4 427 763
(21) 23186365.5	(11) 4 427 970	(21) 23211788.7	(11) 4 428 740	(21) 23305291.9	(11) 4 428 769
(21) 23186405.9	(11) 4 428 807	(21) 23211895.0	(11) 4 427 698	(21) 23305295.0	(11) 4 429 047

(21) 23305297.6	(11) 4 428 765	(21) 23702283.5	(11) 4 427 336*	(21) 23747348.3	(11) 4 427 354*
		(87) WO 2024/156346		(87) WO 2023/146307	
(21) 23305298.4	(11) 4 428 767	(21) 23703474.9	(11) 4 426 510*	(21) 23749911.6	(11) 4 427 445*
(21) 23305299.2	(11) 4 427 735	(87) WO 2023/156292		(87) WO 2023/149677	
(21) 23305300.8	(11) 4 428 662	(21) 23704497.9	(11) 4 427 470*	(21) 23751627.3	(11) 4 426 609*
(21) 23305301.6	(11) 4 428 663	(87) WO 2023/133235		(87) WO 2024/037875	
(21) 23305309.9	(11) 4 427 905	(21) 23705059.6	(11) 4 426 964*	(21) 23753059.7	(11) 4 427 464*
(21) 23305312.3	(11) 4 427 697	(87) WO 2023/139472		(87) WO 2023/153708	
(21) 23305313.1	(11) 4 428 768	(21) 23705202.2	(11) 4 426 665*	(21) 23755787.1	(11) 4 428 690
		(87) WO 2024/156353		(87) WO 2023/155785	
(21) 23305315.6	(11) 4 428 210	(21) 23706282.3	(11) 4 426 572*	(21) 23756544.5	(11) 4 429 268
(21) 23305317.2	(11) 4 429 425	(87) WO 2023/148294		(87) WO 2023/158131	
(21) 23305319.8	(11) 4 427 600	(21) 23706532.1	(11) 4 426 573*	(21) 23759107.8	(11) 4 428 609
		(87) WO 2023/148313		(87) WO 2023/160482	
(21) 23305320.6	(11) 4 429 426	(21) 23707519.7	(11) 4 427 337*	(21) 23759242.3	(11) 4 429 265
(21) 23305321.4	(11) 4 429 427	(87) WO 2024/155283		(87) WO 2023/160620	
(21) 23305323.0	(11) 4 429 071	(21) 23708335.7	(11) 4 426 216*	(21) 23760054.9	(11) 4 427 898
		(87) WO 2023/158581		(87) WO 2023/163055	
(21) 23305325.5	(11) 4 428 836	(21) 23718392.6	(11) 4 426 480*	(21) 23761207.2	(11) 4 426 375*
(21) 23305327.1	(11) 4 427 715	(87) WO 2023/158623		(87) WO 2024/038273	
(21) 23305329.7	(11) 4 427 991	(21) 23721023.2	(11) 4 427 261*	(21) 23762576.9	(11) 4 426 253*
		(87) WO 2024/058678		(87) WO 2024/010475	
(21) 23305330.5	(11) 4 429 017	(21) 23721819.3	(11) 4 427 029*	(21) 23763343.3	(11) 4 427 883
(21) 23305331.3	(11) 4 428 228	(87) WO 2023/081937		(87) WO 2023/167084	
(21) 23315045.7	(11) 4 428 081	(21) 23721858.1	(11) 4 426 168*	(21) 23766718.3	(11) 4 428 111
(21) 23315046.5	(11) 4 429 101	(87) WO 2023/203222		(87) WO 2023/171542	
(21) 23382205.5	(11) 4 428 072	(21) 23721968.8	(11) 4 426 895*	(21) 23770259.2	(11) 4 429 085
		(87) WO 2023/175240		(87) WO 2023/176300	
(21) 23382207.1	(11) 4 428 365	(21) 23728450.0	(11) 4 426 867*	(21) 23773240.9	(11) 4 426 497*
(21) 23382208.9	(11) 4 429 088	(87) WO 2023/200347		(87) WO 2024/088654	
(21) 23382210.5	(11) 4 427 742	(21) 23733617.7	(11) 4 426 159*	(21) 23773347.2	(11) 4 426 661*
		(87) WO 2023/227239		(87) WO 2024/010476	
(21) 23382211.3	(11) 4 427 807	(21) 23733832.2	(11) 4 427 847	(21) 23773476.9	(11) 4 429 002
(21) 23382212.1	(11) 4 428 071	(87) WO 2024/156137		(87) WO 2023/179225	
(21) 23382213.9	(11) 4 429 080	(21) 23738574.5	(11) 4 426 644*	(21) 23774921.3	(11) 4 428 399
		(87) WO 2024/084294		(87) WO 2023/182326	
(21) 23382214.7	(11) 4 429 056	(21) 23738854.1	(11) 4 426 268*	(21) 23775827.1	(11) 4 426 164*
(21) 23382219.6	(11) 4 428 283	(87) WO 2023/228105		(87) WO 2023/183780	
(21) 23382220.4	(11) 4 428 535	(21) 23739855.7	(11) 4 429 134	(21) 23780129.5	(11) 4 428 112
(21) 23382223.8	(11) 4 427 752	(87) WO 2023/134511		(87) WO 2023/190119	
(21) 23382224.6	(11) 4 428 426	(21) 23739861.5	(11) 4 429 301	(21) 23781191.4	(11) 4 428 575
		(87) WO 2023/134517		(87) WO 2023/191333	
(21) 23382225.3	(11) 4 427 676	(21) 23740514.7	(11) 4 429 022	(21) 23783099.7	(11) 4 427 168*
(21) 23382227.9	(11) 4 428 313	(87) WO 2023/136671		(87) WO 2024/135011	
(21) 23382228.7	(11) 4 428 026	(21) 23740546.9	(11) 4 428 665	(21) 23784126.7	(11) 4 428 975
		(87) WO 2023/136703		(87) WO 2023/193562	
(21) 23382229.5	(11) 4 428 314	(21) 23742806.5	(11) 4 429 245	(21) 23785165.4	(11) 4 427 256*
(21) 23382536.3	(11) 4 427 637	(87) WO 2023/138491		(87) WO 2023/196115	
(21) 23383411.8	(11) 4 427 818	(21) 23743446.9	(11) 4 427 733	(21) 23785190.2	(11) 4 427 031*
		(87) WO 2023/140599		(87) WO 2023/196167	
(21) 23386019.6	(11) 4 427 681	(21) 23743456.8	(11) 4 428 269	(21) 23785301.5	(11) 4 426 994*
(21) 23386021.2	(11) 4 428 222	(87) WO 2023/140609		(87) WO 2023/196359	
(21) 23461530.0	(11) 4 428 387	(21) 23743984.9	(11) 4 426 211*	(21) 23787511.7	(11) 4 428 707
(21) 23461531.8	(11) 4 428 871	(87) WO 2023/141617		(87) WO 2023/197865	
(21) 23461532.6	(11) 4 428 409	(21) 23746035.7	(11) 4 429 124	(21) 23788534.8	(11) 4 429 043
		(87) WO 2023/143153		(87) WO 2023/200183	
(21) 23700349.6	(11) 4 426 937*	(21) 23746896.2	(11) 4 428 402	(21) 23790053.5	(11) 4 426 781*
(87) WO 2023/135517		(87) WO 2023/145684		(87) WO 2024/062201	
(21) 23700905.5	(11) 4 427 468*	(21) 23747270.9	(11) 4 429 259	(21) 23792135.8	(11) 4 428 231
(87) WO 2023/135363		(87) WO 2023/146228		(87) WO 2023/204559	

(21) <b>23792412.1</b> (87) WO 2023/205129	(11) 4 426 992*	(21) <b>23827570.5</b> (87) WO 2023/249462	(11) 4 428 933	(21) <b>23887180.0</b> (87) WO 2024/152291	(11) 4 429 008
(21) <b>23792854.4</b> (87) WO 2024/158435	(11) 4 427 063*	(21) <b>23827687.7</b> (87) WO 2023/249806	(11) 4 426 995*	(21) <b>23890789.3</b> (87) WO 2024/104356	(11) 4 427 585
(21) <b>23793220.7</b> (87) WO 2024/152563	(11) 4 428 954	(21) <b>23832948.6</b> (87) WO 2024/148505	(11) 4 427 877	(21) <b>23895525.6</b> (87) WO 2024/117624	(11) 4 428 984
(21) <b>23794353.5</b> (87) WO 2024/104737	(11) 4 426 604*	(21) <b>23835730.5</b> (87) WO 2024/010263	(11) 4 428 955	(21) <b>23895543.9</b> (87) WO 2024/152417	(11) 4 427 770
(21) <b>23794917.7</b> (87) WO 2023/207482	(11) 4 429 428	(21) <b>23838506.6</b> (87) WO 2024/012006	(11) 4 428 494	(21) <b>23895548.8</b> (87) WO 2024/152874	(11) 4 428 561
(21) <b>23795068.8</b> (87) WO 2023/207635	(11) 4 428 962	(21) <b>23840053.5</b> (87) WO 2024/014990	(11) 4 427 636	(21) <b>23895572.8</b> (87) WO 2024/122551	(11) 4 428 181
(21) <b>23796591.8</b> (87) WO 2023/210941	(11) 4 428 983	(21) <b>23846942.3</b> (87) WO 2024/025283	(11) 4 429 421	(21) <b>24000025.7</b>	(11) 4 428 935
(21) <b>23805834.1</b> (87) WO 2024/146037	(11) 4 428 488	(21) <b>23853010.9</b> (87) WO 2024/035141	(11) 4 429 013	(21) <b>24020073.3</b>	(11) 4 428 379
(21) <b>23806168.3</b> (87) WO 2024/154914	(11) 4 429 431	(21) <b>23855039.6</b> (87) WO 2024/039068	(11) 4 428 221	(21) <b>24150232.7</b>	(11) 4 428 066
(21) <b>23807964.4</b> (87) WO 2023/224445	(11) 4 428 951	(21) <b>23857576.5</b> (87) WO 2024/043540	(11) 4 428 990	(21) <b>24150287.1</b>	(11) 4 428 048
(21) <b>23807965.1</b> (87) WO 2023/224446	(11) 4 428 940	(21) <b>23857584.9</b> (87) WO 2024/043548	(11) 4 428 987	(21) <b>24150331.7</b>	(11) 4 427 956
(21) <b>23809052.6</b> (87) WO 2024/086778	(11) 4 427 000*	(21) <b>23857695.3</b> (87) WO 2024/043663	(11) 4 428 173	(21) <b>24150362.2</b>	(11) 4 428 745
(21) <b>23809447.8</b> (87) WO 2024/074176	(11) 4 426 949*	(21) <b>23860334.4</b> (87) WO 2024/048572	(11) 4 429 006	(21) <b>24150778.9</b>	(11) 4 428 348
(21) <b>23812316.0</b> (87) WO 2023/229810	(11) 4 426 115*	(21) <b>23860803.8</b> (87) WO 2024/049127	(11) 4 428 079	(21) <b>24150899.3</b>	(11) 4 428 093
(21) <b>23812914.2</b> (87) WO 2024/115266	(11) 4 427 016*	(21) <b>23860918.4</b> (87) WO 2024/049243	(11) 4 428 972	(21) <b>24151007.2</b>	(11) 4 428 937
(21) <b>23812958.9</b> (87) WO 2024/115416	(11) 4 426 650*	(21) <b>23861647.8</b> (87) WO 2024/151351	(11) 4 426 128*	(21) <b>24151025.4</b>	(11) 4 428 342
(21) <b>23813254.2</b> (87) WO 2024/009608	(11) 4 427 584	(21) <b>23861684.1</b> (87) WO 2024/152260	(11) 4 428 998	(21) <b>24151158.3</b>	(11) 4 428 415
(21) <b>23813409.2</b> (87) WO 2024/126039	(11) 4 426 764*	(21) <b>23864115.3</b> (87) WO 2024/157362	(11) 4 428 782	(21) <b>24151166.6</b>	(11) 4 428 973
(21) <b>23814081.8</b> (87) WO 2024/154217	(11) 4 427 955	(21) <b>23865707.6</b> (87) WO 2024/058404	(11) 4 429 067	(21) <b>24151260.7</b>	(11) 4 429 325
(21) <b>23814350.7</b> (87) WO 2024/154906	(11) 4 429 429	(21) <b>23866944.4</b> (87) WO 2024/060647	(11) 4 428 846	(21) <b>24151303.5</b>	(11) 4 429 430
(21) <b>23816560.9</b> (87) WO 2023/235145	(11) 4 427 254*	(21) <b>23869648.8</b> (87) WO 2024/066394	(11) 4 428 847	(21) <b>24151601.2</b>	(11) 4 429 053
(21) <b>23816566.6</b> (87) WO 2023/235165	(11) 4 427 262*	(21) <b>23875163.0</b> (87) WO 2024/076099	(11) 4 429 014	(21) <b>24151714.3</b>	(11) 4 427 848
(21) <b>23816719.1</b> (87) WO 2023/235441	(11) 4 427 255*	(21) <b>23875915.3</b> (87) WO 2024/158486	(11) 4 426 406*	(21) <b>24151867.9</b>	(11) 4 429 447
(21) <b>23817229.0</b> (87) WO 2024/112218	(11) 4 426 493*	(21) <b>23879849.0</b> (87) WO 2024/085206	(11) 4 427 677	(21) <b>24152139.2</b>	(11) 4 427 985
(21) <b>23817964.2</b> (87) WO 2024/115617	(11) 4 426 556*	(21) <b>23880139.3</b> (87) WO 2024/085562	(11) 4 428 865	(21) <b>24152178.0</b>	(11) 4 428 005
(21) <b>23820275.8</b> (87) WO 2023/239563	(11) 4 427 550*	(21) <b>23882244.9</b> (87) WO 2024/090030	(11) 4 429 266	(21) <b>24152310.9</b>	(11) 4 427 943
(21) <b>23821101.5</b> (87) WO 2024/152802	(11) 4 429 256	(21) <b>23883055.8</b> (87) WO 2024/090949	(11) 4 428 831	(21) <b>24152502.1</b>	(11) 4 427 720
(21) <b>23822771.4</b> (87) WO 2023/241200	(11) 4 428 208	(21) <b>23883105.1</b> (87) WO 2024/091000	(11) 4 428 991	(21) <b>24152503.9</b>	(11) 4 428 909
(21) <b>23824156.6</b> (87) WO 2023/243939	(11) 4 429 010	(21) <b>23883516.9</b> (87) WO 2024/091709	(11) 4 426 516*	(21) <b>24152505.4</b>	(11) 4 428 924
(21) <b>23827418.7</b> (87) WO 2023/249298	(11) 4 428 553	(21) <b>23884010.2</b> (87) WO 2024/093062	(11) 4 428 682	(21) <b>24152506.2</b>	(11) 4 428 918
				(21) <b>24152566.6</b>	(11) 4 429 435
				(21) <b>24152725.8</b>	(11) 4 428 904
				(21) <b>24152760.5</b>	(11) 4 429 333
				(21) <b>24152782.9</b>	(11) 4 428 042
				(21) <b>24152815.7</b>	(11) 4 428 554
				(21) <b>24152939.5</b>	(11) 4 427 619
				(21) <b>24153017.9</b>	(11) 4 427 702
				(21) <b>24153106.0</b>	(11) 4 428 500
				(21) <b>24153123.5</b>	(11) 4 429 270
				(21) <b>24153380.1</b>	(11) 4 428 265
				(21) <b>24153601.0</b>	(11) 4 427 832
				(21) <b>24153647.3</b>	(11) 4 429 112
				(21) <b>24153653.1</b>	(11) 4 429 117
				(21) <b>24153712.5</b>	(11) 4 428 626

(21) 24153713.3	(11) 4 428 627	(21) 24157213.0	(11) 4 429 054	(21) 24158326.9	(11) 4 429 341
(21) 24153811.5	(11) 4 429 003	(21) 24157260.1	(11) 4 428 452	(21) 24158336.8	(11) 4 428 813
(21) 24153980.8	(11) 4 429 439	(21) 24157266.8	(11) 4 429 107	(21) 24158342.6	(11) 4 428 389
(21) 24153989.9	(11) 4 428 332	(21) 24157285.8	(11) 4 427 876	(21) 24158352.5	(11) 4 427 916
(21) 24154122.6	(11) 4 428 816	(21) 24157318.7	(11) 4 427 844	(21) 24158444.0	(11) 4 429 433
(21) 24154168.9	(11) 4 429 083	(21) 24157326.0	(11) 4 428 015	(21) 24158466.3	(11) 4 428 035
(21) 24154223.2	(11) 4 428 628	(21) 24157354.2	(11) 4 427 632	(21) 24158482.0	(11) 4 428 343
(21) 24154334.7	(11) 4 427 624	(21) 24157367.4	(11) 4 429 133	(21) 24158484.6	(11) 4 429 416
(21) 24154401.4	(11) 4 428 182	(21) 24157370.8	(11) 4 428 581	(21) 24158490.3	(11) 4 428 271
(21) 24154555.7	(11) 4 428 337	(21) 24157379.9	(11) 4 427 846	(21) 24158499.4	(11) 4 428 472
(21) 24154633.2	(11) 4 428 811	(21) 24157414.4	(11) 4 427 957	(21) 24158506.6	(11) 4 428 065
(21) 24154691.0	(11) 4 428 103	(21) 24157418.5	(11) 4 428 736	(21) 24158585.0	(11) 4 427 581
(21) 24154750.4	(11) 4 429 057	(21) 24157434.2	(11) 4 427 648	(21) 24158596.7	(11) 4 428 516
(21) 24154761.1	(11) 4 428 657	(21) 24157441.7	(11) 4 427 571	(21) 24158597.5	(11) 4 428 008
(21) 24154822.1	(11) 4 428 350	(21) 24157483.9	(11) 4 429 065	(21) 24158608.0	(11) 4 429 272
(21) 24154827.0	(11) 4 428 347	(21) 24157486.2	(11) 4 427 596	(21) 24158634.6	(11) 4 428 974
(21) 24154859.3	(11) 4 427 921	(21) 24157535.6	(11) 4 428 455	(21) 24158647.8	(11) 4 428 045
(21) 24154912.0	(11) 4 429 260	(21) 24157536.4	(11) 4 428 470	(21) 24158656.9	(11) 4 427 582
(21) 24154983.1	(11) 4 428 608	(21) 24157540.6	(11) 4 428 468	(21) 24158721.1	(11) 4 427 894
(21) 24155044.1	(11) 4 429 037	(21) 24157544.8	(11) 4 428 465	(21) 24158728.6	(11) 4 428 183
(21) 24155088.8	(11) 4 428 601	(21) 24157609.9	(11) 4 428 324	(21) 24158733.6	(11) 4 428 941
(21) 24155123.3	(11) 4 429 261	(21) 24157610.7	(11) 4 428 746	(21) 24158791.4	(11) 4 429 275
(21) 24155232.2	(11) 4 428 076	(21) 24157611.5	(11) 4 428 747	(21) 24158822.7	(11) 4 428 552
(21) 24155248.8	(11) 4 428 686	(21) 24157613.1	(11) 4 427 858	(21) 24158845.8	(11) 4 428 851
(21) 24155305.6	(11) 4 428 077	(21) 24157657.8	(11) 4 428 518	(21) 24158851.6	(11) 4 429 442
(21) 24155404.7	(11) 4 429 441	(21) 24157668.5	(11) 4 428 335	(21) 24158853.2	(11) 4 428 369
(21) 24155500.2	(11) 4 428 082	(21) 24157687.5	(11) 4 428 832	(21) 24158899.5	(11) 4 428 939
(21) 24155522.6	(11) 4 428 078	(21) 24157697.4	(11) 4 427 942	(21) 24158963.9	(11) 4 428 999
(21) 24155570.5	(11) 4 428 759	(21) 24157750.1	(11) 4 428 084	(21) 24158998.5	(11) 4 427 968
(21) 24155623.2	(11) 4 428 572	(21) 24157755.0	(11) 4 428 556	(21) 24159002.5	(11) 4 428 849
(21) 24155660.4	(11) 4 428 562	(21) 24157762.6	(11) 4 428 430	(21) 24159018.1	(11) 4 428 648
(21) 24155764.4	(11) 4 427 568	(21) 24157800.4	(11) 4 429 339	(21) 24159031.4	(11) 4 427 736
(21) 24156037.4	(11) 4 428 044	(21) 24157855.8	(11) 4 429 024	(21) 24159069.4	(11) 4 428 441
(21) 24156038.2	(11) 4 428 574	(21) 24157909.3	(11) 4 428 956	(21) 24159086.8	(11) 4 428 508
(21) 24156153.9	(11) 4 428 484	(21) 24157920.0	(11) 4 428 821	(21) 24159096.7	(11) 4 428 447
(21) 24156221.4	(11) 4 428 386	(21) 24157990.3	(11) 4 427 944	(21) 24159139.5	(11) 4 428 380
(21) 24156292.5	(11) 4 428 024	(21) 24158013.3	(11) 4 428 284	(21) 24159142.9	(11) 4 428 316
(21) 24156318.8	(11) 4 429 235	(21) 24158023.2	(11) 4 429 084	(21) 24159162.7	(11) 4 428 551
(21) 24156321.2	(11) 4 429 236	(21) 24158080.2	(11) 4 428 927	(21) 24159164.3	(11) 4 427 819
(21) 24156327.9	(11) 4 428 278	(21) 24158093.5	(11) 4 428 658	(21) 24159176.7	(11) 4 427 682
(21) 24156586.0	(11) 4 427 946	(21) 24158144.6	(11) 4 428 890	(21) 24159206.2	(11) 4 428 806
(21) 24156848.4	(11) 4 429 016	(21) 24158147.9	(11) 4 428 812	(21) 24159221.1	(11) 4 428 185
(21) 24156860.9	(11) 4 429 018	(21) 24158156.0	(11) 4 427 960	(21) 24159237.7	(11) 4 427 650
(21) 24156892.2	(11) 4 427 780	(21) 24158163.6	(11) 4 429 023	(21) 24159262.5	(11) 4 427 731
(21) 24156979.7	(11) 4 428 340	(21) 24158173.5	(11) 4 427 958	(21) 24159426.6	(11) 4 427 990
(21) 24157040.7	(11) 4 427 566	(21) 24158267.5	(11) 4 427 963	(21) 24159436.5	(11) 4 428 057
(21) 24157055.5	(11) 4 428 327	(21) 24158286.5	(11) 4 427 954	(21) 24159451.4	(11) 4 428 647
(21) 24157101.7	(11) 4 427 994	(21) 24158314.5	(11) 4 427 831	(21) 24159460.5	(11) 4 428 899

(21) 24159485.2	(11) 4 428 995	(21) 24160526.0	(11) 4 427 852	(21) 24161133.4	(11) 4 429 407
(21) 24159544.6	(11) 4 428 206	(21) 24160543.5	(11) 4 428 003	(21) 24161155.7	(11) 4 428 607
(21) 24159695.6	(11) 4 427 595	(21) 24160594.8	(11) 4 429 032	(21) 24161157.3	(11) 4 427 837
(21) 24159697.2	(11) 4 428 108	(21) 24160610.2	(11) 4 427 965	(21) 24161164.9	(11) 4 428 477
(21) 24159709.5	(11) 4 428 960	(21) 24160625.0	(11) 4 427 802	(21) 24161171.4	(11) 4 428 614
(21) 24159712.9	(11) 4 428 786	(21) 24160648.2	(11) 4 428 787	(21) 24161173.0	(11) 4 428 839
(21) 24159715.2	(11) 4 428 785	(21) 24160653.2	(11) 4 428 004	(21) 24161191.2	(11) 4 427 758
(21) 24159746.7	(11) 4 428 039	(21) 24160699.5	(11) 4 427 910	(21) 24161213.4	(11) 4 427 597
(21) 24159858.0	(11) 4 429 210	(21) 24160753.0	(11) 4 428 590	(21) 24161239.9	(11) 4 428 730
(21) 24159860.6	(11) 4 427 730	(21) 24160754.8	(11) 4 428 394	(21) 24161257.1	(11) 4 428 307
(21) 24159888.7	(11) 4 428 440	(21) 24160757.1	(11) 4 428 395	(21) 24161263.9	(11) 4 428 725
(21) 24159894.5	(11) 4 428 384	(21) 24160794.4	(11) 4 427 722	(21) 24161297.7	(11) 4 427 781
(21) 24159897.8	(11) 4 428 473	(21) 24160838.9	(11) 4 428 882	(21) 24161319.9	(11) 4 428 883
(21) 24159909.1	(11) 4 427 940	(21) 24160842.1	(11) 4 428 046	(21) 24161320.7	(11) 4 428 416
(21) 24159928.1	(11) 4 428 757	(21) 24160843.9	(11) 4 428 092	(21) 24161322.3	(11) 4 428 315
(21) 24159957.0	(11) 4 429 434	(21) 24160847.0	(11) 4 428 691	(21) 24161328.0	(11) 4 428 900
(21) 24159995.0	(11) 4 429 118	(21) 24160857.9	(11) 4 428 726	(21) 24161332.2	(11) 4 427 642
(21) 24160003.0	(11) 4 428 449	(21) 24160863.7	(11) 4 428 727	(21) 24161334.8	(11) 4 428 499
(21) 24160121.0	(11) 4 429 095	(21) 24160878.5	(11) 4 428 728	(21) 24161339.7	(11) 4 427 909
(21) 24160131.9	(11) 4 428 306	(21) 24160885.0	(11) 4 428 729	(21) 24161340.5	(11) 4 427 902
(21) 24160146.7	(11) 4 428 052	(21) 24160891.8	(11) 4 428 723	(21) 24161348.8	(11) 4 427 741
(21) 24160152.5	(11) 4 429 436	(21) 24160912.2	(11) 4 427 978	(21) 24161355.3	(11) 4 428 330
(21) 24160161.6	(11) 4 428 829	(21) 24160922.1	(11) 4 428 750	(21) 24161363.7	(11) 4 429 082
(21) 24160189.7	(11) 4 427 999	(21) 24160948.6	(11) 4 427 922	(21) 24161364.5	(11) 4 428 664
(21) 24160255.6	(11) 4 429 125	(21) 24160973.4	(11) 4 428 036	(21) 24161370.2	(11) 4 427 897
(21) 24160259.8	(11) 4 428 019	(21) 24160976.7	(11) 4 428 868	(21) 24161371.0	(11) 4 427 899
(21) 24160261.4	(11) 4 428 020	(21) 24160999.9	(11) 4 429 251	(21) 24161383.5	(11) 4 428 140
(21) 24160290.3	(11) 4 429 444	(21) 24161000.5	(11) 4 428 825	(21) 24161385.0	(11) 4 428 436
(21) 24160298.6	(11) 4 428 770	(21) 24161003.9	(11) 4 427 586	(21) 24161387.6	(11) 4 427 966
(21) 24160309.1	(11) 4 428 212	(21) 24161011.2	(11) 4 428 591	(21) 24161391.8	(11) 4 427 689
(21) 24160323.2	(11) 4 429 105	(21) 24161021.1	(11) 4 428 433	(21) 24161396.7	(11) 4 428 448
(21) 24160325.7	(11) 4 428 000	(21) 24161035.1	(11) 4 428 942	(21) 24161397.5	(11) 4 427 690
(21) 24160336.4	(11) 4 428 165	(21) 24161050.0	(11) 4 428 777	(21) 24161403.1	(11) 4 428 989
(21) 24160340.6	(11) 4 428 360	(21) 24161078.1	(11) 4 428 068	(21) 24161418.9	(11) 4 428 880
(21) 24160355.4	(11) 4 428 001	(21) 24161082.3	(11) 4 428 615	(21) 24161419.7	(11) 4 429 404
(21) 24160380.2	(11) 4 428 062	(21) 24161090.6	(11) 4 427 653	(21) 24161421.3	(11) 4 427 622
(21) 24160400.8	(11) 4 429 276	(21) 24161106.0	(11) 4 428 612	(21) 24161424.7	(11) 4 428 349
(21) 24160404.0	(11) 4 428 616	(21) 24161114.4	(11) 4 428 435	(21) 24161430.4	(11) 4 427 606
(21) 24160407.3	(11) 4 428 080	(21) 24161115.1	(11) 4 428 672	(21) 24161434.6	(11) 4 428 411
(21) 24160408.1	(11) 4 428 617	(21) 24161117.7	(11) 4 428 629	(21) 24161445.2	(11) 4 427 986
(21) 24160421.4	(11) 4 427 646	(21) 24161118.5	(11) 4 427 625	(21) 24161464.3	(11) 4 428 853
(21) 24160448.7	(11) 4 427 868	(21) 24161119.3	(11) 4 429 403	(21) 24161466.8	(11) 4 428 523
(21) 24160452.9	(11) 4 427 881	(21) 24161120.1	(11) 4 427 766	(21) 24161471.8	(11) 4 428 837
(21) 24160458.6	(11) 4 428 963	(21) 24161121.9	(11) 4 427 674	(21) 24161472.6	(11) 4 428 277
(21) 24160468.5	(11) 4 428 503	(21) 24161122.7	(11) 4 428 861	(21) 24161478.3	(11) 4 428 480
(21) 24160472.7	(11) 4 428 961	(21) 24161124.3	(11) 4 427 879	(21) 24161495.7	(11) 4 429 219
(21) 24160489.1	(11) 4 428 326	(21) 24161129.2	(11) 4 428 437	(21) 24161524.4	(11) 4 427 961
(21) 24160494.1	(11) 4 428 002	(21) 24161130.0	(11) 4 429 297	(21) 24161529.3	(11) 4 428 828

(21) <b>24161531.9</b>	(11) 4 429 216	(21) <b>24161767.9</b>	(11) 4 427 657	(21) <b>24161985.7</b>	(11) 4 429 040
(21) <b>24161538.4</b>	(11) 4 427 803	(21) <b>24161786.9</b>	(11) 4 428 018	(21) <b>24161995.6</b>	(11) 4 428 439
(21) <b>24161541.8</b>	(11) 4 427 993	(21) <b>24161789.3</b>	(11) 4 427 644	(21) <b>24161996.4</b>	(11) 4 429 038
(21) <b>24161544.2</b>	(11) 4 427 969	(21) <b>24161795.0</b>	(11) 4 427 896	(21) <b>24161997.2</b>	(11) 4 428 541
(21) <b>24161547.5</b>	(11) 4 429 411	(21) <b>24161798.4</b>	(11) 4 428 204	(21) <b>24162004.6</b>	(11) 4 429 041
(21) <b>24161550.9</b>	(11) 4 427 920	(21) <b>24161799.2</b>	(11) 4 429 045	(21) <b>24162007.9</b>	(11) 4 428 339
(21) <b>24161553.3</b>	(11) 4 428 192	(21) <b>24161803.2</b>	(11) 4 428 375	(21) <b>24162008.7</b>	(11) 4 429 033
(21) <b>24161593.9</b>	(11) 4 428 666	(21) <b>24161810.7</b>	(11) 4 428 333	(21) <b>24162024.4</b>	(11) 4 427 988
(21) <b>24161599.6</b>	(11) 4 427 987	(21) <b>24161813.1</b>	(11) 4 428 370	(21) <b>24162029.3</b>	(11) 4 427 989
(21) <b>24161609.3</b>	(11) 4 428 023	(21) <b>24161830.5</b>	(11) 4 428 279	(21) <b>24162032.7</b>	(11) 4 428 372
(21) <b>24161610.1</b>	(11) 4 427 685	(21) <b>24161833.9</b>	(11) 4 427 629	(21) <b>24162036.8</b>	(11) 4 428 873
(21) <b>24161622.6</b>	(11) 4 427 962	(21) <b>24161838.8</b>	(11) 4 428 422	(21) <b>24162042.6</b>	(11) 4 428 312
(21) <b>24161623.4</b>	(11) 4 428 011	(21) <b>24161839.6</b>	(11) 4 428 211	(21) <b>24162043.4</b>	(11) 4 428 896
(21) <b>24161624.2</b>	(11) 4 427 792	(21) <b>24161840.4</b>	(11) 4 427 658	(21) <b>24162053.3</b>	(11) 4 428 652
(21) <b>24161626.7</b>	(11) 4 428 320	(21) <b>24161845.3</b>	(11) 4 428 443	(21) <b>24162055.8</b>	(11) 4 427 669
(21) <b>24161630.9</b>	(11) 4 428 319	(21) <b>24161849.5</b>	(11) 4 429 026	(21) <b>24162058.2</b>	(11) 4 427 709
(21) <b>24161631.7</b>	(11) 4 427 822	(21) <b>24161857.8</b>	(11) 4 428 264	(21) <b>24162062.4</b>	(11) 4 428 388
(21) <b>24161642.4</b>	(11) 4 428 408	(21) <b>24161863.6</b>	(11) 4 428 550	(21) <b>24162063.2</b>	(11) 4 427 713
(21) <b>24161647.3</b>	(11) 4 428 007	(21) <b>24161864.4</b>	(11) 4 428 710	(21) <b>24162071.5</b>	(11) 4 428 396
(21) <b>24161652.3</b>	(11) 4 428 631	(21) <b>24161865.1</b>	(11) 4 428 038	(21) <b>24162075.6</b>	(11) 4 428 461
(21) <b>24161655.6</b>	(11) 4 428 027	(21) <b>24161866.9</b>	(11) 4 428 711	(21) <b>24162098.8</b>	(11) 4 427 765
(21) <b>24161656.4</b>	(11) 4 429 402	(21) <b>24161869.3</b>	(11) 4 428 630	(21) <b>24162105.1</b>	(11) 4 427 710
(21) <b>24161657.2</b>	(11) 4 429 263	(21) <b>24161870.1</b>	(11) 4 428 442	(21) <b>24162106.9</b>	(11) 4 427 917
(21) <b>24161661.4</b>	(11) 4 428 512	(21) <b>24161875.0</b>	(11) 4 428 894	(21) <b>24162108.5</b>	(11) 4 428 567
(21) <b>24161672.1</b>	(11) 4 429 445	(21) <b>24161876.8</b>	(11) 4 428 506	(21) <b>24162115.0</b>	(11) 4 428 513
(21) <b>24161675.4</b>	(11) 4 429 111	(21) <b>24161877.6</b>	(11) 4 428 353	(21) <b>24162118.4</b>	(11) 4 428 653
(21) <b>24161681.2</b>	(11) 4 428 170	(21) <b>24161879.2</b>	(11) 4 427 854	(21) <b>24162132.5</b>	(11) 4 428 063
(21) <b>24161686.1</b>	(11) 4 427 583	(21) <b>24161880.0</b>	(11) 4 428 301	(21) <b>24162136.6</b>	(11) 4 429 413
(21) <b>24161691.1</b>	(11) 4 428 548	(21) <b>24161881.8</b>	(11) 4 428 354	(21) <b>24162138.2</b>	(11) 4 429 122
(21) <b>24161692.9</b>	(11) 4 428 549	(21) <b>24161883.4</b>	(11) 4 428 355	(21) <b>24162171.3</b>	(11) 4 428 037
(21) <b>24161693.7</b>	(11) 4 428 546	(21) <b>24161887.5</b>	(11) 4 428 356	(21) <b>24162176.2</b>	(11) 4 428 481
(21) <b>24161694.5</b>	(11) 4 428 543	(21) <b>24161891.7</b>	(11) 4 428 596	(21) <b>24162177.0</b>	(11) 4 428 482
(21) <b>24161696.0</b>	(11) 4 429 440	(21) <b>24161892.5</b>	(11) 4 428 529	(21) <b>24162179.6</b>	(11) 4 428 483
(21) <b>24161697.8</b>	(11) 4 427 647	(21) <b>24161894.1</b>	(11) 4 428 357	(21) <b>24162189.5</b>	(11) 4 427 801
(21) <b>24161699.4</b>	(11) 4 429 164	(21) <b>24161895.8</b>	(11) 4 428 597	(21) <b>24162194.5</b>	(11) 4 428 410
(21) <b>24161703.4</b>	(11) 4 428 862	(21) <b>24161907.1</b>	(11) 4 428 464	(21) <b>24162196.0</b>	(11) 4 428 660
(21) <b>24161704.2</b>	(11) 4 428 400	(21) <b>24161918.8</b>	(11) 4 427 601	(21) <b>24162200.0</b>	(11) 4 427 562
(21) <b>24161708.3</b>	(11) 4 428 540	(21) <b>24161937.8</b>	(11) 4 428 651	(21) <b>24162201.8</b>	(11) 4 428 450
(21) <b>24161712.5</b>	(11) 4 428 582	(21) <b>24161938.6</b>	(11) 4 428 479	(21) <b>24162204.2</b>	(11) 4 427 602
(21) <b>24161718.2</b>	(11) 4 427 708	(21) <b>24161941.0</b>	(11) 4 428 376	(21) <b>24162205.9</b>	(11) 4 428 944
(21) <b>24161723.2</b>	(11) 4 429 090	(21) <b>24161950.1</b>	(11) 4 428 507	(21) <b>24162207.5</b>	(11) 4 427 967
(21) <b>24161733.1</b>	(11) 4 428 338	(21) <b>24161954.3</b>	(11) 4 428 091	(21) <b>24162210.9</b>	(11) 4 428 527
(21) <b>24161734.9</b>	(11) 4 427 662	(21) <b>24161955.0</b>	(11) 4 428 699	(21) <b>24162217.4</b>	(11) 4 428 209
(21) <b>24161742.2</b>	(11) 4 429 068	(21) <b>24161956.8</b>	(11) 4 429 419	(21) <b>24162218.2</b>	(11) 4 428 453
(21) <b>24161747.1</b>	(11) 4 427 577	(21) <b>24161970.9</b>	(11) 4 429 186	(21) <b>24162222.4</b>	(11) 4 428 734
(21) <b>24161754.7</b>	(11) 4 427 904	(21) <b>24161979.0</b>	(11) 4 427 915	(21) <b>24162224.0</b>	(11) 4 428 459
(21) <b>24161758.8</b>	(11) 4 429 395	(21) <b>24161982.4</b>	(11) 4 428 783	(21) <b>24162227.3</b>	(11) 4 428 351
(21) <b>24161762.0</b>	(11) 4 428 595	(21) <b>24161984.0</b>	(11) 4 428 784	(21) <b>24162231.5</b>	(11) 4 428 345



(21) 24162232.3	(11) 4 429 446	(21) 24164162.0	(11) 4 427 835	(21) 24176741.7	(11) 4 427 774
(21) 24162246.3	(11) 4 427 591	(21) 24164618.1	(11) 4 428 679	(21) 24176935.5	(11) 4 429 160
(21) 24162251.3	(11) 4 429 196	(21) 24166392.1	(11) 4 427 667	(21) 24177053.6	(11) 4 428 251
(21) 24162259.6	(11) 4 427 688	(21) 24167407.6	(11) 4 428 976	(21) 24177118.7	(11) 4 428 147
(21) 24162266.1	(11) 4 429 052	(21) 24167731.9	(11) 4 428 085	(21) 24177134.4	(11) 4 427 712
(21) 24162272.9	(11) 4 428 758	(21) 24168125.3	(11) 4 429 204	(21) 24177412.4	(11) 4 429 074
(21) 24162329.7	(11) 4 428 451	(21) 24168137.8	(11) 4 429 336	(21) 24177738.2	(11) 4 428 412
(21) 24162334.7	(11) 4 429 326	(21) 24169175.7	(11) 4 428 495	(21) 24178047.7	(11) 4 428 536
(21) 24162341.2	(11) 4 427 575	(21) 24169254.0	(11) 4 428 537	(21) 24178638.3	(11) 4 428 517
(21) 24162343.8	(11) 4 429 140	(21) 24169552.7	(11) 4 428 135	(21) 24178707.6	(11) 4 429 290
(21) 24162347.9	(11) 4 428 814	(21) 24169667.3	(11) 4 428 051	(21) 24179066.6	(11) 4 428 870
(21) 24162372.7	(11) 4 428 358	(21) 24170299.2	(11) 4 428 830	(21) 24179409.8	(11) 4 427 621
(21) 24162386.7	(11) 4 428 336	(21) 24170409.7	(11) 4 427 788	(21) 24179715.8	(11) 4 428 119
(21) 24162390.9	(11) 4 427 959	(21) 24170765.2	(11) 4 427 941	(21) 24179913.9	(11) 4 429 161
(21) 24162395.8	(11) 4 427 842	(21) 24171288.4	(11) 4 429 119	(21) 24181131.4	(11) 4 428 594
(21) 24162400.6	(11) 4 428 520	(21) 24171491.4	(11) 4 428 207	(21) 24181282.5	(11) 4 428 282
(21) 24162411.3	(11) 4 428 841	(21) 24171772.7	(11) 4 427 706	(21) 24181458.1	(11) 4 428 216
(21) 24162412.1	(11) 4 428 162	(21) 24171794.1	(11) 4 429 376	(21) 24181479.7	(11) 4 428 588
(21) 24162425.3	(11) 4 428 423	(21) 24171843.6	(11) 4 429 214	(21) 24181540.6	(11) 4 428 907
(21) 24162437.8	(11) 4 427 843	(21) 24171941.8	(11) 4 427 809	(21) 24181981.2	(11) 4 427 806
(21) 24162438.6	(11) 4 427 630	(21) 24172195.0	(11) 4 428 544	(21) 24182256.8	(11) 4 427 623
(21) 24162442.8	(11) 4 429 208	(21) 24172942.5	(11) 4 427 979	(21) 24182365.7	(11) 4 428 603
(21) 24162444.4	(11) 4 428 808	(21) 24173292.4	(11) 4 429 313	(21) 24182374.9	(11) 4 427 785
(21) 24162445.1	(11) 4 428 478	(21) 24174186.7	(11) 4 427 739	(21) 24182521.5	(11) 4 429 167
(21) 24162448.5	(11) 4 427 651	(21) 24174240.2	(11) 4 427 760	(21) 24182540.5	(11) 4 429 064
(21) 24162465.9	(11) 4 428 577	(21) 24174387.1	(11) 4 427 804	(21) 24182563.7	(11) 4 427 811
(21) 24162469.1	(11) 4 429 009	(21) 24174465.5	(11) 4 428 055	(21) 24182699.9	(11) 4 427 592
(21) 24162472.5	(11) 4 427 599	(21) 24174516.5	(11) 4 427 810	(21) 24182931.6	(11) 4 427 678
(21) 24162481.6	(11) 4 429 104	(21) 24174606.4	(11) 4 428 528	(21) 24183017.3	(11) 4 428 219
(21) 24162486.5	(11) 4 427 668	(21) 24174805.2	(11) 4 428 485	(21) 24183055.3	(11) 4 428 952
(21) 24162487.3	(11) 4 428 444	(21) 24174926.6	(11) 4 427 813	(21) 24183060.3	(11) 4 428 872
(21) 24162492.3	(11) 4 429 128	(21) 24175441.5	(11) 4 427 679	(21) 24183234.4	(11) 4 428 824
(21) 24162504.5	(11) 4 429 234	(21) 24175490.2	(11) 4 428 244	(21) 24183358.1	(11) 4 427 604
(21) 24162515.1	(11) 4 428 694	(21) 24175532.1	(11) 4 427 953	(21) 24183441.5	(11) 4 427 661
(21) 24162517.7	(11) 4 428 025	(21) 24175547.9	(11) 4 428 898	(21) 24183485.2	(11) 4 427 603
(21) 24162527.6	(11) 4 427 884	(21) 24175622.0	(11) 4 428 136	(21) 24183572.7	(11) 4 427 911
(21) 24162561.5	(11) 4 427 862	(21) 24175629.5	(11) 4 429 285	(21) 24183796.2	(11) 4 427 594
(21) 24162568.0	(11) 4 428 419	(21) 24175676.6	(11) 4 427 814	(21) 24183858.0	(11) 4 428 834
(21) 24162594.6	(11) 4 428 466	(21) 24175757.4	(11) 4 427 805	(21) 24183950.5	(11) 4 428 912
(21) 24162617.5	(11) 4 429 269	(21) 24175806.9	(11) 4 427 783	(21) 24183952.1	(11) 4 428 056
(21) 24162621.7	(11) 4 428 852	(21) 24176079.2	(11) 4 427 590	(21) 24184046.1	(11) 4 428 058
(21) 24162628.2	(11) 4 428 293	(21) 24176134.5	(11) 4 427 748	(21) 24184081.8	(11) 4 427 808
(21) 24162631.6	(11) 4 428 917	(21) 24176260.8	(11) 4 428 280	(21) 24184091.7	(11) 4 427 716
(21) 24162693.6	(11) 4 428 743	(21) 24176341.6	(11) 4 428 874	(21) 24184101.4	(11) 4 427 906
(21) 24162698.5	(11) 4 427 645	(21) 24176436.4	(11) 4 428 213	(21) 24184147.7	(11) 4 427 790
(21) 24162704.1	(11) 4 428 013	(21) 24176440.6	(11) 4 428 214	(21) 24184155.0	(11) 4 428 424
(21) 24162799.1	(11) 4 429 183	(21) 24176589.0	(11) 4 427 815	(21) 24184270.7	(11) 4 427 775
(21) 24163797.4	(11) 4 428 742	(21) 24176701.1	(11) 4 428 141	(21) 24184346.5	(11) 4 427 686

(21) 24184380.4	(11) 4 429 174	(21) 24190024.0	(11) 4 427 640	(21) 24190926.6	(11) 4 428 801
(21) 24184389.5	(11) 4 428 817	(21) 24190029.9	(11) 4 427 841	(21) 24190935.7	(11) 4 429 393
(21) 24184473.7	(11) 4 429 221	(21) 24190038.0	(11) 4 427 918	(21) 24190936.5	(11) 4 427 825
(21) 24184538.7	(11) 4 429 382	(21) 24190127.1	(11) 4 427 791	(21) 24190946.4	(11) 4 428 922
(21) 24184870.4	(11) 4 428 706	(21) 24190174.3	(11) 4 427 872	(21) 24190953.0	(11) 4 427 693
(21) 24185073.4	(11) 4 427 638	(21) 24190191.7	(11) 4 427 973	(21) 24190992.8	(11) 4 427 888
(21) 24185145.0	(11) 4 427 777	(21) 24190197.4	(11) 4 427 974	(21) 24191020.7	(11) 4 428 578
(21) 24185216.9	(11) 4 427 799	(21) 24190203.0	(11) 4 427 975	(21) 24191022.3	(11) 4 427 683
(21) 24185260.7	(11) 4 428 620	(21) 24190274.1	(11) 4 429 384	(21) 24191048.8	(11) 4 427 930
(21) 24185499.1	(11) 4 428 763	(21) 24190281.6	(11) 4 428 166	(21) 24191111.4	(11) 4 428 932
(21) 24185573.3	(11) 4 428 294	(21) 24190285.7	(11) 4 427 652	(21) 24191119.7	(11) 4 428 979
(21) 24185592.3	(11) 4 429 340	(21) 24190286.5	(11) 4 428 060	(21) 24191132.0	(11) 4 429 295
(21) 24185669.9	(11) 4 428 249	(21) 24190293.1	(11) 4 428 555	(21) 24191149.4	(11) 4 428 818
(21) 24185912.3	(11) 4 428 246	(21) 24190315.2	(11) 4 427 737	(21) 24191159.3	(11) 4 429 249
(21) 24186014.7	(11) 4 427 907	(21) 24190325.1	(11) 4 429 012	(21) 24191161.9	(11) 4 428 538
(21) 24186273.9	(11) 4 428 863	(21) 24190349.1	(11) 4 428 717	(21) 24191165.0	(11) 4 429 247
(21) 24186400.8	(11) 4 428 704	(21) 24190367.3	(11) 4 428 017	(21) 24191174.2	(11) 4 428 263
(21) 24186514.6	(11) 4 428 234	(21) 24190388.9	(11) 4 428 996	(21) 24191175.9	(11) 4 428 892
(21) 24186620.1	(11) 4 429 141	(21) 24190424.2	(11) 4 428 926	(21) 24191176.7	(11) 4 427 700
(21) 24186656.5	(11) 4 428 142	(21) 24190432.5	(11) 4 429 025	(21) 24191180.9	(11) 4 428 471
(21) 24187213.4	(11) 4 427 699	(21) 24190474.7	(11) 4 427 588	(21) 24191187.4	(11) 4 428 977
(21) 24187537.6	(11) 4 428 341	(21) 24190493.7	(11) 4 429 175	(21) 24191194.0	(11) 4 427 675
(21) 24187538.4	(11) 4 428 334	(21) 24190508.2	(11) 4 429 242	(21) 24191215.3	(11) 4 429 443
(21) 24187846.1	(11) 4 427 771	(21) 24190516.5	(11) 4 429 243	(21) 24191218.7	(11) 4 427 823
(21) 24188018.6	(11) 4 428 674	(21) 24190565.2	(11) 4 429 244	(21) 24191232.8	(11) 4 428 733
(21) 24188503.7	(11) 4 429 400	(21) 24190567.8	(11) 4 427 721	(21) 24191234.4	(11) 4 429 165
(21) 24188541.7	(11) 4 428 732	(21) 24190591.8	(11) 4 428 413	(21) 24191249.2	(11) 4 428 913
(21) 24188614.2	(11) 4 429 299	(21) 24190599.1	(11) 4 428 693	(21) 24191280.7	(11) 4 429 076
(21) 24188755.3	(11) 4 427 718	(21) 24190611.4	(11) 4 428 848	(21) 24191288.0	(11) 4 428 404
(21) 24188854.4	(11) 4 428 383	(21) 24190640.3	(11) 4 429 189	(21) 24191295.5	(11) 4 429 148
(21) 24188885.8	(11) 4 427 816	(21) 24190645.2	(11) 4 428 934	(21) 24191329.2	(11) 4 429 394
(21) 24188991.4	(11) 4 429 288	(21) 24190647.8	(11) 4 429 246	(21) 24191336.7	(11) 4 428 323
(21) 24189030.0	(11) 4 429 207	(21) 24190650.2	(11) 4 427 821	(21) 24191339.1	(11) 4 428 860
(21) 24189085.4	(11) 4 429 383	(21) 24190679.1	(11) 4 427 776	(21) 24191373.0	(11) 4 428 748
(21) 24189125.8	(11) 4 429 380	(21) 24190680.9	(11) 4 429 147	(21) 24191389.6	(11) 4 428 559
(21) 24189166.2	(11) 4 428 117	(21) 24190682.5	(11) 4 428 798	(21) 24191402.7	(11) 4 428 670
(21) 24189177.9	(11) 4 429 162	(21) 24190717.9	(11) 4 428 359	(21) 24191405.0	(11) 4 428 403
(21) 24189348.6	(11) 4 428 157	(21) 24190737.7	(11) 4 428 799	(21) 24191414.2	(11) 4 427 666
(21) 24189499.7	(11) 4 429 192	(21) 24190746.8	(11) 4 427 617	(21) 24191435.7	(11) 4 428 858
(21) 24189507.7	(11) 4 428 083	(21) 24190755.9	(11) 4 429 195	(21) 24191442.3	(11) 4 427 793
(21) 24189604.2	(11) 4 427 691	(21) 24190795.5	(11) 4 429 042	(21) 24191446.4	(11) 4 428 720
(21) 24189801.4	(11) 4 428 064	(21) 24190798.9	(11) 4 428 469	(21) 24191469.6	(11) 4 429 284
(21) 24189809.7	(11) 4 428 886	(21) 24190879.7	(11) 4 429 262	(21) 24191494.4	(11) 4 427 981
(21) 24189820.4	(11) 4 427 908	(21) 24190885.4	(11) 4 429 237	(21) 24191496.9	(11) 4 427 982
(21) 24189899.8	(11) 4 428 115	(21) 24190888.8	(11) 4 429 238	(21) 24191497.7	(11) 4 428 009
(21) 24189944.2	(11) 4 429 392	(21) 24190896.1	(11) 4 429 239	(21) 24191499.3	(11) 4 429 396
(21) 24189958.2	(11) 4 427 778	(21) 24190899.5	(11) 4 428 705	(21) 24191506.5	(11) 4 428 610
(21) 24189973.1	(11) 4 427 812	(21) 24190925.8	(11) 4 428 800	(21) 24191513.1	(11) 4 427 983

(21) 24191519.8	(11) 4 427 996	<b>I.5</b>	(11) 4 265 279	06.08.2024
(21) 24191543.8	(11) 4 427 738	• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 4 268 584	06.08.2024
(21) 24191553.7	(11) 4 428 793		(11) 4 268 676	05.08.2024
(21) 24191569.3	(11) 4 428 033		(11) 4 268 852	05.08.2024
(21) 24191573.5	(11) 4 429 058		(11) 4 268 873	06.08.2024
(21) 24191588.3	(11) 4 429 213	• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 4 269 794	07.08.2024
(21) 24191596.6	(11) 4 428 751		(11) 4 269 798	06.08.2024
(21) 24191620.4	(11) 4 429 296		(11) 4 269 984	05.08.2024
(21) 24191643.6	(11) 4 428 737		(11) 4 270 016	07.08.2024
(21) 24191721.0	(11) 4 429 399	• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 4 270 185	08.08.2024
(21) 24191748.3	(11) 4 428 802		(11) 4 270 218	05.08.2024
(21) 24191765.7	(11) 4 428 296		(11) 4 270 283	07.08.2024
(21) 24191779.8	(11) 4 428 302		(11) 4 272 680	07.08.2024
(21) 24191805.1	(11) 4 427 727		(11) 4 273 088	08.08.2024
(21) 24191812.7	(11) 4 428 032		(11) 4 274 136	05.08.2024
(21) 24191858.0	(11) 4 427 687	<b>I.6</b>	(11) 4 275 560	06.08.2024
(21) 24191873.9	(11) 4 427 593	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 4 275 608	20.06.2024
(21) 24191886.1	(11) 4 428 034		(11) 4 275 718	07.08.2024
(21) 24191917.4	(11) 4 429 377	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 4 275 732	07.08.2024
(21) 24191924.0	(11) 4 427 694		(11) 4 275 736	07.08.2024
(21) 24305284.2	(11) 4 428 014	• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 4 276 430	05.08.2024
(21) 24305307.1	(11) 4 428 928		(11) 4 276 454	05.08.2024
(21) 24305308.9	(11) 4 428 929	<b>I.7</b>	(11) 4 277 207	06.08.2024
(21) 24305328.7	(11) 4 428 930	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 4 278 916	07.08.2024
(21) 24315087.7	(11) 4 428 772		(11) 4 279 042	06.08.2024
(21) 24382253.3	(11) 4 428 061	• Date of filing of request for examination	(11) 4 279 395	02.08.2024
(21) 24401007.0	(11) 4 427 564		(11) 4 279 873	07.08.2024
(21) 24401008.8	(11) 4 427 565	(11) 3 831 736 10.03.2023	(11) 4 279 897	08.08.2024
(21) 24700058.1	(11) 4 428 701	(11) 4 195 147 07.08.2024	(11) 4 279 970	05.08.2024
(87) WO 2024/155118		(11) 4 199 177 07.08.2024	(11) 4 280 105	05.08.2024
(21) 24700510.1	(11) 4 429 069	(11) 4 233 822 07.08.2024	(11) 4 280 209	08.08.2024
(87) WO 2024/158219		(11) 4 233 944 06.08.2024	(11) 4 280 262	02.08.2024
(21) 24702859.0	(11) 4 427 291*	(11) 4 234 219 06.08.2024	(11) 4 280 625	06.08.2024
(87) WO 2024/157223		(11) 4 234 975 06.08.2024	(11) 4 282 391	07.08.2024
(21) 24706296.1	(11) 4 427 304*	(11) 4 235 112 07.08.2024	(11) 4 282 414	07.08.2024
(87) WO 2024/151903		(11) 4 235 755 06.08.2024	(11) 4 282 615	08.08.2024
(21) 24708117.7	(11) 4 426 513*	(11) 4 238 994 07.08.2024	(11) 4 282 788	08.08.2024
(87) WO 2024/153057		(11) 4 241 668 07.08.2024	(11) 4 282 985	07.08.2024
(21) 24722456.1	(11) 4 428 981	(11) 4 241 954 08.08.2024	(11) 4 283 248	07.08.2024
(87) WO 2024/158009		(11) 4 242 304 07.08.2024	(11) 4 283 321	06.08.2024
		(11) 4 242 863 05.08.2024	(11) 4 283 774	02.08.2024
		(11) 4 242 953 06.08.2024	(11) 4 283 991	08.08.2024
		(11) 4 246 590 06.08.2024	(11) 4 283 992	08.08.2024
		(11) 4 249 279 05.08.2024	(11) 4 285 871	06.08.2024
		(11) 4 253 050 05.08.2024	(11) 4 285 900	06.08.2024
		(11) 4 253 534 07.08.2024		
		(11) 4 257 500 06.08.2024		

(11) 4 285 921	07.08.2024	(11) 4 311 325	02.08.2024	(11) 4 316 846	06.08.2024
(11) 4 285 977	06.08.2024	(11) 4 312 267	07.08.2024	(11) 4 316 847	06.08.2024
(11) 4 286 224	07.08.2024	(11) 4 312 393	02.08.2024	(11) 4 316 856	07.08.2024
(11) 4 286 281	07.08.2024	(11) 4 312 413	05.08.2024	(11) 4 316 889	07.08.2024
(11) 4 286 396	05.08.2024	(11) 4 316 226	07.08.2024	(11) 4 316 900	02.08.2024
(11) 4 286 561	07.08.2024	(11) 4 316 232	06.08.2024	(11) 4 316 926	05.08.2024
(11) 4 286 658	06.08.2024	(11) 4 316 235	07.08.2024	(11) 4 316 929	07.08.2024
(11) 4 286 684	05.08.2024	(11) 4 316 261	05.08.2024	(11) 4 316 936	07.08.2024
(11) 4 286 685	06.08.2024	(11) 4 316 293	07.08.2024	(11) 4 316 958	07.08.2024
(11) 4 286 711	07.08.2024	(11) 4 316 303	05.08.2024	(11) 4 316 960	06.08.2024
(11) 4 286 782	07.08.2024	(11) 4 316 309	07.08.2024	(11) 4 316 975	07.08.2024
(11) 4 287 031	05.08.2024	(11) 4 316 336	06.08.2024	(11) 4 316 981	06.08.2024
(11) 4 287 590	06.08.2024	(11) 4 316 353	07.08.2024	(11) 4 316 984	07.08.2024
(11) 4 289 453	02.08.2024	(11) 4 316 365	06.08.2024	(11) 4 316 988	07.08.2024
(11) 4 289 578	07.08.2024	(11) 4 316 368	07.08.2024	(11) 4 316 990	07.08.2024
(11) 4 290 131	02.08.2024	(11) 4 316 397	01.08.2024	(11) 4 316 992	06.08.2024
(11) 4 290 243	07.08.2024	(11) 4 316 412	07.08.2024	(11) 4 317 002	07.08.2024
(11) 4 290 320	06.08.2024	(11) 4 316 421	07.08.2024	(11) 4 317 030	02.08.2024
(11) 4 290 554	02.08.2024	(11) 4 316 431	06.08.2024	(11) 4 317 082	07.08.2024
(11) 4 290 810	05.08.2024	(11) 4 316 449	05.08.2024	(11) 4 317 108	07.08.2024
(11) 4 292 545	06.08.2024	(11) 4 316 460	06.08.2024	(11) 4 317 109	07.08.2024
(11) 4 292 652	06.08.2024	(11) 4 316 462	07.08.2024	(11) 4 317 114	07.08.2024
(11) 4 293 363	07.08.2024	(11) 4 316 474	02.08.2024	(11) 4 317 272	07.08.2024
(11) 4 293 596	08.08.2024	(11) 4 316 505	07.08.2024	(11) 4 317 349	06.08.2024
(11) 4 293 943	05.08.2024	(11) 4 316 569	02.08.2024	(11) 4 317 389	05.08.2024
(11) 4 295 706	07.08.2024	(11) 4 316 572	07.08.2024	(11) 4 317 397	06.08.2024
(11) 4 295 806	08.08.2024	(11) 4 316 611	07.08.2024	(11) 4 317 519	07.08.2024
(11) 4 296 460	05.08.2024	(11) 4 316 627	07.08.2024	(11) 4 317 592	05.08.2024
(11) 4 296 979	05.08.2024	(11) 4 316 629	05.08.2024	(11) 4 317 609	07.08.2024
(11) 4 297 022	08.08.2024	(11) 4 316 637	02.08.2024	(11) 4 317 621	06.08.2024
(11) 4 297 242	05.08.2024	(11) 4 316 672	06.08.2024	(11) 4 317 628	02.08.2024
(11) 4 299 168	03.07.2024	(11) 4 316 709	06.08.2024	(11) 4 317 648	07.08.2024
(11) 4 299 333	07.08.2024	(11) 4 316 716	06.08.2024	(11) 4 317 649	06.08.2024
(11) 4 299 689	08.08.2024	(11) 4 316 727	07.08.2024	(11) 4 317 650	07.08.2024
(11) 4 300 450	06.08.2024	(11) 4 316 738	07.08.2024	(11) 4 317 653	07.08.2024
(11) 4 303 286	07.08.2024	(11) 4 316 743	07.08.2024	(11) 4 317 654	02.08.2024
(11) 4 306 098	07.08.2024	(11) 4 316 745	07.08.2024	(11) 4 317 657	07.08.2024
(11) 4 307 384	02.08.2024	(11) 4 316 746	07.08.2024	(11) 4 317 661	05.08.2024
(11) 4 307 599	02.08.2024	(11) 4 316 749	07.08.2024	(11) 4 317 663	07.08.2024
(11) 4 307 671	07.08.2024	(11) 4 316 750	07.08.2024	(11) 4 317 667	07.08.2024
(11) 4 309 535	08.08.2024	(11) 4 316 762	02.08.2024	(11) 4 317 671	07.08.2024
(11) 4 309 639	02.08.2024	(11) 4 316 839	06.08.2024	(11) 4 317 672	07.08.2024
(11) 4 309 656	08.08.2024	(11) 4 316 840	06.08.2024	(11) 4 317 673	07.08.2024
(11) 4 309 657	05.08.2024	(11) 4 316 841	07.08.2024	(11) 4 317 681	07.08.2024
(11) 4 311 191	06.08.2024	(11) 4 316 842	07.08.2024	(11) 4 317 683	07.08.2024

(11) 4 317 691	07.08.2024	(11) 4 318 224	01.08.2024	(11) 4 319 049	07.08.2024
(11) 4 317 723	05.08.2024	(11) 4 318 226	02.08.2024	(11) 4 319 050	07.08.2024
(11) 4 317 733	02.08.2024	(11) 4 318 229	07.08.2024	(11) 4 319 051	07.08.2024
(11) 4 317 741	05.08.2024	(11) 4 318 242	07.08.2024	(11) 4 319 052	06.08.2024
(11) 4 317 761	07.08.2024	(11) 4 318 245	07.08.2024	(11) 4 319 053	07.08.2024
(11) 4 317 769	05.08.2024	(11) 4 318 253	07.08.2024	(11) 4 319 066	07.08.2024
(11) 4 317 784	07.08.2024	(11) 4 318 259	07.08.2024	(11) 4 319 081	07.08.2024
(11) 4 317 785	05.08.2024	(11) 4 318 265	06.08.2024	(11) 4 319 082	05.08.2024
(11) 4 317 786	05.08.2024	(11) 4 318 272	07.08.2024	(11) 4 319 085	05.08.2024
(11) 4 317 851	07.08.2024	(11) 4 318 316	06.08.2024	(11) 4 319 100	05.08.2024
(11) 4 317 853	07.08.2024	(11) 4 318 324	07.08.2024	(11) 4 319 178	07.08.2024
(11) 4 317 860	06.08.2024	(11) 4 318 374	05.08.2024	(11) 4 319 179	06.08.2024
(11) 4 317 864	05.08.2024	(11) 4 318 382	08.08.2024	(11) 4 319 234	07.08.2024
(11) 4 317 872	07.08.2024	(11) 4 318 389	05.08.2024	(11) 4 319 272	02.08.2024
(11) 4 317 877	02.08.2024	(11) 4 318 394	02.08.2024	(11) 4 319 299	07.08.2024
(11) 4 317 878	31.07.2024	(11) 4 318 395	07.08.2024	(11) 4 319 348	05.08.2024
(11) 4 317 891	07.08.2024	(11) 4 318 404	07.08.2024	(11) 4 319 359	07.08.2024
(11) 4 317 895	06.08.2024	(11) 4 318 413	06.08.2024	(11) 4 319 428	07.08.2024
(11) 4 317 896	06.08.2024	(11) 4 318 468	07.08.2024	(11) 4 319 433	07.08.2024
(11) 4 317 899	06.08.2024	(11) 4 318 487	06.08.2024	(11) 4 319 435	07.08.2024
(11) 4 317 903	07.08.2024	(11) 4 318 523	05.08.2024	(11) 4 319 437	06.08.2024
(11) 4 317 904	02.08.2024	(11) 4 318 555	05.08.2024	(11) 4 319 511	02.08.2024
(11) 4 317 906	07.08.2024	(11) 4 318 580	06.08.2024	(11) 4 319 523	06.08.2024
(11) 4 317 931	02.08.2024	(11) 4 318 604	06.08.2024	(11) 4 321 013	08.08.2024
(11) 4 317 938	02.08.2024	(11) 4 318 642	02.08.2024	(11) 4 321 058	07.08.2024
(11) 4 317 965	05.08.2024	(11) 4 318 695	05.08.2024	(11) 4 321 068	02.08.2024
(11) 4 317 996	07.08.2024	(11) 4 318 703	07.08.2024	(11) 4 321 108	02.08.2024
(11) 4 318 023	05.08.2024	(11) 4 318 822	06.08.2024	(11) 4 321 109	08.08.2024
(11) 4 318 034	05.08.2024	(11) 4 318 829	06.08.2024	(11) 4 321 113	06.08.2024
(11) 4 318 056	06.08.2024	(11) 4 318 830	06.08.2024	(11) 4 321 127	08.08.2024
(11) 4 318 076	07.08.2024	(11) 4 318 833	07.08.2024	(11) 4 321 188	05.08.2024
(11) 4 318 086	07.08.2024	(11) 4 318 834	07.08.2024	(11) 4 321 231	08.08.2024
(11) 4 318 126	05.08.2024	(11) 4 318 852	05.08.2024	(11) 4 321 258	07.08.2024
(11) 4 318 137	07.08.2024	(11) 4 318 866	07.08.2024	(11) 4 321 267	08.08.2024
(11) 4 318 138	06.08.2024	(11) 4 318 903	07.08.2024	(11) 4 321 270	07.08.2024
(11) 4 318 140	07.08.2024	(11) 4 318 904	07.08.2024	(11) 4 321 278	02.08.2024
(11) 4 318 143	07.08.2024	(11) 4 318 932	06.08.2024	(11) 4 321 287	05.08.2024
(11) 4 318 156	05.08.2024	(11) 4 318 953	07.08.2024	(11) 4 321 321	02.08.2024
(11) 4 318 157	07.08.2024	(11) 4 318 955	07.08.2024	(11) 4 321 395	06.08.2024
(11) 4 318 163	07.08.2024	(11) 4 318 966	07.08.2024	(11) 4 321 403	08.08.2024
(11) 4 318 174	07.08.2024	(11) 4 318 982	07.08.2024	(11) 4 321 404	02.08.2024
(11) 4 318 190	06.08.2024	(11) 4 318 999	07.08.2024	(11) 4 321 428	07.08.2024
(11) 4 318 218	02.08.2024	(11) 4 319 006	08.08.2024	(11) 4 321 434	06.08.2024
(11) 4 318 222	07.08.2024	(11) 4 319 039	07.08.2024	(11) 4 321 438	08.08.2024
(11) 4 318 223	07.08.2024	(11) 4 319 048	07.08.2024	(11) 4 321 439	08.08.2024

(11) 4 321 440	07.08.2024	(11) 4 324 622	05.08.2024	(11) 4 328 859	08.08.2024
(11) 4 321 441	08.08.2024	(11) 4 324 623	02.08.2024	(11) 4 328 976	05.08.2024
(11) 4 321 493	02.08.2024	(11) 4 324 682	06.08.2024	(11) 4 329 197	07.08.2024
(11) 4 321 693	06.08.2024	(11) 4 324 696	05.08.2024	(11) 4 329 218	06.08.2024
(11) 4 321 712	06.08.2024	(11) 4 324 751	06.08.2024	(11) 4 329 328	06.08.2024
(11) 4 321 732	07.08.2024	(11) 4 324 752	07.08.2024	(11) 4 329 344	05.08.2024
(11) 4 321 777	02.08.2024	(11) 4 324 773	08.08.2024	(11) 4 329 446	02.08.2024
(11) 4 321 780	07.08.2024	(11) 4 324 780	07.08.2024	(11) 4 331 337	06.08.2024
(11) 4 321 819	08.08.2024	(11) 4 324 804	08.08.2024	(11) 4 331 420	08.08.2024
(11) 4 321 876	08.08.2024	(11) 4 325 029	05.08.2024	(11) 4 331 791	07.08.2024
(11) 4 321 887	05.08.2024	(11) 4 325 033	08.08.2024	(11) 4 331 804	07.08.2024
(11) 4 321 940	06.08.2024	(11) 4 325 061	02.08.2024	(11) 4 331 819	06.08.2024
(11) 4 321 947	06.08.2024	(11) 4 325 116	02.08.2024	(11) 4 331 853	02.08.2024
(11) 4 321 955	06.08.2024	(11) 4 325 161	02.08.2024	(11) 4 331 948	06.08.2024
(11) 4 321 956	06.08.2024	(11) 4 325 199	05.08.2024	(11) 4 331 974	07.08.2024
(11) 4 321 983	05.08.2024	(11) 4 325 214	06.08.2024	(11) 4 332 395	07.08.2024
(11) 4 322 023	08.08.2024	(11) 4 325 254	06.08.2024	(11) 4 332 448	02.08.2024
(11) 4 322 039	08.08.2024	(11) 4 325 260	07.08.2024	(11) 4 332 535	08.08.2024
(11) 4 322 070	08.08.2024	(11) 4 325 299	06.08.2024	(11) 4 332 614	05.08.2024
(11) 4 322 077	02.08.2024	(11) 4 325 312	06.08.2024	(11) 4 332 634	06.08.2024
(11) 4 322 081	08.08.2024	(11) 4 325 315	07.08.2024	(11) 4 332 702	05.08.2024
(11) 4 322 082	07.08.2024	(11) 4 325 369	07.08.2024	(11) 4 332 703	05.08.2024
(11) 4 322 179	06.08.2024	(11) 4 325 445	07.08.2024	(11) 4 333 139	06.08.2024
(11) 4 322 265	07.08.2024	(11) 4 325 674	07.08.2024	(11) 4 333 372	06.08.2024
(11) 4 322 352	02.08.2024	(11) 4 325 680	07.08.2024	(11) 4 335 556	05.08.2024
(11) 4 322 419	06.08.2024	(11) 4 325 810	08.08.2024	(11) 4 335 658	02.08.2024
(11) 4 322 424	07.08.2024	(11) 4 325 838	05.08.2024	(11) 4 335 829	02.08.2024
(11) 4 322 476	07.08.2024	(11) 4 325 893	08.08.2024	(11) 4 336 097	06.08.2024
(11) 4 322 479	05.08.2024	(11) 4 325 902	01.08.2024	(11) 4 336 178	07.08.2024
(11) 4 322 550	08.08.2024	(11) 4 327 832	07.08.2024	(11) 4 336 728	05.08.2024
(11) 4 322 582	07.08.2024	(11) 4 327 834	02.08.2024	(11) 4 336 770	08.08.2024
(11) 4 322 629	08.08.2024	(11) 4 327 852	08.08.2024	(11) 4 338 678	07.08.2024
(11) 4 322 667	08.08.2024	(11) 4 327 949	07.08.2024	(11) 4 338 946	07.08.2024
(11) 4 322 681	06.08.2024	(11) 4 327 959	08.08.2024	(11) 4 338 983	02.08.2024
(11) 4 322 702	08.08.2024	(11) 4 327 967	06.08.2024	(11) 4 339 126	06.08.2024
(11) 4 322 708	07.08.2024	(11) 4 328 137	07.08.2024	(11) 4 339 127	05.08.2024
(11) 4 322 713	06.08.2024	(11) 4 328 164	07.08.2024	(11) 4 339 340	05.08.2024
(11) 4 324 353	07.08.2024	(11) 4 328 207	05.08.2024	(11) 4 339 427	08.08.2024
(11) 4 324 357	06.08.2024	(11) 4 328 548	08.08.2024	(11) 4 340 230	08.08.2024
(11) 4 324 369	07.08.2024	(11) 4 328 560	05.08.2024	(11) 4 340 348	06.08.2024
(11) 4 324 496	07.08.2024	(11) 4 328 607	05.08.2024	(11) 4 340 349	08.08.2024
(11) 4 324 579	08.08.2024	(11) 4 328 614	06.08.2024	(11) 4 340 366	02.08.2024
(11) 4 324 592	07.08.2024	(11) 4 328 622	05.08.2024	(11) 4 342 653	05.08.2024
(11) 4 324 610	06.08.2024	(11) 4 328 779	05.08.2024	(11) 4 342 953	07.08.2024
(11) 4 324 618	07.08.2024	(11) 4 328 784	06.08.2024	(11) 4 343 200	08.08.2024

(11) 4 343 309	06.08.2024	(11) 4 366 472	08.08.2024	(11) 4 393 858	06.08.2024
(11) 4 343 473	06.08.2024	(11) 4 368 131	05.08.2024	(11) 4 394 737	08.08.2024
(11) 4 343 711	05.08.2024	(11) 4 368 506	05.08.2024	(11) 4 395 100	02.08.2024
(11) 4 343 920	06.08.2024	(11) 4 368 586	07.08.2024	(11) 4 395 328	06.08.2024
(11) 4 344 393	06.08.2024	(11) 4 368 587	07.08.2024	(11) 4 398 432	02.08.2024
(11) 4 344 564	05.08.2024	(11) 4 368 597	07.08.2024	(11) 4 399 981	07.08.2024
(11) 4 344 565	05.08.2024	(11) 4 368 752	06.08.2024	(11) 4 400 018	02.08.2024
(11) 4 344 804	06.08.2024	(11) 4 369 008	06.08.2024	(11) 4 400 486	08.08.2024
(11) 4 345 012	06.08.2024	(11) 4 369 145	02.08.2024	(11) 4 400 565	05.08.2024
(11) 4 345 013	06.08.2024	(11) 4 369 482	08.08.2024	(11) 4 400 566	05.08.2024
(11) 4 345 019	06.08.2024	(11) 4 371 877	05.08.2024	(11) 4 400 567	05.08.2024
(11) 4 345 221	05.08.2024	(11) 4 372 175	06.08.2024	(11) 4 400 568	05.08.2024
(11) 4 345 734	05.08.2024	(11) 4 372 624	07.08.2024	(11) 4 400 570	02.08.2024
(11) 4 345 956	01.08.2024	(11) 4 372 685	06.08.2024	(11) 4 400 571	02.08.2024
(11) 4 346 289	05.08.2024	(11) 4 372 948	05.08.2024	(11) 4 400 575	02.08.2024
(11) 4 349 799	02.08.2024	(11) 4 375 058	05.08.2024	(11) 4 400 940	06.08.2024
(11) 4 350 055	06.08.2024	(11) 4 375 087	05.08.2024	(11) 4 401 267	02.08.2024
(11) 4 350 100	08.08.2024	(11) 4 375 327	08.08.2024	(11) 4 403 137	07.08.2024
(11) 4 350 138	02.08.2024	(11) 4 375 509	08.08.2024	(11) 4 403 211	05.08.2024
(11) 4 350 225	08.08.2024	(11) 4 375 904	02.08.2024	(11) 4 403 324	30.07.2024
(11) 4 350 227	08.08.2024	(11) 4 378 590	07.08.2024	(11) 4 403 495	05.08.2024
(11) 4 350 244	06.08.2024	(11) 4 379 745	07.08.2024	(11) 4 403 545	02.08.2024
(11) 4 350 375	06.08.2024	(11) 4 381 969	06.08.2024	(11) 4 403 563	02.08.2024
(11) 4 350 392	07.08.2024	(11) 4 382 357	06.08.2024	(11) 4 403 712	06.08.2024
(11) 4 350 528	08.08.2024	(11) 4 382 396	08.08.2024	(11) 4 403 754	06.08.2024
(11) 4 351 289	02.08.2024	(11) 4 382 434	06.08.2024	(11) 4 403 823	07.08.2024
(11) 4 353 480	02.08.2024	(11) 4 382 761	08.08.2024	(11) 4 404 551	06.08.2024
(11) 4 353 986	02.08.2024	(11) 4 382 799	06.08.2024	(11) 4 407 198	05.08.2024
(11) 4 353 987	06.08.2024	(11) 4 382 904	05.08.2024	(11) 4 407 298	07.08.2024
(11) 4 354 875	02.08.2024	(11) 4 383 491	02.08.2024	(11) 4 408 016	08.08.2024
(11) 4 354 958	08.08.2024	(11) 4 385 711	05.08.2024	(11) 4 410 512	07.08.2024
(11) 4 356 857	06.08.2024	(11) 4 385 955	07.08.2024	(11) 4 411 539	07.08.2024
(11) 4 356 925	02.08.2024	(11) 4 386 047	08.08.2024	(11) 4 411 546	07.08.2024
(11) 4 357 079	08.08.2024	(11) 4 386 136	06.08.2024	(11) 4 412 226	07.08.2024
(11) 4 357 509	05.08.2024	(11) 4 386 315	02.08.2024	(11) 4 415 149	08.08.2024
(11) 4 361 031	08.08.2024	(11) 4 387 012	07.08.2024	(11) 4 415 207	05.08.2024
(11) 4 361 120	08.08.2024	(11) 4 387 045	08.08.2024	(11) 4 417 938	08.08.2024
(11) 4 361 417	08.08.2024	(11) 4 388 871	06.08.2024	(11) 4 418 290	05.08.2024
(11) 4 361 983	08.08.2024	(11) 4 390 000	05.08.2024	(11) 4 418 461	06.08.2024
(11) 4 362 096	08.08.2024	(11) 4 390 065	02.08.2024	(11) 4 418 509	08.08.2024
(11) 4 364 610	06.08.2024	(11) 4 390 144	08.08.2024	(11) 4 421 185	02.08.2024
(11) 4 364 756	08.08.2024	(11) 4 390 298	05.08.2024	(11) 4 421 629	01.08.2024
(11) 4 364 894	07.08.2024	(11) 4 390 364	05.08.2024	(11) 4 422 352	06.08.2024
(11) 4 364 964	07.08.2024	(11) 4 391 361	05.08.2024	(11) 4 424 637	06.08.2024
(11) 4 365 082	08.08.2024	(11) 4 393 827	02.08.2024	(11) 4 425 798	05.08.2024



(11) 4 425 904	08.08.2024	(11) 4 426 138	31.10.2023	(11) 4 426 183	30.05.2024
(11) 4 426 094	18.04.2024	(11) 4 426 139	26.04.2024	(11) 4 426 184	28.05.2024
(11) 4 426 095	18.04.2024	(11) 4 426 140	28.02.2024	(11) 4 426 185	03.06.2024
(11) 4 426 096	28.05.2024	(11) 4 426 141	28.02.2024	(11) 4 426 186	03.06.2024
(11) 4 426 097	05.06.2024	(11) 4 426 142	27.05.2024	(11) 4 426 187	05.06.2024
(11) 4 426 098	13.05.2024	(11) 4 426 143	15.04.2024	(11) 4 426 188	15.04.2024
(11) 4 426 099	30.05.2024	(11) 4 426 144	27.05.2024	(11) 4 426 189	22.05.2024
(11) 4 426 100	28.03.2024	(11) 4 426 145	25.04.2024	(11) 4 426 190	17.05.2024
(11) 4 426 101	27.03.2024	(11) 4 426 146	27.05.2024	(11) 4 426 191	25.05.2024
(11) 4 426 102	16.05.2024	(11) 4 426 147	01.06.2024	(11) 4 426 192	12.04.2024
(11) 4 426 103	08.05.2024	(11) 4 426 148	04.06.2024	(11) 4 426 193	29.05.2024
(11) 4 426 104	31.05.2024	(11) 4 426 149	28.02.2024	(11) 4 426 194	14.05.2024
(11) 4 426 105	08.05.2024	(11) 4 426 150	28.02.2024	(11) 4 426 195	29.04.2024
(11) 4 426 106	17.05.2024	(11) 4 426 151	25.04.2024	(11) 4 426 196	31.05.2024
(11) 4 426 107	28.03.2024	(11) 4 426 152	05.06.2024	(11) 4 426 197	04.06.2024
(11) 4 426 108	15.04.2024	(11) 4 426 153	03.06.2024	(11) 4 426 198	24.05.2024
(11) 4 426 109	27.05.2024	(11) 4 426 154	23.05.2024	(11) 4 426 199	30.04.2024
(11) 4 426 110	23.05.2024	(11) 4 426 155	30.05.2024	(11) 4 426 200	31.05.2024
(11) 4 426 111	28.05.2024	(11) 4 426 156	11.05.2024	(11) 4 426 201	13.05.2024
(11) 4 426 112	03.06.2024	(11) 4 426 157	06.05.2024	(11) 4 426 202	03.06.2024
(11) 4 426 113	30.04.2024	(11) 4 426 158	14.05.2024	(11) 4 426 203	29.05.2024
(11) 4 426 114	31.05.2024	(11) 4 426 159	06.06.2024	(11) 4 426 204	27.03.2024
(11) 4 426 115	05.06.2024	(11) 4 426 160	15.05.2024	(11) 4 426 205	16.04.2024
(11) 4 426 116	05.06.2024	(11) 4 426 161	28.05.2024	(11) 4 426 206	11.04.2024
(11) 4 426 117	19.04.2024	(11) 4 426 162	31.05.2024	(11) 4 426 207	03.06.2024
(11) 4 426 118	24.05.2024	(11) 4 426 163	27.03.2024	(11) 4 426 208	28.05.2024
(11) 4 426 119	28.05.2024	(11) 4 426 164	07.06.2024	(11) 4 426 209	03.06.2024
(11) 4 426 120	01.06.2024	(11) 4 426 165	24.05.2024	(11) 4 426 210	15.03.2024
(11) 4 426 121	14.05.2024	(11) 4 426 166	19.04.2024	(11) 4 426 211	03.06.2024
(11) 4 426 122	24.04.2024	(11) 4 426 167	05.06.2024	(11) 4 426 212	06.06.2024
(11) 4 426 123	24.04.2024	(11) 4 426 168	05.06.2024	(11) 4 426 213	05.06.2024
(11) 4 426 124	15.05.2024	(11) 4 426 169	02.02.2024	(11) 4 426 214	31.05.2024
(11) 4 426 125	30.05.2024	(11) 4 426 170	31.05.2024	(11) 4 426 215	31.05.2024
(11) 4 426 126	14.05.2024	(11) 4 426 171	31.05.2024	(11) 4 426 216	07.06.2024
(11) 4 426 127	05.04.2024	(11) 4 426 172	31.05.2024	(11) 4 426 217	28.05.2024
(11) 4 426 128	11.03.2024	(11) 4 426 173	07.06.2024	(11) 4 426 218	31.05.2024
(11) 4 426 129	14.02.2024	(11) 4 426 174	03.05.2024	(11) 4 426 219	31.05.2024
(11) 4 426 130	25.03.2024	(11) 4 426 175	04.06.2024	(11) 4 426 220	16.05.2024
(11) 4 426 131	06.06.2024	(11) 4 426 176	21.05.2024	(11) 4 426 221	08.05.2024
(11) 4 426 132	24.05.2024	(11) 4 426 177	31.05.2024	(11) 4 426 222	08.05.2024
(11) 4 426 133	27.03.2024	(11) 4 426 178	03.06.2024	(11) 4 426 223	31.05.2024
(11) 4 426 134	21.05.2024	(11) 4 426 179	04.06.2024	(11) 4 426 224	05.06.2024
(11) 4 426 135	23.04.2024	(11) 4 426 180	28.05.2024	(11) 4 426 225	05.06.2024
(11) 4 426 136	05.06.2024	(11) 4 426 181	31.05.2024	(11) 4 426 226	02.05.2024
(11) 4 426 137	31.05.2024	(11) 4 426 182	17.05.2024	(11) 4 426 227	31.05.2024

(11) 4 426 228	05.06.2024	(11) 4 426 273	05.06.2024	(11) 4 426 318	05.04.2024
(11) 4 426 229	29.05.2024	(11) 4 426 274	31.05.2024	(11) 4 426 319	04.06.2024
(11) 4 426 230	30.05.2024	(11) 4 426 275	20.05.2024	(11) 4 426 320	10.05.2024
(11) 4 426 231	05.06.2024	(11) 4 426 276	02.05.2024	(11) 4 426 321	29.05.2024
(11) 4 426 232	19.04.2024	(11) 4 426 277	26.04.2024	(11) 4 426 322	16.05.2024
(11) 4 426 233	16.04.2024	(11) 4 426 278	25.04.2024	(11) 4 426 323	30.05.2024
(11) 4 426 234	10.05.2024	(11) 4 426 279	30.05.2024	(11) 4 426 324	20.05.2024
(11) 4 426 235	23.05.2024	(11) 4 426 280	03.06.2024	(11) 4 426 325	31.05.2024
(11) 4 426 236	08.05.2024	(11) 4 426 281	23.05.2024	(11) 4 426 326	31.05.2024
(11) 4 426 237	31.05.2024	(11) 4 426 282	03.06.2024	(11) 4 426 327	25.04.2024
(11) 4 426 238	06.06.2024	(11) 4 426 283	23.05.2024	(11) 4 426 328	04.06.2024
(11) 4 426 239	06.06.2024	(11) 4 426 284	30.11.2023	(11) 4 426 329	28.05.2024
(11) 4 426 240	06.06.2024	(11) 4 426 285	20.05.2024	(11) 4 426 330	01.06.2024
(11) 4 426 241	06.05.2024	(11) 4 426 286	02.05.2024	(11) 4 426 331	03.05.2024
(11) 4 426 242	09.05.2024	(11) 4 426 287	30.05.2024	(11) 4 426 332	21.05.2024
(11) 4 426 243	09.05.2024	(11) 4 426 288	30.05.2024	(11) 4 426 333	29.03.2024
(11) 4 426 244	09.05.2024	(11) 4 426 289	30.05.2024	(11) 4 426 334	02.05.2024
(11) 4 426 245	09.05.2024	(11) 4 426 290	29.05.2024	(11) 4 426 335	03.06.2024
(11) 4 426 246	09.05.2024	(11) 4 426 291	03.06.2024	(11) 4 426 336	13.05.2024
(11) 4 426 247	09.05.2024	(11) 4 426 292	16.05.2024	(11) 4 426 337	03.06.2024
(11) 4 426 248	09.05.2024	(11) 4 426 293	31.05.2024	(11) 4 426 338	24.05.2024
(11) 4 426 249	15.05.2024	(11) 4 426 294	03.06.2024	(11) 4 426 339	31.05.2024
(11) 4 426 250	14.05.2024	(11) 4 426 295	03.05.2024	(11) 4 426 340	24.04.2024
(11) 4 426 251	05.06.2024	(11) 4 426 296	13.05.2024	(11) 4 426 341	09.05.2024
(11) 4 426 252	05.06.2024	(11) 4 426 297	07.06.2024	(11) 4 426 342	03.06.2024
(11) 4 426 253	07.06.2024	(11) 4 426 298	03.06.2024	(11) 4 426 343	31.05.2024
(11) 4 426 254	03.05.2024	(11) 4 426 299	24.05.2024	(11) 4 426 344	03.06.2024
(11) 4 426 255	21.05.2024	(11) 4 426 300	05.06.2024	(11) 4 426 345	29.05.2024
(11) 4 426 256	20.05.2024	(11) 4 426 301	18.04.2024	(11) 4 426 346	05.06.2024
(11) 4 426 257	29.04.2024	(11) 4 426 302	22.05.2024	(11) 4 426 347	16.05.2024
(11) 4 426 258	05.05.2024	(11) 4 426 303	29.05.2024	(11) 4 426 348	31.05.2024
(11) 4 426 259	03.06.2024	(11) 4 426 304	25.04.2024	(11) 4 426 349	03.06.2024
(11) 4 426 260	27.03.2024	(11) 4 426 305	04.06.2024	(11) 4 426 350	04.06.2024
(11) 4 426 261	05.06.2024	(11) 4 426 306	06.05.2024	(11) 4 426 351	31.05.2024
(11) 4 426 262	21.05.2024	(11) 4 426 307	03.06.2024	(11) 4 426 352	03.06.2024
(11) 4 426 263	20.05.2024	(11) 4 426 308	22.05.2024	(11) 4 426 353	04.06.2024
(11) 4 426 264	30.04.2024	(11) 4 426 309	03.05.2024	(11) 4 426 354	20.05.2024
(11) 4 426 265	04.06.2024	(11) 4 426 310	20.06.2024	(11) 4 426 355	28.05.2024
(11) 4 426 266	18.04.2024	(11) 4 426 311	16.05.2024	(11) 4 426 356	24.05.2024
(11) 4 426 267	23.05.2024	(11) 4 426 312	05.06.2024	(11) 4 426 357	30.05.2024
(11) 4 426 268	07.06.2024	(11) 4 426 313	15.05.2024	(11) 4 426 358	24.05.2024
(11) 4 426 269	28.05.2024	(11) 4 426 314	25.04.2024	(11) 4 426 359	18.04.2024
(11) 4 426 270	28.05.2024	(11) 4 426 315	06.05.2024	(11) 4 426 360	22.05.2024
(11) 4 426 271	28.05.2024	(11) 4 426 316	23.05.2024	(11) 4 426 361	13.05.2024
(11) 4 426 272	05.06.2024	(11) 4 426 317	02.05.2024	(11) 4 426 362	31.05.2024

(11) 4 426 363	13.05.2024	(11) 4 426 408	07.06.2024	(11) 4 426 453	01.03.2024
(11) 4 426 364	31.05.2024	(11) 4 426 409	30.04.2024	(11) 4 426 454	27.05.2024
(11) 4 426 365	29.05.2024	(11) 4 426 410	14.05.2024	(11) 4 426 455	29.05.2024
(11) 4 426 366	31.05.2024	(11) 4 426 411	29.04.2024	(11) 4 426 456	19.04.2024
(11) 4 426 367	05.06.2024	(11) 4 426 412	27.05.2024	(11) 4 426 457	19.04.2024
(11) 4 426 368	25.03.2024	(11) 4 426 413	31.05.2024	(11) 4 426 458	23.04.2024
(11) 4 426 369	15.05.2024	(11) 4 426 414	03.06.2024	(11) 4 426 459	03.06.2024
(11) 4 426 370	22.04.2024	(11) 4 426 415	31.05.2024	(11) 4 426 460	25.03.2024
(11) 4 426 371	25.04.2024	(11) 4 426 416	04.06.2024	(11) 4 426 461	25.03.2024
(11) 4 426 372	16.05.2024	(11) 4 426 417	13.10.2023	(11) 4 426 462	03.05.2024
(11) 4 426 373	23.05.2024	(11) 4 426 418	01.05.2024	(11) 4 426 463	30.05.2024
(11) 4 426 374	29.05.2024	(11) 4 426 419	05.06.2024	(11) 4 426 464	26.03.2024
(11) 4 426 375	06.06.2024	(11) 4 426 420	05.06.2024	(11) 4 426 465	25.03.2024
(11) 4 426 376	03.06.2024	(11) 4 426 421	31.05.2024	(11) 4 426 466	18.04.2024
(11) 4 426 377	29.05.2024	(11) 4 426 422	05.06.2024	(11) 4 426 467	18.04.2024
(11) 4 426 378	29.04.2024	(11) 4 426 423	27.05.2024	(11) 4 426 468	03.06.2024
(11) 4 426 379	24.05.2024	(11) 4 426 424	28.05.2024	(11) 4 426 469	08.05.2024
(11) 4 426 380	05.04.2024	(11) 4 426 425	03.06.2024	(11) 4 426 470	26.04.2024
(11) 4 426 381	05.04.2024	(11) 4 426 426	31.05.2024	(11) 4 426 471	26.04.2024
(11) 4 426 382	03.06.2024	(11) 4 426 427	31.05.2024	(11) 4 426 472	29.02.2024
(11) 4 426 383	03.06.2024	(11) 4 426 428	20.05.2024	(11) 4 426 473	17.05.2024
(11) 4 426 384	16.05.2024	(11) 4 426 429	31.05.2024	(11) 4 426 474	29.04.2024
(11) 4 426 385	03.06.2024	(11) 4 426 430	29.05.2024	(11) 4 426 475	03.06.2024
(11) 4 426 386	05.04.2024	(11) 4 426 431	27.05.2024	(11) 4 426 476	30.04.2024
(11) 4 426 387	16.05.2024	(11) 4 426 432	05.06.2024	(11) 4 426 477	05.06.2024
(11) 4 426 388	03.06.2024	(11) 4 426 433	03.06.2024	(11) 4 426 478	29.05.2024
(11) 4 426 389	03.06.2024	(11) 4 426 434	31.05.2024	(11) 4 426 479	22.05.2024
(11) 4 426 390	03.06.2024	(11) 4 426 435	03.06.2024	(11) 4 426 480	04.06.2024
(11) 4 426 391	16.05.2024	(11) 4 426 436	03.06.2024	(11) 4 426 481	24.05.2024
(11) 4 426 392	03.06.2024	(11) 4 426 437	03.06.2024	(11) 4 426 482	21.05.2024
(11) 4 426 393	03.06.2024	(11) 4 426 438	24.05.2024	(11) 4 426 483	15.05.2024
(11) 4 426 394	03.06.2024	(11) 4 426 439	03.06.2024	(11) 4 426 484	20.03.2024
(11) 4 426 395	16.05.2024	(11) 4 426 440	30.05.2024	(11) 4 426 485	16.05.2024
(11) 4 426 396	16.05.2024	(11) 4 426 441	31.05.2024	(11) 4 426 486	21.05.2024
(11) 4 426 397	03.06.2024	(11) 4 426 442	30.05.2024	(11) 4 426 487	03.06.2024
(11) 4 426 398	02.05.2024	(11) 4 426 443	24.05.2024	(11) 4 426 488	23.05.2024
(11) 4 426 399	30.05.2024	(11) 4 426 444	31.05.2024	(11) 4 426 489	03.06.2024
(11) 4 426 400	03.06.2024	(11) 4 426 445	16.05.2024	(11) 4 426 490	28.05.2024
(11) 4 426 401	03.06.2024	(11) 4 426 446	09.05.2024	(11) 4 426 491	23.05.2024
(11) 4 426 402	07.05.2024	(11) 4 426 447	23.05.2024	(11) 4 426 492	11.12.2023
(11) 4 426 403	05.06.2024	(11) 4 426 448	13.05.2024	(11) 4 426 493	07.06.2024
(11) 4 426 404	30.05.2024	(11) 4 426 449	19.04.2024	(11) 4 426 494	02.06.2024
(11) 4 426 405	24.05.2024	(11) 4 426 450	02.05.2024	(11) 4 426 495	02.05.2024
(11) 4 426 406	19.04.2024	(11) 4 426 451	17.05.2024	(11) 4 426 496	04.06.2024
(11) 4 426 407	17.05.2024	(11) 4 426 452	26.04.2024	(11) 4 426 497	06.06.2024

(11) 4 426 498	24.04.2024	(11) 4 426 543	09.05.2024	(11) 4 426 588	23.04.2024
(11) 4 426 499	03.06.2024	(11) 4 426 544	28.05.2024	(11) 4 426 589	03.05.2024
(11) 4 426 500	24.04.2024	(11) 4 426 545	30.05.2024	(11) 4 426 590	03.05.2024
(11) 4 426 501	01.03.2024	(11) 4 426 546	16.05.2024	(11) 4 426 591	10.05.2024
(11) 4 426 502	31.05.2024	(11) 4 426 547	04.06.2024	(11) 4 426 592	03.06.2024
(11) 4 426 503	28.05.2024	(11) 4 426 548	17.04.2024	(11) 4 426 593	31.05.2024
(11) 4 426 504	03.06.2024	(11) 4 426 549	07.06.2024	(11) 4 426 594	03.06.2024
(11) 4 426 505	03.06.2024	(11) 4 426 550	04.06.2024	(11) 4 426 595	08.05.2024
(11) 4 426 506	22.05.2024	(11) 4 426 551	28.05.2024	(11) 4 426 596	24.05.2024
(11) 4 426 507	03.06.2024	(11) 4 426 552	28.05.2024	(11) 4 426 597	10.04.2024
(11) 4 426 508	22.05.2024	(11) 4 426 553	17.05.2024	(11) 4 426 598	23.05.2024
(11) 4 426 509	18.04.2024	(11) 4 426 554	25.04.2024	(11) 4 426 599	30.05.2024
(11) 4 426 510	04.06.2024	(11) 4 426 555	20.03.2024	(11) 4 426 600	17.05.2024
(11) 4 426 511	10.05.2024	(11) 4 426 556	04.06.2024	(11) 4 426 601	07.05.2024
(11) 4 426 512	10.05.2024	(11) 4 426 557	03.05.2024	(11) 4 426 602	15.07.2024
(11) 4 426 513	05.06.2024	(11) 4 426 558	08.04.2024	(11) 4 426 603	20.05.2024
(11) 4 426 514	15.03.2024	(11) 4 426 559	28.03.2024	(11) 4 426 604	03.06.2024
(11) 4 426 515	31.05.2024	(11) 4 426 560	19.04.2024	(11) 4 426 605	25.04.2024
(11) 4 426 516	22.05.2024	(11) 4 426 561	31.05.2024	(11) 4 426 606	03.06.2024
(11) 4 426 517	20.05.2024	(11) 4 426 562	03.06.2024	(11) 4 426 607	16.05.2024
(11) 4 426 518	28.05.2024	(11) 4 426 563	04.06.2024	(11) 4 426 608	03.06.2024
(11) 4 426 519	15.05.2024	(11) 4 426 564	23.04.2024	(11) 4 426 609	03.06.2024
(11) 4 426 520	24.05.2024	(11) 4 426 565	29.04.2024	(11) 4 426 610	23.04.2024
(11) 4 426 521	31.05.2024	(11) 4 426 566	04.06.2024	(11) 4 426 611	23.04.2024
(11) 4 426 522	26.03.2024	(11) 4 426 567	04.06.2024	(11) 4 426 612	06.05.2024
(11) 4 426 523	25.03.2024	(11) 4 426 568	03.06.2024	(11) 4 426 613	03.05.2024
(11) 4 426 524	25.03.2024	(11) 4 426 569	04.06.2024	(11) 4 426 614	07.03.2024
(11) 4 426 525	25.03.2024	(11) 4 426 570	29.04.2024	(11) 4 426 615	29.04.2024
(11) 4 426 526	06.05.2024	(11) 4 426 571	29.04.2024	(11) 4 426 616	30.04.2024
(11) 4 426 527	21.05.2024	(11) 4 426 572	07.06.2024	(11) 4 426 617	23.05.2024
(11) 4 426 528	15.05.2024	(11) 4 426 573	07.06.2024	(11) 4 426 618	24.05.2024
(11) 4 426 529	07.06.2024	(11) 4 426 574	03.06.2024	(11) 4 426 619	16.04.2024
(11) 4 426 530	05.06.2024	(11) 4 426 575	26.04.2024	(11) 4 426 620	06.06.2024
(11) 4 426 531	30.04.2024	(11) 4 426 576	03.06.2024	(11) 4 426 621	24.05.2024
(11) 4 426 532	04.06.2024	(11) 4 426 577	05.06.2024	(11) 4 426 622	02.05.2024
(11) 4 426 533	09.05.2024	(11) 4 426 578	02.05.2024	(11) 4 426 623	02.05.2024
(11) 4 426 534	28.05.2024	(11) 4 426 579	05.06.2024	(11) 4 426 624	30.05.2024
(11) 4 426 535	28.05.2024	(11) 4 426 580	03.05.2024	(11) 4 426 625	27.05.2024
(11) 4 426 536	23.05.2024	(11) 4 426 581	03.06.2024	(11) 4 426 626	24.05.2024
(11) 4 426 537	28.05.2024	(11) 4 426 582	05.06.2024	(11) 4 426 627	29.05.2024
(11) 4 426 538	06.06.2024	(11) 4 426 583	29.04.2024	(11) 4 426 628	04.06.2024
(11) 4 426 539	03.06.2024	(11) 4 426 584	10.04.2024	(11) 4 426 629	05.06.2024
(11) 4 426 540	06.06.2024	(11) 4 426 585	08.05.2024	(11) 4 426 630	25.07.2024
(11) 4 426 541	07.05.2024	(11) 4 426 586	24.04.2024	(11) 4 426 631	16.05.2024
(11) 4 426 542	28.05.2024	(11) 4 426 587	03.06.2024	(11) 4 426 632	28.05.2024

(11) 4 426 633	15.05.2024	(11) 4 426 678	13.05.2024	(11) 4 426 723	15.05.2024
(11) 4 426 634	31.05.2024	(11) 4 426 679	06.05.2024	(11) 4 426 724	04.06.2024
(11) 4 426 635	23.05.2024	(11) 4 426 680	21.05.2024	(11) 4 426 725	22.05.2024
(11) 4 426 636	31.05.2024	(11) 4 426 681	21.05.2024	(11) 4 426 726	31.05.2024
(11) 4 426 637	03.04.2024	(11) 4 426 682	22.04.2024	(11) 4 426 727	31.05.2024
(11) 4 426 638	27.03.2024	(11) 4 426 683	06.05.2024	(11) 4 426 728	22.05.2024
(11) 4 426 639	31.01.2024	(11) 4 426 684	03.06.2024	(11) 4 426 729	31.05.2024
(11) 4 426 640	12.04.2024	(11) 4 426 685	21.05.2024	(11) 4 426 730	24.05.2024
(11) 4 426 641	31.05.2024	(11) 4 426 686	23.05.2024	(11) 4 426 731	26.04.2024
(11) 4 426 642	15.05.2024	(11) 4 426 687	28.05.2024	(11) 4 426 732	30.05.2024
(11) 4 426 643	29.05.2024	(11) 4 426 688	03.06.2024	(11) 4 426 733	29.04.2024
(11) 4 426 644	07.06.2024	(11) 4 426 689	03.05.2024	(11) 4 426 734	31.05.2024
(11) 4 426 645	10.05.2024	(11) 4 426 690	03.06.2024	(11) 4 426 735	03.06.2024
(11) 4 426 646	13.05.2024	(11) 4 426 691	05.06.2024	(11) 4 426 736	05.06.2024
(11) 4 426 647	21.05.2024	(11) 4 426 692	31.05.2024	(11) 4 426 737	30.04.2024
(11) 4 426 648	17.05.2024	(11) 4 426 693	29.05.2024	(11) 4 426 738	03.05.2024
(11) 4 426 649	21.05.2024	(11) 4 426 694	29.05.2024	(11) 4 426 739	29.05.2024
(11) 4 426 650	07.06.2024	(11) 4 426 695	03.06.2024	(11) 4 426 740	28.05.2024
(11) 4 426 651	11.07.2024	(11) 4 426 696	03.06.2024	(11) 4 426 741	31.05.2024
(11) 4 426 652	16.05.2024	(11) 4 426 697	28.05.2024	(11) 4 426 742	17.05.2024
(11) 4 426 653	30.05.2024	(11) 4 426 698	01.05.2024	(11) 4 426 743	04.06.2024
(11) 4 426 654	23.05.2024	(11) 4 426 699	03.06.2024	(11) 4 426 744	04.06.2024
(11) 4 426 655	25.04.2024	(11) 4 426 700	02.05.2024	(11) 4 426 745	23.05.2024
(11) 4 426 656	25.04.2024	(11) 4 426 701	30.04.2024	(11) 4 426 746	22.05.2024
(11) 4 426 657	09.05.2024	(11) 4 426 702	29.05.2024	(11) 4 426 747	15.05.2024
(11) 4 426 658	30.05.2024	(11) 4 426 703	29.05.2024	(11) 4 426 748	24.05.2024
(11) 4 426 659	16.05.2024	(11) 4 426 704	29.05.2024	(11) 4 426 749	09.05.2024
(11) 4 426 660	03.06.2024	(11) 4 426 705	06.05.2024	(11) 4 426 750	03.06.2024
(11) 4 426 661	07.06.2024	(11) 4 426 706	30.05.2024	(11) 4 426 751	06.06.2024
(11) 4 426 662	10.05.2024	(11) 4 426 707	03.06.2024	(11) 4 426 752	31.05.2024
(11) 4 426 663	29.05.2024	(11) 4 426 708	29.05.2024	(11) 4 426 753	24.04.2024
(11) 4 426 664	09.05.2024	(11) 4 426 709	05.06.2024	(11) 4 426 754	14.05.2024
(11) 4 426 665	04.03.2024	(11) 4 426 710	22.04.2024	(11) 4 426 755	14.05.2024
(11) 4 426 666	29.04.2024	(11) 4 426 711	21.05.2024	(11) 4 426 756	24.04.2024
(11) 4 426 667	05.06.2024	(11) 4 426 712	01.05.2024	(11) 4 426 757	13.05.2024
(11) 4 426 668	05.06.2024	(11) 4 426 713	03.06.2024	(11) 4 426 758	13.05.2024
(11) 4 426 669	28.03.2024	(11) 4 426 714	23.05.2024	(11) 4 426 759	26.04.2024
(11) 4 426 670	08.06.2024	(11) 4 426 715	03.06.2024	(11) 4 426 760	10.04.2024
(11) 4 426 671	14.05.2024	(11) 4 426 716	30.04.2024	(11) 4 426 761	17.05.2024
(11) 4 426 672	14.05.2024	(11) 4 426 717	05.06.2024	(11) 4 426 762	04.06.2024
(11) 4 426 673	03.06.2024	(11) 4 426 718	05.06.2024	(11) 4 426 763	31.05.2024
(11) 4 426 674	16.05.2024	(11) 4 426 719	22.05.2024	(11) 4 426 764	07.06.2024
(11) 4 426 675	18.04.2024	(11) 4 426 720	22.05.2024	(11) 4 426 765	19.04.2024
(11) 4 426 676	04.06.2024	(11) 4 426 721	30.05.2024	(11) 4 426 766	04.06.2024
(11) 4 426 677	03.06.2024	(11) 4 426 722	31.05.2024	(11) 4 426 767	03.06.2024

(11) 4 426 768	24.04.2024	(11) 4 426 813	18.03.2024	(11) 4 426 858	03.06.2024
(11) 4 426 769	23.05.2024	(11) 4 426 814	20.03.2024	(11) 4 426 859	07.12.2023
(11) 4 426 770	03.06.2024	(11) 4 426 815	04.06.2024	(11) 4 426 860	30.05.2024
(11) 4 426 771	05.06.2024	(11) 4 426 816	28.05.2024	(11) 4 426 861	28.05.2024
(11) 4 426 772	06.05.2024	(11) 4 426 817	03.06.2024	(11) 4 426 862	19.03.2024
(11) 4 426 773	28.05.2024	(11) 4 426 818	04.06.2024	(11) 4 426 863	03.05.2024
(11) 4 426 774	30.04.2024	(11) 4 426 819	09.05.2024	(11) 4 426 864	03.06.2024
(11) 4 426 775	03.06.2024	(11) 4 426 820	04.06.2024	(11) 4 426 865	05.06.2024
(11) 4 426 776	22.05.2024	(11) 4 426 821	31.05.2024	(11) 4 426 866	04.06.2024
(11) 4 426 777	12.03.2024	(11) 4 426 822	10.04.2024	(11) 4 426 867	07.06.2024
(11) 4 426 778	29.04.2024	(11) 4 426 823	31.05.2024	(11) 4 426 868	05.06.2024
(11) 4 426 779	06.05.2024	(11) 4 426 824	31.05.2024	(11) 4 426 869	31.05.2024
(11) 4 426 780	22.05.2024	(11) 4 426 825	29.05.2024	(11) 4 426 870	03.05.2024
(11) 4 426 781	03.06.2024	(11) 4 426 826	10.05.2024	(11) 4 426 871	23.05.2024
(11) 4 426 782	31.05.2024	(11) 4 426 827	15.05.2024	(11) 4 426 872	02.05.2024
(11) 4 426 783	11.03.2024	(11) 4 426 828	31.05.2024	(11) 4 426 873	06.06.2024
(11) 4 426 784	28.05.2024	(11) 4 426 829	31.05.2024	(11) 4 426 874	08.06.2024
(11) 4 426 785	06.06.2024	(11) 4 426 830	27.05.2024	(11) 4 426 875	28.05.2024
(11) 4 426 786	13.05.2024	(11) 4 426 831	21.05.2024	(11) 4 426 876	03.05.2024
(11) 4 426 787	30.04.2024	(11) 4 426 832	16.05.2024	(11) 4 426 877	02.04.2024
(11) 4 426 788	27.05.2024	(11) 4 426 833	03.06.2024	(11) 4 426 878	02.05.2024
(11) 4 426 789	31.05.2024	(11) 4 426 834	24.05.2024	(11) 4 426 879	04.06.2024
(11) 4 426 790	29.04.2024	(11) 4 426 835	24.05.2024	(11) 4 426 880	04.06.2024
(11) 4 426 791	30.04.2024	(11) 4 426 836	10.04.2024	(11) 4 426 881	03.06.2024
(11) 4 426 792	21.05.2024	(11) 4 426 837	03.06.2024	(11) 4 426 882	24.05.2024
(11) 4 426 793	27.05.2024	(11) 4 426 838	31.05.2024	(11) 4 426 883	31.05.2024
(11) 4 426 794	24.05.2024	(11) 4 426 839	05.06.2024	(11) 4 426 884	16.04.2024
(11) 4 426 795	02.05.2024	(11) 4 426 840	03.06.2024	(11) 4 426 885	18.04.2024
(11) 4 426 796	19.04.2024	(11) 4 426 841	03.06.2024	(11) 4 426 886	27.05.2024
(11) 4 426 797	10.05.2024	(11) 4 426 842	15.05.2024	(11) 4 426 887	04.06.2024
(11) 4 426 798	27.03.2024	(11) 4 426 843	03.06.2024	(11) 4 426 888	31.05.2024
(11) 4 426 799	16.10.2023	(11) 4 426 844	05.06.2024	(11) 4 426 889	04.06.2024
(11) 4 426 800	13.05.2024	(11) 4 426 845	23.05.2024	(11) 4 426 890	14.05.2024
(11) 4 426 801	28.03.2024	(11) 4 426 846	20.05.2024	(11) 4 426 891	29.05.2024
(11) 4 426 802	26.04.2024	(11) 4 426 847	15.05.2024	(11) 4 426 892	21.05.2024
(11) 4 426 803	24.04.2024	(11) 4 426 848	31.05.2024	(11) 4 426 893	03.06.2024
(11) 4 426 804	21.05.2024	(11) 4 426 849	03.05.2024	(11) 4 426 894	05.06.2024
(11) 4 426 805	03.06.2024	(11) 4 426 850	31.05.2024	(11) 4 426 895	28.05.2024
(11) 4 426 806	06.06.2024	(11) 4 426 851	31.05.2024	(11) 4 426 896	26.06.2024
(11) 4 426 807	03.06.2024	(11) 4 426 852	04.06.2024	(11) 4 426 897	03.05.2024
(11) 4 426 808	11.04.2024	(11) 4 426 853	28.05.2024	(11) 4 426 898	03.06.2024
(11) 4 426 809	05.06.2024	(11) 4 426 854	22.05.2024	(11) 4 426 899	21.05.2024
(11) 4 426 810	30.05.2024	(11) 4 426 855	24.05.2024	(11) 4 426 900	05.04.2024
(11) 4 426 811	17.05.2024	(11) 4 426 856	14.05.2024	(11) 4 426 901	30.04.2024
(11) 4 426 812	02.05.2024	(11) 4 426 857	07.05.2024	(11) 4 426 902	29.04.2024

(11) 4 426 903	29.04.2024	(11) 4 426 948	06.06.2024	(11) 4 426 993	23.05.2024
(11) 4 426 904	29.04.2024	(11) 4 426 949	06.06.2024	(11) 4 426 994	06.06.2024
(11) 4 426 905	27.05.2024	(11) 4 426 950	11.04.2024	(11) 4 426 995	06.06.2024
(11) 4 426 906	22.04.2024	(11) 4 426 951	13.05.2024	(11) 4 426 996	24.04.2024
(11) 4 426 907	27.05.2024	(11) 4 426 952	13.03.2024	(11) 4 426 997	01.12.2023
(11) 4 426 908	29.05.2024	(11) 4 426 953	03.06.2024	(11) 4 426 998	24.05.2024
(11) 4 426 909	16.05.2024	(11) 4 426 954	06.05.2024	(11) 4 426 999	31.05.2024
(11) 4 426 910	29.05.2024	(11) 4 426 955	07.06.2024	(11) 4 427 000	06.06.2024
(11) 4 426 911	30.04.2024	(11) 4 426 956	01.06.2024	(11) 4 427 001	05.06.2024
(11) 4 426 912	17.04.2024	(11) 4 426 957	03.06.2024	(11) 4 427 002	03.06.2024
(11) 4 426 913	22.04.2024	(11) 4 426 958	30.04.2024	(11) 4 427 003	31.05.2024
(11) 4 426 914	29.05.2024	(11) 4 426 959	05.06.2024	(11) 4 427 004	14.05.2024
(11) 4 426 915	24.04.2024	(11) 4 426 960	04.04.2024	(11) 4 427 005	02.04.2024
(11) 4 426 916	30.05.2024	(11) 4 426 961	24.05.2024	(11) 4 427 006	07.05.2024
(11) 4 426 917	21.05.2024	(11) 4 426 962	28.06.2024	(11) 4 427 007	28.03.2024
(11) 4 426 918	29.05.2024	(11) 4 426 963	03.06.2024	(11) 4 427 008	29.05.2024
(11) 4 426 919	07.05.2024	(11) 4 426 964	07.06.2024	(11) 4 427 009	14.05.2024
(11) 4 426 920	03.04.2024	(11) 4 426 965	29.05.2024	(11) 4 427 010	07.06.2024
(11) 4 426 921	03.05.2024	(11) 4 426 966	23.04.2024	(11) 4 427 011	03.06.2024
(11) 4 426 922	04.06.2024	(11) 4 426 967	04.06.2024	(11) 4 427 012	08.04.2024
(11) 4 426 923	03.05.2024	(11) 4 426 968	23.04.2024	(11) 4 427 013	03.06.2024
(11) 4 426 924	24.05.2024	(11) 4 426 969	29.05.2024	(11) 4 427 014	29.05.2024
(11) 4 426 925	04.06.2024	(11) 4 426 970	09.05.2024	(11) 4 427 015	04.06.2024
(11) 4 426 926	03.05.2024	(11) 4 426 971	09.05.2024	(11) 4 427 016	17.01.2024
(11) 4 426 927	04.06.2024	(11) 4 426 972	09.05.2024	(11) 4 427 017	04.06.2024
(11) 4 426 928	03.05.2024	(11) 4 426 973	09.05.2024	(11) 4 427 018	03.06.2024
(11) 4 426 929	03.05.2024	(11) 4 426 974	09.05.2024	(11) 4 427 019	08.05.2024
(11) 4 426 930	03.06.2024	(11) 4 426 975	03.06.2024	(11) 4 427 020	03.06.2024
(11) 4 426 931	07.03.2024	(11) 4 426 976	04.06.2024	(11) 4 427 021	29.04.2024
(11) 4 426 932	16.05.2024	(11) 4 426 977	04.06.2024	(11) 4 427 022	31.05.2024
(11) 4 426 933	03.05.2024	(11) 4 426 978	29.04.2024	(11) 4 427 023	21.05.2024
(11) 4 426 934	03.06.2024	(11) 4 426 979	21.05.2024	(11) 4 427 024	03.06.2024
(11) 4 426 935	30.05.2024	(11) 4 426 980	21.05.2024	(11) 4 427 025	10.05.2024
(11) 4 426 936	04.06.2024	(11) 4 426 981	21.05.2024	(11) 4 427 026	30.05.2024
(11) 4 426 937	05.06.2024	(11) 4 426 982	22.05.2024	(11) 4 427 027	04.06.2024
(11) 4 426 938	05.06.2024	(11) 4 426 983	30.05.2024	(11) 4 427 028	29.05.2024
(11) 4 426 939	05.06.2024	(11) 4 426 984	05.06.2024	(11) 4 427 029	03.05.2024
(11) 4 426 940	14.05.2024	(11) 4 426 985	05.06.2024	(11) 4 427 030	08.06.2024
(11) 4 426 941	28.05.2024	(11) 4 426 986	05.06.2024	(11) 4 427 031	06.06.2024
(11) 4 426 942	30.04.2024	(11) 4 426 987	01.05.2024	(11) 4 427 032	07.05.2024
(11) 4 426 943	30.05.2024	(11) 4 426 988	06.06.2024	(11) 4 427 033	07.06.2024
(11) 4 426 944	30.05.2024	(11) 4 426 989	20.05.2024	(11) 4 427 034	15.05.2024
(11) 4 426 945	05.06.2024	(11) 4 426 990	04.06.2024	(11) 4 427 035	24.05.2024
(11) 4 426 946	28.05.2024	(11) 4 426 991	06.05.2024	(11) 4 427 036	01.05.2024
(11) 4 426 947	29.04.2024	(11) 4 426 992	06.06.2024	(11) 4 427 037	07.05.2024



(11) 4 427 038	30.05.2024	(11) 4 427 083	31.05.2024	(11) 4 427 128	07.06.2024
(11) 4 427 039	16.05.2024	(11) 4 427 084	18.04.2024	(11) 4 427 129	15.04.2024
(11) 4 427 040	24.05.2024	(11) 4 427 085	20.05.2024	(11) 4 427 130	30.11.2023
(11) 4 427 041	30.05.2024	(11) 4 427 086	24.05.2024	(11) 4 427 131	19.04.2024
(11) 4 427 042	31.05.2024	(11) 4 427 087	11.04.2024	(11) 4 427 132	14.11.2023
(11) 4 427 043	25.04.2024	(11) 4 427 088	05.04.2024	(11) 4 427 133	21.05.2024
(11) 4 427 044	02.05.2024	(11) 4 427 089	25.04.2024	(11) 4 427 134	06.06.2024
(11) 4 427 045	28.05.2024	(11) 4 427 090	06.05.2024	(11) 4 427 135	08.03.2024
(11) 4 427 046	08.05.2024	(11) 4 427 091	17.04.2024	(11) 4 427 136	07.05.2024
(11) 4 427 047	31.05.2024	(11) 4 427 092	04.06.2024	(11) 4 427 137	14.05.2024
(11) 4 427 048	30.05.2024	(11) 4 427 093	04.04.2024	(11) 4 427 138	27.03.2024
(11) 4 427 049	22.05.2024	(11) 4 427 094	09.04.2024	(11) 4 427 139	05.06.2024
(11) 4 427 050	01.05.2024	(11) 4 427 095	08.05.2024	(11) 4 427 140	30.05.2024
(11) 4 427 051	27.05.2024	(11) 4 427 096	07.05.2024	(11) 4 427 141	30.04.2024
(11) 4 427 052	03.06.2024	(11) 4 427 097	29.03.2024	(11) 4 427 142	31.05.2024
(11) 4 427 053	30.04.2024	(11) 4 427 098	25.04.2024	(11) 4 427 143	02.05.2024
(11) 4 427 054	02.05.2024	(11) 4 427 099	29.03.2024	(11) 4 427 144	24.04.2024
(11) 4 427 055	06.06.2024	(11) 4 427 100	28.05.2024	(11) 4 427 145	06.06.2024
(11) 4 427 056	03.05.2024	(11) 4 427 101	07.06.2024	(11) 4 427 146	03.06.2024
(11) 4 427 057	31.05.2024	(11) 4 427 102	04.06.2024	(11) 4 427 147	03.05.2024
(11) 4 427 058	29.05.2024	(11) 4 427 103	03.06.2024	(11) 4 427 148	20.05.2024
(11) 4 427 059	11.04.2024	(11) 4 427 104	07.06.2024	(11) 4 427 149	06.06.2024
(11) 4 427 060	05.06.2024	(11) 4 427 105	30.04.2024	(11) 4 427 150	23.05.2024
(11) 4 427 061	05.04.2024	(11) 4 427 106	29.04.2024	(11) 4 427 151	02.05.2024
(11) 4 427 062	09.04.2024	(11) 4 427 107	03.06.2024	(11) 4 427 152	21.02.2024
(11) 4 427 063	30.10.2023	(11) 4 427 108	05.04.2024	(11) 4 427 153	04.06.2024
(11) 4 427 064	05.06.2024	(11) 4 427 109	04.06.2024	(11) 4 427 154	12.04.2024
(11) 4 427 065	19.04.2024	(11) 4 427 110	06.05.2024	(11) 4 427 155	18.04.2024
(11) 4 427 066	11.04.2024	(11) 4 427 111	31.05.2024	(11) 4 427 156	03.06.2024
(11) 4 427 067	05.06.2024	(11) 4 427 112	08.05.2024	(11) 4 427 157	23.05.2024
(11) 4 427 068	29.05.2024	(11) 4 427 113	24.04.2024	(11) 4 427 158	23.04.2024
(11) 4 427 069	09.04.2024	(11) 4 427 114	02.05.2024	(11) 4 427 159	27.03.2024
(11) 4 427 070	03.05.2024	(11) 4 427 115	05.06.2024	(11) 4 427 160	17.04.2024
(11) 4 427 071	30.05.2024	(11) 4 427 116	25.04.2024	(11) 4 427 161	05.06.2024
(11) 4 427 072	12.03.2024	(11) 4 427 117	11.04.2024	(11) 4 427 162	31.05.2024
(11) 4 427 073	07.03.2024	(11) 4 427 118	11.04.2024	(11) 4 427 163	05.04.2024
(11) 4 427 074	04.06.2024	(11) 4 427 119	11.04.2024	(11) 4 427 164	05.06.2024
(11) 4 427 075	05.06.2024	(11) 4 427 120	04.03.2024	(11) 4 427 165	03.06.2024
(11) 4 427 076	03.05.2024	(11) 4 427 121	31.05.2024	(11) 4 427 166	06.06.2024
(11) 4 427 077	07.05.2024	(11) 4 427 122	24.04.2024	(11) 4 427 167	19.05.2024
(11) 4 427 078	07.05.2024	(11) 4 427 123	22.06.2023	(11) 4 427 168	06.06.2024
(11) 4 427 079	21.03.2024	(11) 4 427 124	03.06.2024	(11) 4 427 169	20.03.2024
(11) 4 427 080	10.05.2024	(11) 4 427 125	31.05.2024	(11) 4 427 170	07.06.2024
(11) 4 427 081	24.04.2024	(11) 4 427 126	04.06.2024	(11) 4 427 171	04.06.2024
(11) 4 427 082	16.04.2024	(11) 4 427 127	22.04.2024	(11) 4 427 172	25.04.2024

(11) 4 427 173	26.03.2024	(11) 4 427 218	03.06.2024	(11) 4 427 263	24.04.2024
(11) 4 427 174	03.06.2024	(11) 4 427 219	01.05.2024	(11) 4 427 264	14.05.2024
(11) 4 427 175	05.06.2024	(11) 4 427 220	13.05.2024	(11) 4 427 265	16.04.2024
(11) 4 427 176	05.06.2024	(11) 4 427 221	05.06.2024	(11) 4 427 266	04.06.2024
(11) 4 427 177	30.04.2024	(11) 4 427 222	07.06.2024	(11) 4 427 267	22.05.2024
(11) 4 427 178	30.04.2024	(11) 4 427 223	18.03.2024	(11) 4 427 268	15.03.2024
(11) 4 427 179	04.04.2024	(11) 4 427 224	28.05.2024	(11) 4 427 269	30.04.2024
(11) 4 427 180	22.05.2024	(11) 4 427 225	05.06.2024	(11) 4 427 270	09.04.2024
(11) 4 427 181	28.05.2024	(11) 4 427 226	20.05.2024	(11) 4 427 271	03.06.2024
(11) 4 427 182	27.05.2024	(11) 4 427 227	24.04.2024	(11) 4 427 272	01.06.2024
(11) 4 427 183	15.05.2024	(11) 4 427 228	05.06.2024	(11) 4 427 273	19.04.2024
(11) 4 427 184	03.06.2024	(11) 4 427 229	30.04.2024	(11) 4 427 274	04.06.2024
(11) 4 427 185	03.06.2024	(11) 4 427 230	28.05.2024	(11) 4 427 275	17.04.2024
(11) 4 427 186	03.06.2024	(11) 4 427 231	03.05.2024	(11) 4 427 276	04.06.2024
(11) 4 427 187	05.06.2024	(11) 4 427 232	30.05.2024	(11) 4 427 277	31.05.2024
(11) 4 427 188	20.11.2023	(11) 4 427 233	31.05.2024	(11) 4 427 278	03.06.2024
(11) 4 427 189	14.05.2024	(11) 4 427 234	31.05.2024	(11) 4 427 279	31.05.2024
(11) 4 427 190	03.06.2024	(11) 4 427 235	03.06.2024	(11) 4 427 280	04.06.2024
(11) 4 427 191	18.03.2024	(11) 4 427 236	30.05.2024	(11) 4 427 281	05.06.2024
(11) 4 427 192	08.05.2024	(11) 4 427 237	24.05.2024	(11) 4 427 282	30.05.2024
(11) 4 427 193	04.06.2024	(11) 4 427 238	15.05.2024	(11) 4 427 283	03.06.2024
(11) 4 427 194	26.07.2024	(11) 4 427 239	04.06.2024	(11) 4 427 284	03.06.2024
(11) 4 427 195	16.05.2024	(11) 4 427 240	31.05.2024	(11) 4 427 285	03.06.2024
(11) 4 427 196	05.06.2024	(11) 4 427 241	03.06.2024	(11) 4 427 286	31.05.2024
(11) 4 427 197	07.11.2023	(11) 4 427 242	05.06.2024	(11) 4 427 287	29.05.2024
(11) 4 427 198	19.06.2023	(11) 4 427 243	14.05.2024	(11) 4 427 288	03.06.2024
(11) 4 427 199	31.05.2023	(11) 4 427 244	25.03.2024	(11) 4 427 289	28.03.2024
(11) 4 427 200	30.04.2024	(11) 4 427 245	06.05.2024	(11) 4 427 290	05.06.2024
(11) 4 427 201	03.05.2024	(11) 4 427 246	19.04.2024	(11) 4 427 291	24.05.2024
(11) 4 427 202	08.05.2024	(11) 4 427 247	28.03.2024	(11) 4 427 292	02.05.2024
(11) 4 427 203	30.04.2024	(11) 4 427 248	17.05.2024	(11) 4 427 293	05.04.2024
(11) 4 427 204	03.05.2024	(11) 4 427 249	06.06.2024	(11) 4 427 294	25.04.2024
(11) 4 427 205	21.05.2024	(11) 4 427 250	03.05.2024	(11) 4 427 295	24.04.2024
(11) 4 427 206	17.05.2024	(11) 4 427 251	03.06.2024	(11) 4 427 296	30.04.2024
(11) 4 427 207	03.06.2024	(11) 4 427 252	19.04.2024	(11) 4 427 297	26.04.2024
(11) 4 427 208	15.05.2024	(11) 4 427 253	09.05.2024	(11) 4 427 298	06.06.2024
(11) 4 427 209	14.05.2024	(11) 4 427 254	06.06.2024	(11) 4 427 299	06.06.2024
(11) 4 427 210	07.06.2023	(11) 4 427 255	06.06.2024	(11) 4 427 300	06.06.2024
(11) 4 427 211	03.06.2024	(11) 4 427 256	06.06.2024	(11) 4 427 301	03.06.2024
(11) 4 427 212	05.06.2024	(11) 4 427 257	02.04.2024	(11) 4 427 302	03.06.2024
(11) 4 427 213	13.05.2024	(11) 4 427 258	20.05.2024	(11) 4 427 303	03.06.2024
(11) 4 427 214	04.06.2024	(11) 4 427 259	29.05.2024	(11) 4 427 304	04.06.2024
(11) 4 427 215	20.05.2024	(11) 4 427 260	15.04.2024	(11) 4 427 305	02.05.2024
(11) 4 427 216	04.06.2024	(11) 4 427 261	07.06.2024	(11) 4 427 306	10.05.2024
(11) 4 427 217	22.05.2024	(11) 4 427 262	06.06.2024	(11) 4 427 307	10.05.2024

(11) 4 427 308	10.05.2024	(11) 4 427 353	01.05.2024	(11) 4 427 398	04.03.2024
(11) 4 427 309	10.05.2024	(11) 4 427 354	05.06.2024	(11) 4 427 399	04.06.2024
(11) 4 427 310	27.03.2024	(11) 4 427 355	03.06.2024	(11) 4 427 400	27.03.2024
(11) 4 427 311	22.05.2024	(11) 4 427 356	04.06.2024	(11) 4 427 401	24.05.2024
(11) 4 427 312	03.05.2024	(11) 4 427 357	08.03.2024	(11) 4 427 402	30.04.2024
(11) 4 427 313	17.05.2024	(11) 4 427 358	07.03.2024	(11) 4 427 403	03.05.2024
(11) 4 427 314	30.05.2024	(11) 4 427 359	05.06.2024	(11) 4 427 404	08.05.2024
(11) 4 427 315	03.05.2024	(11) 4 427 360	03.06.2024	(11) 4 427 405	07.06.2024
(11) 4 427 316	05.06.2024	(11) 4 427 361	16.05.2024	(11) 4 427 406	29.05.2024
(11) 4 427 317	31.05.2024	(11) 4 427 362	11.04.2024	(11) 4 427 407	04.06.2024
(11) 4 427 318	10.05.2024	(11) 4 427 363	05.03.2024	(11) 4 427 409	04.06.2024
(11) 4 427 319	06.05.2024	(11) 4 427 364	23.04.2024	(11) 4 427 410	05.03.2024
(11) 4 427 320	04.06.2024	(11) 4 427 365	04.06.2024	(11) 4 427 411	03.05.2024
(11) 4 427 321	29.05.2024	(11) 4 427 366	05.03.2024	(11) 4 427 412	07.06.2024
(11) 4 427 322	24.04.2024	(11) 4 427 367	13.05.2024	(11) 4 427 413	29.04.2024
(11) 4 427 323	31.07.2023	(11) 4 427 368	29.04.2024	(11) 4 427 414	03.05.2024
(11) 4 427 324	19.04.2024	(11) 4 427 369	11.03.2024	(11) 4 427 415	22.04.2024
(11) 4 427 325	02.05.2024	(11) 4 427 370	15.03.2024	(11) 4 427 416	26.04.2024
(11) 4 427 326	04.06.2024	(11) 4 427 371	15.03.2024	(11) 4 427 417	10.05.2024
(11) 4 427 327	09.04.2024	(11) 4 427 372	30.04.2024	(11) 4 427 418	25.03.2024
(11) 4 427 328	03.06.2024	(11) 4 427 373	23.02.2024	(11) 4 427 419	18.04.2024
(11) 4 427 329	07.06.2024	(11) 4 427 374	29.02.2024	(11) 4 427 420	20.03.2024
(11) 4 427 330	07.06.2024	(11) 4 427 375	03.06.2024	(11) 4 427 421	22.04.2024
(11) 4 427 331	10.05.2024	(11) 4 427 376	03.05.2024	(11) 4 427 422	25.10.2023
(11) 4 427 332	27.03.2024	(11) 4 427 377	07.03.2024	(11) 4 427 423	28.03.2024
(11) 4 427 333	30.04.2024	(11) 4 427 378	14.03.2024	(11) 4 427 424	28.03.2024
(11) 4 427 334	11.03.2024	(11) 4 427 379	19.03.2024	(11) 4 427 425	12.03.2024
(11) 4 427 335	01.06.2024	(11) 4 427 380	08.03.2024	(11) 4 427 426	03.06.2024
(11) 4 427 336	24.11.2023	(11) 4 427 381	04.06.2024	(11) 4 427 427	15.04.2024
(11) 4 427 337	19.12.2023	(11) 4 427 382	04.06.2024	(11) 4 427 428	03.05.2024
(11) 4 427 338	24.05.2024	(11) 4 427 383	01.03.2024	(11) 4 427 429	29.05.2024
(11) 4 427 339	16.05.2024	(11) 4 427 384	21.05.2024	(11) 4 427 430	12.04.2024
(11) 4 427 340	03.06.2024	(11) 4 427 385	08.03.2024	(11) 4 427 431	04.06.2024
(11) 4 427 341	09.05.2024	(11) 4 427 386	06.05.2024	(11) 4 427 432	15.11.2023
(11) 4 427 342	03.05.2024	(11) 4 427 387	08.03.2024	(11) 4 427 433	15.06.2023
(11) 4 427 343	08.05.2024	(11) 4 427 388	21.05.2024	(11) 4 427 434	23.06.2023
(11) 4 427 344	25.03.2024	(11) 4 427 389	16.05.2024	(11) 4 427 435	22.06.2023
(11) 4 427 345	11.03.2024	(11) 4 427 390	05.06.2024	(11) 4 427 436	02.05.2024
(11) 4 427 346	07.03.2024	(11) 4 427 391	30.05.2024	(11) 4 427 437	01.05.2024
(11) 4 427 347	28.02.2024	(11) 4 427 392	23.02.2024	(11) 4 427 438	01.05.2024
(11) 4 427 348	11.03.2024	(11) 4 427 393	26.04.2024	(11) 4 427 439	06.07.2023
(11) 4 427 349	19.03.2024	(11) 4 427 394	29.02.2024	(11) 4 427 440	04.06.2024
(11) 4 427 350	08.03.2024	(11) 4 427 395	19.01.2024	(11) 4 427 441	19.05.2024
(11) 4 427 351	08.03.2024	(11) 4 427 396	05.06.2024	(11) 4 427 442	30.04.2024
(11) 4 427 352	16.05.2024	(11) 4 427 397	17.04.2024	(11) 4 427 443	31.05.2024

(11) 4 427 444	13.03.2024	(11) 4 427 489	16.05.2024	(11) 4 427 534	18.03.2024
(11) 4 427 445	04.06.2024	(11) 4 427 490	05.06.2024	(11) 4 427 535	23.04.2024
(11) 4 427 446	09.04.2024	(11) 4 427 491	08.03.2024	(11) 4 427 536	29.04.2024
(11) 4 427 447	18.04.2024	(11) 4 427 492	04.06.2024	(11) 4 427 537	31.05.2024
(11) 4 427 448	10.04.2024	(11) 4 427 493	13.03.2024	(11) 4 427 538	06.06.2024
(11) 4 427 449	31.05.2024	(11) 4 427 494	28.05.2024	(11) 4 427 539	20.03.2024
(11) 4 427 450	05.06.2024	(11) 4 427 495	06.06.2024	(11) 4 427 540	06.03.2024
(11) 4 427 451	04.06.2024	(11) 4 427 496	03.06.2024	(11) 4 427 541	21.03.2024
(11) 4 427 452	29.03.2024	(11) 4 427 497	09.06.2023	(11) 4 427 542	22.03.2024
(11) 4 427 453	14.06.2023	(11) 4 427 498	03.06.2024	(11) 4 427 543	11.03.2024
(11) 4 427 454	03.05.2024	(11) 4 427 499	02.05.2024	(11) 4 427 544	28.02.2024
(11) 4 427 455	02.05.2024	(11) 4 427 500	26.04.2024	(11) 4 427 545	02.05.2024
(11) 4 427 456	07.06.2024	(11) 4 427 501	05.03.2024	(11) 4 427 546	04.03.2024
(11) 4 427 457	22.05.2024	(11) 4 427 502	16.05.2024	(11) 4 427 547	30.05.2024
(11) 4 427 458	29.04.2024	(11) 4 427 503	05.06.2024	(11) 4 427 548	27.06.2024
(11) 4 427 459	29.04.2024	(11) 4 427 504	06.06.2024	(11) 4 427 549	31.03.2024
(11) 4 427 460	31.05.2023	(11) 4 427 505	27.03.2024	(11) 4 427 550	06.06.2024
(11) 4 427 461	07.06.2023	(11) 4 427 506	25.03.2024	(11) 4 427 551	28.05.2024
(11) 4 427 462	09.06.2023	(11) 4 427 507	03.05.2024	(11) 4 427 552	31.05.2024
(11) 4 427 463	23.04.2024	(11) 4 427 508	11.03.2024	(11) 4 427 553	30.05.2024
(11) 4 427 464	13.05.2024	(11) 4 427 509	30.05.2024	(11) 4 427 554	07.03.2024
(11) 4 427 465	30.04.2024	(11) 4 427 510	05.06.2024	(11) 4 427 555	04.06.2024
(11) 4 427 466	15.05.2024	(11) 4 427 511	21.05.2024	(11) 4 427 556	04.06.2024
(11) 4 427 467	21.05.2024	(11) 4 427 512	05.06.2024	(11) 4 427 557	07.05.2024
(11) 4 427 468	07.06.2024	(11) 4 427 513	30.04.2024	(11) 4 427 558	03.06.2024
(11) 4 427 469	03.05.2024	(11) 4 427 514	15.03.2024	(11) 4 427 559	08.05.2024
(11) 4 427 470	05.06.2024	(11) 4 427 515	01.03.2024	(11) 4 427 560	21.05.2024
(11) 4 427 471	06.06.2024	(11) 4 427 516	03.06.2024	(11) 4 427 561	20.05.2024
(11) 4 427 472	03.06.2024	(11) 4 427 517	05.06.2024	(11) 4 427 562	07.03.2024
(11) 4 427 473	07.06.2024	(11) 4 427 518	14.03.2024	(11) 4 427 569	31.05.2024
(11) 4 427 474	16.05.2024	(11) 4 427 519	08.03.2024	(11) 4 427 570	30.08.2023
(11) 4 427 475	03.05.2024	(11) 4 427 520	20.03.2024	(11) 4 427 574	14.05.2024
(11) 4 427 476	03.05.2024	(11) 4 427 521	28.03.2024	(11) 4 427 584	05.12.2023
(11) 4 427 477	07.03.2024	(11) 4 427 522	26.03.2024	(11) 4 427 585	04.06.2024
(11) 4 427 478	28.03.2024	(11) 4 427 523	03.06.2024	(11) 4 427 589	31.05.2024
(11) 4 427 479	03.06.2024	(11) 4 427 524	30.05.2024	(11) 4 427 598	26.04.2024
(11) 4 427 480	22.03.2024	(11) 4 427 525	26.03.2024	(11) 4 427 607	27.07.2023
(11) 4 427 481	24.05.2024	(11) 4 427 526	06.03.2024	(11) 4 427 608	07.05.2024
(11) 4 427 482	05.06.2024	(11) 4 427 527	20.03.2024	(11) 4 427 609	21.05.2024
(11) 4 427 483	04.03.2024	(11) 4 427 528	07.06.2024	(11) 4 427 610	27.03.2024
(11) 4 427 484	26.03.2024	(11) 4 427 529	05.06.2024	(11) 4 427 611	31.05.2024
(11) 4 427 485	28.02.2024	(11) 4 427 530	17.05.2024	(11) 4 427 612	03.06.2024
(11) 4 427 486	11.03.2024	(11) 4 427 531	05.03.2024	(11) 4 427 613	28.03.2024
(11) 4 427 487	21.05.2024	(11) 4 427 532	30.11.2023	(11) 4 427 614	05.06.2024
(11) 4 427 488	24.05.2024	(11) 4 427 533	05.03.2024	(11) 4 427 615	04.06.2024

(11) 4 427 616	02.05.2024	(11) 4 427 714	15.05.2024	(11) 4 427 829	27.05.2024
(11) 4 427 618	03.06.2024	(11) 4 427 719	14.05.2024	(11) 4 427 830	03.06.2024
(11) 4 427 624	08.04.2024	(11) 4 427 723	14.05.2024	(11) 4 427 832	24.01.2024
(11) 4 427 625	04.03.2024	(11) 4 427 724	28.11.2023	(11) 4 427 834	25.04.2024
(11) 4 427 627	03.06.2024	(11) 4 427 725	28.11.2023	(11) 4 427 836	30.06.2023
(11) 4 427 631	03.06.2024	(11) 4 427 728	02.11.2023	(11) 4 427 838	23.08.2023
(11) 4 427 633	12.07.2024	(11) 4 427 729	20.05.2024	(11) 4 427 839	21.05.2024
(11) 4 427 634	24.07.2024	(11) 4 427 733	03.06.2024	(11) 4 427 840	19.12.2023
(11) 4 427 635	11.06.2024	(11) 4 427 734	03.06.2024	(11) 4 427 841	22.07.2024
(11) 4 427 636	07.06.2024	(11) 4 427 738	29.07.2024	(11) 4 427 847	04.07.2023
(11) 4 427 637	28.07.2023	(11) 4 427 740	23.05.2024	(11) 4 427 853	06.05.2024
(11) 4 427 639	12.05.2023	(11) 4 427 743	08.05.2024	(11) 4 427 857	07.06.2024
(11) 4 427 641	23.05.2024	(11) 4 427 744	29.04.2024	(11) 4 427 858	14.02.2024
(11) 4 427 643	04.06.2024	(11) 4 427 745	03.06.2024	(11) 4 427 863	22.05.2024
(11) 4 427 644	06.03.2024	(11) 4 427 747	30.05.2024	(11) 4 427 864	05.02.2024
(11) 4 427 649	05.06.2024	(11) 4 427 749	31.05.2024	(11) 4 427 873	03.06.2024
(11) 4 427 653	04.03.2024	(11) 4 427 751	18.04.2024	(11) 4 427 874	03.06.2024
(11) 4 427 655	30.04.2024	(11) 4 427 753	05.06.2023	(11) 4 427 875	03.06.2024
(11) 4 427 657	28.03.2024	(11) 4 427 754	31.05.2024	(11) 4 427 877	30.01.2024
(11) 4 427 658	28.03.2024	(11) 4 427 755	03.06.2024	(11) 4 427 878	07.06.2024
(11) 4 427 661	20.06.2024	(11) 4 427 756	24.05.2024	(11) 4 427 882	04.06.2024
(11) 4 427 663	03.06.2024	(11) 4 427 757	04.06.2024	(11) 4 427 883	04.06.2024
(11) 4 427 664	31.05.2024	(11) 4 427 759	09.03.2023	(11) 4 427 889	07.06.2024
(11) 4 427 665	18.10.2023	(11) 4 427 761	31.05.2024	(11) 4 427 891	11.04.2024
(11) 4 427 670	08.05.2024	(11) 4 427 768	18.04.2024	(11) 4 427 892	23.05.2024
(11) 4 427 671	07.06.2024	(11) 4 427 769	12.09.2023	(11) 4 427 895	08.05.2023
(11) 4 427 672	29.09.2023	(11) 4 427 770	04.06.2024	(11) 4 427 898	04.06.2024
(11) 4 427 673	28.05.2024	(11) 4 427 778	22.07.2024	(11) 4 427 900	30.05.2024
(11) 4 427 674	04.03.2024	(11) 4 427 779	05.06.2024	(11) 4 427 901	02.05.2024
(11) 4 427 677	04.06.2024	(11) 4 427 781	28.03.2024	(11) 4 427 903	14.03.2024
(11) 4 427 680	22.05.2024	(11) 4 427 784	05.06.2024	(11) 4 427 911	20.06.2024
(11) 4 427 681	22.12.2023	(11) 4 427 786	06.06.2024	(11) 4 427 912	21.03.2024
(11) 4 427 682	22.02.2024	(11) 4 427 789	05.04.2024	(11) 4 427 918	22.07.2024
(11) 4 427 683	25.07.2024	(11) 4 427 794	05.06.2024	(11) 4 427 919	22.02.2024
(11) 4 427 684	28.05.2024	(11) 4 427 797	10.05.2024	(11) 4 427 921	30.01.2024
(11) 4 427 687	30.07.2024	(11) 4 427 798	30.11.2023	(11) 4 427 924	30.05.2024
(11) 4 427 689	05.03.2024	(11) 4 427 799	28.07.2024	(11) 4 427 928	31.05.2024
(11) 4 427 690	05.03.2024	(11) 4 427 800	03.05.2024	(11) 4 427 929	03.07.2024
(11) 4 427 691	18.07.2024	(11) 4 427 802	29.02.2024	(11) 4 427 931	30.05.2024
(11) 4 427 692	15.05.2024	(11) 4 427 803	05.03.2024	(11) 4 427 932	25.03.2024
(11) 4 427 695	23.05.2024	(11) 4 427 809	23.04.2024	(11) 4 427 934	02.05.2024
(11) 4 427 698	28.05.2024	(11) 4 427 817	14.05.2024	(11) 4 427 935	24.05.2024
(11) 4 427 705	03.06.2024	(11) 4 427 820	04.06.2024	(11) 4 427 936	24.05.2024
(11) 4 427 707	27.05.2024	(11) 4 427 823	26.07.2024	(11) 4 427 937	21.05.2024
(11) 4 427 711	23.05.2024	(11) 4 427 824	20.03.2024	(11) 4 427 938	21.05.2024

(11) 4 427 939	21.03.2024	(11) 4 428 060	23.07.2024	(11) 4 428 164	20.05.2024
(11) 4 427 945	03.06.2024	(11) 4 428 067	04.06.2024	(11) 4 428 165	28.02.2024
(11) 4 427 947	14.03.2024	(11) 4 428 069	07.06.2024	(11) 4 428 170	06.03.2024
(11) 4 427 948	18.03.2024	(11) 4 428 079	07.06.2024	(11) 4 428 171	30.04.2024
(11) 4 427 949	18.03.2024	(11) 4 428 080	29.02.2024	(11) 4 428 172	03.06.2024
(11) 4 427 951	15.09.2023	(11) 4 428 087	06.06.2024	(11) 4 428 173	04.06.2024
(11) 4 427 954	19.02.2024	(11) 4 428 089	07.06.2024	(11) 4 428 174	31.05.2024
(11) 4 427 955	07.12.2023	(11) 4 428 090	14.12.2023	(11) 4 428 175	31.05.2024
(11) 4 427 956	20.01.2024	(11) 4 428 093	09.01.2024	(11) 4 428 176	03.06.2024
(11) 4 427 957	13.02.2024	(11) 4 428 097	21.06.2024	(11) 4 428 177	22.04.2024
(11) 4 427 958	16.02.2024	(11) 4 428 098	03.06.2024	(11) 4 428 178	05.06.2024
(11) 4 427 960	02.03.2024	(11) 4 428 101	07.02.2024	(11) 4 428 179	30.04.2024
(11) 4 427 963	19.02.2024	(11) 4 428 102	29.12.2023	(11) 4 428 180	30.03.2024
(11) 4 427 964	13.05.2024	(11) 4 428 103	30.01.2024	(11) 4 428 181	07.06.2024
(11) 4 427 967	07.03.2024	(11) 4 428 106	07.03.2023	(11) 4 428 182	29.01.2024
(11) 4 427 971	06.06.2024	(11) 4 428 107	03.06.2024	(11) 4 428 183	20.02.2024
(11) 4 427 972	09.03.2023	(11) 4 428 110	18.04.2024	(11) 4 428 184	03.05.2024
(11) 4 427 973	23.07.2024	(11) 4 428 111	07.06.2024	(11) 4 428 185	01.08.2024
(11) 4 427 974	23.07.2024	(11) 4 428 112	05.06.2024	(11) 4 428 186	21.05.2024
(11) 4 427 975	23.07.2024	(11) 4 428 117	17.07.2024	(11) 4 428 187	04.04.2024
(11) 4 427 976	21.01.2024	(11) 4 428 118	09.04.2024	(11) 4 428 188	23.04.2024
(11) 4 427 978	01.03.2024	(11) 4 428 120	31.05.2024	(11) 4 428 189	18.03.2024
(11) 4 427 984	12.10.2023	(11) 4 428 123	16.02.2024	(11) 4 428 190	20.03.2024
(11) 4 427 986	21.03.2024	(11) 4 428 125	15.05.2024	(11) 4 428 191	03.06.2024
(11) 4 427 987	05.03.2024	(11) 4 428 126	27.02.2024	(11) 4 428 193	21.03.2024
(11) 4 427 990	23.02.2024	(11) 4 428 127	29.02.2024	(11) 4 428 194	07.06.2024
(11) 4 427 992	03.06.2024	(11) 4 428 128	22.05.2024	(11) 4 428 195	30.04.2024
(11) 4 427 996	29.07.2024	(11) 4 428 129	25.04.2024	(11) 4 428 197	02.05.2024
(11) 4 427 998	04.06.2024	(11) 4 428 130	31.05.2024	(11) 4 428 198	02.05.2024
(11) 4 428 016	25.04.2024	(11) 4 428 131	03.06.2024	(11) 4 428 199	15.04.2024
(11) 4 428 019	28.02.2024	(11) 4 428 137	10.05.2024	(11) 4 428 200	04.06.2024
(11) 4 428 020	28.02.2024	(11) 4 428 138	04.06.2024	(11) 4 428 205	02.05.2024
(11) 4 428 022	05.12.2023	(11) 4 428 143	22.05.2024	(11) 4 428 208	03.06.2024
(11) 4 428 028	30.05.2024	(11) 4 428 144	22.05.2024	(11) 4 428 209	08.03.2024
(11) 4 428 030	29.05.2024	(11) 4 428 145	02.06.2024	(11) 4 428 212	28.02.2024
(11) 4 428 031	15.11.2023	(11) 4 428 146	24.04.2024	(11) 4 428 213	16.05.2024
(11) 4 428 036	01.03.2024	(11) 4 428 148	04.06.2024	(11) 4 428 214	16.05.2024
(11) 4 428 039	26.02.2024	(11) 4 428 149	22.05.2024	(11) 4 428 216	11.06.2024
(11) 4 428 040	09.04.2024	(11) 4 428 151	03.06.2024	(11) 4 428 221	05.06.2024
(11) 4 428 041	22.03.2024	(11) 4 428 152	20.12.2023	(11) 4 428 223	03.06.2024
(11) 4 428 044	06.02.2024	(11) 4 428 153	28.05.2024	(11) 4 428 224	04.06.2024
(11) 4 428 047	23.05.2024	(11) 4 428 154	21.05.2024	(11) 4 428 226	26.03.2024
(11) 4 428 049	07.03.2024	(11) 4 428 155	19.05.2024	(11) 4 428 227	06.06.2024
(11) 4 428 053	28.03.2024	(11) 4 428 156	06.06.2024	(11) 4 428 229	31.05.2024
(11) 4 428 054	25.03.2024	(11) 4 428 163	11.04.2024	(11) 4 428 230	29.04.2024

(11) 4 428 231	21.05.2024	(11) 4 428 324	22.02.2024	(11) 4 428 498	04.06.2024
(11) 4 428 232	05.06.2024	(11) 4 428 334	09.07.2024	(11) 4 428 501	21.05.2024
(11) 4 428 233	07.06.2024	(11) 4 428 340	29.07.2024	(11) 4 428 502	14.11.2023
(11) 4 428 235	03.06.2024	(11) 4 428 345	08.03.2024	(11) 4 428 503	29.02.2024
(11) 4 428 236	17.05.2024	(11) 4 428 346	29.05.2024	(11) 4 428 510	24.04.2024
(11) 4 428 237	27.05.2024	(11) 4 428 351	08.03.2024	(11) 4 428 514	07.03.2024
(11) 4 428 238	16.05.2024	(11) 4 428 367	06.03.2024	(11) 4 428 515	05.06.2024
(11) 4 428 239	20.03.2024	(11) 4 428 368	07.03.2023	(11) 4 428 519	26.10.2023
(11) 4 428 240	29.05.2024	(11) 4 428 373	03.05.2024	(11) 4 428 521	06.06.2024
(11) 4 428 241	04.06.2024	(11) 4 428 374	07.03.2024	(11) 4 428 525	30.04.2024
(11) 4 428 242	05.06.2024	(11) 4 428 377	03.06.2024	(11) 4 428 532	04.06.2024
(11) 4 428 243	28.05.2024	(11) 4 428 378	06.06.2024	(11) 4 428 533	29.03.2024
(11) 4 428 245	02.05.2024	(11) 4 428 381	04.06.2024	(11) 4 428 534	29.05.2024
(11) 4 428 247	17.05.2024	(11) 4 428 390	02.02.2023	(11) 4 428 539	20.03.2024
(11) 4 428 248	29.05.2024	(11) 4 428 391	15.03.2024	(11) 4 428 542	07.03.2023
(11) 4 428 249	01.07.2024	(11) 4 428 392	18.03.2024	(11) 4 428 543	06.03.2024
(11) 4 428 250	28.05.2024	(11) 4 428 399	06.06.2024	(11) 4 428 545	04.06.2024
(11) 4 428 254	17.05.2024	(11) 4 428 402	04.06.2024	(11) 4 428 546	06.03.2024
(11) 4 428 258	31.08.2023	(11) 4 428 405	08.12.2023	(11) 4 428 548	06.03.2024
(11) 4 428 260	06.06.2024	(11) 4 428 406	10.01.2024	(11) 4 428 549	06.03.2024
(11) 4 428 261	05.06.2024	(11) 4 428 407	30.11.2023	(11) 4 428 552	21.02.2024
(11) 4 428 262	24.04.2024	(11) 4 428 414	06.12.2023	(11) 4 428 553	03.06.2024
(11) 4 428 265	23.01.2024	(11) 4 428 418	12.02.2024	(11) 4 428 556	15.02.2024
(11) 4 428 268	03.06.2024	(11) 4 428 420	03.06.2024	(11) 4 428 559	29.07.2024
(11) 4 428 269	06.06.2024	(11) 4 428 421	27.05.2024	(11) 4 428 560	27.05.2024
(11) 4 428 270	09.08.2023	(11) 4 428 426	11.01.2024	(11) 4 428 563	06.06.2024
(11) 4 428 273	24.05.2024	(11) 4 428 427	31.05.2024	(11) 4 428 565	08.12.2023
(11) 4 428 275	07.06.2024	(11) 4 428 428	31.05.2024	(11) 4 428 568	06.06.2024
(11) 4 428 276	03.06.2024	(11) 4 428 430	15.02.2024	(11) 4 428 569	30.04.2024
(11) 4 428 281	23.05.2024	(11) 4 428 431	23.05.2024	(11) 4 428 570	30.04.2024
(11) 4 428 282	11.06.2024	(11) 4 428 432	07.06.2024	(11) 4 428 574	06.02.2024
(11) 4 428 285	07.06.2024	(11) 4 428 435	04.03.2024	(11) 4 428 575	06.06.2024
(11) 4 428 286	30.05.2024	(11) 4 428 454	05.06.2024	(11) 4 428 576	06.05.2024
(11) 4 428 287	02.06.2024	(11) 4 428 460	04.06.2024	(11) 4 428 577	08.03.2024
(11) 4 428 288	02.06.2024	(11) 4 428 462	24.05.2024	(11) 4 428 579	05.12.2023
(11) 4 428 289	02.06.2024	(11) 4 428 463	31.05.2024	(11) 4 428 580	09.01.2024
(11) 4 428 290	02.06.2024	(11) 4 428 472	07.03.2024	(11) 4 428 582	06.03.2024
(11) 4 428 291	02.06.2024	(11) 4 428 476	04.06.2024	(11) 4 428 583	23.08.2023
(11) 4 428 292	06.06.2024	(11) 4 428 484	06.02.2024	(11) 4 428 584	20.09.2023
(11) 4 428 293	11.03.2024	(11) 4 428 485	08.05.2024	(11) 4 428 585	03.05.2024
(11) 4 428 295	25.05.2024	(11) 4 428 488	22.11.2023	(11) 4 428 587	07.06.2024
(11) 4 428 296	30.07.2024	(11) 4 428 492	04.06.2024	(11) 4 428 589	07.06.2024
(11) 4 428 303	27.10.2023	(11) 4 428 493	05.06.2024	(11) 4 428 592	03.06.2024
(11) 4 428 304	15.12.2023	(11) 4 428 494	03.06.2024	(11) 4 428 593	04.06.2024
(11) 4 428 308	04.06.2024	(11) 4 428 497	22.07.2024	(11) 4 428 598	20.11.2023



(11) 4 428 599	29.04.2024	(11) 4 428 684	03.06.2024	(11) 4 428 790	19.01.2024
(11) 4 428 600	03.06.2024	(11) 4 428 685	04.06.2024	(11) 4 428 792	07.08.2024
(11) 4 428 602	28.05.2024	(11) 4 428 688	09.11.2023	(11) 4 428 795	11.06.2024
(11) 4 428 604	03.06.2024	(11) 4 428 689	09.11.2023	(11) 4 428 797	03.06.2024
(11) 4 428 605	03.06.2024	(11) 4 428 690	06.06.2024	(11) 4 428 798	24.07.2024
(11) 4 428 606	28.05.2024	(11) 4 428 692	04.06.2024	(11) 4 428 799	24.07.2024
(11) 4 428 609	05.06.2024	(11) 4 428 693	24.07.2024	(11) 4 428 800	25.07.2024
(11) 4 428 611	09.05.2023	(11) 4 428 695	20.06.2024	(11) 4 428 801	25.07.2024
(11) 4 428 612	04.03.2024	(11) 4 428 696	05.06.2024	(11) 4 428 802	30.07.2024
(11) 4 428 613	17.05.2024	(11) 4 428 697	04.06.2024	(11) 4 428 803	03.06.2024
(11) 4 428 614	04.03.2024	(11) 4 428 698	19.04.2023	(11) 4 428 804	02.05.2024
(11) 4 428 616	29.02.2024	(11) 4 428 700	07.06.2024	(11) 4 428 805	07.06.2024
(11) 4 428 617	29.02.2024	(11) 4 428 701	18.01.2024	(11) 4 428 807	19.07.2023
(11) 4 428 618	03.06.2024	(11) 4 428 702	06.06.2024	(11) 4 428 808	08.03.2024
(11) 4 428 619	04.06.2024	(11) 4 428 703	03.06.2024	(11) 4 428 809	04.06.2024
(11) 4 428 631	06.03.2024	(11) 4 428 705	25.07.2024	(11) 4 428 817	25.06.2024
(11) 4 428 632	05.03.2024	(11) 4 428 707	03.06.2024	(11) 4 428 818	26.07.2024
(11) 4 428 635	06.06.2024	(11) 4 428 709	04.06.2024	(11) 4 428 819	17.10.2023
(11) 4 428 638	23.11.2023	(11) 4 428 716	05.06.2024	(11) 4 428 820	15.11.2023
(11) 4 428 640	27.11.2023	(11) 4 428 718	06.06.2024	(11) 4 428 822	30.04.2024
(11) 4 428 643	06.06.2024	(11) 4 428 719	10.03.2023	(11) 4 428 831	04.06.2024
(11) 4 428 644	04.06.2024	(11) 4 428 724	03.06.2024	(11) 4 428 835	09.12.2022
(11) 4 428 645	06.06.2024	(11) 4 428 731	04.06.2024	(11) 4 428 838	27.05.2024
(11) 4 428 646	26.04.2024	(11) 4 428 733	26.07.2024	(11) 4 428 840	10.03.2023
(11) 4 428 649	05.06.2024	(11) 4 428 738	07.06.2024	(11) 4 428 842	25.04.2024
(11) 4 428 650	27.05.2024	(11) 4 428 740	23.11.2023	(11) 4 428 843	03.06.2024
(11) 4 428 651	07.03.2024	(11) 4 428 746	14.02.2024	(11) 4 428 844	06.12.2021
(11) 4 428 652	07.03.2024	(11) 4 428 747	14.02.2024	(11) 4 428 845	07.06.2024
(11) 4 428 653	28.03.2024	(11) 4 428 748	29.07.2024	(11) 4 428 846	03.06.2024
(11) 4 428 654	05.06.2024	(11) 4 428 749	29.05.2024	(11) 4 428 847	03.06.2024
(11) 4 428 655	17.05.2024	(11) 4 428 752	06.06.2024	(11) 4 428 850	22.05.2024
(11) 4 428 656	06.06.2024	(11) 4 428 753	05.06.2024	(11) 4 428 854	07.06.2024
(11) 4 428 658	02.03.2024	(11) 4 428 754	04.06.2024	(11) 4 428 855	06.06.2024
(11) 4 428 659	30.06.2023	(11) 4 428 758	08.03.2024	(11) 4 428 856	04.06.2024
(11) 4 428 665	06.06.2024	(11) 4 428 760	06.06.2024	(11) 4 428 857	29.05.2024
(11) 4 428 667	03.06.2024	(11) 4 428 764	13.05.2024	(11) 4 428 858	29.07.2024
(11) 4 428 668	05.06.2024	(11) 4 428 771	08.05.2024	(11) 4 428 861	04.03.2024
(11) 4 428 671	06.06.2024	(11) 4 428 773	21.03.2024	(11) 4 428 862	06.03.2024
(11) 4 428 673	05.06.2024	(11) 4 428 776	19.01.2024	(11) 4 428 864	01.05.2024
(11) 4 428 675	06.06.2024	(11) 4 428 779	07.05.2024	(11) 4 428 865	04.06.2024
(11) 4 428 679	19.03.2024	(11) 4 428 780	30.04.2024	(11) 4 428 866	15.05.2024
(11) 4 428 680	03.06.2024	(11) 4 428 781	19.04.2024	(11) 4 428 870	30.05.2024
(11) 4 428 681	05.06.2024	(11) 4 428 782	20.03.2024	(11) 4 428 875	19.06.2024
(11) 4 428 682	05.06.2024	(11) 4 428 788	19.03.2024	(11) 4 428 876	04.06.2024
(11) 4 428 683	20.02.2024	(11) 4 428 789	27.10.2023	(11) 4 428 877	03.06.2024

(11) 4 428 878	08.11.2022	(11) 4 428 957	04.06.2024	(11) 4 429 019	02.05.2024
(11) 4 428 884	29.05.2024	(11) 4 428 958	24.04.2024	(11) 4 429 022	07.06.2024
(11) 4 428 885	23.04.2024	(11) 4 428 959	19.03.2024	(11) 4 429 027	07.06.2024
(11) 4 428 887	06.03.2023	(11) 4 428 962	05.06.2024	(11) 4 429 028	17.05.2024
(11) 4 428 888	17.03.2023	(11) 4 428 964	03.06.2024	(11) 4 429 029	03.06.2024
(11) 4 428 889	22.02.2024	(11) 4 428 965	07.06.2024	(11) 4 429 030	03.06.2024
(11) 4 428 895	24.04.2024	(11) 4 428 966	07.06.2024	(11) 4 429 031	20.05.2024
(11) 4 428 897	20.05.2024	(11) 4 428 972	03.06.2024	(11) 4 429 035	13.05.2024
(11) 4 428 898	13.05.2024	(11) 4 428 973	27.01.2024	(11) 4 429 043	06.06.2024
(11) 4 428 899	23.02.2024	(11) 4 428 974	20.02.2024	(11) 4 429 044	04.06.2024
(11) 4 428 900	05.03.2024	(11) 4 428 975	07.06.2024	(11) 4 429 046	19.03.2024
(11) 4 428 901	06.06.2024	(11) 4 428 976	28.03.2024	(11) 4 429 048	20.12.2023
(11) 4 428 902	25.04.2024	(11) 4 428 977	26.07.2024	(11) 4 429 049	07.06.2024
(11) 4 428 905	30.04.2024	(11) 4 428 978	04.06.2024	(11) 4 429 050	17.07.2023
(11) 4 428 906	31.05.2024	(11) 4 428 980	03.06.2024	(11) 4 429 052	08.03.2024
(11) 4 428 908	10.05.2024	(11) 4 428 981	08.05.2024	(11) 4 429 055	06.06.2024
(11) 4 428 914	28.02.2024	(11) 4 428 982	16.05.2024	(11) 4 429 062	03.06.2024
(11) 4 428 919	06.06.2024	(11) 4 428 983	06.06.2024	(11) 4 429 063	22.11.2023
(11) 4 428 920	20.10.2023	(11) 4 428 984	03.06.2024	(11) 4 429 066	07.03.2024
(11) 4 428 921	29.05.2024	(11) 4 428 987	03.06.2024	(11) 4 429 067	05.06.2024
(11) 4 428 922	25.07.2024	(11) 4 428 988	06.06.2024	(11) 4 429 068	06.03.2024
(11) 4 428 931	11.08.2023	(11) 4 428 990	04.06.2024	(11) 4 429 069	25.01.2024
(11) 4 428 932	26.07.2024	(11) 4 428 991	04.06.2024	(11) 4 429 073	06.05.2024
(11) 4 428 933	03.06.2024	(11) 4 428 992	07.06.2024	(11) 4 429 074	22.05.2024
(11) 4 428 935	01.07.2024	(11) 4 428 993	19.12.2023	(11) 4 429 075	23.05.2024
(11) 4 428 937	26.01.2024	(11) 4 428 994	19.12.2023	(11) 4 429 077	05.06.2024
(11) 4 428 938	06.06.2024	(11) 4 428 995	23.02.2024	(11) 4 429 078	15.12.2022
(11) 4 428 939	07.03.2024	(11) 4 428 997	21.05.2024	(11) 4 429 079	05.06.2024
(11) 4 428 940	06.06.2024	(11) 4 428 998	14.03.2024	(11) 4 429 081	18.03.2024
(11) 4 428 941	20.02.2024	(11) 4 428 999	21.02.2024	(11) 4 429 085	05.06.2024
(11) 4 428 942	02.03.2024	(11) 4 429 000	15.03.2024	(11) 4 429 086	11.04.2024
(11) 4 428 943	03.06.2024	(11) 4 429 001	06.06.2024	(11) 4 429 087	23.05.2024
(11) 4 428 944	07.03.2024	(11) 4 429 002	07.06.2024	(11) 4 429 089	04.06.2024
(11) 4 428 945	07.06.2024	(11) 4 429 004	25.04.2024	(11) 4 429 090	06.03.2024
(11) 4 428 946	03.06.2024	(11) 4 429 005	04.06.2024	(11) 4 429 091	03.06.2024
(11) 4 428 947	06.06.2024	(11) 4 429 006	06.06.2024	(11) 4 429 093	26.04.2024
(11) 4 428 948	06.06.2024	(11) 4 429 007	02.05.2024	(11) 4 429 095	28.02.2024
(11) 4 428 949	03.06.2024	(11) 4 429 008	31.05.2024	(11) 4 429 096	21.02.2024
(11) 4 428 950	22.12.2023	(11) 4 429 009	08.03.2024	(11) 4 429 097	07.06.2023
(11) 4 428 951	05.06.2024	(11) 4 429 010	03.06.2024	(11) 4 429 100	03.06.2024
(11) 4 428 952	19.06.2024	(11) 4 429 011	18.08.2023	(11) 4 429 102	23.05.2024
(11) 4 428 953	03.06.2024	(11) 4 429 012	23.07.2024	(11) 4 429 103	06.06.2024
(11) 4 428 954	31.10.2023	(11) 4 429 013	05.06.2024	(11) 4 429 105	28.02.2024
(11) 4 428 955	06.06.2024	(11) 4 429 014	07.06.2024	(11) 4 429 106	04.06.2024
(11) 4 428 956	01.03.2024	(11) 4 429 015	06.06.2024	(11) 4 429 107	13.02.2024

(11) 4 429 108	04.06.2024	(11) 4 429 185	03.06.2024	(11) 4 429 252	04.06.2024
(11) 4 429 113	26.03.2024	(11) 4 429 187	07.06.2024	(11) 4 429 253	21.05.2024
(11) 4 429 116	04.06.2024	(11) 4 429 191	06.06.2024	(11) 4 429 254	05.06.2024
(11) 4 429 119	26.07.2024	(11) 4 429 192	18.07.2024	(11) 4 429 255	05.06.2024
(11) 4 429 120	03.06.2024	(11) 4 429 193	07.05.2024	(11) 4 429 256	18.12.2023
(11) 4 429 123	07.06.2024	(11) 4 429 194	24.04.2024	(11) 4 429 257	04.06.2024
(11) 4 429 124	05.06.2024	(11) 4 429 196	08.03.2024	(11) 4 429 258	07.06.2024
(11) 4 429 126	22.05.2024	(11) 4 429 197	28.05.2024	(11) 4 429 259	04.06.2024
(11) 4 429 127	04.06.2024	(11) 4 429 198	18.06.2024	(11) 4 429 265	06.06.2024
(11) 4 429 129	06.06.2024	(11) 4 429 199	07.06.2024	(11) 4 429 266	07.06.2024
(11) 4 429 130	03.06.2024	(11) 4 429 200	09.11.2023	(11) 4 429 267	06.06.2024
(11) 4 429 131	28.05.2024	(11) 4 429 201	03.06.2024	(11) 4 429 268	06.06.2024
(11) 4 429 132	29.05.2024	(11) 4 429 205	04.06.2024	(11) 4 429 271	03.06.2024
(11) 4 429 134	03.06.2024	(11) 4 429 206	29.05.2024	(11) 4 429 278	28.03.2024
(11) 4 429 135	26.04.2024	(11) 4 429 208	08.03.2024	(11) 4 429 279	05.06.2024
(11) 4 429 136	06.06.2024	(11) 4 429 209	27.05.2024	(11) 4 429 280	30.04.2024
(11) 4 429 137	04.06.2024	(11) 4 429 211	05.06.2024	(11) 4 429 281	29.05.2024
(11) 4 429 138	06.06.2024	(11) 4 429 212	07.06.2024	(11) 4 429 282	27.05.2024
(11) 4 429 142	28.05.2024	(11) 4 429 213	29.07.2024	(11) 4 429 283	23.05.2024
(11) 4 429 143	10.05.2024	(11) 4 429 214	23.04.2024	(11) 4 429 284	29.07.2024
(11) 4 429 144	16.05.2024	(11) 4 429 215	04.06.2024	(11) 4 429 286	20.03.2024
(11) 4 429 145	06.05.2024	(11) 4 429 217	05.06.2024	(11) 4 429 287	31.05.2024
(11) 4 429 146	04.06.2024	(11) 4 429 218	07.06.2024	(11) 4 429 289	29.05.2024
(11) 4 429 148	26.07.2024	(11) 4 429 222	03.06.2024	(11) 4 429 291	03.05.2024
(11) 4 429 149	28.05.2024	(11) 4 429 224	05.06.2024	(11) 4 429 294	21.05.2024
(11) 4 429 150	04.06.2024	(11) 4 429 225	10.05.2024	(11) 4 429 298	28.05.2024
(11) 4 429 151	05.06.2024	(11) 4 429 226	24.05.2024	(11) 4 429 300	28.05.2024
(11) 4 429 152	31.05.2024	(11) 4 429 227	03.06.2024	(11) 4 429 301	07.06.2024
(11) 4 429 153	04.06.2024	(11) 4 429 228	24.05.2024	(11) 4 429 302	17.05.2024
(11) 4 429 154	24.04.2024	(11) 4 429 229	04.06.2024	(11) 4 429 303	04.06.2024
(11) 4 429 155	24.05.2024	(11) 4 429 230	05.06.2024	(11) 4 429 304	21.05.2024
(11) 4 429 156	16.05.2024	(11) 4 429 231	06.06.2024	(11) 4 429 305	21.05.2024
(11) 4 429 157	04.06.2024	(11) 4 429 232	07.06.2024	(11) 4 429 306	31.05.2024
(11) 4 429 158	07.06.2024	(11) 4 429 237	25.07.2024	(11) 4 429 307	31.05.2024
(11) 4 429 159	04.06.2024	(11) 4 429 238	25.07.2024	(11) 4 429 308	03.06.2024
(11) 4 429 163	03.06.2024	(11) 4 429 239	25.07.2024	(11) 4 429 309	06.06.2024
(11) 4 429 166	06.06.2024	(11) 4 429 240	29.05.2024	(11) 4 429 310	06.06.2024
(11) 4 429 168	04.06.2024	(11) 4 429 241	24.05.2024	(11) 4 429 311	05.06.2024
(11) 4 429 176	06.06.2024	(11) 4 429 242	24.07.2024	(11) 4 429 312	07.06.2024
(11) 4 429 177	06.06.2024	(11) 4 429 243	24.07.2024	(11) 4 429 314	31.05.2024
(11) 4 429 178	06.06.2024	(11) 4 429 244	24.07.2024	(11) 4 429 315	03.06.2024
(11) 4 429 179	03.06.2024	(11) 4 429 245	06.06.2024	(11) 4 429 316	24.05.2024
(11) 4 429 180	04.06.2024	(11) 4 429 247	26.07.2024	(11) 4 429 317	27.03.2024
(11) 4 429 181	30.04.2024	(11) 4 429 248	16.05.2024	(11) 4 429 318	27.03.2024
(11) 4 429 182	23.07.2024	(11) 4 429 250	24.05.2024	(11) 4 429 319	27.05.2024

(11) 4 429 320	03.06.2024	(11) 4 429 370	07.06.2024	(11) 4 429 437	17.05.2024
(11) 4 429 321	03.06.2024	(11) 4 429 371	03.06.2024	(11) 4 429 438	28.05.2024
(11) 4 429 322	25.04.2024	(11) 4 429 372	07.06.2024	(11) 4 429 443	26.07.2024
(11) 4 429 323	06.06.2024	(11) 4 429 373	06.06.2024		
(11) 4 429 324	08.04.2024	(11) 4 429 374	03.06.2024	I.8(1)	
(11) 4 429 326	08.03.2024	(11) 4 429 375	06.06.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
(11) 4 429 327	07.06.2024	(11) 4 429 377	30.07.2024	• Date on which the European patent application was refused	
(11) 4 429 328	03.06.2024	(11) 4 429 378	24.05.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
(11) 4 429 329	03.06.2024	(11) 4 429 379	26.04.2024		
(11) 4 429 330	31.05.2024	(11) 4 429 380	17.07.2024	(11) 2 556 333	24.04.2024
(11) 4 429 331	03.06.2024	(11) 4 429 381	03.06.2024	(11) 2 603 929	07.05.2024
(11) 4 429 332	03.06.2024	(11) 4 429 383	17.07.2024	(11) 2 719 869	20.06.2024
(11) 4 429 334	04.06.2024	(11) 4 429 384	23.07.2024	(11) 2 720 263	11.04.2024
(11) 4 429 335	20.05.2024	(11) 4 429 385	31.05.2024	(11) 2 817 429	03.07.2024
(11) 4 429 337	31.05.2024	(11) 4 429 386	17.05.2024	(11) 2 954 841	03.05.2024
(11) 4 429 338	24.05.2024	(11) 4 429 387	22.05.2024	(11) 3 043 292	07.05.2024
(11) 4 429 340	01.07.2024	(11) 4 429 388	17.04.2024	(11) 3 079 356	23.04.2024
(11) 4 429 342	04.06.2024	(11) 4 429 389	04.06.2024	(11) 3 096 511	08.05.2024
(11) 4 429 343	29.05.2024	(11) 4 429 390	03.06.2024	(11) 3 110 328	17.05.2024
(11) 4 429 344	27.02.2024	(11) 4 429 392	22.07.2024	(11) 3 113 089	28.06.2024
(11) 4 429 345	04.06.2024	(11) 4 429 393	25.07.2024	(11) 3 134 857	13.06.2024
(11) 4 429 346	03.05.2024	(11) 4 429 394	29.07.2024	(11) 3 179 505	09.04.2024
(11) 4 429 347	09.05.2024	(11) 4 429 397	31.05.2024	(11) 3 242 201	08.08.2024
(11) 4 429 348	27.05.2024	(11) 4 429 398	29.04.2024	(11) 3 246 834	08.05.2024
(11) 4 429 349	03.06.2024	(11) 4 429 399	30.07.2024	(11) 3 276 578	13.05.2024
(11) 4 429 350	22.05.2024	(11) 4 429 400	15.07.2024	(11) 3 282 448	13.05.2024
(11) 4 429 351	17.05.2024	(11) 4 429 401	04.06.2024	(11) 3 295 795	04.05.2024
(11) 4 429 352	30.04.2024	(11) 4 429 408	02.09.2022	(11) 3 340 955	03.05.2024
(11) 4 429 353	04.06.2024	(11) 4 429 410	30.05.2024	(11) 3 345 133	06.08.2024
(11) 4 429 354	28.03.2024	(11) 4 429 412	02.05.2024	(11) 3 405 443	07.05.2024
(11) 4 429 355	21.05.2024	(11) 4 429 415	27.05.2024	(11) 3 410 712	08.05.2024
(11) 4 429 356	27.05.2024	(11) 4 429 416	19.02.2024	(11) 3 415 889	26.07.2024
(11) 4 429 357	21.05.2024	(11) 4 429 421	07.06.2024	(11) 3 425 480	16.04.2024
(11) 4 429 358	14.05.2024	(11) 4 429 422	05.06.2024	(11) 3 475 907	29.07.2024
(11) 4 429 359	24.04.2024	(11) 4 429 423	06.06.2024	(11) 3 477 328	24.04.2024
(11) 4 429 360	30.04.2024	(11) 4 429 424	07.06.2024	(11) 3 477 367	17.05.2024
(11) 4 429 361	09.04.2024	(11) 4 429 425	26.01.2024	(11) 3 500 057	27.05.2024
(11) 4 429 362	03.06.2024	(11) 4 429 426	17.11.2023	(11) 3 514 693	07.05.2024
(11) 4 429 363	30.04.2024	(11) 4 429 427	30.10.2023	(11) 3 533 065	16.05.2024
(11) 4 429 364	02.05.2024	(11) 4 429 428	04.06.2024	(11) 3 544 213	17.04.2024
(11) 4 429 365	17.05.2024	(11) 4 429 429	08.12.2023	(11) 3 557 443	06.05.2024
(11) 4 429 366	08.05.2024	(11) 4 429 431	24.11.2023	(11) 3 567 988	09.04.2024
(11) 4 429 367	28.05.2024	(11) 4 429 433	19.02.2024	(11) 3 583 022	09.04.2024
(11) 4 429 368	04.06.2024	(11) 4 429 435	18.01.2024	(11) 3 596 568	16.05.2024
(11) 4 429 369	07.06.2024	(11) 4 429 436	28.02.2024		

## I.8(2)

(11) 3 598 934	07.05.2024	(11) 3 634 915	07.08.2024	(11) 3 928 950	08.08.2024
(11) 3 624 645	23.04.2024	(11) 3 644 980	02.08.2024	(11) 3 930 140	08.08.2024
(11) 3 632 876	07.05.2024	(11) 3 651 674	01.08.2024	(11) 3 936 250	01.07.2024
(11) 3 641 652	13.05.2024	(11) 3 651 678	06.08.2024	(11) 3 943 796	05.08.2024
(11) 3 643 144	06.08.2024	(11) 3 661 430	01.08.2024	(11) 3 944 148	08.08.2024
(11) 3 673 385	08.05.2024	(11) 3 688 608	05.08.2024	(11) 3 949 487	08.08.2024
(11) 3 686 804	17.04.2024	(11) 3 689 562	23.04.2024	(11) 3 955 330	06.08.2024
(11) 3 724 811	07.05.2024	(11) 3 691 627	06.08.2024	(11) 3 959 222	08.08.2024
(11) 3 726 535	07.05.2024	(11) 3 696 943	07.08.2024	(11) 3 965 465	07.08.2024
(11) 3 759 694	13.05.2024	(11) 3 708 585	05.08.2024	(11) 3 967 334	07.08.2024
(11) 3 767 836	03.05.2024	(11) 3 717 413	05.08.2024	(11) 3 969 061	06.08.2024
(11) 3 771 219	13.05.2024	(11) 3 717 414	05.08.2024	(11) 3 974 859	05.08.2024
(11) 3 796 120	08.05.2024	(11) 3 726 109	08.08.2024	(11) 3 975 061	07.08.2024
(11) 3 796 566	24.04.2024	(11) 3 745 511	05.08.2024	(11) 3 976 686	05.08.2024
(11) 3 809 356	07.05.2024	(11) 3 747 901	01.08.2024	(11) 3 977 992	05.08.2024
(11) 3 818 202	10.04.2024	(11) 3 749 410	05.08.2024	(11) 3 986 936	06.08.2024
(11) 3 839 724	18.04.2024	(11) 3 757 203	06.08.2024	(11) 3 998 517	05.08.2024
(11) 3 909 168	15.03.2024	(11) 3 769 362	02.08.2024	(11) 4 000 114	05.08.2024
(11) 3 919 132	07.05.2024	(11) 3 769 800	08.08.2024	(11) 4 003 296	02.08.2024
(11) 3 926 510	22.04.2024	(11) 3 791 615	02.08.2024	(11) 4 004 046	07.08.2024
(11) 3 928 512	23.04.2024	(11) 3 793 628	08.08.2024	(11) 4 007 581	06.08.2024
(11) 4 002 809	07.05.2024	(11) 3 802 494	02.08.2024	(11) 4 007 672	01.08.2024
(11) 4 011 469	16.05.2024	(11) 3 811 070	05.08.2024	(11) 4 012 577	06.08.2024
(11) 4 127 962	07.05.2024	(11) 3 845 733	06.08.2024	(11) 4 014 176	05.08.2024
(11) 4 134 833	07.05.2024	(11) 3 850 496	06.08.2024	(11) 4 024 305	05.08.2024
(11) 4 358 327	03.05.2024	(11) 3 856 253	05.08.2024	(11) 4 030 261	01.08.2024
		(11) 3 859 625	06.08.2024	(11) 4 032 935	02.08.2024
I.8(2)		(11) 3 862 291	07.08.2024	(11) 4 042 269	06.08.2024
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 864 671	06.08.2024	(11) 4 044 579	08.08.2024
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 866 172	07.08.2024	(11) 4 046 768	01.08.2024
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 876 032	06.08.2024	(11) 4 051 133	08.08.2024
		(11) 3 879 492	01.08.2024	(11) 4 055 188	02.08.2024
(11) 3 307 336	06.08.2024	(11) 3 880 618	05.08.2024	(11) 4 056 260	05.08.2024
(11) 3 392 482	02.08.2024	(11) 3 885 450	06.08.2024	(11) 4 058 331	01.08.2024
(11) 3 425 008	06.08.2024	(11) 3 885 794	07.08.2024	(11) 4 060 645	05.08.2024
(11) 3 429 979	07.08.2024	(11) 3 886 064	02.08.2024	(11) 4 065 182	31.07.2024
(11) 3 442 689	04.08.2024	(11) 3 888 823	07.08.2024	(11) 4 065 981	07.08.2024
(11) 3 489 341	08.08.2024	(11) 3 890 141	06.08.2024	(11) 4 067 035	06.08.2024
(11) 3 512 969	31.07.2024	(11) 3 902 098	07.08.2024	(11) 4 067 036	06.08.2024
(11) 3 526 972	06.08.2024	(11) 3 902 327	07.08.2024	(11) 4 071 744	07.08.2024
(11) 3 573 674	07.08.2024	(11) 3 903 790	06.08.2024	(11) 4 074 266	08.08.2024
(11) 3 610 321	07.08.2024	(11) 3 904 812	02.08.2024	(11) 4 076 056	05.08.2024
(11) 3 618 583	07.08.2024	(11) 3 908 595	06.08.2024	(11) 4 076 219	06.08.2024
(11) 3 628 325	05.08.2024	(11) 3 920 321	06.08.2024	(11) 4 084 080	08.08.2024
		(11) 3 924 732	05.08.2024	(11) 4 086 898	02.08.2024

(11) 4 089 282	05.08.2024	(11) 4 283 555	02.08.2024	(11) 1 738 547	16.04.2024
(11) 4 090 890	07.08.2024	(11) 4 316 062	06.08.2024	(11) 2 376 071	16.04.2024
(11) 4 095 023	05.08.2024	(11) 4 316 614	06.08.2024	(11) 2 529 300	23.04.2024
(11) 4 097 674	08.08.2024	(11) 4 317 160	06.08.2024	(11) 2 566 567	23.04.2024
(11) 4 098 311	05.08.2024	(11) 4 317 811	06.08.2024	(11) 2 796 244	23.05.2024
(11) 4 103 071	06.08.2024	(11) 4 318 029	06.08.2024	(11) 2 813 395	23.04.2024
(11) 4 109 096	05.08.2024	(11) 4 318 510	02.08.2024	(11) 2 842 029	20.04.2024
(11) 4 110 231	08.08.2024	(11) 4 318 943	02.08.2024	(11) 2 917 130	13.04.2024
(11) 4 112 197	05.08.2024	(11) 4 323 151	08.08.2024	(11) 2 953 676	23.04.2024
(11) 4 127 668	02.08.2024	(11) 4 323 283	31.07.2024	(11) 2 955 600	23.04.2024
(11) 4 128 779	02.08.2024	(11) 4 333 722	08.08.2024	(11) 2 967 116	23.04.2024
(11) 4 128 821	07.08.2024	(11) 4 345 584	05.08.2024	(11) 2 976 319	20.04.2024
(11) 4 149 752	08.08.2024	(11) 4 347 055	01.08.2024	(11) 2 997 662	01.12.2023
(11) 4 151 943	01.08.2024	(11) 4 348 419	08.08.2024	(11) 3 006 111	20.04.2024
(11) 4 155 404	07.08.2024	(11) 4 364 082	06.08.2024	(11) 3 048 924	23.04.2024
(11) 4 165 521	07.08.2024	(11) 4 364 095	07.08.2024	(11) 3 078 161	16.04.2024
(11) 4 168 770	08.08.2024	(11) 4 370 041	08.08.2024	(11) 3 098 940	23.04.2024
(11) 4 172 717	06.08.2024	(11) 4 370 168	01.08.2024	(11) 3 122 226	23.04.2024
(11) 4 174 008	05.08.2024	(11) 4 373 945	06.08.2024	(11) 3 122 577	16.04.2024
(11) 4 174 563	05.08.2024	(11) 4 374 695	05.08.2024	(11) 3 142 187	23.04.2024
(11) 4 184 166	06.08.2024	(11) 4 379 877	08.08.2024	(11) 3 147 142	24.04.2024
(11) 4 190 724	05.08.2024	(11) 4 381 231	01.08.2024	(11) 3 172 126	23.04.2024
(11) 4 191 486	05.08.2024	(11) 4 382 506	05.08.2024	(11) 3 189 724	20.04.2024
(11) 4 192 871	08.08.2024	(11) 4 382 508	05.08.2024	(11) 3 192 154	23.04.2024
(11) 4 194 643	05.08.2024	(11) 4 382 512	05.08.2024	(11) 3 199 994	19.04.2024
(11) 4 200 122	06.08.2024	(11) 4 382 513	05.08.2024	(11) 3 211 472	23.04.2024
(11) 4 201 146	05.08.2024	(11) 4 382 609	07.08.2024	(11) 3 225 265	19.04.2024
(11) 4 202 918	07.08.2024	(11) 4 382 753	07.08.2024	(11) 3 242 128	23.04.2024
(11) 4 219 220	07.08.2024	(11) 4 384 121	02.08.2024	(11) 3 245 631	23.04.2024
(11) 4 219 506	05.08.2024	(11) 4 387 015	07.08.2024	(11) 3 250 195	16.04.2024
(11) 4 221 251	07.08.2024	(11) 4 396 258	07.08.2024	(11) 3 250 682	19.04.2024
(11) 4 223 753	08.08.2024	(11) 4 397 707	07.08.2024	(11) 3 259 287	20.04.2024
(11) 4 231 945	01.08.2024	(11) 4 398 599	07.08.2024	(11) 3 261 112	23.04.2024
(11) 4 234 500	02.08.2024	(11) 4 400 110	02.08.2024	(11) 3 266 051	23.04.2024
(11) 4 239 089	02.08.2024	(11) 4 400 303	02.08.2024	(11) 3 283 830	23.04.2024
(11) 4 242 377	02.08.2024	(11) 4 405 971	02.08.2024	(11) 3 284 628	23.04.2024
(11) 4 245 758	08.08.2024	(11) 4 420 674	05.08.2024	(11) 3 304 513	19.04.2024
(11) 4 248 977	06.08.2024			(11) 3 317 357	23.04.2024
(11) 4 261 261	05.08.2024	I.8(3)		(11) 3 349 495	20.04.2024
(11) 4 263 450	05.08.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 350 598	24.04.2024
(11) 4 264 009	02.08.2024	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 352 748	16.04.2024
(11) 4 269 415	08.08.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 353 076	23.04.2024
(11) 4 278 929	07.08.2024			(11) 3 353 811	16.04.2024
(11) 4 279 668	08.08.2024			(11) 3 359 634	19.04.2024
(11) 4 283 171	08.08.2024	(11) 1 666 948	29.03.2024	(11) 3 360 184	23.04.2024

(11) 3 362 533	20.04.2024	(11) 3 580 416	23.04.2024	(11) 3 695 321	19.04.2024
(11) 3 368 083	23.04.2024	(11) 3 585 431	23.04.2024	(11) 3 698 342	23.04.2024
(11) 3 378 471	23.04.2024	(11) 3 586 803	19.04.2024	(11) 3 699 784	23.04.2024
(11) 3 382 398	16.04.2024	(11) 3 587 764	19.04.2024	(11) 3 702 962	20.04.2024
(11) 3 383 618	23.04.2024	(11) 3 593 068	23.04.2024	(11) 3 708 509	23.04.2024
(11) 3 384 334	16.04.2024	(11) 3 599 646	23.04.2024	(11) 3 710 825	16.04.2024
(11) 3 390 798	19.04.2024	(11) 3 600 423	20.04.2024	(11) 3 712 293	23.04.2024
(11) 3 391 130	23.04.2024	(11) 3 601 094	16.04.2024	(11) 3 713 054	13.04.2024
(11) 3 392 245	23.04.2024	(11) 3 605 367	20.04.2024	(11) 3 713 740	16.04.2024
(11) 3 392 832	23.04.2024	(11) 3 607 324	12.04.2024	(11) 3 715 120	23.04.2024
(11) 3 404 637	23.04.2024	(11) 3 609 270	16.04.2024	(11) 3 716 489	29.03.2024
(11) 3 411 231	23.04.2024	(11) 3 610 380	23.04.2024	(11) 3 716 961	16.04.2024
(11) 3 412 828	16.04.2024	(11) 3 610 454	23.04.2024	(11) 3 718 073	23.04.2024
(11) 3 424 660	16.04.2024	(11) 3 610 457	23.04.2024	(11) 3 718 398	16.04.2024
(11) 3 445 750	13.04.2024	(11) 3 612 727	20.04.2024	(11) 3 723 480	28.03.2024
(11) 3 447 300	23.04.2024	(11) 3 618 050	23.04.2024	(11) 3 723 502	23.04.2024
(11) 3 469 369	16.04.2024	(11) 3 622 240	23.04.2024	(11) 3 723 979	20.04.2024
(11) 3 470 589	01.05.2024	(11) 3 623 004	23.04.2024	(11) 3 724 570	12.04.2024
(11) 3 472 862	12.04.2024	(11) 3 626 194	19.04.2024	(11) 3 724 580	16.04.2024
(11) 3 494 656	13.04.2024	(11) 3 628 851	16.04.2024	(11) 3 725 876	23.04.2024
(11) 3 500 703	01.03.2024	(11) 3 630 794	20.04.2024	(11) 3 727 464	23.04.2024
(11) 3 500 975	20.04.2024	(11) 3 630 891	29.03.2024	(11) 3 727 472	20.04.2024
(11) 3 503 433	12.04.2024	(11) 3 632 140	20.04.2024	(11) 3 727 741	16.04.2024
(11) 3 513 832	16.04.2024	(11) 3 637 143	23.04.2024	(11) 3 731 984	23.04.2024
(11) 3 526 549	01.05.2024	(11) 3 640 263	09.04.2024	(11) 3 732 312	23.04.2024
(11) 3 532 807	01.05.2024	(11) 3 651 829	16.04.2024	(11) 3 732 648	20.04.2024
(11) 3 534 821	23.04.2024	(11) 3 652 496	23.04.2024	(11) 3 733 327	23.04.2024
(11) 3 535 237	12.04.2024	(11) 3 654 777	13.04.2024	(11) 3 733 405	16.04.2024
(11) 3 538 079	23.04.2024	(11) 3 657 216	16.04.2024	(11) 3 734 575	20.04.2024
(11) 3 538 108	23.04.2024	(11) 3 658 423	19.04.2024	(11) 3 736 835	19.04.2024
(11) 3 538 555	23.04.2024	(11) 3 668 022	12.04.2024	(11) 3 737 321	23.04.2024
(11) 3 540 465	13.04.2024	(11) 3 668 031	13.04.2024	(11) 3 746 192	12.04.2024
(11) 3 541 946	23.04.2024	(11) 3 670 871	23.04.2024	(11) 3 754 850	16.04.2024
(11) 3 542 425	19.04.2024	(11) 3 671 558	23.04.2024	(11) 3 759 029	13.04.2024
(11) 3 542 675	23.04.2024	(11) 3 672 904	19.04.2024	(11) 3 759 260	24.04.2024
(11) 3 545 858	16.04.2024	(11) 3 682 233	28.03.2024	(11) 3 759 535	16.04.2024
(11) 3 545 866	16.04.2024	(11) 3 682 868	19.04.2024	(11) 3 760 344	20.04.2024
(11) 3 555 531	23.04.2024	(11) 3 684 348	23.04.2024	(11) 3 761 932	19.04.2024
(11) 3 559 369	12.04.2024	(11) 3 684 350	20.04.2024	(11) 3 763 366	23.04.2024
(11) 3 559 895	20.04.2024	(11) 3 688 461	13.04.2024	(11) 3 763 367	23.04.2024
(11) 3 570 927	23.04.2024	(11) 3 688 789	20.04.2024	(11) 3 765 660	12.04.2024
(11) 3 571 729	20.04.2024	(11) 3 689 353	16.04.2024	(11) 3 766 038	19.04.2024
(11) 3 572 010	19.04.2024	(11) 3 691 014	20.04.2024	(11) 3 768 224	23.04.2024
(11) 3 574 810	16.04.2024	(11) 3 692 446	01.05.2024	(11) 3 775 239	19.04.2024
(11) 3 580 328	20.04.2024	(11) 3 692 620	13.04.2024	(11) 3 775 750	20.04.2024



(11) 3 776 480	01.11.2023	(11) 3 862 057	16.04.2024	(11) 3 938 654	29.03.2024
(11) 3 777 086	24.04.2024	(11) 3 862 354	16.04.2024	(11) 3 941 502	20.04.2024
(11) 3 794 088	23.04.2024	(11) 3 862 562	12.04.2024	(11) 3 943 761	13.04.2024
(11) 3 797 768	23.04.2024	(11) 3 866 602	20.04.2024	(11) 3 943 867	19.04.2024
(11) 3 799 725	23.04.2024	(11) 3 867 705	12.04.2024	(11) 3 947 617	20.04.2024
(11) 3 800 444	23.04.2024	(11) 3 870 078	23.04.2024	(11) 3 952 262	23.04.2024
(11) 3 802 493	23.04.2024	(11) 3 871 833	20.04.2024	(11) 3 953 361	23.04.2024
(11) 3 808 355	23.04.2024	(11) 3 871 895	23.04.2024	(11) 3 955 888	16.04.2024
(11) 3 808 885	03.04.2024	(11) 3 877 715	12.04.2024	(11) 3 956 495	12.04.2024
(11) 3 808 910	16.04.2024	(11) 3 878 302	20.04.2024	(11) 3 957 804	20.04.2024
(11) 3 813 827	16.04.2024	(11) 3 882 839	01.05.2024	(11) 3 957 946	23.04.2024
(11) 3 816 384	12.04.2024	(11) 3 883 640	23.04.2024	(11) 3 958 145	23.04.2024
(11) 3 816 790	01.05.2024	(11) 3 887 491	26.03.2024	(11) 3 959 340	23.04.2024
(11) 3 818 716	23.04.2024	(11) 3 890 744	23.04.2024	(11) 3 963 879	19.04.2024
(11) 3 820 398	23.04.2024	(11) 3 891 212	20.04.2024	(11) 3 964 092	20.04.2024
(11) 3 820 786	23.04.2024	(11) 3 892 282	09.04.2024	(11) 3 964 466	23.04.2024
(11) 3 825 649	16.04.2024	(11) 3 893 148	19.04.2024	(11) 3 966 552	13.04.2024
(11) 3 825 704	16.04.2024	(11) 3 895 566	16.04.2024	(11) 3 969 700	30.04.2024
(11) 3 825 812	13.04.2024	(11) 3 899 239	23.04.2024	(11) 3 972 282	16.04.2024
(11) 3 827 007	20.04.2024	(11) 3 899 641	16.04.2024	(11) 3 976 203	19.04.2024
(11) 3 832 922	23.04.2024	(11) 3 900 585	23.04.2024	(11) 3 976 972	23.04.2024
(11) 3 834 084	23.04.2024	(11) 3 900 587	16.04.2024	(11) 3 977 401	23.04.2024
(11) 3 834 152	20.04.2024	(11) 3 907 329	16.04.2024	(11) 3 978 996	23.04.2024
(11) 3 835 196	16.04.2024	(11) 3 909 677	12.04.2024	(11) 3 981 069	23.04.2024
(11) 3 835 781	16.04.2024	(11) 3 910 620	27.04.2024	(11) 3 981 667	16.04.2024
(11) 3 837 541	16.04.2024	(11) 3 912 939	13.04.2024	(11) 3 983 755	23.04.2024
(11) 3 837 757	23.04.2024	(11) 3 917 828	23.04.2024	(11) 3 986 439	09.04.2024
(11) 3 841 143	20.04.2024	(11) 3 918 142	23.04.2024	(11) 3 991 373	20.04.2024
(11) 3 842 068	24.04.2024	(11) 3 920 983	23.04.2024	(11) 3 992 511	19.04.2024
(11) 3 842 898	20.04.2024	(11) 3 927 110	23.04.2024	(11) 3 993 759	17.04.2024
(11) 3 843 512	23.04.2024	(11) 3 927 233	23.04.2024	(11) 3 995 087	19.04.2024
(11) 3 844 932	23.04.2024	(11) 3 928 053	16.04.2024	(11) 3 996 384	23.04.2024
(11) 3 845 211	23.04.2024	(11) 3 929 560	16.04.2024	(11) 3 998 328	23.04.2024
(11) 3 845 424	16.04.2024	(11) 3 929 595	23.04.2024	(11) 4 004 870	16.04.2024
(11) 3 848 607	12.04.2024	(11) 3 930 576	13.04.2024	(11) 4 007 845	23.04.2024
(11) 3 850 402	16.04.2024	(11) 3 931 451	03.04.2024	(11) 4 011 433	16.04.2024
(11) 3 850 572	01.05.2024	(11) 3 931 514	23.04.2024	(11) 4 013 452	17.04.2024
(11) 3 852 990	24.04.2024	(11) 3 931 925	23.04.2024	(11) 4 013 859	10.04.2024
(11) 3 854 026	23.04.2024	(11) 3 933 579	23.04.2024	(11) 4 013 936	16.04.2024
(11) 3 855 124	09.04.2024	(11) 3 934 100	23.04.2024	(11) 4 017 676	16.04.2024
(11) 3 857 423	16.04.2024	(11) 3 934 972	23.04.2024	(11) 4 017 880	09.04.2024
(11) 3 857 942	16.04.2024	(11) 3 935 620	19.04.2024	(11) 4 020 465	16.04.2024
(11) 3 860 697	23.04.2024	(11) 3 936 670	23.04.2024	(11) 4 025 491	09.04.2024
(11) 3 861 515	23.04.2024	(11) 3 936 912	12.04.2024	(11) 4 025 706	17.04.2024
(11) 3 861 758	01.05.2024	(11) 3 937 950	16.04.2024	(11) 4 028 033	09.04.2024

(11) 4 028 216	09.04.2024	(11) 4 091 500	12.04.2024	(11) 4 234 765	12.04.2024
(11) 4 031 113	16.04.2024	(11) 4 092 063	29.03.2024	(11) 4 235 155	12.04.2024
(11) 4 031 508	12.04.2024	(11) 4 094 219	17.04.2024	(11) 4 235 169	19.04.2024
(11) 4 031 548	16.04.2024	(11) 4 094 345	23.04.2024	(11) 4 235 175	12.04.2024
(11) 4 031 678	16.04.2024	(11) 4 096 055	19.04.2024	(11) 4 235 382	12.04.2024
(11) 4 031 933	16.04.2024	(11) 4 096 659	16.04.2024	(11) 4 235 385	12.04.2024
(11) 4 033 342	23.04.2024	(11) 4 098 302	16.04.2024	(11) 4 235 785	12.04.2024
(11) 4 033 780	16.04.2024	(11) 4 103 552	16.04.2024	(11) 4 236 247	12.04.2024
(11) 4 034 820	16.04.2024	(11) 4 117 965	13.04.2024	(11) 4 236 337	12.04.2024
(11) 4 035 347	17.04.2024	(11) 4 121 867	20.04.2024	(11) 4 236 822	12.04.2024
(11) 4 035 580	17.04.2024	(11) 4 122 326	09.04.2024	(11) 4 242 157	12.04.2024
(11) 4 035 818	20.04.2024	(11) 4 134 816	23.04.2024	(11) 4 243 629	16.04.2024
(11) 4 036 196	16.04.2024	(11) 4 137 161	16.04.2024	(11) 4 248 913	28.03.2024
(11) 4 036 550	16.04.2024	(11) 4 137 542	09.04.2024	(11) 4 249 013	28.03.2024
(11) 4 037 472	16.04.2024	(11) 4 138 564	16.04.2024	(11) 4 249 222	28.03.2024
(11) 4 037 785	16.04.2024	(11) 4 138 710	16.04.2024	(11) 4 249 397	28.03.2024
(11) 4 038 454	23.04.2024	(11) 4 138 715	16.04.2024	(11) 4 249 418	28.03.2024
(11) 4 039 814	10.04.2024	(11) 4 139 374	23.04.2024	(11) 4 249 447	28.03.2024
(11) 4 042 428	17.04.2024	(11) 4 139 479	16.04.2024	(11) 4 249 451	28.03.2024
(11) 4 044 009	23.04.2024	(11) 4 139 762	23.04.2024	(11) 4 249 908	28.03.2024
(11) 4 045 253	01.05.2024	(11) 4 142 101	13.04.2024	(11) 4 249 948	28.03.2024
(11) 4 046 709	16.04.2024	(11) 4 143 269	23.04.2024	(11) 4 250 348	28.03.2024
(11) 4 046 765	20.04.2024	(11) 4 143 464	12.04.2024	(11) 4 252 910	05.04.2024
(11) 4 047 302	19.04.2024	(11) 4 152 953	16.04.2024	(11) 4 256 940	12.04.2024
(11) 4 048 677	16.04.2024	(11) 4 153 083	16.04.2024	(11) 4 256 941	12.04.2024
(11) 4 050 544	01.05.2024	(11) 4 157 268	16.04.2024	(11) 4 256 950	12.04.2024
(11) 4 051 353	20.04.2024	(11) 4 158 650	17.04.2024	(11) 4 256 974	12.04.2024
(11) 4 052 659	16.04.2024	(11) 4 160 470	23.04.2024	(11) 4 256 977	12.04.2024
(11) 4 055 146	17.04.2024	(11) 4 160 579	17.04.2024	(11) 4 256 989	12.04.2024
(11) 4 055 306	13.04.2024	(11) 4 162 109	17.04.2024	(11) 4 256 996	12.04.2024
(11) 4 056 327	29.03.2024	(11) 4 182 511	12.04.2024	(11) 4 256 998	12.04.2024
(11) 4 058 064	23.04.2024	(11) 4 183 492	16.04.2024	(11) 4 257 019	12.04.2024
(11) 4 061 592	26.03.2024	(11) 4 185 541	16.04.2024	(11) 4 257 020	12.04.2024
(11) 4 063 744	19.04.2024	(11) 4 193 526	16.04.2024	(11) 4 257 033	12.04.2024
(11) 4 063 787	16.04.2024	(11) 4 199 874	16.04.2024	(11) 4 257 058	12.04.2024
(11) 4 064 662	13.04.2024	(11) 4 201 666	23.04.2024	(11) 4 257 067	12.04.2024
(11) 4 073 286	20.04.2024	(11) 4 204 321	23.04.2024	(11) 4 257 080	12.04.2024
(11) 4 074 712	23.04.2024	(11) 4 215 435	12.04.2024	(11) 4 257 096	12.04.2024
(11) 4 078 173	20.04.2024	(11) 4 224 683	19.04.2024	(11) 4 257 132	12.04.2024
(11) 4 079 382	16.04.2024	(11) 4 230 000	29.03.2024	(11) 4 257 133	12.04.2024
(11) 4 080 189	18.04.2024	(11) 4 230 623	12.04.2024	(11) 4 257 160	12.04.2024
(11) 4 085 798	23.04.2024	(11) 4 233 715	12.04.2024	(11) 4 257 175	12.04.2024
(11) 4 085 800	16.04.2024	(11) 4 233 883	12.04.2024	(11) 4 257 176	12.04.2024
(11) 4 088 380	20.04.2024	(11) 4 233 896	12.04.2024	(11) 4 257 215	12.04.2024
(11) 4 089 038	23.04.2024	(11) 4 234 334	12.04.2024	(11) 4 257 227	12.04.2024

(11) 4 257 228	12.04.2024	(11) 4 257 981	12.04.2024	(11) 4 258 759	12.04.2024
(11) 4 257 250	12.04.2024	(11) 4 257 999	12.04.2024	(11) 4 258 813	12.04.2024
(11) 4 257 255	12.04.2024	(11) 4 258 011	12.04.2024	(11) 4 258 830	12.04.2024
(11) 4 257 265	12.04.2024	(11) 4 258 015	12.04.2024	(11) 4 261 679	19.04.2024
(11) 4 257 274	12.04.2024	(11) 4 258 016	12.04.2024	(11) 4 261 760	19.04.2024
(11) 4 257 290	12.04.2024	(11) 4 258 023	12.04.2024	(11) 4 261 808	19.04.2024
(11) 4 257 299	12.04.2024	(11) 4 258 030	12.04.2024	(11) 4 287 863	09.04.2024
(11) 4 257 306	12.04.2024	(11) 4 258 037	12.04.2024	(11) 4 294 397	16.04.2024
(11) 4 257 323	12.04.2024	(11) 4 258 051	12.04.2024	(11) 4 297 685	16.04.2024
(11) 4 257 324	12.04.2024	(11) 4 258 052	12.04.2024	(11) 4 297 749	17.04.2024
(11) 4 257 327	12.04.2024	(11) 4 258 058	12.04.2024	(11) 4 297 970	16.04.2024
(11) 4 257 336	12.04.2024	(11) 4 258 087	12.04.2024	(11) 4 298 142	16.04.2024
(11) 4 257 383	12.04.2024	(11) 4 258 107	12.04.2024	(11) 4 298 700	16.04.2024
(11) 4 257 430	12.04.2024	(11) 4 258 112	12.04.2024	(11) 4 298 740	16.04.2024
(11) 4 257 447	12.04.2024	(11) 4 258 138	12.04.2024	(11) 4 324 482	23.04.2024
(11) 4 257 455	12.04.2024	(11) 4 258 141	12.04.2024	(11) 4 329 998	18.04.2023
(11) 4 257 460	12.04.2024	(11) 4 258 168	12.04.2024	(11) 4 338 248	23.04.2024
(11) 4 257 463	12.04.2024	(11) 4 258 195	12.04.2024	(11) 4 370 982	20.04.2024
(11) 4 257 474	12.04.2024	(11) 4 258 207	12.04.2024		
(11) 4 257 502	12.04.2024	(11) 4 258 215	12.04.2024	<b>I.8(4)</b>	
(11) 4 257 510	12.04.2024	(11) 4 258 216	12.04.2024	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 257 511	12.04.2024	(11) 4 258 227	12.04.2024	• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
(11) 4 257 512	12.04.2024	(11) 4 258 237	12.04.2024	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 257 516	12.04.2024	(11) 4 258 268	12.04.2024		
(11) 4 257 517	12.04.2024	(11) 4 258 279	12.04.2024		
(11) 4 257 521	12.04.2024	(11) 4 258 281	12.04.2024	<b>I.8(5)</b>	
(11) 4 257 562	12.04.2024	(11) 4 258 284	12.04.2024	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 257 563	12.04.2024	(11) 4 258 285	12.04.2024	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 4 257 579	12.04.2024	(11) 4 258 298	12.04.2024	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 257 609	12.04.2024	(11) 4 258 320	12.04.2024		
(11) 4 257 648	12.04.2024	(11) 4 258 373	12.04.2024		
(11) 4 257 667	12.04.2024	(11) 4 258 397	12.04.2024		
(11) 4 257 669	12.04.2024	(11) 4 258 398	12.04.2024	<b>I.9(1)</b>	
(11) 4 257 680	12.04.2024	(11) 4 258 497	12.04.2024	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 257 706	12.04.2024	(11) 4 258 509	12.04.2024	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 257 723	12.04.2024	(11) 4 258 527	12.04.2024	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 4 257 803	12.04.2024	(11) 4 258 551	12.04.2024		
(11) 4 257 855	12.04.2024	(11) 4 258 560	12.04.2024	<b>I.9(2)</b>	
(11) 4 257 873	12.04.2024	(11) 4 258 573	12.04.2024	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 257 908	12.04.2024	(11) 4 258 594	12.04.2024	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 257 920	12.04.2024	(11) 4 258 599	12.04.2024	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 4 257 924	12.04.2024	(11) 4 258 617	12.04.2024		
(11) 4 257 948	12.04.2024	(11) 4 258 672	12.04.2024		
(11) 4 257 969	12.04.2024	(11) 4 258 704	12.04.2024		
(11) 4 257 980	12.04.2024	(11) 4 258 714	12.04.2024		

I.9(3)

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 535 814** 31.08.2021  
(11) **3 649 394** 11.07.2023  
(11) **3 745 391** 31.08.2021  
(87) **WO 2020/234197** 17.12.2021

RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 448** (51) **B41M 5/025**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 144** (51) **G03G 15/10**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 081 866** (51) **G03G 15/16**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 188 713** (51) **B41J 2/165**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 264 377** (51) **G03G 15/00**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 649 394** 01.10.2024  
(11) **3 723 789** 04.11.2024  
(11) **3 745 391** 04.11.2024  
(11) **3 775 192** 04.11.2024  
(11) **3 840 771** 04.11.2024  
(11) **4 096 696** 04.11.2024  
(11) **4 115 897** 04.11.2024  
(11) **4 151 228** 04.11.2024  
(11) **4 314 020** 04.11.2024

(11) **3 863 859** (51) **B41J 2/045**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 270** (51) **B32B 37/00**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 291 411** (51) **B41J 2/165**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 334 136** (51) **B41J 2/01**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 412 834** (51) **B41J 2/005**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 780** (51) **B41M 5/52**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 680** (51) **B41J 2/005**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 924 282** (51) **B65H 29/04**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 986** (51) **C09D 183/04**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 946 953** (51) **B41J 2/005**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 651 991** (51) **B29C 65/18**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO

(11) **4 025 961** (51) **G03G 15/01**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 066 064** (51) **G03G 15/23**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR



(11) 3 348 234 (51) A61F 2/12 C08J 9/36	A61L 27/56	C07D 487/20 A61P 35/00	C07D 403/04	(51) B60K 28/06 B60W 50/08	B60W 40/08 B60W 60/00
(11) 3 359 932 (51) G01J 5/08 H04N 23/23	G01J 5/12	(11) 3 479 847 (51) A61L 2/00 A61L 2/26	A61L 2/18 A47K 5/14	(11) 3 538 746 (51) F01K 13/00 F02C 3/34 C10J 3/72 C01B 3/36 C01B 3/48 C10K 3/04 F25J 3/04	F01K 23/10 F02C 6/18 F02C 3/28 C01B 3/38 C01B 3/56 F02C 3/22
(11) 3 364 337 (51) G06V 20/40 G06T 7/246	G06V 10/46	(11) 3 482 599 (51) H04W 74/00	H04W 74/0833	(11) 3 541 829 (51) C07K 7/06 A61K 49/00 A61P 3/04 A61P 9/00 A61P 37/00	G01N 33/68 A61K 47/64 A61P 3/10 A61P 21/00
(11) 3 369 865 (51) E02F 3/06 E02F 3/96 B66C 23/66	E02F 3/36 B66C 23/70 B66C 23/68	(11) 3 484 402 (51) B25J 9/16 A61B 34/37 A61B 34/00 A61B 17/00	B25J 13/02 A61B 34/35 A61B 90/00 A61B 90/57	(11) 3 542 263 (51) G06F 8/60	B64G 1/10
(11) 3 381 992 (51) A43B 9/12 A43D 25/18 B29C 64/153 C09J 5/02	A43B 13/32 A43D 25/20 C09J 5/06	(11) 3 494 513 (51) G06V 10/94 G06V 10/764	G06V 10/96 G06F 18/2431	(11) 3 545 366 (51) G04B 15/08 G04B 17/04 G04B 17/28 G04B 31/00	G04B 17/26 G04B 15/14 G04B 18/02
(11) 3 384 470 (51) H04W 4/029 G07B 15/02 H04W 4/80 H04W 4/44	H04W 4/24 G07B 15/04 H04W 4/02 H04W 4/20	(11) 3 501 533 (51) A61K 31/4045 A61K 38/08 A61K 38/12 A61K 45/06 A61P 15/06	A61K 31/57 A61K 31/565 A61K 9/00 A61K 38/095 A61P 43/00	(11) 3 559 108 (51) B32B 5/02 B32B 7/12 B32B 27/08 B32B 27/12 B32B 27/30 C08L 23/14 C09J 7/10 B32B 27/32	B32B 7/04 B32B 15/085 B32B 27/10 B32B 27/18 B32B 27/34 C09J 123/14 C09J 7/35
(11) 3 394 394 (51) E21B 47/002 G01V 20/00	E21B 25/00	(11) 3 502 347 (51) D06P 5/20 A43D 8/22	D06P 1/00 B32B 27/16	(11) 3 561 728 (51) H04L 65/612 H04L 65/752	H04L 65/613
(11) 3 419 418 (51) A01N 25/04 A01N 43/42 A01N 47/36	A01N 43/56 A01N 25/14 A01P 13/00	(11) 3 502 719 (51) G01R 31/52 H02H 3/30	H02H 1/00 H02H 9/00	(11) 3 561 874 (51) H10K 59/38	
(11) 3 422 405 (51) H01L 23/495 H01L 21/48	H01L 21/56	(11) 3 504 742 (51) H01M 4/78 H01M 50/267 H01M 6/42	H01M 4/42 H01M 10/04	(11) 3 562 536 (51) A61M 11/04 A24F 40/50	A61M 15/06
(11) 3 439 085 (51) H01M 4/58 H01M 4/505 H01M 4/1315	H01M 4/525 H01M 4/36	(11) 3 516 824 (51) H04L 41/0813		(11) 3 562 536 (51) A61M 11/04 A24F 40/50	A61M 15/06
(11) 3 440 832 (51) H04N 25/71 H04N 25/715 H04N 25/75 H01L 27/148 G01N 21/956	H04N 25/713 H04N 25/72 H04N 25/63 G01N 21/95 H01L 29/768	(11) 3 524 827 (51) F15B 21/12 F16K 11/07	F15B 11/06	(11) 3 568 064 (51) A61B 5/00 A61C 9/00 G02B 21/00	A61B 1/247 G01B 11/06 G02B 21/36
(11) 3 449 920 (51) A61K 31/337 A61K 31/675 A61P 29/00 A61K 31/352 A61K 45/06 A61P 3/00	A61K 31/65 A61P 21/00 A61P 35/00 A61K 31/343 A61P 25/00 A61P 7/00	(11) 3 525 654 (51) A61B 1/00 A61B 1/015 A61B 1/05 A61M 25/01	A61B 1/01 A61B 1/018 A61M 25/00	(11) 3 572 310 (51) B62D 55/06 B62D 55/084 B62D 55/12	B25J 5/00 B62D 55/10
(11) 3 451 371 (51) H01L 23/12	H01L 23/498	(11) 3 528 303 (51) C08L 67/03 C08K 5/105 H01M 50/107	C08L 77/02 C08K 5/132	(11) 3 575 589 (51) F02M 26/46 F02D 43/00 F02P 5/155 F02D 41/18 F02M 26/48	F02D 21/08 F02M 26/06 F02D 41/00 F02D 41/24 F02M 26/47
(11) 3 455 993 (51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 3 531 465 (51) C08L 67/03 C08K 5/132 C08L 67/02	C08L 77/02 H01M 50/107	(11) 3 584 026 (51) B23F 23/12	
(11) 3 456 102 (51) H04W 52/02		(11) 3 534 196 (51) G02B 6/42 H01L 23/04 H01L 23/057	H01L 21/50 H01L 23/055 H01L 23/10	(11) 3 589 808 (51) G07C 9/00 H04W 52/02	E05B 47/00
(11) 3 458 836 (51) G01N 21/47 A61B 5/1455	G01N 21/49 A61B 5/145	(11) 3 535 172 (51) B60W 50/12 G05D 1/00 B60W 60/00	B60W 50/08 B60K 28/06 B60W 40/08	(11) 3 599 887 (51) A23L 5/10 A23L 29/10 A23L 35/00 A23D 7/02	A23L 27/00 A23L 29/212 A23D 7/005
(11) 3 467 933 (51) H01M 10/44		(11) 3 535 577 (51) G01N 30/86	G01N 30/62		
(11) 3 478 295 (51) A61K 31/519	C07D 487/14	(11) 3 535 631			





(11) 3 712 820 (51) G06N 3/063 G06N 3/0495	G06N 3/0464	(11) 3 754 933 (51) H04L 41/0631 H04L 45/02	H04W 16/14 H04W 74/0808	(51) A61B 17/12 A61B 17/02	A61M 25/10 A61B 17/34
(11) 3 716 017 (51) G06F 3/01 G01S 5/30 H04W 56/00 A61B 5/11	G01S 5/18 G01S 11/14 A61B 5/00	(11) 3 756 213 (51) H01L 21/762	H04L 43/0811	(11) 3 773 257 (51) A61B 17/132	A61B 17/135
(11) 3 716 733 (51) H05B 45/30	H05B 47/18	(11) 3 757 602 (51) H04N 23/16 H04N 25/705 G01S 7/4863 G02B 17/08 H04N 23/55 G01S 17/10 G02B 26/08	H01L 21/308	(11) 3 774 515 (51) B63B 21/04 B63B 35/68 B66D 3/00	B63B 21/58 E02B 3/24 B63B 21/54
(11) 3 716 860 (51) A61B 10/00		(11) 3 757 991 (51) G10L 15/22 G06F 11/30 H04L 43/16 H04W 4/50	H04N 23/45 G01S 7/481 G02B 13/14 G02B 6/08 H04N 23/56 G01S 17/894 G01S 17/87	(11) 3 775 117 (51) C10M 171/00 C10M 105/60 C10M 133/06 C10N 30/06 C10N 40/04 C10N 40/25	C10M 105/12 C10M 129/06 C10N 30/02 C10N 40/02 C10N 40/08 C10N 50/10
(11) 3 722 490 (51) D06F 58/20	D06F 58/12	(11) 3 724 778 (51) H04L 41/069 G06F 40/205 H04L 47/62	G06F 11/34 H04L 43/0876 H04L 67/00 H04L 43/20	(11) 3 777 359 (51) H04W 52/36 H04W 52/50	H04W 52/44
(11) 3 726 600 (51) H10K 59/80		(11) 3 726 271 (51) B60W 50/14 B60W 50/08 B60K 35/29	G01N 21/27 G01N 21/64	(11) 3 779 021 (51) D06F 39/02	D06F 39/08
(11) 3 726 921 (51) H04W 76/12	H04W 28/02	(11) 3 764 589 (51) H04L 9/32 G06N 7/00 H04L 9/00	B60W 50/00 B60K 35/28	(11) 3 779 490 (51) G01R 33/09 H10N 50/10	G01R 33/02 G01R 33/00
(11) 3 730 122 (51) A61Q 19/02 A61K 8/27 A61K 8/73	A61Q 19/08 A61K 8/49 A61Q 19/00	(11) 3 764 658 (51) H04R 1/22	G06Q 20/06 G06Q 20/38	(11) 3 780 408 (51) H04B 7/0452 H04W 88/08 H01Q 25/00 H01Q 1/46 H04B 7/0456 H01Q 1/24 H01Q 21/00	H04B 7/04 H01Q 21/29 H01Q 1/22 H01Q 21/08 H01Q 1/00 H04B 7/022
(11) 3 736 745 (51) G06N 3/096 G06N 3/045 G06N 3/084	G06N 3/088 G06N 3/047	(11) 3 764 664 (51) H04R 29/00	H04R 3/12	(11) 3 780 430 (51) H04J 14/00 H04B 7/0413 H04B 10/112	H04B 7/08 H04B 10/516
(11) 3 740 733 (51) F41G 7/00		(11) 3 767 136 (51) F16J 15/00 F16J 15/3268 H01L 21/67	F16J 15/3248 H01L 21/687 F16J 15/52	(11) 3 782 080 (51) G06N 3/096 G06N 3/045	G06N 3/092 G06N 3/084
(11) 3 743 707 (51) G01N 17/04 A62C 35/68	A62C 37/50	(11) 3 767 667 (51) H01L 21/02 H01L 29/06 H01L 23/66	H01L 21/3063 H01L 21/306 H01L 29/78	(11) 3 783 878 (51) H04N 23/63 H04N 23/72 H04N 23/80	H04N 23/70 H04N 23/741
(11) 3 745 540 (51) H01R 13/436	H01R 13/506	(11) 3 769 011 (51) A21B 3/00 F24B 1/197 C10B 29/02	F24B 13/02 A47J 37/06	(11) 3 787 412 (51) A23C 9/142 A23C 9/12	A23C 9/15 B01D 61/00
(11) 3 749 414 (51) A61N 2/02 A61H 31/00 A61M 16/04	A61N 2/00 A61N 1/40 A61M 16/00	(11) 3 769 163 (51) G04B 3/04	G04C 10/02	(11) 3 788 170 (51) C12N 15/10 C12Q 1/6834	C12Q 1/6806
(11) 3 749 645 (51) C07C 31/1/38 C07D 295/12 A61K 31/18 A61K 31/5375 A61P 3/10 A61P 25/28	C07D 295/14 C07D 213/38 A61K 31/495 A61P 9/10 A61P 37/06 A61P 25/16	(11) 3 771 929 (51) G02B 3/00	G02B 5/02	(11) 3 788 609 (51) G08G 1/0967 B60W 30/08 B60W 30/18	G08G 1/16 B60W 40/00
(11) 3 751 620 (51) H10K 59/126 H10K 59/65 G06V 40/13	H10K 59/131 H10K 59/40	(11) 3 772 552 (51) E01C 11/22 E01C 7/32 E01C 13/06 E03F 1/00 E01F 5/00	E01C 7/30 E01C 13/02 E02B 3/12 E01C 3/06 E01H 1/10	(11) 3 790 354 (51) H04W 36/00	H04W 76/19
(11) 3 753 163 (51) H04L 1/1829 H04L 27/34	H04L 5/00 H04L 1/12	(11) 3 772 804 (51) H02K 11/21 E04H 4/08	H02K 11/215 E04H 4/10	(11) 3 791 799 (51) A61B 17/064	A61B 17/072
(11) 3 753 366 (51) H04L 1/1822	H04L 1/1867	(11) 3 772 963 (51) A01N 63/32 C05F 11/10	C05F 11/08 C12G 1/02	(11) 3 791 938 (51) A63B 21/00	
		(11) 3 772 952 (51) H01J 37/28 H01J 37/244 H01J 37/26 G01N 21/64		(11) 3 792 952 (51) H01J 37/28 H01J 37/244 H01J 37/26 G01N 21/64	H01J 37/285 H01J 37/29 H01J 37/22 G01N 23/2251

	G01J 1/04 G01J 3/44	G01J 3/02 G01N 21/65	(11) 3 826 005 (51) G10L 15/065		(11) 3 859 577 (51) H04W 12/122 H04W 4/40	H04L 9/40 G06F 21/55
(11) 3 793 958 (51) C03C 3/062 C03C 3/093 C03C 10/00 C09D 11/38 C03C 8/16		C03C 3/064 C03C 8/04 C03C 17/04 C03C 8/02	(11) 3 827 731 (51) A61B 1/00 A61B 1/012	A61B 1/005 A61B 1/05	(11) 3 860 442 (51) G16H 40/67	G16H 20/30
(11) 3 797 074 (51) B05B 11/00 B65D 1/32 G01F 11/08		B65D 1/08 B65D 47/20	(11) 3 829 431 (51) A61B 5/053 A61B 5/00	A61B 5/11 A61B 5/352	(11) 3 860 476 (51) A61B 17/32	A61B 17/3209
(11) 3 800 640 (51) G10L 25/78			(11) 3 834 052 (51) G06F 1/16 F16M 11/04 H04N 5/655	F16M 11/24 F16M 11/18	(11) 3 861 526 (51) G06V 10/25 G06T 7/11	G06V 20/40
(11) 3 804 265 (51) H04L 9/40 H04W 12/30 H04W 60/00		H04W 12/06 H04W 12/50	(11) 3 835 921 (51) G06F 1/20 H01L 23/467	H05K 7/20 H01L 23/34	(11) 3 864 205 (51) D01G 31/00 B65H 54/72 F21V 3/02	D01H 13/14 B65H 63/00
(11) 3 809 658 (51) H04L 27/26 H04B 1/04		H04L 5/00	(11) 3 837 214 (51) C01B 32/162	B82Y 40/00	(11) 3 865 811 (51) F42B 39/22 F41A 9/76	F41A 9/09
(11) 3 810 020 (51) A61B 34/20		A61B 90/00	(11) 3 838 900 (51) A61K 31/381 A61K 31/496 A61K 31/4525 C07D 277/28 A61P 25/00 C07D 307/86 C07D 407/12 C07D 409/12 A61P 13/02 C07D 409/14	A61K 31/5377 A61K 31/4015 A61K 31/4725 C07D 307/52 C07D 307/79 A61P 29/00 A61P 1/00 A61P 11/00 A61P 17/04	(11) 3 866 547 (51) H04W 74/0816	
(11) 3 810 565 (51) C07C 41/40 C07C 43/23		C07C 41/42 A23L 5/20	(11) 3 844 750 (51) G10L 21/0216		(11) 3 868 720 (51) C02F 1/78 C02F 1/461	C02F 1/467
(11) 3 811 656 (51) H04W 72/51 H04W 16/10		H04W 52/36	(11) 3 844 926 (51) H04L 9/40 G06F 21/62	G06F 21/45 H04L 67/306	(11) 3 869 219 (51) G01S 5/02 A61B 5/113	G01S 11/02
(11) 3 811 891 (51) A61B 34/20 A61B 90/00		A61B 5/06	(11) 3 846 824 (51) A61K 47/69 A61K 31/721	A61K 31/7088 A61K 33/26	(11) 3 870 018 (51) A47L 15/42 B08B 13/00	A61B 90/70 G16H 40/40
(11) 3 812 943 (51) G06F 21/62 G06F 21/60		H04L 9/40 G06F 21/64	(11) 3 847 976 (51) A61B 17/072		(11) 3 870 631 (51) C08G 77/04 C08J 3/22 C08J 3/20	C08L 33/12 G02B 5/02
(11) 3 813 179 (51) H01M 10/42 H01M 10/48 H02J 7/34 H02J 9/00 G06F 1/30		H01M 10/44 H02J 7/00 H02J 9/06 H01M 50/251	(11) 3 847 976 (51) A61B 17/072		(11) 3 870 950 (51) G01N 15/14 G01N 21/65 G01N 21/94 G01N 15/1434	G01N 21/64 G01N 21/49 G01N 21/47 G01N 15/00
(11) 3 813 670 (51) A61B 6/42 A61B 6/00 G06T 5/70		A61B 6/03 G16H 50/20 G06T 11/00	(11) 3 850 668 (51) H01L 27/15 G09F 9/33	H01L 33/00 G09G 3/32	(11) 3 872 055 (51) C07B 37/04 C07C 15/14 C07C 19/08 C07C 43/205 C07C 69/76 C07C 209/68 C07C 211/54 C07C 211/61 C07D 333/36 C09B 47/00	C07C 1/32 C07C 15/24 C07C 41/22 C07C 45/68 C07C 209/10 C07C 211/48 C07C 211/58 C07D 333/08 C07F 5/02 C07C 17/275
(11) 3 814 951 (51) A24F 40/50 G06F 21/44 G06F 21/64		A24F 40/65 G06F 21/62 G06F 21/32	(11) 3 852 436 (51) H04W 28/18		(11) 3 872 488 (51) G01N 33/48 G01N 33/49 G01N 1/34 G01N 15/02 G01N 33/80	G01N 30/88 G01N 37/00 G01N 1/40 G01N 30/52 G01N 33/50
(11) 3 817 601 (51) A24F 40/53		A24F 40/50	(11) 3 855 550 (51) H01M 50/244 B60L 53/30 B60L 53/66 B60L 53/80 B60L 58/16 H01M 10/42	H01M 50/258 B60L 53/65 B60L 53/67 B60L 58/12 H01M 10/48 H02J 7/00		
(11) 3 823 265 (51) H04N 23/52 G03B 17/00 B60S 1/54 G01S 17/00 G02B 7/02 H04N 23/51		B60R 1/00 B60S 1/02 B60S 1/56 G02B 27/00 G03B 17/08 H04N 23/55	(11) 3 855 720 (51) H01Q 1/22 H01Q 1/44 H01Q 21/06 H04N 23/52 G03B 17/55	H01Q 1/38 H01Q 5/22 H01Q 21/24 G02B 27/00 H05B 3/84	(11) 3 874 548 (51) H01M 50/204	B29C 45/14
(11) 3 825 037 (51) B22D 29/00 C23G 1/18 C23G 5/00 B22C 9/10 F01D 25/00		B23P 6/00 C23G 1/19 F01D 5/00 F01D 5/28	(11) 3 857 498 (51) G06Q 10/0631 G06Q 50/08	G06Q 30/0202 G06Q 50/40	(11) 3 876 353 (51) H01R 9/26	
			(11) 3 859 369 (51) G01S 5/06		(11) 3 876 515 (51) H04N 23/60 G03B 37/00 H04N 23/698 H04N 25/441 H04N 25/79	H04N 7/18 H04N 23/69 H04N 23/80 H04N 25/46 B60R 1/26

(11) H04N 25/75 (51) 3 877 989 G06Q 30/02		(11) 3 909 280 (51) H04L 5/00 H04B 7/024	H04W 16/28 H04B 7/06	(11) 3 925 112 (51) H04L 1/00	
(11) 3 879 005 (51) C25B 15/02 C25B 1/02 B01D 53/32 C25B 15/08	C01B 3/00 C25B 9/00 C25B 15/027	(11) 3 909 519 (51) A61B 17/068		(11) 3 925 966 (51) A61K 31/58 C07J 67/00 C07J 17/00 A61P 35/00 A61P 3/10	A61K 31/704 C07J 9/00 A61K 31/56 A61P 29/00 C07J 7/00
(11) 3 879 056 (51) E05D 11/00		(11) 3 911 493 (51) B29C 49/78 B65D 1/40 G01B 11/245 G01N 21/90 B29C 49/80	B65D 1/02 G01B 11/06 G01B 15/02 B29C 49/02 B29C 49/08	(11) 3 926 255 (51) F25B 13/00	F25B 43/00
(11) 3 879 976 (51) A01K 11/00	A01K 29/00	(11) 3 911 751 (51) C12N 15/63	C12N 15/85	(11) 3 928 580 (51) H04W 28/02 H04W 76/14	H04W 72/02
(11) 3 880 418 (51) B27B 25/10	B27G 19/02	(11) 3 911 780 (51) C23F 1/20 C23G 1/12	C23C 22/34	(11) 3 929 519 (51) F28D 15/00	
(11) 3 884 209 (51) F23D 14/12 F23D 14/16 B01D 53/70	F23G 7/06 F23D 14/14 B01D 53/79	(11) 3 912 150 (51) G08G 1/00 G08G 1/02 G08G 1/042 G06N 7/01	G08G 1/01 G08G 1/04 G06N 7/00	(11) 3 930 000 (51) H10K 71/00 H10K 59/88 H10K 71/50	H10K 59/80 H10K 71/16
(11) 3 886 270 (51) H01R 13/6471 H01P 5/02 H05K 1/11	H01R 13/6587 H05K 1/02 H05K 3/34	(11) 3 912 754 (51) B23K 1/00 F28D 9/00	B23K 1/008	(11) 3 930 258 (51) H04L 41/0806 H04L 67/50 H04L 61/00 H04L 65/40 H04W 88/18	H04L 67/14 H04L 67/10 H04W 8/26 H04W 4/50 H04L 67/04
(11) 3 886 405 (51) H04W 12/084 H04L 9/40	H04L 61/301	(11) 3 915 346 (51) H05K 5/00 H05K 5/04	H05K 5/06	(11) 3 930 905 (51) B01L 3/00 C12M 1/00 B65B 3/00	G01N 1/18 A61M 39/10
(11) 3 889 058 (51) A47B 96/14 B65D 5/44 E04C 3/07	A47F 5/11 B65D 19/38	(11) 3 916 595 (51) G06F 21/34 G06F 21/44	G06F 21/60 H04L 9/40	(11) 3 932 014 (51) H04L 41/14 H04L 41/149	H04L 41/147
(11) 3 890 266 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	H04L 9/32 H04W 12/63	(11) 3 918 464 (51) G06F 8/33 G06N 3/044	G06F 8/75 G06N 3/084	(11) 3 932 338 (51) A61B 17/132	A61B 90/00
(11) 3 894 751 (51) F23N 5/10 G08B 17/06 F24C 3/12	F23N 5/24 G08B 21/02	(11) 3 919 310 (51) B60L 3/00 B60L 9/16 B60L 58/18 H02M 1/10 B60L 15/38 H02M 3/158 H02M 7/493 H02M 7/81	B60L 1/00 B60L 53/20 H02M 1/12 B61C 3/02 B61C 17/12 H02M 5/458 H02M 7/5387 H02M 1/00	(11) 3 933 368 (51) G01L 19/14 G01L 19/06	G01L 13/06
(11) 3 898 037 (51) B22F 3/14		(11) 3 919 841 (51) F25B 49/02 F25B 39/04 F25B 41/385	F25B 31/00 F25B 5/02 F25B 49/00	(11) 3 933 377 (51) G01N 15/1404 G01N 15/14 C12Q 1/04	G01N 15/1434 C12M 1/34 G01N 15/10
(11) 3 898 878 (51) C09K 5/04 C11D 7/50 G06F 1/20 C11D 7/30	C09K 3/30 C08J 9/14 F01K 25/08			(11) 3 933 464 (51) G02F 1/01 G03H 1/22	G02F 1/29 H01Q 15/00
(11) 3 899 341 (51) F16L 27/08 B05B 15/654	B05B 15/652 H02G 3/06	(11) 3 921 170 (51) B41J 2/16 B29L 31/00	B29C 45/14	(11) 3 934 461 (51) A24F 40/50	
(11) 3 902 249 (51) G02B 27/10 H04N 23/45 H04N 25/133	H04N 5/222 H04N 25/131 H04N 23/11	(11) 3 922 193 (51) A61B 17/072		(11) 3 936 431 (51) B64C 39/02 B05B 17/00 B65D 83/16 B65D 83/38	B64D 1/18 B05B 13/00 B65D 83/26
(11) 3 904 694 (51) F04D 29/42 F04D 29/62	F04D 29/02	(11) 3 923 562 (51) H04N 23/55 H04N 23/45 H04N 23/63 H04N 23/667 H04N 23/698	H04N 7/14 H04N 23/57 H04N 23/65 H04N 23/695	(11) 3 936 908 (51) G02F 1/01 B82Y 20/00	G02F 1/29
(11) 3 904 810 (51) F28D 9/00	F28F 19/00	(11) 3 923 673 (51) H04W 48/16	H04W 76/27	(11) 3 936 919 (51) G02B 9/64 G02B 13/08	G02B 13/04
(11) 3 905 601 (51) H04L 12/28 H04L 43/04 H04W 4/50	H04L 12/12 H04L 43/08	(11) 3 925 072 (51) H03K 17/081 H02H 3/06 H02H 3/087	H03K 17/16 H02H 3/08 H02H 7/26	(11) 3 937 131 (51) G06T 7/12 G06T 7/155	G06T 7/136 G06T 7/181
(11) 3 908 794 (51) F25D 17/04 F25D 23/08	F25D 23/02			(11) 3 938 006 (51) A61M 60/178	A61M 60/268

A61M 60/427 A61M 60/538 A61M 60/592	A61M 60/515 A61M 60/585	B65D 81/20 B65B 31/04	B65B 11/50 A23L 3/3418	A61B 6/40	
(11) 3 940 172 (51) E04H 9/14 E06B 5/00	E04H 17/14 E06B 11/02	(11) 3 959 511 (51) F26B 3/347	H05B 6/64	(11) 3 978 294 (51) B60K 35/00 G01C 21/36 G08G 1/0962 B60K 35/23	G02B 27/01 G08G 1/16 G08G 1/0968 B60K 35/28
(11) 3 942 941 (51) A61L 2/03	A23L 3/32	(11) 3 960 349 (51) B23K 1/00 F28F 9/02 B23K 35/28	B23K 1/19 F28F 9/18	(11) 3 978 754 (51) F04C 18/02 F04C 29/00 F04C 28/24	F04C 28/10 F04C 29/12
(11) 3 943 021 (51) A61B 17/115		(11) 3 960 800 (51) C08K 3/04 H01B 3/44 H01B 9/00 H01B 11/18	C08K 5/00 H01B 7/00 H01B 11/00	(11) 3 979 642 (51) H04N 19/12 H04N 19/176 H04N 19/157	H04N 19/136 H04N 19/70
(11) 3 944 502 (51) H03M 1/06 G06N 3/063 H03M 1/12	G06N 3/08 G06N 3/084	(11) 3 961 676 (51) H01L 21/308 G03F 7/004 G03F 7/038 G03F 7/16 G03F 7/42	H01L 21/306 G03F 7/023 G03F 7/039 G03F 7/40	(11) 3 981 340 (51) A61B 17/072	
(11) 3 948 185 (51) G01J 3/02 A61B 5/00 G01J 3/28 G01J 3/12	G01J 3/18 G01J 3/14 G01B 9/02 G01B 9/02091	(11) 3 962 028 (51) H04W 76/12 H04L 67/146	H04L 67/141	(11) 3 981 449 (51) A61M 5/168 A61C 8/00 A61F 2/28	A61M 5/14 A61C 8/02
(11) 3 949 185 (51) H04B 7/0456	H04B 7/06	(11) 3 964 439 (51) B64C 27/12 B64D 41/00 F16D 63/00	B64D 35/00 F16D 65/18 B64C 27/14	(11) 3 982 496 (51) H01T 13/34 H01T 21/02	H01T 13/50
(11) 3 949 632 (51) H04L 5/00		(11) 3 964 439 (51) B64C 27/12 B64D 41/00 F16D 63/00		(11) 3 983 131 (51) B05B 1/30 B05B 15/58 F16K 31/04	A01M 7/00 F16K 1/12 F16K 37/00
(11) 3 950 062 (51) G21G 1/10 A61P 35/00	C07B 59/00 A61K 51/02	(11) 3 967 065 (51) H04W 8/20		(11) 3 983 929 (51) G06K 7/14	G06T 5/80
(11) 3 950 525 (51) B65D 25/02 B65D 25/20 B65D 5/50	B65D 25/10 B41J 2/175 B65D 5/42	(11) 3 968 503 (51) H02K 21/02	H02K 7/18	(11) 3 989 076 (51) G06F 21/60 G06F 21/44	G06F 21/57 G06F 13/00
(11) 3 951 543 (51) A47L 11/24 B60L 53/37 B60L 3/00 B60L 53/35 A47L 9/28 G05D 1/661 G05D 109/10	A47L 11/40 B60L 53/30 H02J 7/00 A47L 9/30 G05D 1/247 G05D 105/10 G05D 111/10	(11) 3 970 248 (51) H02B 1/28		(11) 3 989 401 (51) H02K 1/24 H02K 29/03	H02K 19/14 H02K 1/26
(11) 3 951 546 (51) G05D 1/242 G05D 1/648 G05D 1/695 B25J 11/00	G05D 1/246 G05D 1/686 G05D 1/698	(11) 3 970 318 (51) H04L 41/0806		(11) 3 990 590 (51) C10M 137/04	C10M 137/12
(11) 3 951 562 (51) G06F 3/01 B06B 1/00 G05G 5/03 G06F 3/04883 B06B 1/12	G06F 3/041 G05G 5/00 A63F 13/92 A63F 13/285	(11) 3 970 395 (51) H04W 4/46 G08G 1/0965 G08G 1/16	G08G 1/00 G08G 1/0967	(11) 3 991 256 (51) H02B 1/36	
(11) 3 954 094 (51) H04L 51/234		(11) 3 970 810 (51) A63B 15/00 A63B 69/00	A63B 69/36 A63B 71/06	(11) 3 993 192 (51) H02B 3/00	
(11) 3 957 122 (51) G01C 21/20		(11) 3 971 650 (51) G03G 15/00 H04N 1/00	G06F 3/12	(11) 3 993 864 (51) A61M 39/08 A61M 39/10 A61B 5/055 A61M 25/01	A61M 5/145 A61M 25/06 G01R 33/28 A61M 25/00
(11) 3 957 638 (51) C07D 471/18 A61P 9/10	A61P 7/02	(11) 3 972 676 (51) A61M 16/04		(11) 3 996 169 (51) H01M 4/131 H01M 4/525	H01M 4/505 H01M 4/04
(11) 3 958 055 (51) G03B 17/14 G03B 3/02 H04N 23/55 G02B 7/09	G03B 17/56 G03B 35/10 H04N 23/56 G02B 7/14	(11) 3 975 108 (51) G06T 5/00 G06T 5/77	G06T 5/50	(11) 3 999 249 (51) B05C 11/10 B05C 7/08 F16L 58/10 B05B 3/10 F16L 55/18	B05C 7/02 F16L 58/18 B05B 13/06 B05B 3/02 F16L 55/1645
(11) 3 957 822 (51) H05G 1/02 A61B 6/03		(11) 3 977 300 (51) G06F 13/16 G06F 13/12 G06F 13/28 H04L 67/1097	H04L 12/46 G06F 13/38 H04L 9/40 H04L 41/40	(11) 4 002 005 (51) G03B 17/56 G03B 17/08 G03B 30/00 H04N 23/51	G02B 7/02 G03B 11/04 H05K 1/14 H04N 23/54
(11) 3 959 155 (51) B65D 77/04	B65D 75/32	(11) 3 977 822 (51) H05G 1/02 A61B 6/03	F16L 55/053 A61B 6/00	(11) 4 002 941 (51) H04W 72/04	

(11) 4 004 263 (51) D04C 1/12 D04C 3/48 D07B 7/02	D04C 3/42 D07B 7/14	(11) 4 019 033 (51) A61K 38/07 A61P 25/04 A61K 9/00 A61P 11/00	A61K 9/19 A61P 27/06 A61P 7/10 A61K 31/437	A61B 17/66	A61B 17/80
(11) 4 004 499 (51) G01G 15/00 G01G 7/04	G01G 17/00 B65G 54/02	(11) 4 019 073 (51) A61M 25/00	A61M 25/04	(11) 4 032 024 (51) G06K 19/07 H01Q 1/22	G06K 19/02 G06K 19/077
(11) 4 005 153 (51) H04L 41/04 H04L 45/302 H04W 76/12	H04L 41/342 H04L 47/80	(11) 4 019 411 (51) B64D 45/00		(11) 4 035 819 (51) B23K 26/146 B23K 26/70	B23K 26/0622 B23K 26/06
(11) 4 005 166 (51) H04L 43/065	H04L 45/00	(11) 4 021 348 (51) A61F 2/24		(11) 4 035 824 (51) B23K 26/70 H01S 3/04	B23K 37/00 H01S 3/02
(11) 4 006 725 (51) G06F 9/455	G06F 9/50	(11) 4 023 011 (51) H04L 5/00		(11) 4 035 867 (51) B29C 48/71 B29C 48/30	B29C 48/21
(11) 4 008 904 (51) F04C 2/22 F04C 15/06 A61M 60/441 A61M 60/894 A61M 60/258	F04C 13/00 A61M 60/196 A61M 60/835 A61M 60/896	(11) 4 023 021 (51) H04W 76/28	H04W 56/00	(11) 4 038 324 (51) H05B 3/42 F24H 9/00 F24H 9/20	F24H 3/04 F24H 9/1863
(11) 4 009 708 (51) H04W 24/02		(11) 4 023 032 (51) H04W 76/40	H04W 80/10	(11) 4 038 352 (51) G01F 23/00 F16B 37/12 F16B 43/00	G01D 11/30 F16B 37/14
(11) 4 010 209 (51) B60C 23/04 B29D 30/00 B60C 5/14	B60C 23/20 B60C 19/00	(11) 4 024 729 (51) H04B 10/60 H04B 10/69	H04B 10/079	(11) 4 038 477 (51) G06F 3/01 G06F 3/0346 A61B 5/024 G06N 3/08	G06N 20/00 A61B 5/00 G06N 3/045
(11) 4 011 812 (51) B65H 16/04 B65B 9/00 B65B 1/02 B65B 5/02 B65B 51/16 B65B 9/06 B65H 19/22 B65H 19/12 B65H 75/10	B65B 41/12 B65B 9/073 B65B 1/06 B65B 41/16 B65B 61/02 B65H 18/28 B65H 75/30 B65B 51/30 B65H 75/28	(11) 4 024 841 (51) G02B 7/10 H04N 23/57 H04N 23/55	G03B 13/34 H04N 23/69	(11) 4 038 709 (51) H02G 1/08 G02B 6/50	H02G 1/10 G02B 6/52
(11) 4 012 220 (51) F16H 1/32 F16H 55/08	F16H 57/04	(11) 4 025 287 (51) A61M 1/36 A61M 60/135 A61M 60/497 A61M 60/869	A61M 1/38 A61M 60/295 A61M 60/481	(11) 4 038 832 (51) H04L 41/5009 H04L 41/0895 H04L 41/16 H04L 43/50	H04L 41/0806 H04L 41/14 H04L 41/40
(11) 4 013 268 (51) A47B 96/20 E04B 2/74 A47B 3/12 A47C 4/28 B32B 3/08 B32B 7/14 B32B 3/26 B32B 5/02	A47C 4/00 A47B 3/00 A47B 85/00 A47C 5/14 B32B 21/14 B32B 3/12 B32B 5/18	(11) 4 027 101 (51) F41G 11/00 G03B 17/56 F41G 1/38	G02B 23/16 G03B 17/48	(11) 4 038 985 (51) H04W 52/02 H04W 76/28	H04W 68/02 H04L 5/00
(11) 4 014 608 (51) H04W 64/00 H04L 5/00	H04W 76/28 H04W 52/02	(11) 4 027 108 (51) G01C 21/00 G06F 21/62 H04W 4/02 H04W 4/029 H04W 12/63	G01C 21/34 G08G 1/01 H04W 4/40 H04W 12/02	(11) 4 041 107 (51) A61B 17/42 A61F 6/06 A61F 6/16 A61F 6/14 A61M 25/10	A61F 6/00 A61F 6/12 A61F 6/18 A61M 25/01
(11) 4 015 898 (51) F21V 1/26 F21V 1/12	F21S 8/00	(11) 4 027 363 (51) H01H 9/26	H01H 9/28	(11) 4 041 486 (51) B23K 11/30 B23K 11/31	B23K 11/00
(11) 4 018 301 (51) H04L 67/30 G06F 9/445	H04W 8/24	(11) 4 027 598 (51) H04L 45/74 H04L 61/2521 H04L 12/46	H04L 61/2514 H04L 41/0895	(11) 4 044 293 (51) H01M 4/66 H01M 50/54	H01M 10/058 H01M 10/42
(11) 4 018 421 (51) G08B 29/14	G08B 17/12	(11) 4 027 974 (51) A61K 9/00 A61J 1/00 A61K 47/18 A61K 31/69	A61K 9/08 A61K 31/00 A61J 1/10	(11) 4 044 740 (51) H04L 5/00	H04L 27/26
(11) 4 018 435 (51) G10K 11/178	H04M 1/72415	(11) 4 028 823 (51) G02B 27/01 G03B 21/00	G03B 21/20 G02B 19/00	(11) 4 045 878 (51) G01D 21/00 G01J 5/34 G01L 1/14 G01L 9/00	G01J 5/20 G01K 7/16 G01K 7/36
(11) 4 018 721 (51) H04W 36/36	H04W 36/08	(11) 4 029 300 (51) H04W 12/122 H04W 12/55	H04W 12/33	(11) 4 045 958 (51) G02B 7/02 G02B 13/00 H02K 41/035	G02B 7/10 G02B 15/20
		(11) 4 030 872 (51) H05B 45/50		(11) 4 047 059 (51) C09D 11/322	C09C 3/04
		(11) 4 031 036 (51) A61B 17/15	A61B 17/56		

(11) 4 047 416 (51) H04N 23/67 G03B 3/10	H04N 25/704 G03B 13/34	(11) 4 064 180 (51) G06T 5/00 G06T 5/70	G06T 5/50	(11) 4 076 644 (51) A61N 5/10 A61B 6/04	A61B 6/03
(11) 4 048 015 (51) H04W 74/0808		(11) 4 065 274 (51) B01J 23/89 B01J 37/34	B01D 53/22	(11) 4 076 954 (51) B32B 7/12 B32B 27/32 B32B 7/02 B32B 27/18	B32B 27/08 B32B 27/30 B32B 27/16 B32B 27/24
(11) 4 049 633 (51) A61F 2/966		(11) 4 065 855 (51) F16D 25/00 F16D 31/02	F16D 25/06	(11) 4 076 988 (51) B60C 9/00 D07B 5/00	D07B 1/06
(11) 4 049 727 (51) A63B 5/16	A63B 71/06	(11) 4 066 644 (51) A01N 41/04 A01N 25/02 A61L 2/18 C02F 1/50 C11D 17/00 C11D 3/34 C11D 3/395 C11D 7/02 C11D 7/34	A01N 59/00 A01P 1/00 A61L 2/22 C02F 1/72 C11D 3/20 C11D 3/36 C11D 3/48 C11D 7/26 C11D 7/36	(11) 4 078 095 (51) G05D 1/628 G05D 105/80 G05D 109/25 H01Q 1/22 G01S 13/86 G01C 13/00 G01F 1/002 G01F 1/663	G05D 1/672 G05D 107/00 H01Q 1/27 G01S 13/88 G01S 13/524 B64U 101/35 G01S 13/58 B64U 101/30
(11) 4 050 929 (51) H04L 41/0866 H04W 24/02	H04L 41/0894	(11) 4 068 087 (51) G06F 9/445 G06F 21/62 H04L 67/06	G06F 21/60 H04L 9/40 H04W 12/61	(11) 4 078 583 (51) G11C 7/04 G11C 7/22 G06F 1/20	G11C 7/10 G06F 3/06
(11) 4 053 057 (51) B65H 19/18 B65H 19/22	B65H 19/26 B65H 18/10	(11) 4 068 458 (51) H01M 50/107 H01M 50/559 H01M 50/155 H01M 50/184 H01M 50/627	H01M 10/04 H01M 50/152 H01M 50/179 H01M 50/193	(11) 4 079 410 (51) B05B 7/20 C23C 4/04	C23C 4/129
(11) 4 053 190 (51) C08G 77/20 C08L 83/07 C08G 77/18	C08G 77/38 C08K 3/22	(11) 4 068 473 (51) H01M 10/6554 H01M 10/658 H01M 10/625 H01M 50/24	H01M 10/6551 H01M 10/613 H01M 10/627 H01M 50/20	(11) 4 080 037 (51) B33Y 80/00 F28D 21/00 F28F 9/02 B22F 10/25 B22F 5/10 C04B 35/14	F02M 26/32 F28F 7/02 B22F 10/14 B22F 10/28 C04B 35/111 C04B 35/587
(11) 4 053 316 (51) B60C 1/00 B60C 9/04 B60C 9/18 B60C 9/02 D06M 101/32 D06M 15/693	B60C 9/00 B60C 9/14 B60C 9/20 D02G 3/48 D06M 101/34	(11) 4 071 371 (51) F16B 25/00	F16B 25/10	(11) 4 080 301 (51) G05B 19/4061 G05B 19/406	G05B 19/4093
(11) 4 053 909 (51) G06F 3/041 G06V 40/13 H10K 59/40 H10K 59/80	G06F 3/042 H10K 59/35 H10K 59/65	(11) 4 071 526 (51) G02B 5/124 G02B 30/60	G03B 21/00 G02B 30/40	(11) 4 081 055 (51) A24D 1/20 A24F 40/40	A24D 3/04
(11) 4 054 754 (51) B01J 4/00 F23G 5/027 F23C 10/00 C10B 53/07 C10G 1/10 C10K 1/04	F23G 5/30 F23C 10/22 C10L 5/48 C10B 49/22 C10K 1/02	(11) 4 071 878 (51) H01M 10/058 H01M 50/514 H01M 50/48 H01M 50/524	H01M 50/526 H01M 50/209 H01M 50/522 H01M 50/545	(11) 4 083 048 (51) C07F 7/24 H10K 30/10	H10K 30/15 H10K 85/50
(11) 4 055 645 (51) H01M 4/04 H01M 4/66	H01M 10/052	(11) 4 072 022 (51) H03M 1/10		(11) 4 083 073 (51) C12N 5/0783 C07K 14/725	A61K 39/00 C07K 14/715
(11) 4 055 648 (51) H01M 4/1395 H01M 4/134	H01M 4/04	(11) 4 072 574 (51) A61K 38/00 A61K 48/00 A61P 37/04	A61K 39/00 A61P 35/00 C07K 14/705	(11) 4 083 261 (51) C25B 1/24 C25B 9/00	C25B 11/04
(11) 4 056 122 (51) A61B 7/00 A61B 5/352 A61B 7/04	A61B 5/35 A61B 5/361	(11) 4 073 095 (51) C07K 14/495	C12N 15/113	(11) 4 083 262 (51) C25B 1/24 C25B 9/00	C25B 11/04
(11) 4 059 189 (51) H04L 12/18		(11) 4 073 525 (51) G01R 19/32	H02M 3/337	(11) 4 083 265 (51) C25B 1/24	C25B 9/00
(11) 4 059 840 (51) H04B 7/185 H04B 17/318 H04W 84/06 H04W 84/20	G05D 1/00 H04W 16/32 H04W 4/40	(11) 4 074 387 (51) G05D 1/00 A63B 102/32 A63B 69/36	G06V 20/52 A63B 47/02	(11) 4 083 681 (51) G02B 27/01	G02B 27/62
(11) 4 061 100 (51) H01R 12/72 A61B 5/283	H05K 1/11 H01R 13/66	(11) 4 075 040 (51) F16L 23/00 F16L 23/18	F16L 23/02 F16L 37/12	(11) 4 083 770 (51) G06F 3/0481	
(11) 4 063 156 (51) B60K 1/04	B62D 21/15	(11) 4 075 153 (51) G01R 29/12		(11) 4 084 048 (51) H01L 21/60 H01L 21/67 H01L 21/683	G06K 19/077 H01L 21/677 H01L 23/00
(11) 4 063 260 (51) B64C 7/00 B64C 9/18	B64C 9/00			(11) 4 084 432	

(51) H04L 65/1016	H04L 65/1073	H04N 9/31	B32B 25/00 B32B 5/02	B32B 25/10	
(11) 4 085 032		(11) 4 106 093			
(51) C08J 5/04 C03C 13/00	C03C 3/087 C08J 5/08	(51) H01M 50/317 H01M 50/543 G08B 17/10 H01M 50/367	H01M 50/578 H01M 10/48 G08B 21/14 H01M 50/178	(11) 4 115 397 (51) G06Q 10/0639 G06T 19/00 G06T 7/00 G06F 3/04815 G06F 3/0484 G06Q 30/0204 G06Q 40/08 G06T 17/00 G06V 10/82 G06V 20/64 H04N 23/90	G06Q 10/0875 G06T 17/20 G06N 3/08 G01S 17/89 G06F 18/2413 G06Q 30/0201 G06Q 50/16 G06V 10/764 G06V 20/00 H04N 23/80
(11) 4 086 395		(11) 4 106 275			
(51) E03B 7/07 F24D 17/00	E03B 7/08	(51) H04L 43/087	H04L 1/20		
(11) 4 086 463		(11) 4 107 907			
(51) F04D 29/70	F24F 13/08	(51) H04W 76/27			
(11) 4 088 832		(11) 4 108 378			
(51) B08B 3/10 B08B 3/14 B08B 9/027	B08B 3/12 B08B 9/02 B08B 9/032	(51) B23K 35/363 C22C 13/00 B23K 35/36	B23K 35/26 C22C 13/02 B23K 35/362	(11) 4 116 706 (51) G01N 30/02 G01N 30/86 G01N 35/00	G01N 30/46 G01N 30/88
(11) 4 089 784		(11) 4 108 493			
(51) H01M 10/0585 H01M 50/403 H01M 50/446 H01M 50/491 H01M 50/489 H01M 50/449 H01M 50/42	H01M 10/04 H01M 50/409 H01M 50/463 H01M 50/46 H01M 50/414 H01M 50/457	(51) B60K 1/04 B60K 15/03 H02G 3/30	B60K 11/02 H02G 3/04	(11) 4 117 105 (51) H01M 50/449 H01M 10/42 H01M 10/052 H01M 50/431	H01M 50/446 H01M 50/403 H01M 10/0525
(11) 4 090 057		(11) 4 109 034			
(51) H04W 4/80 G02B 27/01 G06T 1/20 G06T 19/00 G06F 3/048 G06F 16/587	H04W 88/02 G06F 3/14 G06T 15/00 G06F 3/01 G06F 3/147 G06F 16/909	(51) G01C 11/02 F41G 3/26 G01S 5/02 G01S 13/58	G01C 11/06 F41J 5/02 G01S 5/16 G01S 13/86	(11) 4 117 674 (51) A61K 47/69 A61K 47/62 A61K 41/00 A61K 9/51	A61K 47/24 A61K 31/704 A61K 9/00 A61K 39/00
(11) 4 090 281		(11) 4 109 884			
(51) A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 34/00	A61B 17/00 A61B 34/10	(51) H04N 23/63 G11B 27/031 H04N 23/959 G11B 27/34	H04N 5/272 G11B 27/28 G11B 27/10	(11) 4 118 229 (51) G16B 20/00 C12Q 1/68	G16B 40/20
(11) 4 091 307		(11) 4 110 116			
(51) H04L 1/1829 H04L 27/26	H04L 5/00	(51) A24F 40/46	A24F 40/70	(11) 4 118 641 (51) G10L 15/06	G10L 13/00
(11) 4 093 614		(11) 4 110 123			
(51) B65H 19/10	B65H 23/188	(51) D04B 1/10 A41B 9/12 A41B 9/04 A61F 5/44 A61F 13/511 A61F 13/514 B32B 5/06 B32B 5/26 B32B 27/40 D04B 1/24	D04B 1/04 D04B 1/12 A41B 9/02 A61F 13/49 A61F 13/513 B32B 5/02 B32B 5/08 B32B 27/12 D06M 16/00 D06M 101/06	(11) 4 119 534 (51) C07D 249/08 C07C 69/734	C07C 67/31
(11) 4 094 943		(11) 4 110 830			
(51) B41F 16/00 G06K 19/00	B41M 5/00 B44C 1/17	(51) A61K 47/68 C07K 19/00 C07K 16/32 C12N 15/117 A61K 47/60 A61P 35/04	A61P 35/00 C07K 16/28 C07H 21/04 A61K 39/395 A61K 47/65	(11) 4 119 893 (51) G01C 15/00	G01S 17/89
(11) 4 095 753		(11) 4 110 830			
(51) G06K 19/07 H02M 1/08	H02M 3/07	(51) A61K 47/68 C07K 19/00 C07K 16/32 C12N 15/117 A61K 47/60 A61P 35/04	A61P 35/00 C07K 16/28 C07H 21/04 A61K 39/395 A61K 47/65	(11) 4 120 127 (51) G02B 27/01 G06F 3/01 G06V 10/44 G07C 9/37	G06F 21/32 G06V 10/42 G06V 40/18 G06V 40/19
(11) 4 096 331		(11) 4 111 679			
(51) H04W 72/23	H04L 5/00	(51) H04N 23/745 G01J 1/42	G01J 1/02 H05B 47/11	(11) 4 120 512 (51) H02J 50/80 H02J 50/40	H02J 50/12
(11) 4 097 451		(11) 4 111 679			
(51) G01N 21/03 G01N 21/31 G01N 21/3577 G01N 30/74	G01N 21/05 G01N 21/39 G01N 21/27	(51) H04N 23/745 G01J 1/42	G01J 1/02 H05B 47/11	(11) 4 121 016 (51) A61K 9/50 B01J 19/00 C12Q 1/6806	A61K 9/51 C12Q 1/68
(11) 4 099 025		(11) 4 113 301			
(51) G01R 23/02	G01R 23/12	(51) G06N 3/045 G06F 9/50	G06N 3/088	(11) 4 122 934 (51) C07D 498/04 C07D 517/04	C07D 513/04 H10K 50/15
(11) 4 099 447		(11) 4 113 724			
(51) C01B 25/45 H01M 4/58 H01M 4/62	C01B 32/05 H01M 4/36 H01M 4/136	(51) H01M 10/04 H01M 50/264 H01M 50/242 H01M 10/647	H01M 50/342 H01M 50/578 H01M 50/209 H01M 50/103	(11) 4 123 772 (51) H01M 10/04 H01M 50/204 H01M 50/247 H01M 50/289	H02J 7/00 H01M 50/244 H01M 50/271
(11) 4 101 334		(11) 4 113 728			
(51) A43C 15/09		(51) H01M 50/409			
(11) 4 102 124		(11) 4 115 109			
(51) F16L 41/08	F16L 47/28	(51) B32B 1/08 F16L 55/163	F16L 55/134 F16L 55/1645	(11) 4 124 243 (51) A21D 13/28 A23L 29/30 A21D 13/20 A23L 29/231 A23L 29/25 A23L 29/262	A23L 5/44 A23L 33/105 A21D 13/22 A23L 29/238 A23L 29/256 A23L 29/281



(11) 4 125 148 (51) H01M 10/617 H01M 10/6557 H01M 50/204 H01M 10/613 H01M 10/6556 H01M 10/6565	H01M 10/625 H01M 10/6563 H01M 50/209 H01M 10/627 H01M 10/6566	(11) 4 137 712 (51) F16D 13/52	F16D 43/08	(51) C12N 15/10 C12Q 1/6806	C12Q 1/6853 C12Q 1/686
(11) 4 126 500 (51) B29C 49/12 B29C 49/00	B29C 49/58 B29C 49/46	(11) 4 137 731 (51) F16L 19/025 F16B 31/02 F16B 7/18	F16B 1/00 F16B 7/04 F16B 21/18	(11) 4 143 325 (51) C12N 15/74 C12N 9/16 C12N 9/02 C12P 7/46	C12N 9/10 C12N 9/12 C12N 9/00
(11) 4 127 244 (51) C12Q 1/6886 A61K 45/06	A61P 35/00	(11) 4 138 036 (51) G06T 7/00	G01S 13/90	(11) 4 144 042 (51) H04L 9/08 H04L 9/32	H04L 9/06 G06F 21/60
(11) 4 127 773 (51) G01S 13/86 G01S 5/02	G01S 17/86	(11) 4 138 090 (51) G16H 20/60		(11) 4 144 539 (51) B60C 9/26	B60C 9/20
(11) 4 127 773 (51) G01S 13/86 G01S 5/02		(11) 4 138 261 (51) H02J 7/00 H02J 7/34 B60L 53/67 B60L 53/31 B60L 53/62	H02J 7/35 H02J 7/02 B60L 53/14 B60L 53/51 B60L 53/63	(11) 4 144 986 (51) F03D 1/00	F03D 80/50
(11) 4 128 289 (51) H01F 6/06 H01F 41/04	H01F 6/04	(11) 4 139 043 (51) B01J 19/00 C12Q 1/6869 G01N 30/72 G16B 30/00	C12Q 1/68 C12Q 1/6872 G16B 20/00 G16B 30/20	(11) 4 145 593 (51) H01M 10/643 H01M 10/6561	H01M 10/6551 H01M 10/613
(11) 4 129 548 (51) B23H 7/10		(11) 4 139 237 (51) B65H 19/18 B29C 65/00	B29C 65/50 B29L 23/00	(11) 4 146 369 (51) B01D 39/08 B01D 46/52 B32B 5/02 B32B 38/00 B23B 5/26 B32B 5/26	B01D 39/16 B32B 1/00 B32B 7/035 B01D 46/00 B32B 7/12 B32B 3/28
(11) 4 131 473 (51) H01M 4/131 H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 4/02	H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 10/052	(11) 4 139 465 (51) C12N 15/82 C12Q 1/6827 G16B 20/20	A01H 1/06 G01N 21/359	(11) 4 146 649 (51) C07D 471/04 C07D 498/14 A61K 31/437	C07D 471/14 C07D 519/00 A61P 35/00
(11) 4 131 534 (51) H01M 10/04		(11) 4 140 097 (51) H04L 41/0803	H04L 41/08	(11) 4 146 703 (51) C07K 16/28 C07K 14/705 A61P 35/00 C07K 14/725	C12N 5/0783 C07K 19/00 A61K 39/00
(11) 4 133 768 (51) H04L 9/40 H04W 12/125	H04W 12/069	(11) 4 140 716 (51) B29D 30/06		(11) 4 146 731 (51) C12P 3/00 C09C 1/52 C01B 32/05	C08K 3/04 C01B 32/15 C09C 1/48
(11) 4 134 511 (51) E06B 9/302 E06B 9/325 E06B 9/388	E06B 9/322 E06B 9/327	(11) 4 140 769 (51) B60C 9/20	B60C 9/00	(11) 4 146 738 (51) C08L 67/06 C09D 5/16 C08G 18/24 C08G 18/67 C08G 18/10 C09D 167/06	C08L 75/16 C08G 18/34 C08G 18/42 C08G 18/75 C09D 7/62 C09D 175/16
(11) 4 134 878 (51) G06N 3/092 G06N 3/0442 G06N 3/0985	G06N 3/006 G06N 3/0455	(11) 4 141 007 (51) C07F 9/6561 A61P 31/14 A61K 31/53 A61K 31/675	C07D 487/04 A61P 31/16 A61K 31/685 C07B 59/00	(11) 4 146 820 (51) C12Q 1/6893 G01N 33/53	C12Q 1/689
(11) 4 135 771 (51) A61K 47/22 A61P 31/04 A23L 33/10	A23F 3/40 A23L 2/52	(11) 4 141 093 (51) C12G 3/06 C12C 5/00 C12C 12/02 C12G 3/04 A23L 27/30	A23L 27/00 C12C 5/02 C12G 1/00 A23L 29/30	(11) 4 146 820 (51) C12Q 1/6893 G01N 33/53	
(11) 4 136 119 (51) A61K 39/00 C07K 16/28 C07K 14/725	C07K 16/30 A61P 35/00 C07K 14/705	(11) 4 141 114 (51) C12Q 1/6883 C12Q 1/6874	C12N 15/09 G01N 33/50	(11) 4 146 927 (51) F02N 11/12 H02J 7/00	H02J 7/34 H02J 1/10
(11) 4 136 141 (51) C08J 3/215 G03G 9/087 G01N 33/68	G03G 9/00 G01N 33/58	(11) 4 141 115 (51) C12N 15/09 C12Q 1/6841	C12Q 1/6883	(11) 4 148 834 (51) H01M 4/62 H01M 10/052	H01M 4/136 H01M 4/38
(11) 4 136 228 (51) C07K 14/725 A61K 39/00	C12N 9/22 C12N 15/63	(11) 4 141 514 (51) G02B 26/08 H10N 30/857 G02B 27/01	H10N 30/20 H10N 30/88	(11) 4 148 836 (51) H01M 4/72 H01M 10/04 H01M 4/70 H01M 10/42	H01M 4/02 H01M 6/00 H01M 10/0587 H01M 4/04
(11) 4 137 565 (51) C12N 5/09	C12N 5/071	(11) 4 142 568 (51) A61B 1/07 G02B 23/08	A61B 1/24	(11) 4 149 012 (51) H04B 7/06	H04L 5/00
(11) 4 137 581 (51) G01N 33/68	C12Q 1/6883	(11) 4 143 305 (51) C12N 7/00 C12N 15/86	C12N 7/01 C07K 11/00	(11) 4 149 483 (51) A61K 31/7088 A61K 39/395 A61K 48/00	A61K 38/00 A61K 45/06 A61P 35/00
(11) 4 137 588 (51) C14B 7/04 B32B 5/02 B32B 9/04	B32B 3/14 B32B 9/02	(11) 4 143 313			

(11) 4 149 502 (51) A61K 35/76	A61P 31/04	(11) 4 156 674 (51) G06T 5/00 G06V 10/141 G06V 40/16 H04N 17/00 H04N 25/705	G06T 1/00 G06V 40/40 H04N 5/33 H04N 23/20	(51) A61K 35/768 C12N 7/04	A61K 9/51 A61K 9/50
(11) 4 149 535 (51) C07D 213/56 C07D 401/14 C07D 233/90 C07D 405/14 C07D 413/12 C07D 493/04 C07D 495/06 C07D 519/00 A61P 31/12 A61K 31/4462	C07D 401/12 C07D 403/12 C07D 405/12 C07D 409/14 C07D 413/14 C07D 493/08 C07D 498/04 A61P 11/00 A61K 31/165	(11) 4 156 816 (51) H04W 72/1268 H04B 7/08	H04B 7/06	(11) 4 161 739 (51) B25J 9/00	
(11) 4 149 758 (51) B32B 27/00 B32B 27/08 G03F 7/031 G02B 5/28	B32B 27/06 G02B 1/00 G03F 7/029	(11) 4 157 060 (51) A61B 1/01 A61B 1/303	A61B 1/00	(11) 4 162 060 (51) C12N 15/86 A61K 39/215 C07K 16/10	C07K 14/005 A61P 31/14 A61P 35/00
(11) 4 150 125 (51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6806	(11) 4 157 263 (51) C07D 207/00 A61K 31/395	C07D 207/48 A61K 31/40	(11) 4 162 230 (51) G01B 11/02 G02B 5/18 G02B 27/10 G01B 11/25 G02B 27/42	G01B 9/02 G02B 27/00 G06T 7/521 G01C 3/06
(11) 4 151 015 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 157 345 (51) A61K 39/12 C07K 14/005	C07K 14/165	(11) 4 162 627 (51) H04J 3/06 H04B 7/185 H04B 7/212	H04B 7/26 H04W 56/00
(11) 4 151 308 (51) B01J 13/04 A61K 8/11 B32B 15/02	A23L 27/00 A61K 9/50 C09B 67/02	(11) 4 158 614 (51) G09G 3/20 G09G 5/02	G09G 3/34	(11) 4 162 663 (51) H04L 9/40	
(11) 4 151 372 (51) B25J 9/16	B25J 19/02	(11) 4 158 845 (51) H04L 41/046 H04L 43/026	H04L 41/0806 H04L 43/12	(11) 4 162 861 (51) A61B 3/16	
(11) 4 152 508 (51) H01M 50/449 H01M 50/443 H01M 50/414 H01M 50/403	H01M 50/451 H01M 10/42 H01M 50/446 H01M 10/052	(11) 4 159 094 (51) A47J 27/00	A47J 27/56	(11) 4 163 283 (51) C07D 487/04 A61K 31/519 A61P 35/02 A61P 37/02 A61P 9/10	C07D 498/22 A61P 35/00 A61P 29/00 A61P 37/00 A61K 31/52
(11) 4 152 745 (51) G06T 7/73 G01B 11/00	B60L 53/80	(11) 4 159 539 (51) B60Q 1/00 F21S 41/19 F21S 45/47	B60Q 1/076 F21S 41/657 F21S 45/42	(11) 4 163 377 (51) C12N 15/54 C12N 15/113 C12N 15/77 C07K 14/34 C12P 13/14	C12N 1/21 C12N 15/10 C12N 15/31 C12P 13/08
(11) 4 153 220 (51) A61K 39/00 A61K 45/00 A61P 1/04	A61K 39/395 A61P 1/00 A61P 17/06	(11) 4 159 679 (51) B28B 3/02	C01B 33/22	(11) 4 163 445 (51) E02F 9/22 E02F 9/26 G08G 1/16 F16F 9/50	E02F 9/24 B60T 7/12 F16F 9/28 F16F 15/02
(11) 4 153 559 (51) B01J 29/44 C10G 1/06	C10G 1/10 C10G 1/08	(11) 4 159 930 (51) E02F 9/16 E02F 9/20 G05G 1/58 G05G 9/047	B60K 26/02 G05G 1/04 G05G 1/62	(11) 4 163 718 (51) G02B 7/04 H02N 2/12 H02N 2/16 G02B 7/02 H02N 2/02	G02B 7/08 H02N 2/14 G02B 7/00 H02N 2/00 H10N 30/853
(11) 4 153 626 (51) C07K 16/18 A61K 39/395	C12N 15/00 A61P 37/00	(11) 4 160 221 (51) G01P 5/165	B64D 15/12	(11) 4 164 448 (51) A44C 5/14 A44C 5/10	A44C 5/00
(11) 4 154 910 (51) C07K 19/00 A61P 35/00 C07K 16/28 A61K 39/00 C07K 16/46	A61K 39/395 A61K 38/16 A61K 38/00 C07K 16/32	(11) 4 160 749 (51) H01M 4/62 H01M 10/44	H01M 10/052	(11) 4 163 718 (51) G02B 7/04 H02N 2/12 H02N 2/16 G02B 7/02 H02N 2/02	
(11) 4 155 763 (51) G01S 7/481	G01S 7/4914	(11) 4 160 777 (51) H01M 4/60 H01M 10/052 H01M 4/62	H01M 10/0562 H01M 4/04	(11) 4 164 448 (51) A44C 5/14 A44C 5/10	
(11) 4 155 910 (51) C07K 19/00 A61P 35/00 C07K 16/28 A61K 39/00 C07K 16/46	A61K 39/395 A61K 38/16 A61K 38/00 C07K 16/32	(11) 4 160 991 (51) H04L 67/12 H04L 69/322	H04L 69/00	(11) 4 165 049 (51) C07D 491/056 C07D 491/052 C07D 487/04 C07D 235/04 A61K 31/437 C07D 209/08	C07D 491/147 C07D 471/04 C07D 209/04 A61K 31/407 A61P 25/00
(11) 4 155 763 (51) G01S 7/481	G01S 7/4914	(11) 4 161 390 (51) A61B 6/46 A61B 6/10	A61B 6/00	(11) 4 165 407 (51) G01N 33/53	G01N 33/551
(11) 4 156 139 (51) G08B 21/24	G08B 21/02	(11) 4 161 403 (51) A61B 17/04	A61B 17/06	(11) 4 165 714 (51) H01M 50/213 H01M 50/627	H01M 50/262 H01M 50/264
(11) 4 156 395 (51) H01M 50/289 H01M 50/204 H01M 50/249	H01M 50/264 H01M 50/209	(11) 4 161 541 (51) A61K 35/741 C07K 14/54 A61P 1/04	A23L 33/135 C07K 14/525	(11) 4 166 096 (51) A61M 13/00	
(11) 4 156 397 (51) H01M 50/30 H01M 50/116	H01M 50/325 H01M 50/543	(11) 4 161 545		(11) 4 166 681 (51) C21D 3/06	C21D 9/54

C21D 9/56 C22C 38/00 C22C 38/60 C23C 2/02 G10K 15/00	C25D 5/36 C22C 38/06 B21B 1/22 G10K 9/00 G10K 9/12	(11) 4 173 538 (51) A47L 11/24 A47L 11/40	A47L 11/283	(11) 4 178 550 (51) A61K 9/20 A61K 31/506	A61K 47/12 A61P 1/00
(11) 4 167 713 (51) A01D 34/416 A01D 34/82	A01D 34/68	(11) 4 174 037 (51) C03B 17/06		(11) 4 178 658 (51) A61M 31/00 A61M 37/00	A61M 35/00 A61M 15/08
(11) 4 167 995 (51) A61K 31/41 C07D 233/14	A61K 31/4188	(11) 4 174 049 (51) C07C 22/04 C07C 253/14	C07C 17/14	(11) 4 178 817 (51) B60G 17/0195 B60W 30/02 B60T 8/1763 B60W 30/18	B60W 10/22 B60T 8/175 B60W 10/184
(11) 4 168 039 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 35/00	A61K 39/00 A61K 47/68 C07K 16/30	(11) 4 174 071 (51) C07D 487/22 A61K 39/395 A61K 47/68 A61P 43/00	A61K 31/555 A61K 45/06 A61P 35/00	(11) 4 178 867 (51) B65B 61/02 B65D 75/36 B26D 1/26 B26F 1/22 B32B 9/02 B32B 27/32 B32B 29/00	B65B 61/18 B26F 1/18 B26D 1/28 B32B 7/05 B32B 15/00 B32B 27/36
(11) 4 168 134 (51) A62D 3/36 C02F 1/66	B01J 10/00 C21B 13/00	(11) 4 174 167 (51) C12N 1/20 A01N 63/20	A01P 3/00	(11) 4 178 867 (51) B65B 61/02 B65D 75/36 B26D 1/26 B26F 1/22 B32B 9/02 B32B 27/32 B32B 29/00	
(11) 4 168 435 (51) C07K 14/705 C12Q 1/6851	C12N 5/00	(11) 4 174 180 (51) C12N 15/31 C12Q 1/686 G01N 33/53 C12Q 1/6883	C12Q 1/04 C12Q 1/689 C07K 14/195	(11) 4 179 065 (51) C12M 3/00	G01N 33/50
(11) 4 169 072 (51) H10B 41/35 H10B 41/49	H10B 41/40	(11) 4 174 210 (51) C23C 16/40 C23C 16/455 C30B 25/14 H01L 21/365 H01L 21/02	C23C 16/448 C30B 25/02 C30B 29/16 H01L 21/368	(11) 4 179 128 (51) C23C 16/455 C23C 16/52 C23C 16/458	H01L 21/02 C23C 16/44
(11) 4 169 204 (51) H04L 12/46				(11) 4 179 316 (51) G01N 33/48 A61B 5/08	G01N 1/28 B01L 3/00
(11) 4 170 023 (51) C12N 7/00		(11) 4 174 531 (51) G02B 1/00 G02B 5/18	G02B 5/00 G02B 13/16	(11) 4 179 454 (51) G06K 7/00 H05B 47/19 G06K 7/10	H04B 5/00 G06F 8/656
(11) 4 170 167 (51) F04B 39/00	F04B 39/12	(11) 4 174 556 (51) G02B 23/24 A61B 1/018 A61B 1/00	A61B 1/015 A61B 1/05 A61B 1/005	(11) 4 179 882 (51) A23J 3/16 A23K 20/147 A23K 20/20 A23K 50/10	A23K 20/142 A23K 20/24 A23K 50/75 A23L 33/165
(11) 4 170 212 (51) F16K 99/00 B81B 3/00 F04B 19/00 F04B 43/12	B01L 3/00 B81C 1/00 F04B 17/00	(11) 4 175 021 (51) H01M 10/6556 H01M 10/625 H01M 50/20	H01M 10/6567 H01M 10/613	(11) 4 179 882 (51) A23J 3/16 A23K 20/147 A23K 20/20 A23K 50/10	
(11) 4 170 713 (51) G01J 3/10 G01N 21/359 H01L 25/075 H01S 5/42	G01N 21/25 H05B 45/20 H01S 5/40	(11) 4 175 122 (51) H02K 1/16 H02K 1/276 H02K 21/16	H02K 1/14 H02K 3/28	(11) 4 180 186 (51) G05D 1/00 B25J 11/00	B25J 9/16 B25J 19/02
(11) 4 171 347 (51) A61B 1/00 A61M 25/10 A61B 1/018 A61B 90/00 A61B 17/02	A61B 1/31 A61B 1/005 A61B 17/12 A61B 17/00	(11) 4 175 638 (51) A61K 31/496 C07D 409/14	C07D 409/12	(11) 4 180 242 (51) B60C 9/22	
(11) 4 171 812 (51) B01L 1/00 C12N 5/00 A61F 2/02 A61M 31/00	C12M 3/00 C12N 5/16 A61K 35/39 A61M 37/00	(11) 4 175 638 (51) A61K 31/496 C07D 409/14		(11) 4 180 432 (51) C07D 487/04 A61K 31/395 A61P 29/00 A61P 19/02	C07D 403/00 A61P 35/00 A61P 37/06 A61P 25/00
(11) 4 171 812 (51) B01L 1/00 C12N 5/00 A61F 2/02 A61M 31/00	C12M 3/00 C12N 5/16 A61K 35/39 A61M 37/00	(11) 4 176 434 (51) G16B 20/30 C12N 15/113 C12N 9/22	G16B 30/10 C12N 15/87 C07K 14/47	(11) 4 180 552 (51) A61L 31/02 A61L 27/04 C25D 7/04 A61F 2/89	A61L 31/08 A61L 27/30 C23C 30/00 A61F 2/915
(11) 4 172 724 (51) G06F 3/01 G02B 27/00 H04R 3/00 G06F 3/16 H04R 1/40	G06F 3/00 G02B 27/01 H04R 29/00 H04R 1/02 H04R 1/10	(11) 4 176 717 (51) A01M 1/20 C07D 401/04 A01P 7/04 A01N 47/02 A61K 31/444	A61P 33/02 C07D 491/113 A01N 43/52 A61K 31/4439 A61K 31/695	(11) 4 180 624 (51) E21D 1/00 F42D 1/00 F42D 1/05 E21D 9/00	F42B 3/12 F42D 1/045 F42D 3/04 F42D 1/08
(11) 4 172 814 (51) G06E 3/00 H03H 17/06	G06F 17/16	(11) 4 177 667 (51) G02B 27/01 G06T 3/00 G06T 7/20 G06T 3/18	G06F 3/01 G06T 7/00 G06T 15/20	(11) 4 180 674 (51) F04D 29/44 F04D 29/42	F04D 13/08
(11) 4 173 070 (51) H01M 10/42 H02J 3/32 H01M 10/48	H01M 10/54 H02J 7/00	(11) 4 178 168 (51) H04L 43/04	G06F 16/24	(11) 4 181 366 (51) H01F 41/06 H02K 15/04	H01F 41/071
				(11) 4 181 610	

(51) H04W 74/06 H04W 74/00	H04B 7/0452	A61K 9/127	A61K 9/00	(11) 4 187 435	
(11) 4 182 054		(11) 4 185 304		(51) G06F 18/214	G06F 18/2413
(51) B01D 53/00 B01D 53/047	B01D 53/02	(51) A61K 35/17 A61P 35/00	A61K 39/395 C12N 5/0783	A61B 5/364 A61B 5/00 G16H 50/70	A61B 5/366 G16H 50/20
(11) 4 182 443		(11) 4 185 390		(11) 4 187 515	
(51) C12N 5/071 A61P 25/16 A61P 9/04 A61P 25/28	A61K 35/12 A61P 1/16 A61K 35/545 C12N 5/074	(51) A62B 7/10 A62B 18/08 A62B 18/00	A62B 9/00 G01V 3/08	(51) G08B 5/00 G08B 23/00 G08B 27/00	G08B 21/02 G08B 25/04
(11) 4 182 477		(11) 4 185 451		(11) 4 187 597	
(51) C12Q 1/6876 C12N 15/10	C12Q 1/6811	(51) B29C 64/209 B29C 48/86 B33Y 40/00 B29C 48/285 B29C 48/05	B29C 64/20 B33Y 30/00 B29C 48/25 B29C 48/30	(51) H01L 33/40 H01L 33/44	H01L 27/15
(11) 4 182 687		(11) 4 185 572		(11) 4 187 760	
(51) G01N 33/53 C07K 14/165	G01N 33/533 C07K 16/10	(51) C07D 295/03	A61K 31/5375	(51) H02K 5/20 H02K 15/14	H02K 9/19
(11) 4 182 810		(11) 4 185 600		(11) 4 187 888	
(51) G06F 16/215 G06F 16/21	G06F 16/248	(51) C07K 14/005 C07K 14/10 A61K 38/16 A61K 9/51	C07K 14/01 C07K 14/155 A61K 47/69 C07K 14/16	(51) H04M 1/02 G01L 1/22 G01L 9/04	G01L 1/18 G01L 19/04
(11) 4 182 817		(11) 4 185 643		(11) 4 188 018	
(51) G06F 17/00 G06F 16/182	G06F 3/06	(51) C09B 56/00 C12Q 1/70 C08G 73/02	C12Q 1/68 C09B 29/44	(51) H04W 72/25 H04W 92/18 H04W 72/40	H04W 4/40 H04W 72/563
(11) 4 183 046		(11) 4 185 706		(11) 4 188 074	
(51) H03H 7/01	H03H 7/00	(51) C12Q 1/04 C12M 1/34 G01N 33/50	C12Q 1/48 C12Q 1/66	(51) A01G 24/00 C05G 3/00 C05D 9/02	A01G 24/12 C05G 3/80
(11) 4 183 360		(11) 4 185 871		(11) 4 188 367	
(51) A61B 18/14		(51) G01N 33/569 C12N 15/11 G01N 33/68	C12Q 1/70 G01N 33/543	(51) A61K 31/4045 A61P 25/00 C07D 209/16	A61K 9/00 A61P 25/24
(11) 4 183 456		(11) 4 186 115		(11) 4 188 496	
(51) A63B 21/012	A63B 21/02	(51) H01M 4/136 H01M 10/0562	H01M 10/052	(51) A61M 16/06 A61M 16/20	A61M 16/00 A62B 7/04
(11) 4 183 477		(11) 4 186 135		(11) 4 188 544	
(51) B01D 69/06 B01D 69/12 B01D 71/26 B01D 53/22 B01D 69/10	B01D 69/08 B01D 71/02 B01D 71/36 B01D 69/02 B01D 69/14	(51) H02J 1/00 H02B 1/03 H02B 1/32 G06Q 50/06 H02J 13/00	H02J 7/35 H02B 1/24 H02J 3/38 H02J 9/06	(51) A61P 25/00 A61K 38/08	A61P 37/02
(11) 4 183 578		(11) 4 186 549		(11) 4 188 697	
(51) B32B 27/10 C08F 8/44 C08L 23/08 C09D 123/08 C09D 7/61 D21H 17/14	B32B 27/28 C08J 3/03 C08L 33/00 C09D 133/00 C09D 5/02 D21H 19/20	(51) A61M 16/16	A61M 16/08	(51) B32B 7/03 G03C 5/08 G03F 7/26 G03F 7/20	C08F 299/02 G03F 7/004 G06T 7/30
(11) 4 183 579		(11) 4 186 711		(11) 4 188 734	
(51) B32B 27/18 G21F 1/10 C08F 220/28 C08F 220/44 C08F 2/44 C08F 230/04	B32B 27/30 C08F 212/08 C08F 220/30 C08F 230/02 B32B 7/023	(51) B60C 1/00 B60C 9/28 B60C 11/03	B60C 3/04 B60C 11/00 B60C 11/12	(51) B64D 35/023 B64D 31/18 B64U 50/19	B64D 37/34 B64U 50/11 B64U 50/33
(11) 4 183 870		(11) 4 186 895		(11) 4 188 950	
(51) C12N 5/0775		(51) C07D 401/14 C07D 413/14 C07D 487/04 C07F 9/6561 C07F 9/6574 A61P 9/00 A61P 31/00 A61P 35/02 A61K 31/675 A61K 31/506	C07D 403/14 C07D 471/04 C07F 9/6558 C07F 9/6568 A61P 3/00 A61P 29/00 A61P 35/00 A61P 37/02 A61K 31/5025	(51) C07K 16/00 C07K 14/71 A61K 39/00	C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 35/00
(11) 4 185 114		(11) 4 187 009		(11) 4 188 960	
(51) A01N 61/00 A01N 35/10 A01N 41/06 A01N 43/60 A01N 47/34 A01N 59/00 A01P 7/00 A01P 21/00	A01N 31/06 A01N 37/46 A01N 43/40 A01N 47/24 A01N 57/20 A01P 3/00 A01P 13/00	(51) D06F 34/30	C07D 403/14 C07D 471/04 C07F 9/6558 C07F 9/6568 A61P 3/00 A61P 29/00 A61P 35/00 A61P 37/02 A61K 31/5025	(51) C07K 16/28 C07K 14/00 C07K 14/47	A61K 45/06 C07K 19/00
(11) 4 185 201		(11) 4 187 347		(11) 4 188 995	
(51) A63B 23/18 A61B 5/08	A61B 5/087 A61B 5/097	(51) G05D 1/00 B63B 43/18	B63B 49/00 B63B 35/00	(51) C08J 7/048 B32B 27/16 B32B 27/30 A01G 9/14	B32B 27/08 B32B 27/18 B32B 27/32
(11) 4 185 275		(11) 4 187 009		(11) 4 189 298	
(51) A61K 38/28	A61P 3/10	(51) D06F 34/30		(51) F24F 5/00	F28D 20/02
		(11) 4 187 347		(11) 4 189 315	
		(51) G05D 1/00 B63B 43/18	B63B 49/00 B63B 35/00	(51) F28D 20/00 F25D 17/02	F28D 9/00 F28D 20/02



(51) F25D 23/02 E05F 1/12	E05F 3/20 E05D 7/081	(11) 4 196 130 (51) A61K 31/7068 A61K 39/395 G01N 33/574	A61K 39/00 G01N 33/50	(51) H02J 50/90 H02J 50/80	H02J 50/40
(11) 4 194 858 (51) G01R 15/18 G01R 15/14	G01R 15/20	(11) 4 196 153 (51) A61K 39/00 A61P 35/00 C12N 5/0783	A61K 38/17 C07K 14/47	(11) 4 197 106 (51) H04B 7/022 H04W 36/00 H04W 76/22 H04W 88/08 H04W 36/08	H04B 7/06 H04W 72/04 H04W 36/30 H04W 92/20
(11) 4 194 872 (51) G01R 33/00	G01R 33/09	(11) 4 196 167 (51) A61K 47/69 A61K 9/51 A61P 35/00 A61K 31/573	A61K 47/62 A61K 51/06 A61K 49/00	(11) 4 197 253 (51) H04W 64/00 H04B 17/364 H04B 7/08	H04W 56/00 H04L 5/00 G01S 5/02
(11) 4 195 054 (51) G06F 12/14 G06F 21/78 G06F 12/109	G06F 21/60 G06F 12/1081	(11) 4 196 200 (51) A61M 16/06 A61M 16/04	A61M 25/02	(11) 4 197 455 (51) A61B 17/12 A61F 2/02	A61B 17/00
(11) 4 195 172 (51) G16H 40/67 G07C 9/00 A63B 21/062 A63B 71/06	G16H 20/30 G06Q 50/26 A63B 24/00	(11) 4 196 204 (51) A61M 25/00 A61B 17/34	A61M 25/06 A61M 5/32	(11) 4 197 539 (51) A61K 31/519 A61K 31/4406 A61K 31/573 A61K 31/704 A61K 9/00	A61P 35/00 A61K 31/475 A61K 31/675 A61K 31/7048 A61K 9/20
(11) 4 195 361 (51) H01M 10/615 F04D 29/58	F04D 13/06	(11) 4 196 242 (51) B01D 1/14 B01D 3/06 C02F 1/10 C02F 1/00 C02F 1/66 C02F 1/32 C02F 101/38 C02F 101/20	B01D 1/24 B01D 5/00 B01D 3/10 C02F 1/06 C02F 101/10 C02F 101/34 C02F 1/38 C02F 101/32	(11) 4 197 554 (51) C07K 16/28 A61K 31/4709	A61K 39/395 A61P 35/00
(11) 4 195 464 (51) H02K 7/04 F04B 17/03 C22C 38/12 B22F 5/00 B22F 3/16	H02K 7/02 C22C 9/04 B22F 3/12 B22F 1/05 C22C 1/04	(11) 4 196 574 (51) A61K 31/704 A61K 45/00 A61P 35/00 A61P 7/02 A61P 31/00 A61K 31/201 A61K 39/39	A61K 31/00 C12N 5/09 A61P 3/06 A61P 9/10 A61K 31/14 A61K 31/404	(11) 4 197 579 (51) A61M 16/06	A61M 16/08
(11) 4 195 712 (51) H04W 4/06		(11) 4 196 600 (51) C12Q 1/68 C12Q 1/6869	C12Q 1/6806 C12Q 1/6876	(11) 4 197 947 (51) B65G 54/02	G01N 35/04
(11) 4 195 829 (51) H04L 5/00 H04W 52/36 H04W 76/28 H04W 72/23	H04W 72/04 H04W 52/14 H04W 74/08 H04W 72/1263	(11) 4 196 642 (51) E03B 7/07 F16K 15/06	E03C 1/10	(11) 4 198 116 (51) C12M 1/00 B01L 3/00 B01L 7/00	C12M 1/34 G01N 35/00
(11) 4 195 996 (51) A61B 1/005 A61B 1/313 A61B 17/34	A61B 1/05 A61B 1/00	(11) 4 196 728 (51) F25B 9/14	F25B 41/20	(11) 4 198 142 (51) C12Q 1/6844	
(11) 4 196 003 (51) A61B 5/05 A61N 1/08	A61N 1/06 A61N 1/36	(11) 4 196 757 (51) G01K 17/04	G01N 25/48	(11) 4 198 501 (51) G01N 21/89 B65B 57/00 B65B 57/08	B65B 57/04 B65B 5/06 G05B 19/418
(11) 4 196 004 (51) A61B 5/00 A61M 1/00	A61B 5/145 A61M 5/172	(11) 4 196 890 (51) G06F 21/32 G06F 11/00 G06N 3/045	G06N 20/00 H04L 9/40 G06N 3/08	(11) 4 198 853 (51) G06Q 10/06 G16Y 10/25 G06Q 10/0631 G06Q 50/04 G06F 16/906	G06Q 10/0633 G06F 16/00 G06Q 10/10 G06F 16/587
(11) 4 196 010 (51) A61B 5/05 A61N 1/08	A61N 1/06 A61N 1/36	(11) 4 196 941 (51) G06Q 20/00		(11) 4 198 857 (51) G06Q 10/08	G05D 1/00
(11) 4 196 048 (51) A61F 2/00 A61B 90/94 A61F 2/30	A61B 34/10 A61F 2/28	(11) 4 197 015 (51) H02J 50/60 H02J 50/00	H02J 50/40	(11) 4 199 163 (51) H01M 10/04 H01M 10/54 H01M 10/48	H01M 10/42 H01M 50/517
(11) 4 196 056 (51) A61F 2/30 A61F 2/38 A61F 2/46 A61F 2/40	A61F 2/36 A61F 2/42 A61F 2/34	(11) 4 197 020 (51) H01J 43/10	H01J 1/32	(11) 4 199 236 (51) H01M 50/46 H01M 10/0585 H01M 50/103	H01M 10/0583 H01M 50/105
(11) 4 196 085 (51) A61K 8/49	C09B 61/00	(11) 4 197 072 (51) H01S 5/34 H01S 5/10 G02B 27/30 G02B 3/02 H01S 5/14	H01S 5/50 H01S 5/00 H01S 3/067 G02B 7/00 H01S 3/00	(11) 4 199 316 (51) H02K 5/173 H02K 11/215 H02K 7/08	H02K 1/27 H02K 1/2706 D03D 47/40
(11) 4 196 110 (51) A61K 31/165 A61K 47/12 A61K 9/20 A61K 31/405 A61K 45/06 B33Y 80/00	A61K 47/02 A61K 9/14 A61K 31/192 A61K 31/455 B33Y 10/00	(11) 4 197 089		(11) 4 199 657 (51) H05B 47/18	G08C 17/00
				(11) 4 199 722 (51) A01N 43/68 C07D 251/66	C07D 403/14 C08G 73/06

	<i>C08G 69/26</i>		<i>G01S 7/40</i>	<i>B60S 5/00</i>	<i>G01J 1/02</i>	<i>G01N 21/27</i>
(11)	<b>4 199 730</b>		<i>G07C 5/08</i>	<i>G01S 13/931</i>	<i>C12Q 1/686</i>	<i>G01N 21/03</i>
(51)	<i>A23C 9/13</i>	<i>A23C 9/127</i>	(11) <b>4 200 592</b>		<i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i>
(11)	<b>4 199 809</b>		(51) <i>G01N 15/0227</i>	<i>G01N 15/1433</i>	(11) <b>4 202 061</b>	
(51)	<i>A61B 5/00</i>	<i>A47K 17/00</i>	<i>G01N 15/02</i>	<i>G01N 15/10</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12Q 1/6869</i>
	<i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 15/14</i>	(11) <b>4 202 097</b>	
	<i>A61B 90/00</i>	<i>G01G 19/50</i>	(11) <b>4 200 640</b>		(51) <i>D04B 15/99</i>	<i>D04B 35/10</i>
(11)	<b>4 199 811</b>		(51) <i>G01S 15/08</i>	<i>F17D 5/00</i>	(11) <b>4 202 227</b>	
(51)	<i>A61B 5/00</i>		<i>B06B 1/00</i>	<i>B06B 3/04</i>	(51) <i>F04D 19/04</i>	
(11)	<b>4 199 820</b>		<i>G01H 3/00</i>	<i>G01H 13/00</i>	(11) <b>4 202 435</b>	
(51)	<i>A61B 5/145</i>	<i>G16H 10/60</i>	<i>G01S 7/521</i>	<i>G01S 7/524</i>	(51) <i>G01N 31/00</i>	<i>G01N 33/18</i>
	<i>G06N 20/00</i>		<i>G01S 7/526</i>	<i>G01S 15/10</i>	<i>G01N 27/06</i>	
			<i>G01S 15/88</i>		(11) <b>4 202 483</b>	
(11)	<b>4 199 866</b>		(11) <b>4 200 775</b>		(51) <i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 7/481</i>
(51)	<i>A61F 2/66</i>	<i>A61F 2/60</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>G01S 7/4863</i>	<i>G01S 7/487</i>
			<i>G06F 21/62</i>		<i>G01S 17/10</i>	
(11)	<b>4 199 994</b>		(11) <b>4 200 780</b>		(11) <b>4 202 507</b>	
(51)	<i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/14</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G02B 5/26</i>	<i>G02B 5/28</i>
	<i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>G06Q 20/36</i>	<i>C09D 1/00</i>	
	<i>A61M 5/31</i>		(11) <b>4 200 786</b>		(11) <b>4 202 762</b>	
(11)	<b>4 199 996</b>		(51) <i>G06Q 10/0631</i>	<i>G06Q 10/0635</i>	(51) <i>G06K 19/07</i>	<i>G06K 19/077</i>
(51)	<i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>G06Q 10/0637</i>	<i>G06Q 10/105</i>	<i>B42D 15/02</i>	<i>B42D 25/305</i>
(11)	<b>4 200 125</b>		(11) <b>4 200 827</b>		(11) <b>4 202 816</b>	
(51)	<i>F16B 11/00</i>	<i>F16B 5/06</i>	(51) <i>G09F 9/33</i>	<i>H01F 38/14</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	
	<i>F16B 2/06</i>	<i>B29C 65/56</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H01F 27/28</i>		
	<i>B29C 65/58</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>H02J 50/70</i>		(11) <b>4 203 137</b>	
(11)	<b>4 200 188</b>		(11) <b>4 200 874</b>		(51) <i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 50/545</i>
(51)	<i>B62B 5/02</i>	<i>A45C 5/14</i>	(51) <i>G16B 40/20</i>	<i>G16B 25/10</i>	<i>H01M 50/119</i>	<i>H01M 50/186</i>
	<i>B62B 1/12</i>		<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/70</i>	<i>H01M 50/548</i>	<i>H01M 10/04</i>
(11)	<b>4 200 216</b>		<i>G06N 20/00</i>		<i>H01M 50/531</i>	<i>H01M 50/593</i>
(51)	<i>B64F 1/22</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) <b>4 200 908</b>		(11) <b>4 203 302</b>	
	<i>B60L 53/30</i>		(51) <i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 25/00</i>	(51) <i>H02S 40/34</i>	<i>H01R 9/24</i>
(11)	<b>4 200 227</b>		<i>H10B 80/00</i>	<i>H10B 43/40</i>	(11) <b>4 203 363</b>	
(51)	<i>B65D 43/02</i>	<i>B65D 41/32</i>	(11) <b>4 201 339</b>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>
	<i>B65D 41/34</i>	<i>B65D 47/08</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/26</i>
	<i>B65D 51/04</i>	<i>B65D 55/02</i>			<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 92/18</i>
(11)	<b>4 200 247</b>		(11) <b>4 201 417</b>		(11) <b>4 203 503</b>	
(51)	<i>B67D 1/00</i>		(51) <i>A61K 35/747</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>H04R 7/04</i>	<i>H04R 9/06</i>
(11)	<b>4 200 264</b>		<i>A23L 33/135</i>	<i>A61K 8/99</i>		
(51)	<i>B22F 3/04</i>	<i>B22F 3/10</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>A23K 10/18</i>	(11) <b>4 203 868</b>	
	<i>B22F 3/22</i>	<i>B22F 10/60</i>	(11) <b>4 201 428</b>		(51) <i>A61F 5/41</i>	
	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 40/20</i>	(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 9/08</i>	(11) <b>4 204 006</b>	
	<i>C04B 35/622</i>	<i>C04B 35/634</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 35/30</i>	(51) <i>A61K 31/7004</i>	<i>A61K 45/06</i>
	<i>C04B 35/638</i>		<i>A61K 35/545</i>	<i>A61L 27/20</i>	<i>A61M 5/14</i>	<i>G16H 20/13</i>
(11)	<b>4 200 287</b>		<i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/40</i>	<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51)	<i>C07D 307/52</i>	<i>C07D 207/335</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>C12N 5/0793</i>	<i>A61B 5/145</i>	
	<i>C07D 217/02</i>	<i>C07D 295/073</i>	<i>A61K 35/00</i>	<i>A61L 27/38</i>		
	<i>A61K 31/136</i>	<i>A61K 31/341</i>	<i>C12N 5/079</i>		(11) <b>4 204 030</b>	
	<i>A61K 31/472</i>	<i>A61P 1/06</i>	(11) <b>4 201 699</b>		(51) <i>A61B 17/12</i>	
	<i>A61P 25/06</i>	<i>A61P 25/08</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 15/00</i>	(11) <b>4 204 056</b>	
	<i>A61P 25/18</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>C08L 21/00</i>	<i>C08L 45/00</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/16</i>
	<i>A61P 43/00</i>		<i>C08L 57/02</i>	<i>C08L 101/02</i>	(11) <b>4 204 106</b>	
(11)	<b>4 200 341</b>		<i>B60C 11/00</i>	<i>B60C 11/13</i>	(51) <i>A62B 35/00</i>	<i>A44B 11/25</i>
(51)	<i>C07K 19/00</i>	<i>G01N 33/542</i>	<i>C08K 9/06</i>	<i>C08L 9/00</i>		
	<i>G01N 33/68</i>	<i>C07K 14/00</i>	(11) <b>4 201 972</b>		(11) <b>4 204 156</b>	
	<i>C12N 15/62</i>		(51) <i>C08L 33/12</i>	<i>C08L 51/00</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	
(11)	<b>4 200 442</b>		<i>C08F 265/04</i>	<i>C08F 220/12</i>	(11) <b>4 204 173</b>	
(51)	<i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>C08F 212/08</i>	(51) <i>B23B 45/02</i>	<i>B23B 45/04</i>
			<i>C08F 220/44</i>		<i>B23B 45/14</i>	<i>B23Q 35/02</i>
(11)	<b>4 200 548</b>		(11) <b>4 201 989</b>		<i>H02P 6/24</i>	
(51)	<i>F16K 35/06</i>	<i>F16K 5/10</i>	(51) <i>C08K 5/32</i>	<i>C08K 5/3492</i>	(11) <b>4 204 203</b>	
	<i>F16K 27/12</i>	<i>F16K 1/42</i>	<i>C08L 23/00</i>	<i>C08J 9/16</i>	(51) <i>B29C 49/78</i>	
	<i>F16K 47/08</i>	<i>F16K 47/04</i>	(11) <b>4 202 028</b>		(11) <b>4 204 305</b>	
(11)	<b>4 200 579</b>		(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/34</i>	(51) <i>B64D 31/18</i>	<i>F02C 9/00</i>
(51)	<i>G01B 11/275</i>	<i>G01M 17/007</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>C12Q 1/6844</i>		



	<i>B64D 27/357</i>		<i>G01J 5/0875</i> <i>G03B 17/08</i>	<i>G01J 5/00</i>	(51) <i>C08L 35/04</i> <i>C08L 33/12</i>	<i>C08L 51/04</i>
(11)	<b>4 204 339</b>		(11) <b>4 205 469</b>		(11) <b>4 206 281</b>	
(51)	<i>B65G 23/06</i>	<i>F16H 55/17</i>	(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04L 1/1867</i>	(51) <i>C08L 55/02</i> <i>C08L 25/12</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 3/22</i>	<i>C08L 51/04</i> <i>C08L 67/02</i> <i>C08K 5/529</i> <i>C08K 3/34</i>
(11)	<b>4 204 472</b>		(11) <b>4 205 499</b>		(11) <b>4 206 794</b>	
(51)	<i>C08G 18/32</i> <i>C08K 3/36</i> <i>B05B 1/30</i> <i>B05B 7/04</i> <i>B05B 7/24</i> <i>B05B 12/02</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08J 9/14</i>	<i>C08K 3/04</i> <i>F16L 59/00</i> <i>B05B 7/00</i> <i>B05B 7/16</i> <i>B05B 12/14</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 101/00</i>	(51) <i>H04W 76/22</i>	<i>H05K 5/06</i> <i>H05K 7/20</i> <i>G12B 15/04</i>	(51) <i>G02B 30/56</i> <i>H04N 13/395</i>	<i>H04N 13/302</i>
(11)	<b>4 204 568</b>		(11) <b>4 205 616</b>		(11) <b>4 207 451</b>	
(51)	<i>C12N 15/34</i> <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>A47L 9/04</i> <i>A47L 5/24</i> <i>A47L 9/22</i>	<i>A47L 9/28</i> <i>A47L 9/24</i> <i>G01B 11/02</i>	(51) <i>H01M 50/213</i> <i>H01M 10/643</i>	<i>H01M 50/244</i> <i>H01M 10/6557</i>
(11)	<b>4 204 619</b>		(11) <b>4 205 630</b>		(11) <b>4 207 741</b>	
(51)	<i>D05C 9/12</i>	<i>D03D 11/00</i>	(51) <i>A61B 1/005</i> <i>A61B 1/045</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>H04N 23/698</i>	<i>H04N 23/695</i>
(11)	<b>4 204 627</b>		(11) <b>4 205 744</b>		(11) <b>4 207 859</b>	
(51)	<i>D21F 5/18</i> <i>D21H 27/00</i> <i>D21G 9/00</i>	<i>D21H 19/74</i> <i>B31F 1/12</i>	(51) <i>A61K 31/46</i> <i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 9/70</i> <i>A61P 25/00</i>	(51) <i>H04J 3/16</i> <i>H04J 3/14</i>	<i>H04L 43/10</i>
(11)	<b>4 204 798</b>		(11) <b>4 205 745</b>		(11) <b>4 207 887</b>	
(51)	<i>G01N 27/904</i>		(51) <i>A61K 31/495</i> <i>A61K 47/26</i> <i>C07D 295/135</i>	<i>A61K 9/10</i> <i>A61K 47/38</i> <i>A61P 25/18</i>	(51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04L 25/02</i> <i>H04B 17/364</i>	<i>H04B 1/04</i> <i>H04B 17/10</i>
(11)	<b>4 204 813</b>		(11) <b>4 205 780</b>		(11) <b>4 207 936</b>	
(51)	<i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/573</i>	(51) <i>A61M 5/19</i> <i>A61M 5/31</i> <i>A61M 5/178</i>	<i>A61K 47/38</i> <i>A61P 25/18</i>	(51) <i>H04W 76/27</i> <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/40</i> <i>H04W 72/30</i>
(11)	<b>4 204 820</b>		(11) <b>4 205 785</b>		(11) <b>4 208 077</b>	
(51)	<i>G01N 33/24</i>		(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 5/20</i> <i>A61M 5/315</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/145</i> <i>A61B 5/1459</i>	<i>A61B 5/1455</i> <i>G01J 3/10</i>
(11)	<b>4 204 856</b>		(11) <b>4 205 992</b>		(11) <b>4 208 122</b>	
(51)	<i>G01S 7/48</i> <i>G01S 17/58</i> <i>G01S 17/66</i> <i>G01S 17/89</i> <i>B60W 40/02</i>	<i>G01S 17/34</i> <i>G01S 17/42</i> <i>G01S 17/87</i> <i>G01S 17/931</i>	(51) <i>B43K 1/08</i> <i>C09D 11/18</i>	<i>B43K 7/00</i>	(51) <i>A61C 5/77</i> <i>A61C 3/02</i> <i>A61C 13/00</i>	<i>A61B 6/03</i> <i>A61C 5/70</i> <i>A61C 19/04</i>
(11)	<b>4 204 858</b>		(11) <b>4 206 057</b>		(11) <b>4 208 146</b>	
(51)	<i>G01S 17/89</i> <i>G01S 7/51</i> <i>G06F 3/04842</i> <i>G06T 15/20</i> <i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 17/86</i> <i>G06F 3/04815</i> <i>G06F 3/04845</i> <i>G06T 19/00</i>	(51) <i>B62D 1/04</i> <i>F16F 15/08</i>	<i>F16F 15/02</i> <i>B60R 21/203</i>	(51) <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61K 8/92</i>	<i>A61K 8/31</i> <i>A61K 8/64</i> <i>A61K 8/97</i>
(11)	<b>4 205 102</b>		(11) <b>4 206 101</b>		(11) <b>4 208 188</b>	
(51)	<i>G09G 3/34</i> <i>G02F 1/1685</i>	<i>G02F 1/167</i>	(51) <i>G06K 7/10</i> <i>G01S 1/08</i>	<i>B65G 61/00</i>	(51) <i>A61K 38/18</i> <i>A61P 3/04</i> <i>A61P 3/08</i> <i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/50</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61P 3/10</i>
(11)	<b>4 205 222</b>		(11) <b>4 206 147</b>		(11) <b>4 208 263</b>	
(51)	<i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/63</i> <i>H01M 10/635</i> <i>H01M 10/651</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 16/00</i>	<i>H02J 7/34</i> <i>H01M 10/633</i> <i>H01M 10/65</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/48</i>	(51) <i>C02F 1/40</i> <i>F16K 15/14</i> <i>B03D 1/14</i>	<i>E03F 5/14</i> <i>B01D 21/24</i> <i>B03D 1/24</i>	(51) <i>A62B 18/00</i> <i>A62B 7/12</i>	<i>A62B 18/08</i>
(11)	<b>4 205 237</b>		(11) <b>4 206 191</b>		(11) <b>4 208 322</b>	
(51)	<i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 13/08</i>	(51) <i>C07D 295/135</i> <i>A61K 9/10</i> <i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 31/495</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61P 25/18</i>	(51) <i>B25F 5/02</i> <i>B27G 19/00</i> <i>B23D 57/02</i>	<i>B27B 17/08</i> <i>B27B 17/02</i>
(11)	<b>4 205 314</b>		(11) <b>4 206 194</b>		(11) <b>4 208 462</b>	
(51)	<i>H04B 1/10</i> <i>H04B 1/525</i> <i>H01Q 1/00</i> <i>H01Q 3/26</i> <i>H04B 7/10</i> <i>H04W 52/24</i>	<i>H04B 1/12</i> <i>H04B 1/04</i> <i>H01Q 1/52</i> <i>H04B 7/0413</i> <i>H04B 17/345</i>	(51) <i>C07D 403/14</i> <i>A61K 31/506</i>	<i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/416</i>	(51) <i>C07D 413/10</i> <i>A61K 9/20</i> <i>A61P 7/00</i> <i>C07D 413/14</i>	<i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61K 9/28</i>
(11)	<b>4 205 378</b>		(11) <b>4 206 201</b>		(11) <b>4 208 503</b>	
(51)	<i>G01J 5/04</i> <i>B60R 11/04</i> <i>G03B 17/55</i> <i>G01J 5/061</i>	<i>G01J 5/02</i> <i>G03B 17/02</i> <i>G02B 7/00</i> <i>G01J 5/0806</i>	(51) <i>C07D 471/04</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/519</i>	(51) <i>C08L 27/12</i> <i>C08G 63/68</i>	<i>C08L 27/18</i> <i>C08G 81/02</i>
			(11) <b>4 206 261</b>		(11) <b>4 208 625</b>	
			(51) <i>C08J 3/20</i> <i>H01B 3/40</i> <i>H01B 19/00</i> <i>H01F 5/06</i> <i>H01F 41/12</i> <i>H02K 3/34</i>	<i>C08G 59/42</i> <i>H01B 17/56</i> <i>H01F 5/00</i> <i>H01F 27/32</i> <i>H02K 3/30</i> <i>H02K 15/12</i>	(51) <i>G21G 1/10</i>	<i>C01G 3/00</i>
			(11) <b>4 206 280</b>		(11) <b>4 208 627</b>	
					(51) <i>F01D 11/00</i> <i>C04B 35/80</i>	<i>C04B 37/00</i>

(11) 4 208 659 (51) F16L 3/08 F16L 57/06 F16L 11/12 H02G 9/06	F16L 3/26 F16L 11/10 H02G 3/04	(11) 4 209 899 (51) G06F 8/65 G06F 9/50	G01J 1/04  G06F 9/455	(51) G16H 50/30 G01N 33/92	G16H 50/20
(11) 4 208 675 (51) F24F 11/88 H05K 5/00	F24F 11/89 F25B 25/00	(11) 4 210 027 (51) G09B 23/28	G01N 1/28	(11) 4 211 461 (51) A61B 5/145 G01N 22/00	G01N 1/20 G01N 33/487
(11) 4 208 683 (51) F28D 17/02 F28D 15/04 F28F 13/00	C09K 5/10 F28F 21/02 F28F 21/04	(11) 4 210 467 (51) A01G 9/02 A01G 27/00 B63B 35/44	A01G 9/00 A01G 9/24 A01G 9/04	(11) 4 211 481 (51) G01R 33/36 G01R 33/28	G01R 33/00 G01R 33/32
(11) 4 208 712 (51) G01N 21/3577 G01N 33/49	G01N 21/82 G01N 33/574	(11) 4 210 499 (51) A23L 2/08 A23F 3/22 A23L 29/262	A23L 2/52 A23L 29/256 A23P 30/10	(11) 4 211 585 (51) G06F 21/60 G06F 21/62	H04L 9/18 H04L 9/06
(11) 4 208 751 (51) G02B 27/01 G02B 27/28	B60K 35/00	(11) 4 210 562 (51) A61B 5/00 A61B 5/021 A61B 5/11 A61B 5/024	A61B 5/0205 A61B 5/026 G16H 50/20 A61B 5/1455	(11) 4 211 701 (51) G16H 50/20	A61B 7/04
(11) 4 208 783 (51) G06F 9/38	G06F 9/30	(11) 4 210 615 (51) A61B 18/14 A61B 90/00	A61B 18/12 A61B 18/00	(11) 4 212 174 (51) A61K 39/395 C07K 16/28 A61K 39/00	A61P 35/00 G01N 33/574
(11) 4 208 862 (51) G09B 19/00		(11) 4 210 703 (51) A61P 25/00 C07D 209/80 C07D 471/04 A61K 31/502 A61K 31/551	C07D 495/04 C07D 491/048 C07D 403/12 A61K 31/52	(11) 4 212 397 (51) B60S 1/34	B60S 1/40
(11) 4 208 881 (51) G21B 1/05 G21G 4/02	G21G 1/04	(11) 4 210 737 (51) A61K 39/00 C12N 9/14	A61K 39/395	(11) 4 212 675 (51) E02F 9/24 B66F 11/04 B66C 23/88 B66F 9/065	B66F 9/06 E02F 3/34 E02F 9/20 B66F 17/00
(11) 4 208 962 (51) H04B 10/70 G06N 3/08 G06N 10/40	G06N 10/00 G06N 10/70 G02F 1/01	(11) 4 210 833 (51) C07D 471/04 A61K 31/519	A61K 39/395	(11) 4 212 923 (51) G02B 1/115 G02B 1/18 G02C 7/10	G02B 1/14 G02C 7/00 G02B 1/04
(11) 4 209 023 (51) H04W 8/20		(11) 4 210 882 (51) B21C 23/21 B21C 23/02 B21C 23/08	A61P 35/00	(11) 4 213 031 (51) G06F 13/42 H04L 43/0823	H04L 43/024
(11) 4 209 150 (51) A47C 27/08	A47C 27/10	(11) 4 210 882 (51) B21C 23/21 B21C 23/02 B21C 23/08	B21C 23/00 B21C 23/04 B21C 23/14	(11) 4 213 069 (51) G06K 19/07 H01Q 1/22 H01Q 9/27 F16B 1/00	G06K 19/077 H01Q 9/16 H01Q 19/02
(11) 4 209 218 (51) A61K 31/5377 A61P 9/12 A61P 9/04 A61K 9/48 A61K 9/19 A61K 9/02	A61P 13/12 A61P 3/10 A61K 9/20 A61K 9/08 A61K 9/06 A61K 9/12	(11) 4 211 017 (51) G05D 1/245 B62D 7/15	G05D 1/646	(11) 4 213 152 (51) G16B 25/10 G16H 50/30	G16B 40/20 G16B 20/10
(11) 4 209 302 (51) B23K 26/364 C03B 33/09 B23K 26/53 C03B 33/07	C03B 33/033 B32B 1/00 C03B 33/02	(11) 4 211 169 (51) C07K 16/28 A61P 37/02 A61P 11/06 A61P 35/00	A61K 39/395 A61P 37/08 A61P 17/00	(11) 4 213 168 (51) H01F 38/14 H01F 3/10 H01F 1/36 H02J 50/10 H02J 50/00	H01F 27/36 H01F 27/22 H01F 1/20 H02J 50/70 B60L 53/12
(11) 4 209 459 (51) C01G 23/00 C01G 23/053	C09K 19/02 C09K 19/52	(11) 4 211 212 (51) C11C 5/02 C11C 5/00	G01F 11/28	(11) 4 213 239 (51) H01M 4/133 H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 4/02 H01M 4/139 H01M 10/052	H01M 4/587 H01M 4/1393 H01M 10/0525 H01M 4/13 H01M 4/36
(11) 4 209 554 (51) C08L 83/05 G03G 15/20	C08L 83/07 C08K 3/08	(11) 4 211 239 (51) C12N 15/11 C40B 40/06 C12Q 1/6806	C12Q 1/6853 C12Q 1/6874	(11) 4 213 431 (51) H04L 5/00 H04B 7/06 H04B 7/0417	H04B 7/024 H04B 7/12
(11) 4 209 569 (51) C10C 1/16 C01B 32/05 C04B 35/52 C04B 35/634 C10C 3/06	C10C 3/02 C01B 32/205 C04B 35/532 C10C 3/00	(11) 4 211 292 (51) C23C 18/54 C08L 39/00 C23C 18/20 C23C 18/36	C23C 18/44 C11D 1/40 C23C 18/30	(11) 4 213 697 (51) A61B 1/00 A61B 8/12 A61B 8/08 A61B 17/00	A61B 8/00 A61B 17/02 A61B 18/14 A61B 18/00
(11) 4 209 594 (51) C12N 15/866 C12N 15/35	C12N 5/10 C07K 14/015	(11) 4 211 300 (51) D06F 75/16 D06F 75/08	D06F 75/38		
(11) 4 209 762 (51) G01J 1/02 G02B 5/22	G02B 1/115 B60R 11/04	(11) 4 211 460			

	A61B 17/30 A61B 90/30	A61B 90/00 A61B 17/34	F01D 25/18	F02B 37/00	(11) 4 222 946 (51) H04N 23/67 H04N 25/704	H04N 23/84
(11) 4 213 703 (51) A61B 3/10 G01B 9/02 G01N 21/47		G02F 1/01 G01N 21/23	(11) 4 217 022 (51) A61M 5/142 A61M 5/24 A61M 3/00 A61M 5/315	A61M 5/178 A61M 5/31 A61M 5/00	(11) 4 223 036 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04B 7/06
(11) 4 213 723 (51) G06F 21/32 A24F 40/51 A61M 15/00 A61B 8/08 A61K 31/352 A61M 15/06		A61B 5/1171 A24F 40/53 A61B 5/00 A61K 31/465 A61K 31/485 G06V 40/00	(11) 4 217 255 (51) B62D 33/04 B65D 90/08	B65D 90/02	(11) 4 223 080 (51) H05B 47/105	
(11) 4 213 750 (51) A61B 17/68 A61B 17/88		A61B 17/86 A61B 17/04	(11) 4 217 514 (51) C22B 5/12 C22B 5/10 C10J 3/62 C21B 5/00 C22B 1/242	C22B 5/02 C10B 53/02 C10K 3/00 C22B 1/24	(11) 4 223 549 (51) B42D 25/324 B42D 25/351 B42D 25/373	B42D 25/342 G02B 27/60
(11) 4 213 772 (51) A61F 2/70 A61F 2/66 A61H 3/00		A61F 5/00 A61H 5/00 B25J 9/00	(11) 4 217 519 (51) C22B 5/12 C22B 5/10 C10J 3/62 C21B 5/00 C22B 1/242	C22B 5/02 C10B 53/02 C10K 3/00 C22B 1/24	(11) 4 223 703 (51) C02F 1/40 F16B 7/18	E03F 5/14 B03D 1/24
(11) 4 213 779 (51) A61F 9/007			(11) 4 217 789 (51) G02B 27/10 G02B 6/293		(11) 4 224 010 (51) F03D 3/00	F03D 3/06
(11) 4 213 843 (51) A61K 31/4355 A61K 31/437		A61K 31/4365	(11) 4 217 823 (51) G06F 1/26 G06F 1/3203	G02B 27/42	(11) 4 224 117 (51) G01D 5/347	
(11) 4 213 935 (51) A61N 5/10 A61B 5/00		A61B 34/20 A61B 6/03	(11) 4 217 947 (51) G06Q 10/08 G06Q 30/02	G06F 1/28 G06F 1/324	(11) 4 224 510 (51) H01H 85/06 H01M 50/581	H01H 85/08
(11) 4 214 327 (51) C12P 17/04 C12N 1/16 A23L 2/40		C12N 1/20 A23C 9/13 A23L 2/52	(11) 4 217 947 (51) G06Q 10/08 G06Q 30/02	G06Q 30/00 G06Q 30/06	(11) 4 225 231 (51) A61F 5/56	A63B 71/08
(11) 4 214 506 (51) G01N 33/53 B01J 4/02 G01N 1/28 G01N 33/543 B01L 3/00		G01N 33/551 C12Q 1/68 G01N 33/487 G01N 33/552 B82Y 30/00	(11) 4 218 139 (51) G01R 31/28 H03M 1/68 H03M 1/74	G01D 3/08 H03M 1/70	(11) 4 225 409 (51) A61M 11/00 A61K 9/12	A61M 16/00
(11) 4 214 546 (51) G01S 3/04 G01S 13/87		G01S 3/10	(11) 4 218 183 (51) H04L 5/00	H04B 7/06	(11) 4 226 640 (51) H04N 21/482 H04N 21/45	H04N 21/442
(11) 4 214 626 (51) A61B 5/103 G06V 10/82 G16H 30/40 G16H 50/70 A61B 5/00		G06N 3/0895 G06T 7/00 G16H 50/20 A61B 5/055 G06V 10/774	(11) 4 219 481 (51) C07D 487/22 C07D 251/24 H01M 10/052	C07D 403/14 H01M 4/60 H01M 4/137	(11) 4 226 804 (51) A43B 13/18	A43B 13/20
(11) 4 214 960 (51) H04W 36/16		H04W 36/24	(11) 4 219 569 (51) C08F 8/14	C08F 216/06	(11) 4 227 696 (51) G01R 31/385	H02J 7/00
(11) 4 215 231 (51) A61M 5/32		A61M 5/31	(11) 4 219 569 (51) C08F 8/14	C08F 216/06	(11) 4 228 647 (51) C07D 487/04 A61K 31/519 A61P 17/00 A61P 19/02 A61P 37/06	A61K 31/505 A61P 1/12 A61P 17/06 A61P 35/00
(11) 4 215 232 (51) A61M 11/00 A61M 16/08 A61M 16/16		A61M 16/04 A61M 16/14	(11) 4 219 909 (51) F01D 11/08 C04B 35/52 C04B 35/80	C04B 35/573 C04B 35/83	(11) 4 228 750 (51) A61N 5/10 A61B 6/08	G21K 1/02
(11) 4 215 265 (51) B01J 8/02		B01D 5/00	(11) 4 219 910 (51) F01D 11/12		(11) 4 228 804 (51) A43B 13/18	A43B 13/20
(11) 4 215 495 (51) C02F 1/40 E03F 5/14		C02F 1/24	(11) 4 219 910 (51) F01D 11/12		(11) 4 227 696 (51) G01R 31/385	H02J 7/00
(11) 4 215 729 (51) F02B 39/14 F01M 5/00		F02B 39/00 F01D 17/08	(11) 4 220 057 (51) F27D 3/12	F27D 5/00	(11) 4 228 647 (51) C07D 487/04 A61K 31/519 A61P 17/00 A61P 19/02 A61P 37/06	A61K 31/505 A61P 1/12 A61P 17/06 A61P 35/00
			(11) 4 220 489 (51) G06N 3/065	G06N 3/044	(11) 4 229 373 (51) G01K 1/024 G01K 7/00	G01K 1/143 A47J 36/00
			(11) 4 220 818 (51) H01M 10/44 H01M 10/48	H01M 10/46 H02J 7/00	(11) 4 229 578 (51) G06Q 30/02 G06Q 20/20 G07F 9/02 G06Q 30/0201 G06Q 20/32	G06Q 20/18 H04L 9/40 G07F 9/00 G06Q 20/40 G06Q 20/08
			(11) 4 221 345 (51) H04W 36/30	H04W 76/19	(11) 4 229 681 (51) H01L 29/06 H01L 29/15 H01L 29/778	H01L 29/12 H01L 29/66 H10N 99/00
			(11) 4 221 823 (51) A61N 1/36	A61N 1/04	(11) 4 229 718 (51) H01P 5/103	
			(11) 4 222 509 (51) G01R 1/04			

(11) 4 230 211		A61K 45/06		(11) 4 234 499	
(51) A61K 31/573	A61K 31/4545	(11) 4 232 062		(51) C01G 53/00	C01G 51/00
A61P 37/08	A61K 9/20	(51) A61K 38/16	A61K 38/18	C01G 45/00	H01M 4/505
(11) 4 230 221		(51) A61K 38/21	A61K 39/00	H01M 4/525	
(51) A61K 38/17	A61K 9/00	A61P 9/12	A61P 11/00	(11) 4 234 567	
A61P 27/02	C07K 14/47	A61P 19/10	C07K 16/22	(51) C07H 21/02	C12N 15/67
C12N 15/85	A61P 27/00	C07K 16/24		A61K 31/7088	
(11) 4 230 226		(11) 4 232 132		(11) 4 234 726	
(51) A61K 48/00	A61K 31/713	(51) A61M 25/01	A61B 1/005	(51) C21D 8/12	C22C 38/00
A61K 9/00	A61P 27/02	A61B 17/00	A61M 25/06	C22C 38/04	C22C 38/12
C12N 15/113	A61K 31/7105	(11) 4 232 133		C22C 38/60	H01F 1/147
(11) 4 230 869		(51) A61M 25/01	A61B 17/00	G01N 33/20	C22C 38/02
(51) F04C 2/10	F04C 15/00	A61M 25/00	A61B 1/00	C22C 38/08	C22C 38/14
H02K 5/22	H02K 11/30	A61M 25/06	A61B 1/005	C22C 38/16	C22C 38/34
F04C 11/00		(11) 4 232 294		C23C 22/22	C23C 22/37
(11) 4 231 047		(51) B41J 2/175		C23C 22/38	C23C 22/74
(51) G01S 7/4865		(11) 4 232 444		H01F 1/16	C21D 9/46
(11) 4 231 510		(51) C07D 401/14	C07D 471/10	C09D 1/00	G01N 3/56
(51) H02M 1/42	H02M 1/00	C07D 487/10	A61K 31/517	G01N 19/04	
H02M 7/797	H02M 1/32	A61P 35/00		(11) 4 234 987	
(11) 4 231 573		(11) 4 232 459		(51) F16J 15/08	
(51) H04L 1/00	H04L 1/08	(51) C07K 7/54	A61K 51/08	(11) 4 235 067	
H04L 1/1829	H04L 1/1867	C07K 7/00		(51) F25D 23/04	F25C 1/24
H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 232 587		F25C 1/25	F25C 5/04
H04W 72/04	H04W 72/0446	(51) C12N 15/82		(11) 4 235 188	
H04W 72/12		(11) 4 232 973		(51) G01N 35/00	
(11) 4 231 680		(51) G06N 20/00	C04B 30/02	(11) 4 235 683	
(51) G06F 21/44	H04W 12/106	G16C 20/30	G16C 20/50	(51) G16H 20/00	G16H 50/20
H04W 12/71	H04W 12/122	G16C 20/70	G16C 99/00	G16H 50/30	G16H 50/50
H04W 12/06	H04L 9/00	G16H 50/50		G16H 50/70	A61B 5/00
H04L 9/32	H04W 12/037	(11) 4 233 055		(11) 4 235 986	
H04W 12/069	H04L 9/14	(51) G16B 20/20	G16B 40/20	(51) H01S 5/40	H01S 5/02251
H04L 9/08	H04L 9/40	G06N 3/02	G16B 30/00	G02B 27/10	
(11) 4 231 819		G06N 3/044		(11) 4 236 149	
(51) A01K 11/00	A01K 35/00	(11) 4 233 079		(51) H04L 5/00	H04W 72/04
A01K 29/00	C08J 11/06	(51) H01B 12/02	H01B 12/06	H04W 72/02	
C08L 29/04	G09F 3/02	H01F 6/06		(11) 4 236 262	
G09F 3/00	G09F 3/18	(11) 4 233 102		(51) G05B 19/05	G05B 19/042
G09F 3/03		(51) H01M 4/00	F28D 20/00	(11) 4 236 292	
(11) 4 231 838		H05B 3/14	H05B 3/24	(51) H04N 23/55	G02B 7/02
(51) A23D 7/005	A23J 3/14	(11) 4 233 125		G03B 17/12	H04N 23/57
A23L 29/10	A23L 29/212	(51) H01P 1/213	H01L 25/16	G02B 27/00	
(11) 4 231 854		H01P 5/107	H04L 5/14	(11) 4 236 494	
(51) A23L 33/185	A23J 3/14	H01P 1/04		(51) H04B 7/185	H04W 56/00
A23L 19/00	A23L 23/10	(11) 4 233 442		H04W 74/00	H04W 74/08
A23L 33/105	A23L 13/00	(51) H04W 72/04		H04W 84/06	
A23J 3/22	A23J 3/26	(11) 4 233 480		(11) 4 236 519	
(11) 4 231 952		(51) H04W 76/15	H04W 76/27	(51) H04W 72/02	H04W 72/04
(51) A61B 18/14	A61B 18/00	(11) 4 233 577		H04W 76/28	H04W 76/14
(11) 4 232 028		(51) A24D 3/02	A24D 3/17	H04W 4/40	H04W 92/18
(51) A61K 31/44	C07D 213/80	A24F 40/20		H04W 52/02	
C07D 309/28		(11) 4 234 233		(11) 4 236 538	
(11) 4 232 029		(51) C09J 7/38	B32B 27/18	(51) H04W 72/04	H04W 72/12
(51) A61K 31/4412	A61P 31/04	B32B 27/36	B32B 27/40	H04L 5/00	H04W 56/00
C07D 213/89	C07D 471/18	C09D 5/00	C09D 167/02	H04W 84/06	
C07D 471/22	C07D 498/18	C09D 175/04	C09J 175/06	(11) 4 236 556	
(11) 4 232 034		C09K 3/16	C09D 7/40	(51) H04L 1/1829	H04W 76/28
(51) A61K 31/472	A61K 31/4725	C09J 7/35	C08J 7/043	H04W 52/02	H04W 72/25
C07D 405/06	C07D 217/02	(11) 4 234 463		H04L 1/1822	H04L 1/1867
C07D 217/04	A61P 27/02	(51) B65H 7/14	B41J 2/01	(11) 4 236 694	
C07D 409/14	C07D 417/14	G03G 21/00	G03G 21/16	(51) A23C 20/02	A23L 11/40
(11) 4 232 059		B65H 9/00	G03G 15/00	A23L 11/45	
(51) A61K 38/05	A61K 38/07			(11) 4 236 713	
C07D 417/14	C07D 401/14			(51) A41D 13/08	A41D 31/24

	D04B 1/22 D04B 1/18	D04B 1/10 A41D 31/18	B23K 26/20 B23K 101/04 F16L 59/08	B23K 37/04 B23K 103/04	(51) A61B 3/10	
(11)	4 236 721				(11) 4 238 491	
(51)	A45D 34/00 A61K 8/87 C08G 18/32 A45D 34/04 C08G 18/72	A45D 33/34 C08G 18/10 C08G 18/40 C08G 18/64 C08G 101/00	(11) 4 237 732 (51) F16L 59/065 B23K 1/00 F25D 23/06	F16L 59/02 F25D 23/02	(51) A61B 7/04	
(11)	4 236 773				(11) 4 238 494	
(51)	A61B 5/00 G16H 20/10 G16H 20/40 G16H 50/20	A61B 5/02 G06V 40/10 G06N 3/08 G16H 50/70	(51) F16L 59/065 B23K 1/00 F25D 23/06 B23K 26/20 B23K 101/04 B23K 26/32	F16L 59/02 F25D 23/02 B23K 1/002 B23K 37/04 B23K 103/04	(51) A61B 5/11	A61B 5/024
(11)	4 236 818				(11) 4 238 568	
(51)	A61B 17/04	A61F 2/08	(11) 4 237 736 (51) F16L 59/065 F25D 23/02 B23K 1/00	F16L 59/02 F25D 23/06 B23K 26/21	(51) A61K 31/695 A23L 5/00 A23L 33/10 A61K 9/36 A61K 9/62 A61P 1/16 A61P 3/04 A61P 3/10	A61K 9/14 A61K 9/50 B01J 20/10 B01J 20/32 A61K 47/38 A61P 3/00 A61P 3/06
(11)	4 236 842				(11) 4 238 578	
(51)	A61B 17/58 A61B 17/70 A61F 2/44	A61B 17/68 A61F 2/30	(11) 4 237 737 (51) F16L 59/065 B23K 1/00 F25D 23/06	F16L 59/02 F25D 23/02	(51) A61K 39/395 A61P 1/16 A61P 25/00 A61P 29/00 A61K 9/08 A61K 47/12 A61K 47/22 C12N 15/13	A61P 1/04 A61P 19/02 A61P 25/04 C07K 16/28 A61K 47/04 A61K 47/18 A61K 47/26 C12P 21/08
(11)	4 236 862				(11) 4 238 583	
(51)	A61C 13/00 A61B 5/00 A61C 13/10 A61C 19/04	A61C 9/00 A61C 13/01 G06F 30/00 A61B 18/20	(11) 4 237 738 (51) F17C 1/00 B65D 85/00 F16M 13/00	F17C 13/08 F16F 15/04	(51) A61K 49/00 A61K 8/9789 A61K 8/49 A61K 8/98	A61K 8/41 A61K 8/44 A61K 8/9728
(11)	4 236 899				(11) 4 238 699	
(51)	A61H 1/00 A61H 33/00 A61H 35/00 A61H 23/02	A61H 23/00 A61H 33/06 A61M 21/00 A61H 9/00	(11) 4 237 766 (51) F25D 23/02 F16L 59/02 E05D 7/081	F16L 59/065 F25D 23/06 F16L 59/08	(51) B24B 37/32 C03C 19/00 H01L 21/67	B24B 37/10 H01L 21/304
(11)	4 236 958				(11) 4 238 740	
(51)	C07C 65/03 C07D 487/04 C07C 309/04 A61P 35/00 A61K 31/519	C07C 63/08 C07C 309/05 C07C 65/10 A61K 45/06	(11) 4 237 767 (51) F25D 23/02 F16L 59/065 B23K 1/00	F25D 25/02 F16L 59/02 F25D 23/06	(51) B29C 55/12 C08L 23/10	B65D 65/00
(11)	4 236 978				(11) 4 238 744	
(51)	A61K 36/00 A61K 36/28 A61P 1/02 A61K 9/00 A61K 47/26	A61K 36/23 A61K 36/35 A61P 1/04 A61K 47/10	(11) 4 237 768 (51) F25D 23/02 F25D 29/00 F25D 11/02 F16L 59/02 F25D 23/06	F25D 21/04 F25D 23/08 F16L 59/065 B23K 1/00	(51) B29B 15/12 B29C 70/52	B29C 70/16
(11)	4 237 077				(11) 4 238 866	
(51)	A61N 5/06		(11) 4 237 771 (51) F25D 23/02 F16L 59/02 F25D 23/06	F16L 59/065 B23K 1/00	(51) B63H 21/38 F28D 7/16 F28F 19/01	F28D 1/02 F28F 13/12
(11)	4 237 103				(11) 4 238 911	
(51)	F16L 41/02 A62C 35/68	A62C 37/08 F16L 43/00	(11) 4 237 818 (51) G01N 1/28 C12N 15/10 C12N 1/04	A01N 1/02 C12Q 1/6806	(51) B65G 47/86 B07C 5/36 B65C 3/06 B65G 17/22 B65G 17/34 B65G 47/71	B65C 9/02 B07C 5/34 B65G 17/06 B65G 17/42 B65G 17/46 B65G 47/84
(11)	4 237 613				(11) 4 238 965	
(51)	D05B 19/02 D05B 81/00	D05B 69/00	(11) 4 237 836 (51) G01N 27/12 B82Y 15/00	G01N 33/00	(51) C07D 271/08 A61K 31/4245	C07D 413/12 A61P 35/00
(11)	4 237 639				(11) 4 239 090	
(51)	E04B 9/18 E04C 3/02 E04C 3/18 E04C 3/292	E04B 1/26 E04C 3/16 E04C 3/29 E04B 9/24	(11) 4 237 979 (51) G06F 21/62 G06F 21/60	G06F 16/22	(51) C22C 21/02 F04C 18/02	C22F 1/043
(11)	4 237 729				(11) 4 239 091	
(51)	F16L 59/065 F16L 59/08 F25D 23/02 B23K 26/20 B23K 37/04 B23K 103/04	F16L 59/02 B23K 1/00 F25D 23/06 B23K 26/32 B23K 101/04	(11) 4 238 024 (51) G06Q 10/06 G06Q 10/067 G06Q 10/0637	G06Q 50/18 G06Q 50/20 G06Q 50/02	(51) C22C 21/02 F04C 18/02	C22F 1/043
(11)	4 237 730				(11) 4 239 092	
(51)	F16L 59/065 B23K 1/00 F25D 23/06	F16L 59/02 F25D 23/02 B23K 26/32	(11) 4 238 383 (51) H04W 74/00		(51) C22C 21/02	C22F 1/043
(11)	4 237 730				(11) 4 239 242	
(51)	F16L 59/065 B23K 1/00 F25D 23/06	F16L 59/02 F25D 23/02 B23K 26/32	(11) 4 238 432 (51) A24F 40/40 A61M 15/06	A61M 11/04	(51) F21S 41/365 F21S 41/151 F21S 41/663	F21S 41/147 F21S 41/33 F21W 102/14
(11)	4 237 730					
(51)	F16L 59/065 B23K 1/00 F25D 23/06	F16L 59/02 F25D 23/02 B23K 26/32	(11) 4 238 480			

F21W 102/155 F21Y 115/10 F21S 41/43	F21W 102/165 F21S 41/255	(11) 4 241 743 (51) A61F 5/01 A61F 5/042 A61B 5/11 A41D 13/05	A61F 5/30 A61B 5/00 A41D 13/12	A61B 17/34 (11) 4 243 713 (51) A61B 17/86 A61B 17/68	A61B 17/88
(11) 4 239 353 (51) G01R 33/26 G01N 21/64	G01N 24/00 G01N 27/72	(11) 4 241 760 (51) A61K 9/10 A61K 47/40 A61K 47/18 A61K 47/26 A61K 9/00 A61Q 19/00 A23L 29/262 A61K 9/107	A61K 47/02 A61K 47/38 A61K 47/12 A61P 27/02 A61K 31/404 A23L 33/10 A61K 8/04 A61K 38/00	(11) 4 243 927 (51) A61N 5/10 A61B 17/28	A61B 17/34
(11) 4 239 367 (51) G01S 13/931	H04N 23/63 H04N 23/667 H04N 5/262 H04N 23/90 H04M 1/72469	(11) 4 241 899 (51) B22C 1/00 B22C 1/18	B22C 1/04	(11) 4 244 172 (51) B66C 1/62 B66C 1/42 G21C 19/10 G21C 19/32	B65G 7/12 B66F 11/00 G21C 19/20
(11) 4 240 239 (51) A61B 5/16	A61B 3/113	(11) 4 241 973 (51) B30B 3/00 B30B 15/30 H01M 4/139	B30B 9/28 H01M 4/04 H01M 10/0525	(11) 4 244 375 (51) C12Q 1/48 G01N 33/50 A61P 37/06	G01N 33/564 G01N 33/573 G01N 33/68
(11) 4 240 304 (51) G09B 23/28 A61G 11/00 A61M 21/02	G09B 23/32 A61M 21/00	(11) 4 241 989 (51) B32B 27/40 D06N 3/08 D06N 3/18 C08J 7/04 C08G 18/75 C08G 18/12 C08G 18/32 C08G 18/44 C08G 18/66 D06N 3/14	C09D 175/08 C08G 18/34 D06N 3/06 C09D 175/06 C08G 18/48 C08G 18/40 B32B 27/30 C08G 18/08 C08G 18/73 C08J 7/043	(11) 4 244 733 (51) G06F 16/242 G06F 16/2458 G06Q 40/00	G06F 16/2452 G06F 16/25
(11) 4 240 305 (51) A61H 1/00 A61F 13/08	A41D 13/00 A61H 99/00	(11) 4 242 232 (51) C07K 16/28 C12N 15/63 A61K 39/395 A61P 29/00	C12N 15/13 C12N 5/10 A61P 35/00 C07K 16/46	(11) 4 244 856 (51) G16B 20/00 G16H 50/30	G16H 50/20 C12Q 1/68
(11) 4 240 391 (51) A61K 38/04 A61K 47/54 C07K 7/06 C07K 5/093 A61K 38/17	A61K 38/57 A61P 27/02 C07K 5/103 A61K 47/64	(11) 4 242 678 (51) G01R 31/56 G01R 19/165 G08B 21/18 A61B 5/1495	G01R 19/00 G01R 13/02 A61B 5/145 A61B 5/15	(11) 4 244 993 (51) H04B 7/155 H04B 7/06 H04W 40/24 H01Q 21/22	H04B 7/0408 H04B 7/08 H04W 84/18
(11) 4 240 447 (51) G16H 20/17 A61B 5/145 A61M 5/31	A61M 5/172 A61M 5/20	(11) 4 242 749 (51) H04N 1/23 H04N 1/12 G03G 21/04	H04N 1/00 G03G 15/00	(11) 4 245 075 (51) H04W 56/00	H04B 7/185
(11) 4 240 482 (51) A61N 5/10	G16H 20/40	(11) 4 242 830 (51) G06F 8/35		(11) 4 245 252 (51) A61C 9/00 A61B 1/24	A61B 5/00
(11) 4 240 505 (51) A63F 13/497 A63F 13/46 A63F 13/798	A63F 13/352 A63F 13/795 A63F 13/63	(11) 4 242 830 (51) G06F 8/35		(11) 4 245 351 (51) A61M 39/02	A61M 37/00
(11) 4 240 740 (51) C07D 451/06 A61P 3/00 A61P 25/00	A61K 31/506 A61P 9/00 C07B 49/00	(11) 4 242 830 (51) G06F 8/35		(11) 4 245 418 (51) B25B 5/14 B23P 19/06 B25B 13/50	B02C 2/00 B25B 5/06 B02C 23/00
(11) 4 240 803 (51) C09J 197/00 C09D 197/00 C04B 16/04	C08L 97/00 C04B 24/02 C08K 3/28	(11) 4 242 749 (51) H04N 1/23 H04N 1/12 G03G 21/04		(11) 4 246 188 (51) G01S 19/36 H04B 1/18	H04B 1/10
(11) 4 240 824 (51) C12M 3/00 C12M 1/00	C12M 3/06 C12M 1/26	(11) 4 242 830 (51) G06F 8/35		(11) 4 246 373 (51) B42D 25/485 B42D 25/23 G06K 19/00	B42D 25/305 G06K 15/02
(11) 4 241 272 (51) G16B 5/00	G16B 25/10	(11) 4 243 314 (51) H04L 5/00		(11) 4 246 660 (51) H01M 10/48 H01M 10/052 G01R 31/367	H01M 10/42 G01R 31/36 G01R 31/392
(11) 4 241 294 (51) H01H 71/08 H01M 50/55 H01M 50/552	H01M 50/172 H01M 50/564	(11) 4 243 350 (51) H04L 12/28 G05B 19/042	H04L 41/0686	(11) 4 246 746 (51) H02H 3/033 H02H 7/30	H02H 7/26 G01R 31/52
(11) 4 241 597 (51) A41D 19/00 A61F 5/00 A61F 13/00	A41D 19/015 A61H 1/00 A61F 13/10	(11) 4 243 422 (51) G06T 9/00 H04N 19/70	H04N 19/13 H04N 19/91	(11) 4 247 056 (51) H04W 36/36	H04W 76/15
(11) 4 241 729 (51) A61C 8/00	A61C 13/265	(11) 4 243 529 (51) H04W 72/04 H04L 1/08	H04W 28/04 H04L 1/1867	(11) 4 247 082 (51) H04W 72/21	
		(11) 4 243 671 (51) A61B 1/05 A61B 1/018 A61B 18/14	A61B 1/005 A61B 18/00 A61B 90/30	(11) 4 247 116 (51) H05B 3/26 H05B 3/10	H05B 3/03
		(11) 4 243 710 (51) A61B 17/322	A61B 17/3205	(11) 4 247 129 (51) H05K 1/05	H05K 3/20

(11) 4 247 207 (51) A43B 11/00 A43B 23/02	A43B 23/08	C07D 233/58 C01G 21/16 C07C 277/00	C07C 279/02 C07C 209/68	A61K 9/16 A61K 47/32 A61P 25/00	A61K 9/50 A61K 47/36 A61P 25/28
(11) 4 247 973 (51) C12Q 1/683 C12Q 1/6855	C12Q 1/6858	(11) 4 249 566 (51) C09J 11/04 C08L 75/08 C09J 175/08 C08G 18/66 C08G 18/81 C08G 18/20 C08G 18/28 C08G 18/76 C08G 65/26 C08K 5/00 C08K 3/22	(11) 4 249 594 (51) C12N 9/64 A61K 38/48 C07K 16/40 G01N 33/68	(11) 4 253 101 (51) B60C 23/04	(11) 4 253 187 (51) B61L 5/18
(11) 4 248 139 (51) F24C 15/00 F24C 7/08 F24C 15/16	F24C 15/32 F24C 7/06	(11) 4 249 594 (51) C12N 9/64 A61K 38/48 C07K 16/40 G01N 33/68	(11) 4 249 594 (51) C12N 9/64 A61K 38/48 C07K 16/40 G01N 33/68	(11) 4 253 396 (51) C07H 19/048 C07H 19/20 C12P 19/30 A61K 31/706 A61P 5/00 A61P 43/00	(11) 4 253 101 (51) B60C 23/04
(11) 4 248 211 (51) G01N 33/53 B01L 3/00 G01N 35/04	G01N 35/02 B01L 3/02	(11) 4 249 594 (51) C12N 9/64 A61K 38/48 C07K 16/40 G01N 33/68	(11) 4 249 594 (51) C12N 9/64 A61K 38/48 C07K 16/40 G01N 33/68	(11) 4 254 000 (51) G01S 7/486	(11) 4 254 000 (51) G01S 7/486
(11) 4 248 514 (51) H01M 10/04 H01M 50/46 H01M 10/052	H01M 50/489 H01M 10/0583 H01M 50/466	(11) 4 249 665 (51) D06F 34/30	(11) 4 249 665 (51) D06F 34/30	(11) 4 254 538 (51) H01M 4/13 H01M 50/595 H01M 10/0587 H01M 50/474 H01M 50/531	(11) 4 254 538 (51) H01M 4/13 H01M 50/595 H01M 10/0587 H01M 50/474 H01M 50/531
(11) 4 248 519 (51) H01P 1/18 H01Q 1/24	H01Q 3/32	(11) 4 250 306 (51) G16H 80/00 G16H 40/67 A61B 5/0205 A61B 5/36 G06Q 10/10	(11) 4 250 306 (51) G16H 80/00 G16H 40/67 A61B 5/0205 A61B 5/36 G06Q 10/10	(11) 4 254 549 (51) H01M 4/14 H01M 4/68 H01M 50/463	(11) 4 254 549 (51) H01M 4/14 H01M 4/68 H01M 50/463
(11) 4 248 521 (51) H01Q 1/24 H01Q 19/10 H01Q 21/26	H01Q 1/52 H01Q 21/06 H01Q 25/00	(11) 4 250 832 (51) H04L 27/26 H04W 56/00	(11) 4 250 832 (51) H04L 27/26 H04W 56/00	(11) 4 255 218 (51) A23L 33/00 A61P 35/02 A23L 7/117 A23L 23/00 A23L 33/15 A23L 33/17 A61K 31/436 A61K 31/573	(11) 4 255 218 (51) A23L 33/00 A61P 35/02 A23L 7/117 A23L 23/00 A23L 33/15 A23L 33/17 A61K 31/436 A61K 31/573
(11) 4 248 557 (51) A61M 5/142 F02D 41/22 H04R 17/00	F02D 41/20 H02N 2/14 H04R 29/00	(11) 4 250 916 (51) A01K 61/90 A01K 61/95 A01K 63/04	(11) 4 250 916 (51) A01K 61/90 A01K 61/95 A01K 63/04	(11) 4 255 218 (51) A23L 33/00 A61P 35/02 A23L 7/117 A23L 23/00 A23L 33/15 A23L 33/17 A61K 31/436 A61K 31/573	(11) 4 255 218 (51) A23L 33/00 A61P 35/02 A23L 7/117 A23L 23/00 A23L 33/15 A23L 33/17 A61K 31/436 A61K 31/573
(11) 4 248 632 (51) H04L 47/22 H04L 47/32	H04L 47/00	(11) 4 251 061 (51) A61B 8/00 A61B 8/14	(11) 4 251 061 (51) A61B 8/00 A61B 8/14	(11) 4 255 281 (51) A61B 3/024 A61B 3/06 A61B 3/11	(11) 4 255 281 (51) A61B 3/024 A61B 3/06 A61B 3/11
(11) 4 248 658 (51) H04N 21/434 H04N 21/44 H04N 21/845	H04N 21/433 H04N 21/854	(11) 4 251 397 (51) B29C 48/35 B29C 48/49 B29C 48/30	(11) 4 251 397 (51) B29C 48/35 B29C 48/49 B29C 48/30	(11) 4 255 281 (51) A61B 3/024 A61B 3/06 A61B 3/11	(11) 4 255 281 (51) A61B 3/024 A61B 3/06 A61B 3/11
(11) 4 248 879 (51) A61B 8/14 A61B 8/08	A61B 8/00 G06V 10/82	(11) 4 251 817 (51) E04B 1/02 E04B 1/64 E04B 5/02 E04B 7/20 E04H 1/00 E04C 2/26	(11) 4 251 817 (51) E04B 1/02 E04B 1/64 E04B 5/02 E04B 7/20 E04H 1/00 E04C 2/26	(11) 4 255 299 (51) A61B 5/1459 A61M 25/00 G16H 50/20 A61B 5/20	(11) 4 255 299 (51) A61B 5/1459 A61M 25/00 G16H 50/20 A61B 5/20
(11) 4 248 880 (51) A61B 8/08 A61B 8/00 G06T 7/11	A61B 8/14 G06T 7/136	(11) 4 251 983 (51) G01N 27/02	(11) 4 251 983 (51) G01N 27/02	(11) 4 255 449 (51) A61K 33/30 A61P 9/10 A61P 25/28 A61P 29/00 B82Y 5/00 A61K 31/401	(11) 4 255 449 (51) A61K 33/30 A61P 9/10 A61P 25/28 A61P 29/00 B82Y 5/00 A61K 31/401
(11) 4 249 052 (51) A61P 1/00 A61P 43/00 A23L 33/00 A23L 33/17 A61K 31/715 A61K 31/733	A61P 1/14 A61K 36/48 A23L 33/125 A61K 38/02 A23L 33/21 A61K 38/01	(11) 4 252 084 (51) G05B 13/02	(11) 4 252 084 (51) G05B 13/02	(11) 4 255 563 (51) C07H 19/06 A61P 25/00	(11) 4 255 563 (51) C07H 19/06 A61P 25/00
(11) 4 249 267 (51) B41J 25/34 B41J 2/32	B41J 25/312	(11) 4 252 110 (51) G06F 21/55 G06F 11/30 G06F 11/34	(11) 4 252 110 (51) G06F 21/55 G06F 11/30 G06F 11/34	(11) 4 255 716 (51) B29C 64/118 B29C 64/336 B29C 64/393 B33Y 30/00 B22F 10/18	(11) 4 255 716 (51) B29C 64/118 B29C 64/336 B29C 64/393 B33Y 30/00 B22F 10/18
(11) 4 249 273 (51) B41J 29/54 B41J 11/70	B41J 29/13 B41J 15/04	(11) 4 252 190 (51) G06F 16/50 G06V 10/762 G06F 16/532 G06N 3/0455	(11) 4 252 190 (51) G06F 16/50 G06V 10/762 G06F 16/532 G06N 3/0455	(11) 4 256 728 (51) H04B 17/12	(11) 4 256 728 (51) H04B 17/12
(11) 4 249 274 (51) B41J 25/34 B41J 29/13	B41J 2/32	(11) 4 252 849 (51) A61K 38/02 A61K 38/16	(11) 4 252 849 (51) A61K 38/02 A61K 38/16	(11) 4 256 746 (51) H04L 5/00	(11) 4 256 746 (51) H04L 5/00
(11) 4 249 276 (51) B41J 11/04	B41J 29/13	(11) 4 252 849 (51) A61K 38/02 A61K 38/16	(11) 4 252 849 (51) A61K 38/02 A61K 38/16	(11) 4 256 746 (51) H04L 5/00	(11) 4 256 746 (51) H04L 5/00
(11) 4 249 468 (51) C07C 227/14	C07D 213/18	(11) 4 252 849 (51) A61K 38/02 A61K 38/16	(11) 4 252 849 (51) A61K 38/02 A61K 38/16	(11) 4 256 746 (51) H04L 5/00	(11) 4 256 746 (51) H04L 5/00



(11) 4 256 850 (51) H04W 60/04	H04W 12/75	D21C 3/00 D21C 3/22 D21C 1/04	D21C 3/06 D21C 9/16 D21C 3/20	(11) 4 264 503 (51) G06N 3/092 G06N 5/045	G06N 5/01
(11) 4 256 855 (51) H04W 48/04 H04W 60/00 H04W 84/06	H04W 48/18 H04W 84/04	(11) 4 260 102 (51) G02B 1/11 C09D 5/00 C09D 7/61	C08J 7/04 C09D 7/40	(11) 4 265 026 (51) H04W 72/04 H04B 7/06 H04L 5/00	H04B 7/08 H04L 1/08 H04W 72/23
(11) 4 256 927 (51) A01B 69/00 G05D 1/622 G05D 105/15 G05D 109/10	G05D 1/224 G05D 1/648 G05D 107/20 A01B 69/04	(11) 4 260 312 (51) G09G 5/02 G06T 3/40	G09G 3/34	(11) 4 265 049 (51) H04W 4/06	H04W 76/27
(11) 4 256 928 (51) A01B 69/00 A01B 69/04 G05D 105/15 G05D 109/10	G05D 1/242 G05D 1/622 G05D 107/70	(11) 4 260 592 (51) H04W 12/80 H04W 8/12 H04L 65/1069 H04L 65/1016	H04L 9/40 H04L 65/1033 H04L 65/1104	(11) 4 265 064 (51) H05B 45/20 F21Y 103/10	F21K 9/232 F21Y 115/10
(11) 4 257 329 (51) B29C 45/14 F28F 21/06 H01L 23/473	F28D 9/00 F28F 21/08	(11) 4 260 605 (51) H04W 36/00		(11) 4 265 181 (51) A61B 5/103 G06V 10/82	G06V 10/764
(11) 4 257 535 (51) B66F 3/06	F16G 13/20	(11) 4 260 720 (51) A24F 40/46		(11) 4 265 292 (51) A61M 25/00 A61L 31/10	A61M 25/09 A61L 31/16
(11) 4 257 689 (51) C12N 15/63 C12N 15/70	C12N 9/90 C12P 19/02	(11) 4 261 130 (51) B64D 1/12		(11) 4 265 391 (51) B29C 49/42	B29C 49/64
(11) 4 257 860 (51) F16L 55/46 F16L 55/07	F16L 55/48 F16L 101/12	(11) 4 261 164 (51) B65H 19/18	A24C 5/20	(11) 4 265 573 (51) C03C 10/10 C03C 10/12	C03C 10/14 C03C 4/00
(11) 4 258 076 (51) G05D 1/00		(11) 4 261 207 (51) C07D 215/12 C07D 405/04 C07D 405/12 C07D 409/04 C07D 409/14 H10K 85/60	C07D 401/04 C07D 405/10 C07D 405/14 C07D 409/12 H10K 50/11	(11) 4 266 036 (51) G01N 27/327 C12Q 1/00	G01N 27/416 C12Q 1/26
(11) 4 258 251 (51) G09G 3/20 G09G 5/10	G09G 5/14	(11) 4 261 217 (51) C07H 19/20 A61K 31/7125 C12P 19/34	C07H 1/00 C12N 15/10	(11) 4 266 069 (51) G01R 31/392 G01R 31/367 H01M 10/052	G01R 31/382 H02J 7/00
(11) 4 258 564 (51) H04B 7/0413 G06N 3/08 H04L 25/02 G06N 3/0455 G06N 3/084 G06N 3/047	H04B 7/06 H04W 74/08 G06N 3/044 G06N 3/0464 H04W 74/0833	(11) 4 261 275 (51) C12N 5/071 A61L 27/38 C12N 5/077	A61L 27/60 A61L 27/36	(11) 4 266 370 (51) H10B 43/27 G11C 16/26	G11C 16/04 H01L 25/18
(11) 4 258 962 (51) A47K 10/16 D21H 27/40 D21H 27/02	B31F 1/07 A61K 8/02	(11) 4 261 515 (51) G01L 19/04 G01L 19/00 G01L 19/14	G01L 9/00 G01L 19/06	(11) 4 266 431 (51) H01M 8/021 H01M 8/0228	H01M 8/0215
(11) 4 258 968 (51) A47L 13/24 A47L 13/252 A47L 13/256	A47L 13/25 A47L 13/255 A47L 13/46	(11) 4 261 736 (51) G06V 10/56 G06V 20/58	G06V 10/75 G06V 10/25	(11) 4 266 488 (51) H01Q 1/12	B29C 45/14
(11) 4 259 015 (51) A61B 17/68 A61B 17/88 A61F 2/28	A61B 17/70 A61B 17/90 A61F 2/30	(11) 4 261 801 (51) G08C 15/00 A61B 5/00 A61B 5/335	H04L 7/00 A61B 5/30 G16H 50/00	(11) 4 266 502 (51) H01Q 21/06 H01Q 1/22 H01Q 5/30	H01Q 21/00 H01Q 9/04 H01Q 21/24
(11) 4 259 141 (51) A61K 31/4965 A61P 31/16	A61K 9/20	(11) 4 261 986 (51) H01M 50/209		(11) 4 266 521 (51) H02H 3/33	H02H 5/12
(11) 4 259 357 (51) B21J 9/18 B21D 24/00 B66F 9/02 B30B 15/00	B30B 1/26 B21J 9/02 B30B 1/06	(11) 4 261 801 (51) G08C 15/00 A61B 5/00 A61B 5/335	H04L 7/00 A61B 5/30 G16H 50/00	(11) 4 266 799 (51) H04L 5/00	H04W 72/1268
(11) 4 259 708 (51) C08J 11/10 C08H 8/00 D21C 3/04	C08H 7/00 C09K 3/00 D21C 1/02	(11) 4 264 346 (51) G02B 6/44		(11) 4 267 216 (51) A61M 5/00 A61M 5/158 A61M 5/168 A61K 39/00 A61M 5/142 C07K 16/28 A61M 39/24 A61K 39/395	A61M 5/14 A61M 5/162 A61M 5/24 A61M 5/152 C07K 16/10 A61M 5/44 A61M 5/148 A61M 5/165
		(11) 4 264 424 (51) G06F 21/60 G06F 21/79 H04L 9/32	G06F 21/64 H04L 9/08 H04L 9/40	(11) 4 268 022 (51) G03G 15/10 A62C 3/00	G03G 21/20 B41J 29/00
		(11) 4 264 425 (51) G06F 21/53 H04L 41/0813 H04L 9/40 G06F 21/57 G06F 9/455	H04L 41/0806 H04L 41/0895 G06F 21/55 H04L 67/00	(11) 4 268 518 (51) H04W 56/00	

(11) 4 268 525 (51) H04W 72/04 H04W 74/0808	H04W 72/02	(51) A61B 34/37	A61B 17/34	(51) H10B 12/00	
(11) 4 268 626 (51) A24D 1/20	A24F 40/40	(11) 4 272 850 (51) B01D 1/14 F26B 17/28	F26B 17/00 F26B 25/12	(11) 4 277 022 (51) H01Q 1/24 G04G 21/04 G04B 37/08 H01Q 9/42 H01Q 5/371	H01Q 1/38 G04G 17/04 H01Q 1/27 H01Q 5/335 H01Q 5/50
(11) 4 268 627 (51) A24D 1/20	A24F 40/40	(11) 4 273 055 (51) B65B 11/02		(11) 4 277 239 (51) H04L 67/00 H04L 67/1095	H04L 67/53 H04L 67/1097
(11) 4 268 879 (51) A61M 25/09		(11) 4 273 656 (51) B64U 101/30	G05D 1/00	(11) 4 277 240 (51) H04W 76/10	H04L 67/141
(11) 4 269 252 (51) B64D 37/00	B64D 37/32	(11) 4 273 671 (51) G06F 1/16 H04M 1/72463 G06F 21/84	H04M 1/02 G06F 21/31	(11) 4 277 492 (51) A44C 17/02	A44C 25/00
(11) 4 269 795 (51) F04B 39/00 F04D 29/58 F25D 23/00	F04B 39/06 F04D 29/66	(11) 4 273 973 (51) H01M 8/0258 H01M 8/0276	H01M 8/241	(11) 4 278 238 (51) G05D 1/00 B60W 30/00	B60T 7/00 G08G 1/00
(11) 4 270 032 (51) G01R 31/392 G01R 31/389 G01R 31/36 H01M 50/531 G01R 31/54 H01M 10/48	G01R 31/52 G01R 1/073 G01R 31/367 G01R 31/396 H01M 10/42	(11) 4 274 013 (51) H01M 50/24 B23K 33/00	B23K 20/10	(11) 4 278 651 (51) H04W 24/02 H04L 5/00 H04W 74/0833	H04W 48/14 H04W 72/23
(11) 4 270 640 (51) H01Q 1/24	H04M 1/02	(11) 4 274 364 (51) H04W 76/27	H04W 76/40	(11) 4 278 901 (51) A23K 10/16 A23K 50/80	A23K 10/20
(11) 4 270 810 (51) H04B 7/06	H04L 5/00	(11) 4 274 865 (51) C09D 5/08 C09D 7/65 C09D 175/04 C23C 22/68 C23C 22/82	C09D 7/61 C09D 133/08 C23C 22/60 C08L 75/04	(11) 4 279 514 (51) C07K 19/00 C12N 9/04 C12Q 1/32	G01N 33/66 C12N 15/62 C12R 1/685
(11) 4 271 118 (51) H04W 4/06 H04L 1/08	H04W 72/21	(11) 4 274 968 (51) H02G 7/05 F16B 2/06 F16L 3/12 H01R 13/58 H02G 15/02	H01B 17/38 F16L 3/10 F16L 3/123 H01R 4/28 H01B 17/00	(11) 4 279 837 (51) F25B 9/14	F04B 35/04
(11) 4 271 165 (51) H10N 60/01 H10N 60/12	H10N 60/10 H10N 69/00	(11) 4 275 264 (51) H02K 9/197	H02K 3/24	(11) 4 280 060 (51) G06F 9/48 H04M 1/72403	G06F 1/3212 H04M 1/73
(11) 4 271 334 (51) A61B 18/08 A61B 17/00 A61F 9/007	A61B 18/00 A61B 90/00	(11) 4 275 389 (51) H04W 36/00		(11) 4 280 082 (51) G06F 16/9035	
(11) 4 271 400 (51) A61K 35/52 C12Q 1/6851	C12N 5/00	(11) 4 275 543 (51) A46B 13/02 A46B 17/00 A47L 9/00 A47L 9/04	A46B 15/00 A46B 13/00 A47L 9/02 A47L 9/28	(11) 4 280 152 (51) G06T 5/50 G06T 5/90	G06T 5/60
(11) 4 271 679 (51) C07D 498/04 A61K 31/5365 A61P 11/00 A61K 9/51	A61P 31/06 A61K 9/16 A61P 31/04	(11) 4 276 156 (51) C09J 5/02 C23C 18/20 C08J 5/12 F16B 11/00 B23K 26/0622 B23K 26/16	B23K 26/36 B29C 65/48 A61C 17/22 B23K 26/142 F16B 7/04	(11) 4 280 202 (51) G09G 3/20	
(11) 4 271 872 (51) D06F 33/60		(11) 4 276 250 (51) E02D 27/02 E04F 15/02 E04B 1/343	E02D 5/80 E02D 27/14 E02D 27/32	(11) 4 280 202 (51) G09G 3/20	
(11) 4 271 964 (51) G01C 21/20 G06Q 10/08 G06T 7/70	G05D 1/00 G06T 7/579	(11) 4 276 601 (51) G06F 8/38		(11) 4 280 202 (51) G09G 3/20	
(11) 4 272 012 (51) G01S 13/34	G01S 7/35	(11) 4 276 625 (51) G06F 12/0815 G06F 9/30 G06F 13/16	G06F 12/0875 G06F 9/52	(11) 4 280 202 (51) G09G 3/20	
(11) 4 272 168 (51) G06T 9/00 H04N 19/70	H04N 19/597	(11) 4 276 882		(11) 4 280 202 (51) G09G 3/20	
(11) 4 272 490 (51) H04W 48/00 H04B 7/155	H04L 69/00			(11) 4 280 202 (51) G09G 3/20	
(11) 4 272 496 (51) H04W 72/02	H04W 76/14			(11) 4 280 202 (51) G09G 3/20	
(11) 4 272 684				(11) 4 280 202 (51) G09G 3/20	
				(11) 4 281 875 (51) G06F 13/00 G06F 21/62	G06F 11/14 G06F 21/78
				(11) 4 282 011 (51) H01L 21/78 H01L 25/075 H01L 33/00	H01L 33/62 H01L 27/12
				(11) 4 282 289 (51) A24F 40/10 A24F 47/00	A24F 40/40 A24F 40/48
				(11) 4 282 318 (51) A61B 1/32 A61B 1/06	A61B 1/303
				(11) 4 282 483 (51) C07K 16/10 A61P 31/14	A61K 39/12
				(11) 4 282 499 (51) A63F 13/31	A63F 13/213

(11) 4 282 727 (51) G08G 1/01 B60W 30/14	A63F 13/355 A63F 13/655	(51) B29C 64/118 B22F 12/53 B33Y 10/00 B29C 64/209	B33Y 40/00 B33Y 30/00 B29C 64/321	(11) 4 290 630 (51) H01M 10/04 H01M 50/538	H01M 50/533
(11) 4 282 904 (51) C08J 3/24 B01J 20/26	G08G 1/052 G06N 7/01	(11) 4 286 456 (51) C08J 5/04 C08L 101/00 C08L 23/08 C08L 9/02 C08L 1/02	C08J 5/06 C08L 21/00 C08L 23/16 C08L 9/06 C08K 3/013	(11) 4 290 650 (51) H01M 10/54 C01D 15/02 C01D 15/04 C22B 26/12	C22B 7/00 C01D 15/08 H01M 10/052
(11) 4 282 987 (51) C21B 5/00 C21B 7/24	C21B 7/14 F27D 21/00	(11) 4 286 457 (51) C08J 5/04 C08L 101/00 C08L 23/08 C08L 9/02 C08L 1/02	C08J 5/06 C08L 21/00 C08L 23/16 C08L 9/06 C08K 3/013	(11) 4 290 678 (51) H01M 50/533 H01M 10/04 H01M 50/528	H01M 50/538 H01M 50/107 H01M 50/536
(11) 4 283 216 (51) F25B 1/00 F24F 11/83 F24F 110/12 F25B 13/00	F24F 11/85 F24F 11/86 F24F 140/20 F25B 49/02	(11) 4 286 843 (51) G01N 31/12 H01M 4/525	H01M 4/505 H01M 4/58	(11) 4 291 030 (51) A01N 25/00 A01N 43/80	A01N 25/02 A01P 1/00
(11) 4 283 292 (51) G01N 33/00 H01M 10/42 G01N 30/24 G01N 30/88	G01N 30/20 G01N 1/22 G01N 30/60	(11) 4 286 986 (51) G06F 1/16	F16C 11/04	(11) 4 291 296 (51) A61N 1/36 A61N 1/375 A61N 1/378 A61L 29/14	A61N 1/05 A61B 17/34 A61L 29/16
(11) 4 283 385 (51) G02F 1/13357 G02F 1/1345	G02F 1/1335 G02B 6/00	(11) 4 287 379 (51) H01M 50/333 H01M 50/249	H01M 50/383 H01M 50/204	(11) 4 292 379 (51) H04W 74/00 H04L 43/0864	H04W 56/00
(11) 4 283 386 (51) G02F 1/13357 G02B 6/00	G02F 1/1335	(11) 4 287 565 (51) H04L 12/40	H04L 43/16	(11) 4 292 454 (51) A24F 40/30	A24F 40/42
(11) 4 283 502 (51) G06F 21/33	H04L 9/40	(11) 4 287 578 (51) H04L 45/302 H04L 47/283 H04N 21/43	H04L 45/24 H04N 21/242	(11) 4 292 599 (51) A61K 35/28 A61P 19/02 G01N 33/48	A61K 35/32 C12Q 1/06 G01N 1/00
(11) 4 283 658 (51) H01L 21/18	H01L 21/02	(11) 4 287 593 (51) H04M 1/18	H04M 1/02	(11) 4 292 853 (51) B60K 11/02 F01P 7/16 F04D 29/42 B60H 1/14 F01P 5/12	B60H 1/00 F04D 15/00 F04D 29/58 B60H 1/22 F04D 13/14
(11) 4 283 659 (51) H01L 21/18	H01L 21/762	(11) 4 287 638 (51) H04N 23/45 H04N 23/667 H04N 23/69 H04N 23/951	H04N 23/63 H04N 23/68 H04N 23/71	(11) 4 292 895 (51) B60W 20/20 B60K 6/442	B60W 20/40
(11) 4 283 660 (51) H01L 21/18	H01L 21/02	(11) 4 288 033 (51) A61K 9/127 A61P 37/04 A61K 39/12 A61P 31/16	A61K 39/39 A61K 39/00 A61P 31/14	(11) 4 292 895 (51) B60W 20/20 B60K 6/442	B60W 20/40
(11) 4 283 751 (51) H01M 10/42 G01R 31/385	A62C 3/16	(11) 4 288 033 (51) A61K 9/127 A61P 37/04 A61K 39/12 A61P 31/16	A61K 39/39 A61K 39/00 A61P 31/14	(11) 4 293 131 (51) C22B 26/12 H01M 10/54 C22B 5/14	C22B 7/00 C22B 1/24
(11) 4 283 752 (51) H01M 10/42	G01R 31/385	(11) 4 289 592 (51) B29C 43/58 B29C 43/34 B29C 43/36	H01M 50/105 B29C 43/04 G01B 11/22	(11) 4 293 459 (51) G05D 1/246 G05D 105/15 G05D 109/10	G05D 1/648 G05D 107/20
(11) 4 283 781 (51) H01Q 1/38 H01Q 9/42	H01Q 7/00 H01Q 1/24	(11) 4 289 592 (51) B29C 43/58 B29C 43/34 B29C 43/36	H01M 50/105 B29C 43/04 G01B 11/22	(11) 4 293 459 (51) G05D 1/246 G05D 105/15 G05D 109/10	G05D 1/648 G05D 107/20
(11) 4 284 004 (51) H04N 21/4363	H04N 21/436	(11) 4 289 839 (51) C07D 417/14 A61K 31/454	C07D 401/14 A61P 35/00	(11) 4 293 599 (51) G06Q 40/04	
(11) 4 284 067 (51) H04L 12/28 H04L 41/0853 H04W 12/06 H04W 76/11	H04L 41/0806 H04L 41/12 H04W 12/55	(11) 4 290 069 (51) F03D 9/11		(11) 4 293 631 (51) G06V 10/762 G06V 10/764 G06V 10/774 G06F 16/55	G06V 10/44 G06V 10/772 G06V 20/69
(11) 4 284 569 (51) C02F 1/467 C25B 9/015 C25B 15/00	C25B 1/26 C25B 9/15	(11) 4 290 185 (51) G01C 21/36 G06T 15/00 G06T 19/00	G01C 21/00 G06T 17/05	(11) 4 293 825 (51) H01Q 1/24 H01Q 5/328 H01Q 5/40 H01Q 21/30	H01Q 5/378 H01Q 5/335 H01Q 5/50
(11) 4 284 670 (51) B60K 11/02 F01P 7/14 B60T 11/26	B60K 15/03 F01P 11/02 B60K 1/00	(11) 4 290 238 (51) G01N 33/50 A61K 39/00 C12N 5/0783	G01N 33/574 G01N 33/569	(11) 4 293 992 (51) H04M 1/02 H01Q 1/24 H05K 7/14 H01Q 9/42	H05K 5/00 H05K 1/14 H01Q 1/48 H05K 1/02
(11) 4 285 086 (51) G01F 1/28		(11) 4 290 506 (51) G06F 3/14 H01L 25/075 H05B 45/325	G09G 3/32 H05B 45/33	(11) 4 296 055	
(11) 4 286 139					

(51) B32B 27/20 B41M 5/30 B42D 25/23 B42D 25/41 B42D 25/46	B32B 27/30 B41M 5/40 B42D 25/24 B42D 25/455	(51) F02B 63/04 F01B 11/00	H02K 7/18	H04L 43/026	
(11) 4 296 236		(11) 4 298 404		(11) 4 300 903	
(51) C01G 51/10 C22B 3/00	B01D 9/00 H01M 10/54	(51) G01D 11/24 H01L 23/13	H01L 21/56	(51) H04L 27/26	H04B 7/0456
(11) 4 296 293		(11) 4 298 671		(11) 4 301 002	
(51) C08G 63/06 C08G 63/91 C08F 283/02 C09K 8/508	C08G 63/685 C09K 8/56 C09K 8/035	(51) H01L 27/146	H04N 25/709	(51) H04W 4/021 H04W 52/02	H04W 4/80 H04W 4/02
(11) 4 296 482		(11) 4 298 809		(11) 4 301 029	
(51) F01P 5/10	F01P 7/16	(51) H04W 48/18		(51) G01S 5/00 H04W 64/00	G01S 5/02 H04W 24/08
(11) 4 296 486		(11) 4 298 923		(11) 4 301 083	
(51) F01P 7/16	F01P 7/04	(51) A23L 33/16 A23P 10/43	A23L 33/125 A23L 27/30	(51) H04W 48/18	
(11) 4 296 797		(11) 4 298 993		(11) 4 301 121	
(51) G04F 5/14 G01C 19/62 G01V 7/14 H03L 7/26 H05H 3/04	H01S 1/06 G01R 33/26 G21K 1/00 H05H 3/02 G01N 21/74	(51) A61B 5/00	A61B 5/021	(51) A01B 3/08 G06F 1/16 A61B 3/08 A61B 3/113	G02B 27/01 A61B 3/00 A61B 3/032
(11) 4 296 891		(11) 4 299 199		(11) 4 301 153	
(51) G06T 1/60 G06N 3/063	G06N 3/04 G06N 3/08	(51) B07B 4/08 B09B 5/00 B09B 101/25 C04B 28/14	B03B 5/46 C04B 11/26 B03B 9/06	(51) A23J 3/08 A23J 3/18	A23J 3/16
(11) 4 296 897		(11) 4 299 529		(11) 4 301 161	
(51) G06N 3/04 G06F 21/62 G06N 3/0464	G06F 21/60 G09C 1/00	(51) C01G 53/00 H01M 4/525	H01M 4/505	(51) A61K 31/201 A61K 31/23 A61K 47/14 A23L 33/12 A23L 33/185 A23L 33/00 A61K 31/733 A61P 25/08 A23L 33/15 A61K 36/48	A61K 31/202 A61K 47/12 A23L 33/115 A23L 33/17 A23L 33/21 A61K 31/19 A61P 3/02 A61P 25/28 A61K 9/00 A61P 25/06
(11) 4 297 011		(11) 4 299 774		(11) 4 301 189	
(51) G09G 5/377 G06F 3/14 G09G 5/14 G09G 3/3266	G09G 3/02 G09G 5/12 G09G 5/18	(51) C22B 1/16 C22B 1/18 C22B 1/243	C21B 13/00 C22B 1/24	(51) A47J 19/02 A23N 1/00	B30B 9/02
(11) 4 297 133		(11) 4 300 003		(11) 4 301 902	
(51) H01M 4/86 H01M 4/92 H01M 8/1004 B01J 27/24	H01M 4/90 H01M 8/10 B01J 23/42 H01M 8/1018	(51) F24F 13/14 F24F 13/22 F24F 1/0011	F24F 13/20 F24F 1/0007 F24F 1/0057	(51) C25B 1/46 C25B 9/60 C25B 9/77	C25B 9/13 C25B 9/75
(11) 4 297 139		(11) 4 300 068		(11) 4 302 222	
(51) H01M 10/0525 H01M 50/449 H01M 4/525 H01M 10/052 H01M 10/44 H01M 50/417 H01M 50/489	H01M 10/42 H01M 4/505 H01M 4/62 H01M 10/0567 H01M 50/204 H01M 50/451	(51) G01N 1/08 G01N 1/12 G01N 33/00	B66F 11/04 G01N 33/02	(51) G06F 21/64 H04L 9/32 G06F 21/16	G06F 40/197 G06F 21/10 G06F 21/57
(11) 4 297 151		(11) 4 300 069		(11) 4 302 552	
(51) H01M 10/6551 H01M 10/647 H01M 50/264 H01M 10/6556	H01M 10/613 H01M 10/6555 H01M 50/211 H01M 50/209	(51) G01N 1/08 G01N 1/12	B66F 11/04	(51) H04W 74/0808	
(11) 4 297 187		(11) 4 300 158		(11) 4 302 715	
(51) H01Q 1/52 H01Q 5/35 H01Q 9/20 H01Q 1/24 H01Q 9/06	H01Q 5/307 H01Q 5/357 H01Q 9/42 H01Q 5/342 H01Q 21/28	(51) G02B 26/08		(51) A61B 18/14	
(11) 4 297 414		(11) 4 300 179		(11) 4 302 810	
(51) H04N 21/462 H04N 21/434 H04N 21/4363 H04N 21/443	H04N 21/435 H04N 21/436 G09G 5/00	(11) 4 300 197	G02B 5/02	(51) G16H 20/10 G16H 20/40 A61B 5/00 A61B 7/04 A61F 7/00 A61M 15/08 A61M 21/02 A61N 1/36	G16H 20/13 G16H 20/90 A61B 7/00 A61B 10/00 A61M 11/02 A61M 21/00 A61N 1/04
(11) 4 298 328		(11) 4 300 283		(11) 4 302 895	
		(51) G06F 1/16 G06F 3/04886	G06F 3/04883	(51) B21D 22/20 B62D 21/15 B62D 29/00 B21D 53/88 B62D 25/08 C21D 1/673 C21D 1/76 C21D 8/00 B62D 25/04	B21D 22/26 B21C 37/15 B21D 47/01 B62D 25/06 B62D 25/20 C21D 3/04 C21D 7/13 F16F 7/12
		(11) 4 300 323			
		(51) G06F 16/27 H04L 9/00	G06F 21/64		
		(11) 4 300 517			
		(51) H01B 1/10 C01B 25/14 H01M 10/052 C01B 17/22	C01B 21/00 H01B 13/00 H01M 10/0562		
		(11) 4 300 550			
		(51) H01L 21/336 H01L 29/423	H01L 29/78		
		(11) 4 300 894			
		(51) H04L 12/16 H04L 43/00 H04L 43/0823 H04L 69/22	H04L 12/46 H04L 43/028 H04L 43/0852 H04L 12/18		

(11) 4 303 745 (51) G06F 21/57 G06F 21/72 G06F 21/62	G06F 21/53 G06F 9/455 G06F 21/60	(11) 4 306 506 (51) C07C 41/06 C07C 43/12 C07B 61/00	C07C 41/24 C07C 43/17	(51) G01R 33/09 H10N 50/01 H10N 50/85	H01F 10/32 H10N 50/10
(11) 4 303 903 (51) H01H 37/48 H01H 37/70	H01H 37/00	(11) 4 306 513 (51) C07D 231/56 C07C 45/61 C07C 49/563	C07C 45/86 C07C 45/81 C07C 49/333	(11) 4 307 438 (51) H01M 10/613 H01M 50/204	H01M 10/6556
(11) 4 303 924 (51) H01L 23/64 H01L 23/31	H01L 23/498	(11) 4 306 514 (51) C07D 231/56		(11) 4 307 480 (51) H01Q 5/35 H01Q 21/06	H01Q 9/04
(11) 4 303 941 (51) H01L 33/62 H01L 33/50 H01L 27/15	G09F 9/33 H01L 33/60	(11) 4 306 516 (51) C07D 401/12		(11) 4 307 577 (51) H04B 7/155 H04B 1/04	H04W 72/04 H04W 52/02
(11) 4 304 043 (51) G01R 19/00 G01R 31/392 H01M 10/42 H01M 50/51 H02J 7/14	G01R 31/382 G01R 31/396 H01M 10/48 H02J 7/00	(11) 4 306 524 (51) A61K 31/015 A61K 31/4985 C07D 473/32 A61K 45/06 C07C 69/34 C07C 69/42 C07C 69/708 C07C 233/25 C07C 271/24 C07D 307/88 C07D 489/02	A61K 31/495 C07C 13/12 C07D 473/34 A61K 47/54 C07C 69/40 C07C 69/58 C07C 69/96 C07C 235/74 C07D 311/80 C07D 409/12	(11) 4 307 583 (51) H04L 1/00	
(11) 4 304 144 (51) H04L 45/00 H04L 45/121 H04L 61/103	H04L 69/22 H04L 45/745 H04L 101/622	(11) 4 306 574 (51) C08J 3/12		(11) 4 307 646 (51) H04M 1/02	
(11) 4 304 237 (51) H04B 7/06 H04B 17/373	H04B 17/309 H04L 25/02	(11) 4 306 830 (51) F16K 15/06	C08K 9/04 F16K 27/02	(11) 4 307 755 (51) H04W 12/06 H04W 60/04	H04W 12/71
(11) 4 304 255 (51) H04W 68/00 H04W 4/90	H04W 68/02 H04W 52/02	(11) 4 306 867 (51) F24F 11/36	F25B 49/02	(11) 4 307 883 (51) A01K 5/02 A01K 39/01	A01K 5/01
(11) 4 304 273 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04W 72/044 H04W 72/1263	(11) 4 306 995 (51) G01S 7/481 G01S 17/42	G01S 17/02	(11) 4 308 424 (51) B60T 7/12 B60T 7/22 G08G 1/16	B60W 30/09 B60W 30/08 B60T 17/22
(11) 4 304 753 (51) C07D 301/32 B01D 3/38	B01D 1/30 B01D 53/14	(11) 4 307 041 (51) G06F 1/16 G02F 1/153 H01Q 1/22 H01Q 1/44	H04M 1/02 H05K 5/02 H01Q 1/38	(11) 4 308 492 (51) B66B 1/24 B66B 5/00	B66B 1/34
(11) 4 304 954 (51) B65F 1/14	B65F 3/08	(11) 4 307 080 (51) G06F 1/16 H01F 7/06	H01F 7/02	(11) 4 309 587 (51) A61B 8/14	
(11) 4 305 006 (51) C05C 9/02 C05G 3/90 C05G 5/14	C05G 3/00 C05G 3/40 C05G 5/40	(11) 4 307 108 (51) G06F 8/70 G06Q 30/0251 G06F 8/30 G06Q 10/101	G06Q 30/0241 G06Q 10/10 G06F 8/36	(11) 4 309 785 (51) B01J 23/63 F01N 3/10 B01J 23/58 B01J 35/61	B01D 53/94 F01N 3/28 B01J 35/40
(11) 4 305 463 (51) G01S 17/931 G01S 7/48 G01S 17/89 G06V 10/22 G01S 17/00	G06T 17/00 G01S 17/42 G06T 19/20 G06V 20/64	(11) 4 307 220 (51) G06V 10/75 G06V 40/20	G06V 20/64 G06V 40/10	(11) 4 309 791 (51) B02C 2/02 B02C 2/00	B02C 2/04
(11) 4 305 768 (51) H04B 7/06 H04L 5/00	H04W 72/04 H04L 1/00	(11) 4 307 282 (51) G09G 3/20 G09G 3/34 H01L 33/00	G09G 3/32 G09G 3/36 H04N 5/66	(11) 4 309 792 (51) B02C 2/02 B02C 2/00	B02C 2/04
(11) 4 305 966 (51) A23L 15/00		(11) 4 307 285 (51) G09G 3/3208	G09G 3/3225	(11) 4 309 792 (51) B02C 2/04	B02C 2/00
(11) 4 305 969 (51) A23L 5/00 A23L 11/00	A23L 15/00	(11) 4 307 286 (51) G09G 3/3225	G09G 3/3283	(11) 4 310 494 (51) G01N 30/86	
(11) 4 305 983 (51) A24F 40/42 A61M 11/04	A24F 40/485 A61M 15/06	(11) 4 307 325 (51) H01F 1/057 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/16	H01F 41/02 C22C 38/10 C22C 38/14 C22C 33/02	(11) 4 310 496 (51) C12Q 1/02 A61K 38/17 A61P 25/28 C07D 471/04 C12N 9/00 G01N 33/68	G09B 19/00 A61K 47/55 A61K 51/04 C07K 14/47 G01N 33/53 G01N 33/534
(11) 4 306 226 (51) B07C 5/36 B07C 3/18 B25J 11/00	B65G 1/04 B25J 5/00 B65G 1/137	(11) 4 307 327		(11) 4 310 498 (51) G01N 33/543	G01N 33/50
				(11) 4 310 518 (51) H02M 1/12 H02M 5/458 G01R 31/42	H02M 1/14 G01R 23/167 H02J 1/02
				(11) 4 310 546 (51) G01S 13/89 G01S 13/34	G01S 13/90
				(11) 4 310 565 (51) G02B 6/44	

(11) 4 310 574		(11) 4 312 174		A61P 25/04	A61P 1/16
(51) G02B 26/10	B81B 3/00	(51) G06Q 30/06	G06Q 10/08	A61P 35/00	A61P 9/10
F21S 41/148	F21S 41/16			A61P 9/00	A61P 25/08
F21S 41/675	F21V 14/04	(11) 4 312 292		A61P 25/06	A61K 31/4745
G01S 7/481	G02B 26/08	(51) H01M 10/04	H01M 10/0587		
F21W 102/10	F21Y 115/10	(11) 4 313 215		(11) 4 317 179	
F21Y 115/20	F21Y 115/30	(51) A61M 5/315	A61M 5/145	(51) C07K 14/605	A61K 38/26
		(11) 4 313 215	A61M 5/50	A61P 3/10	A61P 3/04
(11) 4 310 667		(51) A61M 5/315	A61M 5/142	C07K 14/575	A61K 38/16
(51) G06N 20/00	G06F 8/60	(11) 4 313 579		(11) 4 317 395	
G06F 9/445		(51) B32B 3/06	B60J 10/70	(51) C12M 1/00	G16H 50/80
		(11) 4 310 731	B60J 1/00	C12Q 1/04	G01N 33/569
(51) G06N 3/063	G06N 3/044	(51) G06N 3/088		G16H 10/40	G16H 70/60
G06N 3/0464	G06N 3/0475	G06N 3/09			
G06N 3/088	G06N 3/0895	G06F 11/34		(11) 4 317 471	
	G06F 9/50	(51) G06F 11/34		(51) C21D 8/12	C21D 9/46
		(11) 4 310 785		C22C 38/00	C22C 38/60
(51) G06T 7/80		(51) G06T 7/80		H01F 1/147	
		(11) 4 310 942		(11) 4 317 553	
(51) H01M 4/136	H01M 4/58	(51) H01M 4/136		(51) D01F 9/24	B01D 53/04
H01M 4/525	H01M 4/505	H01M 10/052		B01J 20/20	C01B 32/318
H01M 10/052	H01M 4/02	H01M 4/131		D01F 9/14	B01D 53/02
H01M 4/131	H01M 4/36	H01M 4/62		B01J 20/28	D01F 6/66
H01M 4/62	H01M 10/0525	H01M 4/587		D04H 1/4242	D04H 3/002
				B01J 20/30	
(11) 4 311 039		(51) G06Q 20/00	G06Q 20/06	(11) 4 317 613	
(51) H01R 13/652	H01R 13/6471	(11) 4 315 327		(51) E02F 9/22	
H01R 13/6597	H01R 13/6586	(51) G10L 21/02	G06N 3/044	(11) 4 317 773	
		G06N 3/045	G06N 3/084	(51) F21V 33/00	G06Q 10/0836
		G10L 21/0208			
(11) 4 311 106		(11) 4 315 495		(11) 4 317 818	
(51) H03F 1/02		(51) H01M 10/04	H01M 50/169	(51) F24F 11/46	F24F 11/52
		H01M 50/545	H01M 50/107	F24F 11/56	F24F 11/61
(11) 4 311 112		H01M 50/152	H01M 50/188	F24F 11/64	F24F 11/89
(51) H04L 1/00	H03M 13/11	H01M 50/528	H01M 50/536	F24F 110/10	F24F 140/00
H03M 13/15	H03M 13/00	H01M 50/562	H01M 50/566		
		H01M 50/627	H01M 50/159	(11) 4 317 828	
(11) 4 311 118		(11) 4 315 921		(51) F24F 13/08	F24F 13/28
(51) H04W 4/06	H04W 4/021	(51) H04W 12/065	H04W 4/40	F24F 1/0073	F24F 8/108
H04W 76/27		H04W 12/71			
(11) 4 311 138		(11) 4 315 940		(11) 4 317 893	
(51) H04L 1/00	H04L 5/00	(51) H04W 24/08	H04L 41/0803	(51) F28F 3/04	F28D 9/02
H04W 4/70		H04L 41/5009	H04L 43/08	F28F 3/08	F28F 9/02
				F28D 9/00	F28F 13/12
(11) 4 311 217		(11) 4 316 021		(11) 4 317 970	
(51) H04M 1/02	H04N 23/51	(51) H04W 24/10	H04L 5/00	(51) G06T 7/00	G06T 7/62
H04N 23/55	H04N 23/57	H04L 65/1016		G01N 33/48	
(11) 4 311 281		(11) 4 316 196		(11) 4 318 000	
(51) H04W 4/50	H04W 12/06	(51) H04L 41/0853	H04L 41/0816	(51) G01R 31/00	F04D 27/00
H04W 48/16	H04W 88/02	H04L 41/0806	H04L 41/12	F24C 15/20	
H04W 84/12	H04W 12/50	H04W 84/06	H04B 7/185		
(11) 4 311 308		(11) 4 316 384		(11) 4 318 018	
(51) H04W 24/02	H04W 36/00	(51) A61B 8/12	A61B 1/00	(51) G01S 5/02	G01S 5/14
		A61B 1/045		G01S 3/14	G01S 13/02
(11) 4 311 334		(11) 4 316 651		G01S 13/76	G01S 13/42
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) B01J 23/63	B01D 53/94	G01S 13/86	G01S 13/88
		F01N 3/10	F01N 3/28	G08C 17/02	
(11) 4 311 338		B01J 21/06	B01J 35/57		
(51) H04W 72/04	H04L 5/00			(11) 4 318 042	
		(11) 4 316 752		(51) G01S 17/34	G01S 17/931
(11) 4 311 340		(51) B25J 15/08	B25J 15/10	G01S 7/4911	G01S 7/4912
(51) H04W 72/04	H04W 76/10			G01S 17/58	
H04L 5/00	H04W 72/0453	(11) 4 316 826			
H04W 76/15		(51) B32B 27/30	C08K 5/098	(11) 4 318 118	
		C08L 5/00	C08L 29/04	(51) G03B 5/02	G02B 7/08
(11) 4 311 370		C09D 105/00	C09D 129/04	G02B 27/64	G03B 30/00
(51) H04W 76/38	H04W 52/02	C08J 5/18	C08K 5/06	H04N 23/54	H04N 23/55
H04W 88/02	H04W 80/02	C08K 5/053		H04N 23/68	H04N 23/57
		(11) 4 312 032			
(51) G01R 15/06	G01R 15/14	(51) G01R 15/06		(11) 4 318 166	
G01R 15/18	G01R 19/00	H05H 1/00		(51) G05D 1/00	
				(11) 4 318 197	
		(11) 4 317 158		(51) G06F 3/0484	G06F 3/048
		(51) C07D 471/04	A61P 29/00		

H04L 12/18 H04N 21/422 H04N 21/482 H04N 21/4788 H04L 65/403	H04N 21/414 H04N 21/431 H04N 21/2187 H04L 65/1093 H04L 65/611	(11) 4 318 977 (51) H04B 10/54	H03H 9/02	H01L 25/16	H04W 52/02	H04L 5/00
(11) 4 318 216 (51) G06F 8/65 H04B 3/54	H02J 7/00	(11) 4 318 979 (51) H04B 13/00 H04W 4/35 H04L 67/12		H04L 27/26	(11) 4 319 975 (51) B32B 3/04 B32B 27/28 B32B 7/02 B32B 5/02 B32B 27/14	B32B 5/30 B32B 27/12 B32B 5/16 B32B 27/08
(11) 4 318 322 (51) G06N 3/045 G06V 10/82 G06N 3/0455	G06F 40/30 G06V 20/56	(11) 4 318 980 (51) H04B 13/00 H02J 50/10		H04W 4/70 H04Q 9/00	(11) 4 320 036 (51) B63B 35/44 H02S 20/30	H02S 10/40 H02S 40/32
(11) 4 318 328 (51) G06N 10/40		(11) 4 318 984 (51) H04L 5/00 H04B 17/327		G04G 19/00	(11) 4 320 591 (51) G06T 7/593 G06T 7/30 G06V 20/00 G06V 10/26 G06V 10/75 G06V 10/82 G06V 20/64	G06T 7/10 G06V 10/25 G06T 7/11 G06V 10/44 G06V 10/764 G06V 20/20
(11) 4 318 337 (51) G06N 20/00 G06F 30/27 G16C 20/00 G16C 20/70 G06N 3/047 G06N 7/01	G06F 30/20 G06F 111/06 G16C 20/30 G16C 60/00 G06N 3/08 G06N 5/02	(11) 4 319 015 (51) H04L 5/00		H04W 72/25 H04W 28/02	(11) 4 320 647 (51) H10K 50/12	H10K 85/60
(11) 4 318 407 (51) A63F 13/65 A63F 13/5255 G06T 19/00 G06V 20/20	A63F 13/213 A63F 13/5375 G06T 7/00	(11) 4 319 089 (51) H04L 45/00 H04L 45/28		H04L 45/12	(11) 4 320 648 (51) H10K 85/60	H10K 50/11
(11) 4 318 465 (51) G10L 17/04 G06F 8/65	G10L 17/24 G06F 21/32	(11) 4 319 096 (51) H04L 49/118 H04L 45/00 H04L 45/741		H04L 45/50 H04L 45/745	(11) 4 320 821 (51) H04W 12/63 G16Y 10/75 H04W 12/04 H04W 12/08 H04W 12/50	H04L 9/40 G16Y 30/10 H04W 12/06 H04W 12/30 H04W 12/71
(11) 4 318 572 (51) H01L 23/34 H05K 7/20 H01L 23/373	H01L 23/00 H02K 5/18 H01L 23/427	(11) 4 319 146 (51) H04N 7/18 G06F 3/041 G06F 3/04842 H04M 9/02		G03B 5/02 H04N 23/68 H04N 23/55	(11) 4 321 052 (51) A46B 13/02	A61C 17/34
(11) 4 318 619 (51) H10N 30/076 H10N 30/853 C23C 14/34 C23C 14/08	H10N 30/00 C01G 33/00 B41J 2/14	(11) 4 319 126 (51) G02B 27/64 G03B 30/00 H04N 23/54 H04N 23/57		G06F 3/01 G06F 3/048 H04M 9/00 G06F 3/042	(11) 4 321 194 (51) A61M 15/00	A61M 11/02
(11) 4 318 620 (51) C23C 14/08 H10N 30/00 H10N 30/06 H10N 30/87	C23C 14/34 H10N 30/01 H10N 30/853	(11) 4 319 202 (51) H04W 4/02 G01S 5/02		G01S 5/00	(11) 4 321 348 (51) B42D 11/00 G09F 3/10 B42D 15/00	G09F 3/02 G09F 3/00
(11) 4 318 621 (51) H10N 30/853 C23C 14/34 H10N 30/06 H10N 30/093	C23C 14/08 H10N 30/87 H10N 30/076	(11) 4 319 261 (51) H04W 40/22		H04W 48/14	(11) 4 321 392 (51) B60R 19/18 F16F 15/02	B32B 15/08
(11) 4 318 645 (51) H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 10/052 H01M 4/133 H01M 4/136 H01M 10/42	H01M 4/525 H01M 4/58 H01M 4/02 H01M 50/103 H01M 4/36	(11) 4 319 268 (51) H04W 24/10 H04W 52/24 H04B 17/309 H04W 72/0453 H04W 74/00 H04W 56/00		H04W 52/10 H04W 52/44 H04L 5/00 H04W 72/231 H04W 52/14	(11) 4 321 514 (51) C07D 209/80 C07D 401/14 A61K 31/454	C07D 401/04 A61K 31/4155 A61P 35/00
(11) 4 318 876 (51) H02J 50/80 H04B 5/00 H04B 5/79	H02J 50/12 H04L 25/02 H04B 5/26	(11) 4 319 270 (51) H04B 7/06 H04W 72/54		H04W 24/10	(11) 4 321 577 (51) C08L 59/00 C08B 15/02 C08J 3/215 C08L 1/02 C08J 5/04	C08B 15/00 C08J 3/20 C08J 5/00 C08L 1/10 C08L 1/12
(11) 4 318 916 (51) H02M 1/00 H02M 1/42	H02M 1/15	(11) 4 319 302 (51) H04W 36/08 H04W 88/08 H04W 36/00		H04W 92/20 H04W 24/02	(11) 4 321 813 (51) F24F 11/46 F24F 11/62	F24F 11/52
(11) 4 318 946 (51) H05K 1/02 H05K 1/14	H05K 1/18 H03H 9/46	(11) 4 319 310 (51) H04W 36/32 H04L 47/80 H04L 67/1012 H04L 47/70 H04L 67/10 H04W 28/084 H04W 40/22		H04L 45/302 H04L 67/1008 H04L 67/56 H04L 47/76 H04L 69/22 H04W 40/20	(11) 4 321 864 (51) G01N 33/574	G01N 33/68
		(11) 4 319 315 (51) H04W 48/12			(11) 4 321 980 (51) G06F 3/06	
		(11) 4 319 388 (51) H04W 72/04		H04W 72/12	(11) 4 322 241 (51) H01M 4/04	B21D 13/04
					(11) 4 322 282 (51) H01M 10/48 H01M 10/0585 H01M 10/0525	H01M 10/42 H01M 10/052 H01M 10/0587



(11) 4 322 322 (51) H01P 5/107	H01P 5/08	(11) 4 322 874 (51) G11B 27/036 H04N 21/431 H04N 21/472 G06F 3/04817 H04N 5/262 G11B 27/031 G06F 3/0482 G06F 3/04847 H04N 21/4223 H04N 21/8549	H04N 23/57	A24F 40/40 H05B 6/10	G05B 11/28 A24F 40/20
(11) 4 322 400 (51) H02S 40/34 H02J 1/10	H02S 40/32	(11) 4 325 897 (51) H04S 7/00		(11) 4 330 065 (51) B60K 1/00 B62D 21/15	B62D 21/11
(11) 4 322 433 (51) H04L 1/00	H04L 7/04	(11) 4 325 904 (51) H04L 45/02 H04L 45/50 H04L 45/74		(11) 4 330 572 (51) B60K 11/02 F16K 11/085 F16K 37/00 F01P 7/16	B60K 11/00 F16K 11/16 F01P 7/14 B60K 1/00
(11) 4 322 449 (51) H04L 5/00 H04W 74/00 H04W 72/12 H04W 74/08	H04L 5/14 H04W 48/10 H04W 72/04	(11) 4 325 910 (51) H04W 4/80		(11) 4 330 660 (51) G01N 29/06 G01N 29/26 G01S 7/52	G01N 29/22 G01S 15/89
(11) 4 322 524 (51) H04N 13/00 G06T 5/00 H04N 13/122 H04N 13/257 H04N 23/86	H04N 9/68 G06T 5/92 H04N 13/239 H04N 13/271 H04N 13/15	(11) 4 326 437 (51) B01L 3/00 G01N 33/68		(11) 4 331 232 (51) H04N 19/90	
(11) 4 322 620 (51) H04W 48/16		(11) 4 327 564 (51) H04R 1/20 H04R 1/24 G01N 29/04 G01N 29/14 G01N 29/34 H04R 29/00	H04W 4/40	(11) 4 331 430 (51) A45D 26/00	A61B 18/20
(11) 4 322 660 (51) H04B 7/155	H04B 7/06	(11) 4 327 935 (51) B01J 39/02 B01J 20/30		(11) 4 332 228 (51) C12N 15/74 C12N 9/16 C12Q 1/02	C12N 9/12 A61K 39/112
(11) 4 322 693 (51) H04W 76/11	H04W 4/80	(11) 4 328 263 (51) C08K 5/57 C08K 5/544 C08K 5/14 C07F 7/22		(11) 4 332 498 (51) G01B 11/06 G01B 5/00	H01M 4/04
(11) 4 323 911 (51) G06G 7/48 G06F 16/957 G06Q 10/06 H04L 67/565	A01K 61/00 G06F 16/958 G06Q 10/10 H04L 67/568	(11) 4 328 370 (51) D06F 33/34 D06F 39/40		(11) 4 332 722 (51) G06F 1/16 H01Q 21/28	H01Q 1/24
(11) 4 323 915 (51) G06T 9/00 G06V 10/80	G06V 10/77 G06V 20/62	(11) 4 328 842 (51) G05B 15/02 G06Q 50/163		(11) 4 332 767 (51) G06F 9/50 G06F 12/02	G06F 9/54
(11) 4 324 228 (51) H04W 76/27 H04W 72/04 H04W 4/40	H04W 8/00 H04W 92/18 H04W 88/04	(11) 4 328 506 (51) F24F 11/00 F24F 11/64 F24F 110/10 F24F 110/12 F24F 110/22		(11) 4 332 838 (51) G06N 5/02 G06N 5/022 G06Q 10/10	G06F 8/36 G06Q 10/0875 G06Q 30/0601
(11) 4 324 419 (51) A61B 18/20		(11) 4 328 842 (51) G05B 15/02 G06Q 50/163		(11) 4 332 953 (51) G09G 3/32 H01L 33/00	G09G 3/20
(11) 4 324 503 (51) A61M 15/00	A61M 11/02	(11) 4 329 126 (51) H02J 3/00 F03D 7/00		(11) 4 332 960 (51) A61B 1/00 A61B 1/018	A61B 1/015
(11) 4 324 910 (51) C12N 1/20 A01G 13/00 A01P 3/00 C05F 11/08	A01G 17/02 A01N 63/22 A01P 3/00 C12R 1/07	(11) 4 329 304 (51) H04N 19/117 H04N 19/18 H04N 19/80		(11) 4 333 838 (51) G06Q 50/02 G06V 20/10	G06N 3/00
(11) 4 325 043 (51) F02M 55/00 F02M 61/16	F02M 55/02 F02M 37/00	(11) 4 329 464 (51) H10N 60/12 G06N 10/40		(11) 4 335 325 (51) A47C 1/034	A47C 7/38
(11) 4 325 561 (51) H01L 23/492 H01L 23/367	H01L 23/31 H01L 23/50	(11) 4 329 540 (51) H05B 6/06 H02M 1/00 A24F 40/465		(11) 4 335 752 (51) B64D 31/06 B64C 39/02	B64D 27/24
(11) 4 325 568 (51) H01L 25/07 H01L 21/52 H01L 23/00 B23K 35/00	H01L 25/18 B23K 35/26 H01L 23/36 B23K 1/00			(11) 4 336 117 (51) F24F 13/02 F24F 1/0093	F24F 1/0063 F24F 13/22
(11) 4 325 817 (51) H04M 1/02	G06F 1/16			(11) 4 336 151 (51) G01F 15/00	G01F 1/00
(11) 4 325 834 (51) G02B 7/02 H04N 23/00 H04N 23/54	G02B 27/64 H04N 23/51 H04N 23/55			(11) 4 336 512 (51) G16H 20/30 A63B 71/06 G16Y 40/20 G16H 50/20 G16H 40/67	G16H 10/60 A63B 24/00 G16Y 10/60 G16H 40/63
				(11) 4 336 629 (51) H01M 50/103	H01M 50/15

	H01M 50/148 H01M 50/548	H01M 50/164 H01M 50/553	(11) 4 343 862 (51) G02F 1/1335 H05K 3/46	H05K 1/02	(11) 4 349 596 (51) B32B 27/30 C09D 127/12 C09D 127/20 C09D 7/45 H05K 1/03	C09D 5/02 C09D 127/18 C09D 175/04 C09D 7/61
(11) 4 338 568 (51) A01D 34/62 A01D 34/64 A01D 34/73 A01D 34/835	A01D 34/63 A01D 34/66 A01D 34/81	(11) 4 344 264 (51) H04W 4/44 H04L 61/5046 H04W 12/03	G07B 15/06 H04W 12/71 H04L 67/12	(11) 4 349 612 (51) B60C 1/00 C08L 7/00 C08L 57/00 C08K 3/36	C08C 19/00 C08L 15/00 C08K 3/04 C08L 47/00	
(11) 4 338 714 (51) A61F 2/90		(11) 4 344 268 (51) H04W 4/80 H04W 8/20 H04W 12/50 H04W 84/12	H04W 8/18 H04W 12/42 H04W 88/04 H04W 12/30	(11) 4 349 613 (51) B60C 1/00 C08L 7/00 C08L 57/00 C08K 3/04 C08C 19/22 C08L 47/00	C08C 19/00 C08L 15/00 C08L 101/00 C08K 3/36 C08C 19/44	
(11) 4 339 325 (51) C25B 1/00 C25B 9/23 C25B 11/085	C25B 1/27 C25B 11/02 C25B 15/08	(11) 4 344 274 (51) H04W 12/0431 H04W 12/03 H04W 12/06 H04W 48/16	H04L 12/12 H04W 12/08 H04W 48/08 H04W 12/50	(11) 4 350 040 (51) C25B 1/04 C25B 9/77 C25B 11/052 C25B 1/27	C25B 9/23 C25B 11/032 C25B 11/081 C25B 1/02	
(11) 4 339 486 (51) F16H 37/12 F16H 37/06 F16H 57/08	F16H 3/44 F16H 37/04	(11) 4 344 737 (51) A61N 5/10		(11) 4 350 048 (51) D06F 37/30 D06F 37/22 D06F 33/32 H02K 7/108 H02K 7/14 D06F 37/36	D06F 37/40 D06F 37/04 D06F 34/28 H02K 7/116 H02K 21/22	
(11) 4 339 596 (51) G01N 21/3504 G01N 33/28	G01F 1/00	(11) 4 345 025 (51) B65D 30/10 B65B 43/02 B65D 30/18 B65D 30/00	B65D 33/18 B65B 51/02 B65D 30/20	(11) 4 350 298 (51) G01D 5/244 G01D 3/08 G01D 5/14	G01D 5/245 G01P 3/481 G01P 13/00	
(11) 4 342 070 (51) H02M 1/12 H02M 7/493	H02P 21/22 H02P 27/08	(11) 4 345 718 (51) G06Q 10/101 G06F 9/451 G06F 3/0484 G06F 21/62 G06F 40/106	G06Q 10/10 G06F 3/0481 G06F 21/60 G06F 9/445	(11) 4 350 417 (51) A61B 3/032 G02B 27/00 A61B 3/00	G02B 27/01 G06T 19/00 A61B 3/028	
(11) 4 342 761 (51) B61D 17/08	B61D 25/00	(11) 4 345 790 (51) G08G 1/0967 G08G 1/09	G08G 1/01 H04W 4/48	(11) 4 350 421 (51) G02B 27/02 G02C 7/04	G02B 27/01 G02B 27/00	
(11) 4 342 864 (51) C04B 22/08 C04B 14/22 C04B 18/14 C04B 28/02	C04B 14/10 C04B 18/10 C04B 22/10	(11) 4 346 187 (51) G06F 8/65 G06F 8/658	G06F 11/14 G06F 8/71	(11) 4 350 516 (51) G06F 8/61	G06F 9/455	
(11) 4 342 898 (51) C07D 471/04 A61P 25/28 A61P 19/10	A61K 31/496 A61P 29/00 A61P 35/00	(11) 4 346 250 (51) H04W 4/80 H04W 8/18 G06Q 20/34	H04W 12/08 G06Q 20/32	(11) 4 350 537 (51) G06F 18/00	G09G 5/10	
(11) 4 343 004 (51) C12Q 1/6886		(11) 4 346 261 (51) H04B 7/06	H04W 16/28	(11) 4 350 756 (51) H01Q 1/02 H01Q 23/00 H01L 23/29 H01L 25/00	H01Q 21/00 H01L 23/12 H01L 23/31	
(11) 4 343 079 (51) E04C 5/06		(11) 4 346 304 (51) H04W 72/04 H04W 72/541	H04L 5/00	(11) 4 350 790 (51) H10N 30/853 B41J 2/14	H10N 30/20 H10B 53/30	
(11) 4 343 402 (51) G02B 13/24 G02B 13/00 G02B 9/60 G02B 15/00 G02B 15/20	G02B 13/18 G02B 9/34 G03B 30/00 G02B 15/14	(11) 4 347 906 (51) C22B 1/00 C22B 23/02 C21C 7/076	C22B 7/00 H01M 10/54 C22B 7/04	(11) 4 351 033 (51) H04B 7/185 B64G 1/10 B64G 1/24	H04B 10/118 B64G 1/66	
(11) 4 343 429 (51) G03B 17/04 H04M 1/02 H04N 23/58 G03B 5/08 H04N 23/54	G03B 30/00 H04N 23/57 H04N 23/55 G06F 1/16	(11) 4 348 235 (51) H01J 37/304 H01J 37/32	H01J 37/305 G01N 33/00	(11) 4 351 118 (51) H04M 1/725 H04W 4/80 H04W 12/33	G06F 21/44 H04W 12/08 G06F 21/35	
(11) 4 343 583 (51) G06F 16/783		(11) 4 349 004 (51) H04N 25/60 H04N 25/78 H04N 25/616	H04N 5/32 H04N 25/30 H04N 25/65	(11) 4 351 185 (51) H04L 12/28 H04W 4/80 H04W 12/55	H04L 41/0806 H04W 12/06 H04W 12/0431	
(11) 4 343 706 (51) G06T 19/20 G06T 19/00	G06T 17/00 G06Q 30/0601	(11) 4 349 109 (51) H04W 72/04 H04B 7/06	H04B 7/024 H04L 5/00			
(11) 4 343 748 (51) G09G 3/32 H05B 45/325 H05B 45/44	G09G 5/00 H05B 45/33 H05B 45/10	(11) 4 349 199 (51) A24F 40/90 A24F 40/30 A61M 15/06	A24F 40/50 A61M 11/04			
(11) 4 343 788 (51) A61B 5/145 G16B 20/20 G16H 10/40	G16B 20/10 G16B 20/50 G16H 50/20					



(11) 4 360 900 (51) B42D 25/337 B41M 3/14 H04N 1/00 G06K 19/06	B42D 25/305 G06T 1/00 H04N 1/32	(11) 4 368 796 (51) E04H 4/06	E04H 4/12	H04L 65/1046 H04L 65/65	H04L 65/80
(11) 4 361 208 (51) C08K 5/1535	C08L 23/12	(11) 4 369 029 (51) G01S 7/48 G01S 7/481 G01S 17/931	G01S 17/08 G01S 17/42	(11) 4 374 610 (51) H04W 36/08	
(11) 4 361 612 (51) G01N 21/57	G01N 21/84	(11) 4 369 295 (51) G06T 7/00	G06T 7/60	(11) 4 374 776 (51) A61F 5/445 A61F 5/44	A61F 5/443
(11) 4 362 086 (51) H01L 23/498 H01L 23/535	H01L 23/538	(11) 4 369 301 (51) G06T 9/40	H04N 19/13	(11) 4 374 994 (51) B23B 7/06 B23Q 1/70	B23B 13/12 B23Q 11/00
(11) 4 362 147 (51) H01M 8/0232 H01M 8/026 H01M 8/0267 H01M 8/1018	H01M 8/0254 H01M 8/0265 H01M 8/2483 H01M 8/10	(11) 4 369 448 (51) H01M 10/04 H01M 10/625 H01M 10/6555 H01M 50/204 H01M 50/249	H01M 10/613 H01M 10/653 H01M 10/658 H01M 50/218	(11) 4 375 041 (51) B29C 41/14 B29C 37/00	A41D 19/04 B29C 41/42
(11) 4 362 494 (51) H04R 1/10	H04M 3/56	(11) 4 369 609 (51) G10L 19/02 H03M 7/30	G10L 19/022 H03M 7/40	(11) 4 375 099 (51) G02F 1/133 B60J 3/04	G02F 1/163 G06T 7/73
(11) 4 362 516 (51) H04L 9/32 H04W 12/108 H04L 41/0894	H04W 12/069 H04L 9/40	(11) 4 369 719 (51) H04N 21/254 H04N 21/258	H04N 21/431	(11) 4 375 348 (51) H01L 33/50	C09K 11/61
(11) 4 362 534 (51) H04W 24/02 H04B 7/185	H04L 5/00 H04W 56/00	(11) 4 369 812 (51) H04W 72/02		(11) 4 375 374 (51) B01J 20/28 B01D 15/38 C12N 15/10	
(11) 4 364 306 (51) H04W 76/15		(11) 4 371 344 (51) H04W 52/02	H04W 76/28	(11) 4 375 392 (51) C22C 21/06 B22F 3/105 B33Y 70/00 C22F 1/04	C22C 21/00 B23K 26/342 B33Y 80/00 C22F 1/047
(11) 4 364 405 (51) H04N 13/346 G02B 30/35	G02B 27/00	(11) 4 371 568 (51) A61K 9/08 A61K 39/44 A61K 47/34 A61K 38/46	A61K 39/395 A61K 47/10 A61K 31/25	(11) 4 375 700 (51) G01S 7/48 G01S 17/931	G01S 17/42 G06N 20/00
(11) 4 365 261 (51) G02F 1/1524		(11) 4 371 697 (51) B23K 31/02 B23K 37/047 G01B 5/24	B23K 37/04 B23K 37/053 G01B 5/25	(11) 4 375 970 (51) G08G 1/16 B60Q 9/00 B62D 15/02	B60W 60/00 B62D 1/28
(11) 4 365 368 (51) D21F 1/00		(11) 4 371 865 (51) B62M 25/08 B62J 43/30	B62K 23/06	(11) 4 376 248 (51) H02J 3/32 H02J 7/35 H02J 3/04 H02J 50/80	H02J 7/00 G01W 1/10 H02J 13/00 H01M 12/00
(11) 4 365 712 (51) G06F 1/32 G06F 1/324 G06F 1/3203	H04W 52/02 G06F 1/28 G06F 1/3206	(11) 4 372 360 (51) G01N 3/32 G01M 99/00	G01N 3/08	(11) 4 376 277 (51) H02K 1/24 H02K 1/16	H02K 53/00
(11) 4 365 898 (51) G10L 21/0272 G01N 29/14 G01N 29/44	G10L 25/51 G01N 29/26 G05B 23/02	(11) 4 372 401 (51) G01R 31/36 H02J 7/02	H02J 7/00 G01R 31/40	(11) 4 376 401 (51) H04N 5/76 H04N 21/475	H04N 21/472
(11) 4 366 008 (51) H01M 10/04 G06T 7/13	G06T 7/00	(11) 4 372 843 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 10/052 C01B 35/12	H01M 4/525 H01M 4/62 C01G 53/00 H01M 4/1391	(11) 4 376 418 (51) H04N 19/33 H04N 19/93 H04N 19/14 H04N 19/17 H04N 19/187 H04N 19/124	H04N 19/91 H04N 19/132 H04N 19/167 H04N 19/182 H04N 19/36 H04N 19/50
(11) 4 366 024 (51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	(11) 4 372 859 (51) H01M 10/04 H01M 10/625 H01M 10/6555 H01M 50/204 H01M 50/249	H01M 10/613 H01M 10/653 H01M 10/658 H01M 50/218	(11) 4 376 508 (51) H04W 64/00	H04L 5/00
(11) 4 366 885 (51) B05B 7/04 B05B 1/00 B05B 9/01 B05B 12/00 B05B 15/14	B05B 7/24 B05B 9/00 B05B 1/30 B05B 12/08 B05B 15/65	(11) 4 373 072 (51) H04N 21/482 H04H 60/72 H04N 21/472 G11B 27/34 H04N 21/426	H04N 5/76 H04N 5/445 H04N 21/475 H04N 5/85	(11) 4 378 304 (51) A01H 1/02 A01H 6/54	A01H 6/46
(11) 4 368 092 (51) A47L 9/04 A47L 13/20	A47L 11/24	(11) 4 373 564 (51) H04L 65/1016	H04L 65/1069	(11) 4 378 341 (51) A43B 23/02 B29C 64/129 A43B 7/08 B29D 35/12 B33Y 10/00	A43B 23/04 B29C 64/124 A43C 5/00 B33Y 80/00 A43B 5/00

(11) 4 378 381 (51) A61B 5/00		(51) G02B 27/01 G06F 3/01	G06F 1/16	A61P 29/00	A61P 37/06
(11) 4 378 461 (51) A61K 9/16 A61K 47/02	A61K 9/127 A61P 35/00	(11) 4 383 070 (51) G06F 9/451 G06F 21/31	G06F 16/904	(11) 4 385 649 (51) B23D 29/02 B26B 17/02	B23D 35/00
(11) 4 378 527 (51) A61K 9/00 A61P 25/24 A61K 47/38	A61K 31/165 A61K 47/32	(11) 4 383 092 (51) G06F 16/432 H04N 21/438 H04N 21/488	G06F 16/438 H04N 21/454 H04N 21/442	(11) 4 385 855 (51) B62B 9/08	
(11) 4 378 623 (51) B24B 5/16 B24B 27/00 B24B 5/01	B24B 19/02 B23F 15/08	(11) 4 383 219 (51) G08B 13/24		(11) 4 385 915 (51) A61M 25/00 B65D 53/02 B65D 43/16	B65D 43/22 B65D 43/24
(11) 4 378 791 (51) G08G 5/00	B61K 9/10	(11) 4 383 594 (51) H04H 20/06 H04N 21/2362 H04N 21/61	H04N 21/235 H04N 21/2381 H04N 21/643	(11) 4 385 933 (51) B66D 1/58	
(11) 4 379 087 (51) C23C 14/22 C23C 14/30	C23C 14/24 C23C 14/50	(11) 4 383 643 (51) G06Q 20/38 H04L 9/08	G06Q 20/36 H04L 9/30	(11) 4 386 264 (51) G01D 11/24 F27D 1/00 H04N 17/00 G01M 15/10 G03B 17/56 G03B 37/00 G01K 1/08 G01N 17/04 G01J 5/05 G01J 5/07	G01W 1/00 G01M 13/00 F23N 5/08 G03B 17/08 H04N 23/50 F27D 21/02 G01J 5/00 G01J 5/04 G01J 5/08 G01J 5/0806
(11) 4 379 163 (51) E04F 13/08		(11) 4 383 759 (51) B60W 30/16	H04W 4/02	(11) 4 386 355 (51) G01N 1/30 G01N 35/10	G01N 1/31
(11) 4 379 607 (51) G06N 3/063 G06N 3/048	G06N 3/0464	(11) 4 383 824 (51) H04W 48/08	H04W 76/12	(11) 4 386 371 (51) G01N 29/24 G01N 29/44	G01N 29/04
(11) 4 379 613 (51) G06N 10/70	G06N 10/20	(11) 4 383 873 (51) H04W 72/04 H04W 84/12	H04W 74/08 H04W 74/0816	(11) 4 386 381 (51) A61B 5/1455 G01N 33/49	A61B 5/145
(11) 4 379 648 (51) G06N 3/0442 G06N 3/048 G06N 3/084 G06T 1/20	G06N 3/0464 G06N 3/063 G06N 3/09	(11) 4 383 877 (51) H04W 72/04 H04W 52/22 H04W 52/36	H04W 52/08 H04W 52/32	(11) 4 386 603 (51) G06F 21/53 G06F 21/12	G06F 21/62 G06F 21/57
(11) 4 379 725 (51) G16B 20/00 G16B 20/50 G16B 50/00	G16B 20/30 G16B 30/00 G01N 33/68	(11) 4 385 198 (51) H04L 69/321 H04W 80/02	H04L 47/32 H04W 28/06	(11) 4 386 872 (51) H01L 31/0224	H01L 31/073
(11) 4 379 763 (51) H01G 9/052 B22F 1/142 C22C 1/04 H01G 9/04	B22F 1/05 B22F 1/145 C22C 27/02 H01G 9/042	(11) 4 385 433 (51) A61B 17/80	A61B 17/00	(11) 4 386 959 (51) H01M 10/0525 H01M 50/342	H01M 50/578
(11) 4 382 067 (51) A61B 34/20 A61B 90/00	A61B 17/17	(11) 4 385 459 (51) A61F 2/16		(11) 4 386 991 (51) H01Q 3/02 H01Q 1/52	H01Q 17/00 H01Q 21/06
(11) 4 382 069 (51) A61B 34/30	A61B 46/10	(11) 4 385 463 (51) A61F 2/32 A61F 2/36	A61F 2/34	(11) 4 387 141 (51) H04L 1/18	
(11) 4 382 341 (51) G01R 31/396 B60L 3/12 H01M 10/48	G01R 15/22 B60L 58/18 H02J 7/00	(11) 4 385 520 (51) A61K 39/00 A61K 39/35 C08F 210/00 A61P 37/06 A61P 27/02 A61P 19/02 A61P 3/10 A61K 47/54	A61K 38/28 C08F 2/00 A61P 37/08 A61P 29/00 A61P 25/00 A61P 17/00 A61K 47/58	(11) 4 387 209 (51) G06F 1/16	H04M 1/02
(11) 4 382 379 (51) B60W 10/06 B60W 20/40 F02D 17/00 F02D 41/10 F02D 41/30	B60W 20/15 B60W 20/16 F02D 41/00 F02D 41/14	(11) 4 385 539 (51) A61M 5/145 A61M 5/172 A61M 5/142	A61M 5/168 A61M 5/14	(11) 4 387 276 (51) G10L 19/008 H04S 3/00	G10L 19/24
(11) 4 382 639 (51) C25B 15/00	C25B 15/023	(11) 4 385 541 (51) A61M 5/145 A61M 5/24	A61M 5/148	(11) 4 387 321 (51) H04L 1/1822 H04W 28/02 H04W 84/06	H04L 1/1867 H04W 28/04
(11) 4 382 728 (51) F16J 15/44 F01D 25/24	F01D 11/02	(11) 4 385 570 (51) C07K 19/00 C07K 14/075 A61K 38/17	C07K 14/54 C12N 15/62 A61P 35/00	(11) 4 387 385 (51) H04W 76/32	
(11) 4 382 821 (51) F24F 5/00	F24F 13/22	(11) 4 385 573 (51) C07K 14/55 A61P 3/10	A61K 38/20 A61P 19/02	(11) 4 388 726 (51) H04L 65/1069 H04W 4/90 H04L 65/1089 H04N 21/254 H04N 21/845	H04W 76/50 H04L 65/403 H04L 65/4061 H04N 21/4627
(11) 4 382 993					

(11) 4 389 044 (51) A61B 18/12	A61B 18/14	(11) 4 393 477 (51) A61K 31/167 A61K 31/58 A61K 9/16	A61K 31/40 A61P 1/00	H01M 8/0276 H01M 8/0286 H01M 8/242 H01M 8/1009	H01M 8/0284 H01M 8/18 H01M 8/2455
(11) 4 389 084 (51) A61F 2/40		(11) 4 393 478 (51) A61K 31/167 A61K 31/58 A61K 9/16	A61K 31/40 A61P 1/00	(11) 4 395 237 (51) H04L 41/5051 H04L 41/40	H04L 41/5025 H04L 9/40
(11) 4 389 125 (51) C07D 401/12 A61K 31/4439	A61P 29/00	(11) 4 393 560 (51) A63G 7/00	A63G 1/00	(11) 4 395 292 (51) H04M 3/42	
(11) 4 389 220 (51) C07D 487/04 A61K 31/53	A61P 31/14	(11) 4 393 642 (51) B24B 19/14 B24B 21/16 B24B 27/00 B24B 51/00	B24B 19/26 B24B 21/20 B24B 49/16 B24B 37/005	(11) 4 397 165 (51) A01C 7/10 A01C 7/08	A01C 7/20
(11) 4 389 787 (51) C08F 210/16 C08L 23/08	B32B 27/32	(11) 4 393 707 (51) B33Y 80/00	A61C 7/08	(11) 4 397 187 (51) A23J 3/26 A23P 30/20	A23J 3/14
(11) 4 390 176 (51) F16F 9/02 B21D 24/02	F16F 9/32 F16F 9/43	(11) 4 394 011 (51) C09D 5/16	C09D 183/04	(11) 4 397 255 (51) A61B 17/29 A61B 17/00	A61B 17/28 F16D 41/00
(11) 4 390 766 (51) G16H 30/40 G06N 3/084	G06N 3/045 G16H 50/70	(11) 4 394 070 (51) C22C 38/00 C22C 38/58 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/14 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/50 C23C 2/06	C21D 9/46 C22C 38/60 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/44 C22C 38/54 C23C 2/28	(11) 4 397 259 (51) A61B 17/70	
(11) 4 390 835 (51) G06T 5/50 G06T 7/55	G06T 5/77 G01C 3/06	(11) 4 394 071 (51) C22C 38/00 C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/14 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/50 C23C 2/06	C22C 38/58 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/44 C22C 38/54 C23C 2/28	(11) 4 397 278 (51) A61F 2/24	
(11) 4 391 062 (51) H01L 27/146		(11) 4 394 129 (51) E02D 27/52 E02D 15/08 E02D 7/20 E21B 33/035 E02B 17/00	E02D 23/08 E02D 27/18 B63B 21/27 E21B 41/10	(11) 4 397 287 (51) A61F 9/007	A61F 9/008
(11) 4 391 432 (51) H04L 5/00 H04L 1/1822 H04W 56/00 H04L 1/1829	H04L 1/08 H04W 72/04 H04L 1/1607 H04L 1/1867	(11) 4 394 130 (51) E02D 27/52 E02D 15/08 E02D 7/20 E21B 33/035 E02B 17/00	E02D 23/08 E02D 27/18 B63B 21/27 E21B 41/10	(11) 4 397 372 (51) A61K 31/135 A61P 25/08	A61K 31/137
(11) 4 391 433 (51) H04L 5/00 H04L 1/1822 H04W 56/00 H04L 1/1829	H04L 1/08 H04W 72/04 H04L 1/1607 H04L 1/1867	(11) 4 394 188 (51) F04D 29/42 F04D 29/22	F04D 7/04 F04D 29/24	(11) 4 397 435 (51) B65G 47/71 B65G 17/34 B23P 19/027 B23P 19/00 A24F 40/70	B65G 47/14 B65G 17/00 B23P 21/00 B23P 19/10
(11) 4 391 614 (51) H04W 12/041 H04W 12/04 H04W 76/15 H04W 12/69	H04W 12/06 H04W 12/069 H04W 12/08 H04W 76/10	(11) 4 394 359 (51) G01Q 30/02 G01N 21/3563	G01Q 60/32	(11) 4 397 477 (51) A43B 1/00 A63B 45/00 B29C 44/04 B29C 67/20	A63B 41/00 B29C 35/08 B29C 44/44 B29D 35/12
(11) 4 391 632 (51) H04W 8/24 H04W 24/10	H04W 24/08 H04W 36/00	(11) 4 394 359 (51) G01Q 30/02 G01N 21/3563	G01Q 60/32	(11) 4 397 639 (51) C04B 2/12	
(11) 4 391 658 (51) H04W 76/27	H04W 52/02	(11) 4 394 828 (51) H01G 4/30 H01G 4/228 B32B 18/00	H01G 4/12 C04B 35/462	(11) 4 397 824 (51) E04H 6/42	E04H 6/18
(11) 4 391 700 (51) H04W 48/18		(11) 4 394 956 (51) H01M 8/00	H01M 8/0228	(11) 4 397 888 (51) B64C 25/40 F16B 21/02 F16H 55/10	F16B 5/10 F16B 21/09
(11) 4 391 711 (51) H04W 74/0833		(11) 4 394 956 (51) H01M 8/00	H01M 8/0228	(11) 4 397 955 (51) G01B 15/02 G01N 23/083	G01N 9/24
(11) 4 393 329 (51) A24F 40/485		(11) 4 394 549 (51) G06F 1/16 H04M 1/02	G06F 1/20	(11) 4 397 977 (51) B01D 15/24 G01N 30/88 G01N 33/68 B01D 15/14	G01N 30/84 G01N 30/06 G01N 30/08
(11) 4 393 335 (51) A24F 40/53		(11) 4 394 828 (51) H01G 4/30 H01G 4/228 B32B 18/00	H01G 4/12 C04B 35/462	(11) 4 398 021 (51) G01J 3/427 G01N 21/21 G01J 3/02 G01N 21/31 G01N 21/27 G02B 27/14	G01S 7/481 G01N 21/88 G01J 3/10 G01N 21/25 G02B 5/00
(11) 4 393 386 (51) G16H 50/50 G06T 7/00 G16H 30/40 A61B 5/02	A61B 5/026 G16H 50/20 A61B 5/021	(11) 4 394 956 (51) H01M 8/00	H01M 8/0228	(11) 4 398 027	
(11) 4 393 438 (51) A61B 18/14	A61B 34/20				
(11) 4 393 452 (51) A61F 2/24					

(51) G02F 1/1337 G02F 1/29	G02F 1/1339	A61F 13/05	A61M 1/00	(51) G05D 1/00	G05D 1/693
(11) 4 398 048		(11) 4 400 164		(11) 4 404 429	
(51) G06F 1/16 A61B 5/00 G04G 17/04 G04G 21/02	G06F 1/26 A61B 5/024 G04G 17/06	(51) A61K 38/17 C12N 5/077	A61L 27/54 A61P 9/00	(51) H02J 50/20 H02J 50/80	H02J 50/40 H02J 50/90
(11) 4 398 133		(11) 4 400 171		(11) 4 406 464	
(51) H04W 12/08 H04W 4/08 H04L 9/40	G06F 21/62 G06F 21/10 H04W 12/084	(51) A61K 31/4745	A61P 25/18	(51) A47L 9/04	
(11) 4 398 138		(11) 4 400 389		(11) 4 406 601	
(51) G06F 9/455 G06F 12/109 G06F 21/53	G06F 12/02 G06F 12/14 G06F 21/57	(51) B62B 7/06 B62B 9/08	B62B 7/10	(51) A61K 47/64	A61P 21/00
(11) 4 398 151		(11) 4 400 398		(11) 4 406 781	
(51) G06K 19/02	G06K 19/077	(51) B62K 15/00 B62K 5/06 B62K 5/025	B62J 1/08 B62K 21/18	(51) B60Q 1/00 B60R 11/04 B60D 1/64	B60Q 1/22 B60D 1/58
(11) 4 398 200		(11) 4 400 616		(11) 4 407 030	
(51) G06F 3/01 G06V 40/18	A61B 3/08 G06V 20/20	(51) C22B 3/08 C22B 7/00 C22B 26/12 C22B 59/00 C25C 1/08	C22B 3/44 C22B 3/00 C22B 47/00 C25C 1/02	(51) C12Q 1/6806	C12N 15/10
(11) 4 398 265		(11) 4 400 729		(11) 4 407 235	
(51) G21B 1/03	G21D 3/00	(51) F04F 5/16 F04F 5/46	F04F 5/22	(51) F23R 3/28 F23R 3/34	F02C 7/264
(11) 4 398 489		(11) 4 400 893		(11) 4 410 633	
(51) H03M 13/13 H03M 13/35	H04L 1/00	(51) G02B 21/30 G02B 21/32	B01L 3/00 G01N 21/64	(51) B61L 23/06	B61L 25/02
(11) 4 398 506		(11) 4 401 377		(11) 4 411 314	
(51) H04L 1/18		(51) H04L 43/026 H04L 47/2475 H04L 41/16 H04L 47/24	H04L 47/2441 H04L 47/2483 H04L 43/028	(51) G01B 9/02018 G01B 9/02056 G01H 9/00	G01B 9/02015 G01D 5/353 G01P 15/093
(11) 4 398 510		(11) 4 401 470		(11) 4 412 439	
(51) H04L 1/18	H04L 5/00	(51) H04W 72/51 H04L 41/0893 H04W 40/04	H04L 5/00 H04L 45/00 H04W 40/12	(51) G11C 13/00 H10B 63/10	H10N 70/20
(11) 4 398 519		(11) 4 403 031		(11) 4 414 024	
(51) H04L 41/5051 H04L 41/40	H04L 41/5025 H04L 9/40	(51) A47J 37/01	A21B 3/13	(51) A61N 1/362 A61N 1/05	A61N 1/375 A61N 1/372
(11) 4 398 616		(11) 4 403 171		(11) 4 414 979	
(51) H04L 43/0876 H04W 48/06 H04W 76/10	H04M 15/00 H04W 60/00	(51) C07D 409/06 A61P 21/00	A61K 31/165	(51) G10L 17/02 G10L 25/48	G10L 17/20
(11) 4 398 685		(11) 4 403 210		(11) 4 415 199	
(51) H01R 9/05 H01R 13/6594	H01R 12/53 H05K 1/11	(51) A61N 1/365 A61B 5/00	A61N 1/375	(51) H02J 3/00	H02H 7/122
(11) 4 399 932		(11) 4 403 618		(11) 4 415 301	
(51) H04W 74/00 H04W 74/0808	H04W 74/04	(51) C12M 1/33	C12M 1/00	(51) H04L 5/02 H04J 11/00 H04J 13/16	H04L 5/06 H04J 13/00 H04L 5/00
(11) 4 400 064		(11) 4 403 778		(11) 4 416 432	
(51) A61B 18/14	A61M 25/10	(51) F04D 17/16 H01M 8/04089 H01M 8/12	F04D 25/16 H01M 8/243	(51) F24D 17/00 E03B 7/04	F24D 19/10 E03B 7/07
(11) 4 400 068		(11) 4 403 814		(11) 4 416 620	
(51) A61B 34/10		(51) F16L 37/373 F16L 37/23 F16L 37/34	F16L 37/084 G06F 1/20	(51) G06F 21/33 H04L 9/32 H04L 9/00 G06Q 20/22 G06Q 20/40	G06F 21/64 G06Q 20/36 G06Q 20/06 G06Q 20/38
(11) 4 400 070		(11) 4 403 951		(11) 4 417 257	
(51) A61B 17/16		(51) G01S 7/41 G01S 13/52 G01S 13/58	G01S 13/42 G01S 13/56 G01S 7/40	(51) A61K 38/51 A61K 9/19 A61P 43/00 A61K 47/02 A61K 47/26	A61K 38/47 A61P 25/00 A61K 9/00 A61K 47/10 A61P 19/00
(11) 4 400 140		(11) 4 404 015		(11) 4 417 445	
(51) A61M 16/20	A61M 16/06	(51) G05D 1/00 G08G 1/0968	G08G 1/056 G01C 21/34	(51) B21D 7/024 B21D 7/02	B60G 21/055
(11) 4 400 142		(11) 4 404 016		(11) 4 418 133	
(51) A61M 16/06	A61M 16/08	(51) G05D 1/606	G16C 10/00	(51) G06F 15/163 G06F 12/1027 G06F 12/1072	G06F 12/1009 G06F 12/1036
(11) 4 400 143		(11) 4 404 017		(11) 4 420 574	
(51) A61M 16/20	A61M 16/00			(51) A47J 37/06	
(11) 4 400 144					
(51) A61M 16/16					
(11) 4 400 152					
(51) A61M 39/10 A61F 13/0206 B01D 29/11	A61F 13/00 A61M 5/00 B01D 35/153				



(11) **4 420 588**  
(51) **A47L 11/40** *G05D 1/00*

(11) **4 421 342**  
(51) **F16D 11/04** *F16D 23/12*

(11) **4 425 982**  
(51) **H04W 12/10** *H04W 36/00*  
**H04W 12/65** *H04W 12/086*  
**H04W 12/06** *H04W 36/14*

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

(11) **3 831 736** (51) **B65D 41/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 145** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 632** (51) **A42B 3/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 724** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 006 093** (51) **C08K 5/524**  
(84) DE FR GB

(11) **4 018 712** (51) **H04W 24/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 494** (51) **A61B 17/29**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 067 176** (51) **B60R 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 107 069** (51) **B64D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 117 153** (51) **H02K 16/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 119 151** (51) **A61K 35/747**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 120 530** (51) **H02M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 848** (51) **G06F 11/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 852** (51) **G06F 9/455**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 121 854** (51) **G06F 9/455**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 149** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 514** (51) **A61M 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 122 801** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 123 629** (51) **G09G 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 212** (51) **H04L 67/025**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 251** (51) **A24F 42/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 124 927** (51) **G06F 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 161** (51) **G06T 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 221** (51) **G10L 19/002**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 749** (51) **H04N 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 750** (51) **H04N 19/597**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 128 955** (51) **H04W 72/04**

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **4 283 287** (51) **G01N 27/22**  
(30) 20.05.2022 IN 202221029274

(11) **4 344 423** (51) **B41J 3/407**  
(30) • *keine Priorität*  
• *no priority*  
• *pas de priorité*

(11) **4 383 301** (51) **H01G 11/84**  
(30) 06.12.2022 EP 22211818  
06.12.2022 DE 102022132405

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 462 920** (51) **A61K 8/898**  
(84) FR

(11) **3 148 308** (51) **A01C 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 716** (51) **H01M 4/66**  
(84) DE FR GB

(11) **3 649 666** (51) **H01J 49/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 866** (51) **A61K 8/06**  
(84) DE FR GB

(11) **3 698 128** (51) **G01N 27/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 488** (51) **H01J 49/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 120** (51) **F02M 65/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 285** (51) *B60W 30/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 069** (51) *H01M 4/139*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 092** (51) *H01M 10/058*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 899** (51) *G06F 7/544*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 034** (51) *C07C 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 952** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 077** (51) *A61B 17/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 288** (51) *H01H 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 323** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 326** (51) *H01M 4/134*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 333** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 026** (51) *C12N 15/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 578** (51) *B61L 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 725** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 422** (51) *A61B 18/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 534** (51) *A61K 31/785*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 043** (51) *H01M 50/342*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 616** (51) *G08C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 530** (51) *C07C 29/152*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 348** (51) *H01M 50/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 811** (51) *G01R 27/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 786** (51) *G06T 7/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 074** (51) *H05B 45/3725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 442** (51) *G06F 16/951*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 078** (51) *B01D 69/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 147** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 195 309** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 314** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 315** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 521** (51) *C08J 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 588** (51) *A61N 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 169** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 177** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 199 194** (51) *H01M 10/6567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 226** (51) *H01M 50/358*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 238** (51) *B65G 17/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 824** (51) *B65B 11/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 112** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 885** (51) *H04N 23/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 888** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 981** (51) *G06V 40/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 217** (51) *H01B 7/282*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 461** (51) *H01M 50/342*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 743** (51) *H04N 23/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 795** (51) *H03F 3/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 236** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 237** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 601** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 788** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 342** (51) *H01M 10/6551*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 343** (51) *H01M 10/613*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 463** (51) *C07D 401/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 898** (51) *B04B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 222 529** (51) *G01S 13/931*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 622** (51) *H01M 50/578*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 952** (51) *C12Q 1/689*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 338** (51) *G06V 40/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 114** (51) *G05F 1/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 221** (51) *G06Q 20/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 510** (51) *H02M 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 822** (51) *A61G 7/005*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 944** (51) *A61M 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 219** (51) *B29C 69/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 975** (51) *B65G 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 112** (51) *B60R 11/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 755** (51) *H01L 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 007** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 389** (51) *H04W 4/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 237 822** (51) *G01N 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 994** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 234** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 668** (51) *A61B 5/053*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 954** (51) *B29C 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 304** (51) *A61K 47/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 863** (51) *G06F 15/177*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 242 953** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 670** (51) *H04N 23/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 246 413** (51) *G06Q 50/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 590** (51) *H01L 29/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 248 621** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 645** (51) *H04N 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 279** (51) *B41J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 282** (51) *G09G 5/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 050** (51) *H02K 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 253 534** (51) *C12N 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 105** (51) *A61H 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 500** (51) *B65D 5/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 542** (51) *H02S 30/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 539** (51) *G01N 33/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 770** (51) *G06T 11/60*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 089** (51) *H03K 3/011*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 279** (51) *A63G 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 469** (51) *H01M 50/249*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 584** (51) *C12N 15/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 676** (51) *A47C 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 852** (51) *C07K 14/015*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 873** (51) *A61M 16/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 065** (51) *B29C 49/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 499** (51) *C08L 23/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 794** (51) *F04B 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 269 798** (51) *H02K 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 984** (51) *C12Q 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 016** (51) *G01C 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 185** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 270 218** (51) *G06F 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 270 283** (51) *G06F 16/909*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 270 605** (51) *H01M 10/6567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 471** (51) *A61N 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 456** (51) *H04N 21/4223*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 680** (51) *A61B 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 768** (51) *A61L 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 273 088** (51) *B67C 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 933** (51) *H01L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 993** (51) *H01M 10/0569*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 136** (51) *H04L 1/1867*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 155** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 723** (51) *B29C 45/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 109** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 560** (51) *A47J 36/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 275 608** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 718** (51) *A61M 5/145*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 732** (51) *A61M 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 736** (51) *A61M 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 430** (51) *G01D 5/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 454** (51) *G01N 27/403*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 276 515** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 207** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 244** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 916** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 042** (51) *A61F 9/007*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 395** (51) *B64D 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 873** (51) *G01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 279 897** (51) *G01M 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 279 970** (51) *G02B 6/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 105** (51) *G06K 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 209** (51) *G10K 11/178*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 280 262** (51) *B25J 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 440** (51) *H02M 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 625** (51) *H04R 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 795** (51) *H04W 36/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 391** (51) *A61L 15/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 414** (51) *A61K 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 615** (51) *B29C 45/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 690** (51) *B60L 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 788** (51) *B65G 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 985** (51) *C12Q 1/6888*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 248** (51) *G01B 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 279** (51) *G01N 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 321** (51) *G01R 33/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 774** (51) *H01M 50/503*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 283 991** (51) *H04N 19/119*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 992** (51) *H04N 19/119*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 557** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 871** (51) *A61F 2/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 900** (51) *C07D 417/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 921** (51) *C07K 14/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 977** (51) *A61M 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 038** (51) *A61K 8/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 082** (51) *C23C 14/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 224** (51) *B60P 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 281** (51) *B64D 37/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 286 396** (51) *C07C 401/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 561** (51) *C25D 5/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 286 658** (51) *F01D 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 286 684** (51) *F03D 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 685** (51) *F03D 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 711** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 782** (51) *B29C 73/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 031** (51) *G06F 12/0864*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 590** (51) *H04W 4/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 673** (51) *H04W 8/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 162** (51) *H04W 16/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 453** (51) *A61J 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 549** (51) *B23Q 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 559** (51) *B25B 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 578** (51) *B26D 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 290 131** (51) *G02B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 243** (51) *G01R 31/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 320** (51) *A61B 5/145*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 554** (51) *H01L 21/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 290 810** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 872** (51) *G01N 21/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 545** (51) *A61B 17/115*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 652** (51) *C07D 409/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 363** (51) *G01P 3/487*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 293 474** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 596** (51) *G06Q 20/34*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 891** (51) *H02M 7/5387*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 943** (51) *H04W 16/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 744** (51) *A47L 23/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 759** (51) *A61B 5/021*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 806** (51) *A61C 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 087** (51) *B60C 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 145** (51) *B62D 25/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 235** (51) *C01G 49/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 460** (51) *E05D 15/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 979** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 022** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 242** (51) *H02J 50/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 401** (51) *H04N 13/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 404** (51) *H04N 19/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 509** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 379** (51) *F21V 21/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 519** (51) *G06F 11/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 564** (51) *G06N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 862** (51) *H04W 72/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 930** (51) *A24F 40/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 931** (51) *A24F 40/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 168** (51) *B01F 23/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 299 333** (51) *B42D 25/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 689** (51) *C09K 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 450** (51) *G06Q 20/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 067** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 158** (51) *A23K 20/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 239** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 631** (51) *A43C 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 286** (51) *C10G 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 203** (51) *H04R 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 834** (51) *H04L 41/0895*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 098** (51) *A61J 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 574** (51) *C08J 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 082** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 307 384** (51) *H01L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 490** (51) *H01R 13/629*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 599** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 671** (51) **H04N 19/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 815** (51) **H04W 72/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 837** (51) **H05B 45/327**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 852** (51) **H05K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 487** (51) **B65G 17/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 839** (51) **F16L 11/127**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 047** (51) **G06F 16/23**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 049** (51) **G06F 16/2458**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 412** (51) **H04W 28/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 451** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 535** (51) **A43B 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 639** (51) **A61N 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 656** (51) **A61K 47/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 657** (51) **A61K 9/127**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 226** (51) **C25D 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 256** (51) **E02D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 191** (51) **H04W 48/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 325** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 267** (51) **H01L 25/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 312 393** (51) **H03M 13/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 413** (51) **H04L 41/0813**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 627** (51) **A24F 40/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 753** (51) **A61B 5/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 872** (51) **A61C 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 268** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 277** (51) **A61N 1/372**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 278** (51) **A61N 1/372**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 544** (51) **F03D 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 548** (51) **F03D 13/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 090** (51) **G06F 15/173**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 166** (51) **G06N 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 172** (51) **G06N 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 202** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 284** (51) **G07C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 839** (51) **H04N 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 226** (51) **A01B 59/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 232** (51) **A01D 34/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 235** (51) **A01F 15/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 261** (51) **A23J 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 280** (51) **A24F 40/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 293** (51) **A41C 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 303** (51) **A43C 11/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 309** (51) **A45F 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 336** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 353** (51) **A61B 3/113**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 358** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 365** (51) **A61B 5/026**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 316 368** (51) **A61B 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 370** (51) **A61B 5/145**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 397** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 412** (51) **A61B 34/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 421** (51) **A61C 17/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 423** (51) **A61D 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 431** (51) **A61F 5/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 449** (51) **A61H 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 457** (51) **A61K 8/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 460** (51) **A61K 8/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 462** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 474** (51) **A61K 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 477** (51) **A61K 31/132**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 505** (51) **A61K 38/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 569** (51) **A61N 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 572** (51) **A61N 1/39**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 611** (51) **A63B 22/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 627** (51) **B01D 46/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 629** (51) **B01D 46/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 637** (51) **B01J 3/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(11) **4 316 672** (51) *B05C 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 709** (51) *B23B 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 716** (51) *B23K 9/095*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 727** (51) *B23K 35/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 738** (51) *B25J 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 743** (51) *B25J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 745** (51) *B25J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 746** (51) *B25J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 749** (51) *B25J 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 750** (51) *B25J 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 762** (51) *B29B 7/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 839** (51) *B33Y 70/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 840** (51) *B33Y 70/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 841** (51) *B33Y 70/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 842** (51) *B33Y 70/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 846** (51) *B41F 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 847** (51) *B41F 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 856** (51) *B41J 2/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 889** (51) *B60K 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 900** (51) *B60L 50/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 926** (51) *B60T 8/171*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 929** (51) *B60T 17/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 936** (51) *B60W 30/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 953** (51) *B62D 25/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 958** (51) *B62J 9/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 960** (51) *B62J 25/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 975** (51) *B63H 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 981** (51) **B64C 27/473**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 984** (51) **B64D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 988** (51) **B64D 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 990** (51) **B64D 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 316 992** (51) **B64D 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 002** (51) **B65D 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 030** (51) **B65G 11/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 082** (51) **C02F 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 108** (51) **C04B 35/626**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 109** (51) **C04B 35/628**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 114** (51) **C04B 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 272** (51) **C08J 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 349** (51) **C09J 153/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 389** (51) **C11D 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 397** (51) **C12M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 466** (51) **C21C 5/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 519** (51) **C23C 4/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 592** (51) **E02D 5/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 609** (51) **E02F 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 621** (51) **E03C 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 628** (51) **E04F 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 648** (51) **F01D 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 649** (51) **F01D 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 650** (51) **F01D 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 653** (51) **F01D 5/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 654** (51) **F01D 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 317 657** (51) *F01D 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 661** (51) *F02C 6/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 663** (51) *F02C 7/057*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 667** (51) *F02D 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 669** (51) *F02D 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 671** (51) *F02K 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 672** (51) *F02K 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 673** (51) *F02K 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 681** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 683** (51) *F03D 17/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 691** (51) *F04C 18/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 723** (51) *F16C 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 733** (51) *F16D 48/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 741** (51) *F16H 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 761** (51) *F17B 1/007*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 769** (51) *F21S 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 784** (51) *F23R 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 785** (51) *F23R 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 786** (51) *F23R 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 792** (51) *F24C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 793** (51) *F24C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 794** (51) *F24C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 797** (51) *F24C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 799** (51) *F24C 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 803** (51) *F24C 15/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 804** (51) *F24C 15/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 805** (51) *F24C 15/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 317 828** (51) *F24F 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 851** (51) *F25B 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 853** (51) *F25B 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 860** (51) *F25B 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 864** (51) *F25B 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 872** (51) *F25D 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 877** (51) *F25J 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 878** (51) *F26B 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 891** (51) *F28F 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 895** (51) *F28F 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 896** (51) *F28F 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 899** (51) *F28F 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 903** (51) *F41A 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 904** (51) *F41C 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 906** (51) *F41J 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 931** (51) *G01L 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 938** (51) *G01N 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 317 965** (51) *G01N 30/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 317 996** (51) *G01R 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 023** (51) *G01S 7/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 034** (51) *G01S 7/4865*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 056** (51) *G02B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 076** (51) *G02B 26/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 086** (51) *G02C 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 111** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 126** (51) *G03B 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 137** (51) *G03G 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 138** (51) *G03G 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 140** (51) *G05B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 143** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 157** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 163** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 174** (51) *G05G 9/047*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 190** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 218** (51) *G06F 8/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 222** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 223** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 224** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 226** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 229** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 242** (51) *G06F 11/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 245** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 253** (51) *G06F 13/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 259** (51) *G06F 16/178*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 265** (51) *G06F 16/2458*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 272** (51) *G06F 16/9538*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 316** (51) *G06N 3/0464*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 324** (51) *G06N 3/084*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 328** (51) *G06N 10/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 347** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 374** (51) *G06T 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 382** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 389** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 394** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **4 318 395** (51) *G06T 7/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 404** (51) *G06T 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 413** (51) *G06V 30/262*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 468** (51) *G10L 19/005*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 487** (51) *G16H 20/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 523** (51) *H01H 23/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 555** (51) *H01L 21/603*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 580** (51) *H01L 23/498*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 597** (51) *H01L 29/778*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 604** (51) *H01L 31/0465*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 642** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 695** (51) *H01M 8/248*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 703** (51) *H01M 10/052*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 807** (51) *H01Q 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 822** (51) *H01R 13/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 829** (51) *H01S 5/02212*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 830** (51) *H01S 5/024*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 833** (51) *H02G 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 834** (51) *H02G 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 852** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 866** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 903** (51) *H02M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 904** (51) *H02M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 932** (51) *H02P 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 953** (51) *H03M 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 955** (51) *H04B 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 966** (51) *H04B 7/0452*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (11) **4 318 982** (51) *H04B 17/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 318 999** (51) *H04L 1/1607*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 006** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 039** (51) *H04L 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 048** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 049** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 050** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 051** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 052** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 053** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 066** (51) *H04L 12/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 081** (51) *H04L 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 082** (51) *H04L 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 085** (51) *H04L 41/5051*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 100** (51) *H04L 67/025*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 127** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 178** (51) *H04N 23/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 179** (51) *H04N 25/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 234** (51) *H04W 12/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 272** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 299** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 348** (51) *H04W 68/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 359** (51) *H04W 72/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 385** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 428** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 433** (51) *H04W 72/1268*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 435** (51) *H04W 72/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 437** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 511** (51) *H05K 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 523** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 319 716** (51) *A61K 8/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 998** (51) *B60G 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 005** (51) *B60L 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 513** (51) *G06F 8/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 536** (51) *G06F 21/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 832** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 013** (51) *A01G 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 058** (51) *A47F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 068** (51) *A47J 31/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 321 108** (51) *A61B 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 109** (51) *A61B 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 113** (51) *A61B 17/3207*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 127** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_
- (11) **4 321 188** (51) *A61M 5/142*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 231** (51) *B01D 29/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 258** (51) *B05B 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 267** (51) *B07C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 270** (51) *B21D 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 278** (51) *B22F 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 287** (51) *B23D 45/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 321** (51) *B29C 45/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 382** (51) *B60Q 3/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 395** (51) *B60R 22/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 403** (51) *B60W 40/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 404** (51) *B60W 40/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 428** (51) *B64C 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 434** (51) *B64D 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 438** (51) *B64D 37/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 439** (51) *B64D 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 440** (51) *B64D 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 441** (51) *B64D 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 493** (51) *C03C 25/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 693** (51) *E02F 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 712** (51) *E04H 17/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 732** (51) *F01D 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 777** (51) *F16H 57/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 780** (51) *F16K 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 808** (51) *F24C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 810** (51) *F24F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 819** (51) *F24F 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 839** (51) *G01C 17/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 876** (51) *G01P 15/125*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 887** (51) *G01R 33/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 940** (51) *G04B 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 947** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 955** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 321 956** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 321 983** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 023** (51) *G06F 16/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 039** (51) *G06F 21/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 070** (51) *G06N 10/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 077** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 081** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 082** (51) *G06Q 10/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 163** (51) *G11B 27/031*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 179** (51) *G21F 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 265** (51) *H01M 8/0297*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 352** (51) *H02H 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 381** (51) *H02K 9/197*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 419** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 424** (51) *H04B 7/155*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 476** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 479** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 514** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 541** (51) *H04N 21/462*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 550** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 582** (51) *H04W 12/121*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 629** (51) *H04W 52/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 658** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 666** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 667** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 681** (51) *H04W 72/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 702** (51) *H04W 76/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 708** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 322 713** (51) *H05K 1/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 323 216** (51) *B60J 1/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 269** (51) *B63B 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 559** (51) *C23C 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 323 719** (51) *G01B 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 782** (51) *G01R 31/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 783** (51) *G01R 31/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 908** (51) *G06F 40/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 353** (51) *A41H 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 357** (51) *A45F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 369** (51) *A47K 10/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 496** (51) *A61M 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 579** (51) *B22F 3/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 592** (51) *B23Q 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 610** (51) *B27M 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 618** (51) *B29C 45/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 622** (51) *B29C 64/124*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 623** (51) *B29C 64/124*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 682** (51) *B60L 7/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 696** (51) *B60P 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 751** (51) *B64D 47/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 752** (51) *B64D 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 773** (51) *B65G 54/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 780** (51) *B66B 13/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 324 804** (51) *C04B 20/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 029** (51) *F01D 25/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 033** (51) *F02C 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 061** (51) *F04D 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 116** (51) *F21V 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 161** (51) *F41G 1/34*  
(84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 199** (51) *G01N 3/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 214** (51) *G01N 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 254** (51) *G01T 1/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 260** (51) *G02B 6/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 271** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 299** (51) *G03G 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 312** (51) *G05B 19/423*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 315** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 369** (51) *G06F 12/0895*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 378** (51) *G06F 16/9535*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 445** (51) *G06V 20/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 622** (51) *H01M 10/0569*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 674** (51) *H01R 13/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 680** (51) *H02H 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 810** (51) *H04L 67/104*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 838** (51) *H04N 23/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 869** (51) *H04N 21/431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 893** (51) *H04R 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 901** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 902** (51) *H04W 4/029*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 325 974** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 468** (51) *B23B 27/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 469** (51) *B23B 27/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 559** (51) *B41J 3/407*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 663** (51) *B81B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 924** (51) *C25B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 992** (51) *F16C 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 178** (51) *G06F 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 228** (51) *G06F 30/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 230** (51) *G06F 30/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 291** (51) *G06T 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 617** (51) *H04W 74/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 630** (51) *H05B 45/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 692** (51) *A45D 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 327 753** (51) *A61B 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 832** (51) *A61K 47/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 327 834** (51) *A61L 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 327 852** (51) *A61M 16/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 327 949** (51) *B05B 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 327 959** (51) *B21J 15/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 327 967** (51) *B23B 47/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **4 328 017** (51) **B32B 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 058** (51) **B60K 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 328 137** (51) **B64D 27/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 328 164** (51) **B66B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 328 172** (51) **B66C 23/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 207** (51) **C04B 35/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 328 209** (51) **C04B 38/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 548** (51) **G01D 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 328 560** (51) **G01L 3/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 328 607** (51) **G01R 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 328 614** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 328 615** (51) **G01S 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 622** (51) **G01S 7/487**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 328 654** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 678** (51) **G05B 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 774** (51) **G06F 21/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 779** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 328 784** (51) **G06F 30/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 328 859** (51) **G06T 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 328 927** (51) **G16H 20/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 930** (51) **G16H 30/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 328 960** (51) **H01L 21/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 976** (51) **H01L 29/778**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 329 004** (51) **H01M 4/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 088** (51) **H01Q 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 092** (51) **H01Q 1/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 111** (51) **H01R 43/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 161** (51) **H02K 7/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 329 197** (51) **H03K 17/082**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 329 218** (51) **H04B 10/112**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 329 328** (51) **H04R 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 329 344** (51) *H04W 4/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 358** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 371** (51) *H04W 36/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 380** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 442** (51) *H05K 5/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 446** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 329 572** (51) *A47K 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 690** (51) *A61F 9/008*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 874** (51) *A61N 5/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 030** (51) *B31D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 156** (51) *B65D 75/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 864** (51) *G06N 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 970** (51) *G16H 15/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 975** (51) *G16H 20/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 029** (51) *H01M 8/04089*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 040** (51) *H01M 10/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 064** (51) *H01S 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 214** (51) *H04M 1/72403*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 337** (51) *A01C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 331 420** (51) *A41C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 331 637** (51) *A61M 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 692** (51) *A63F 13/211*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 331 719** (51) *B01J 19/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 791** (51) *B27B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 331 804** (51) *B29C 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 331 819** (51) *B29C 70/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 331 853** (51) *B41J 29/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 331 919** (51) *B60R 16/037*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 948** (51) *B62D 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 331 955** (51) *B62D 21/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 974** (51) *B64C 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 332 107** (51) *C07F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 146** (51) *C08G 61/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 218** (51) *C12N 7/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 265** (51) *C22C 38/34*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 395** (51) *F16C 19/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 332 448** (51) *F04D 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 526** (51) *G01J 5/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 535** (51) *G01M 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 332 614** (51) *G01S 7/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 332 634** (51) *G01S 19/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 332 658** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 702** (51) *G05B 19/4097*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 332 703** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 332 756** (51) *G06F 8/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 801** (51) *G06F 21/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 958** (51) *G10L 15/065*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 991** (51) *G21C 19/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 333 115** (51) *H01M 4/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 136** (51) *H01M 8/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 139** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 333 200** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 204** (51) *H01Q 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 311** (51) *H04B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 333** (51) *H04L 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 372** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 333 376** (51) *H04L 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 391** (51) *H04L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 439** (51) *H04N 21/431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 443** (51) *H04N 21/472*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 510** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 579** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 773** (51) *A61F 2/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 775** (51) *A61F 2/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 101** (51) *B29B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 182** (51) *B60W 60/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 540** (51) *E03D 9/052*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 593** (51) *F04B 39/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 683** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 810** (51) *G06F 3/0482*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 811** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 871** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 878** (51) *G06Q 30/016*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 978** (51) *H01L 27/146*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 018** (51) *H02J 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 159** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 178** (51) *H04W 48/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 202** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 206** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 207** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 219** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 241** (51) *H04W 80/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 397** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 427** (51) *A61H 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 556** (51) *B29D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 658** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 335 798** (51) *B65G 49/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 821** (51) *C22B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 335 829** (51) *C02F 1/461*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 335 897** (51) *C08K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 097** (51) *F24C 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 117** (51) *F24F 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 131** (51) *F25D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 178** (51) *G01N 29/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 336 223** (51) *G01S 19/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 244** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 257** (51) *G03B 21/602*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 329** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 354** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 393** (51) *G06F 21/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 451** (51) *G06T 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 454** (51) *G06T 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 456** (51) *G06T 17/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 474** (51) *G08B 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 490** (51) *G10L 13/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 528** (51) *H01G 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 529** (51) *H01G 11/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 655** (51) *H01Q 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 674** (51) *H01R 13/6461*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 697** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 728** (51) *H03F 3/217*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 336 770** (51) *H04W 72/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 779** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 820** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 821** (51) *H04N 5/262*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 822** (51) *H04N 5/262*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 829** (51) *H04N 19/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 846** (51) *H04N 21/431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 874** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 937** (51) *H04W 72/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 951** (51) *H04W 76/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 475** (51) *B06B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 653** (51) *C07D 401/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 740** (51) *C09K 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 055** (51) *G06F 11/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 056** (51) *G06F 11/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 057** (51) *G06F 11/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 149** (51) *G09G 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 208** (51) *H01L 29/775*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 231** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 599** (51) *A23L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 678** (51) *A61B 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 338 946** (51) *B32B 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 338 954** (51) *B32B 27/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 983** (51) *B60C 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 339 126** (51) *B65D 81/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 339 127** (51) *B65D 81/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 339 158** (51) *C22B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 339 300** (51) *C21B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 340** (51) *D01F 1/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 339 427** (51) *F01N 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 339 521** (51) *F24F 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 540** (51) *F25D 21/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 339 820** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 881** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 962** (51) *G16H 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 150** (51) *H02J 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 205** (51) *H02M 7/493*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 230** (51) *H03M 13/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 256** (51) *H04B 10/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 260** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 284** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 348** (51) *H04N 1/195*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 340 349** (51) *H04N 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 340 353** (51) *H04N 25/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 366** (51) *H04N 19/597*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 340 375** (51) *H04N 21/235*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 473** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 504** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 510** (51) *H04W 72/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 522** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 672** (51) *A44C 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 755** (51) *A61B 17/3207*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 952** (51) *A62B 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 393** (51) *C12N 9/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 821** (51) *G06F 13/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 855** (51) *G06K 19/077*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 156** (51) *H04L 65/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 157** (51) *H04L 65/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 611** (51) *B23B 51/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 620** (51) *B23K 26/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 621** (51) *B23K 26/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 622** (51) *B23K 26/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 653** (51) *B29C 45/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 342 850** (51) *C01G 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 953** (51) *C09D 5/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 200** (51) *F21S 43/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 343 309** (51) *G01N 21/3563*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 343 390** (51) *G02B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 473** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 343 574** (51) *G06F 16/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 603** (51) *G06F 30/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 343 711** (51) *G06V 10/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 755** (51) *G10L 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 782** (51) *G16H 30/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 343 847** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 920** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 343 974** (51) *H01R 12/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 344 138** (51) *H04L 41/0893*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 200** (51) *H04N 19/593*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 297** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 311** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 393** (51) *H10N 60/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 344 456** (51) *H02K 3/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 564** (51) *A24F 40/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 344 565** (51) *A24F 40/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 344 804** (51) *B22F 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 345 012** (51) *B65B 9/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 345 013** (51) *B65B 9/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 345 019** (51) *B65B 55/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 345 051** (51) *B66C 23/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 087** (51) *C07C 31/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 202** (51) *D04B 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 345 221** (51) *E03C 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 345 424** (51) *G01F 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 345 425** (51) *G01F 15/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 345 669** (51) *G06F 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 734** (51) *G06T 3/4053*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 345 743** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL















































- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 679** (51) **B61B 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 680** (51) **B61B 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 723** (51) **B65B 9/067**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 727** (51) **B65D 25/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 731** (51) **B65D 47/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 770** (51) **B67D 7/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 774** (51) **C01B 21/064**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 782** (51) **C01F 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 799** (51) **C04B 35/462**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 349 807** (51) **C07C 51/43**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 816** (51) **C07D 251/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 824** (51) **C07D 401/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 830** (51) **C07D 403/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 832** (51) **C07D 403/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 834** (51) **C07D 405/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 844** (51) **C07H 15/203**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 845** (51) **C07H 17/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 846** (51) **C07H 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 851** (51) **C07K 7/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 861** (51) **C07K 16/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 870** (51) **C07K 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 872** (51) **C08B 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 873** (51) **C08F 2/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 887** (51) **C08J 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 903** (51) **C08L 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 916** (51) **C08L 83/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 917** (51) **C08L 83/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 919** (51) **C08L 101/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 956** (51) **C12M 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 961** (51) **C12N 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 963** (51) **C12N 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 965** (51) **C12N 5/071**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 967** (51) **C12N 5/074**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 968** (51) **C12N 5/078**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 985** (51) **C12N 15/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 006** (51) **C12Q 1/686**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_  
KH MA \_\_\_\_\_
- (11) **4 350 024** (51) **C22C 38/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 027** (51) **C23C 14/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 055** (51) **C30B 15/14**



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 350 058** (51) *D01F 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 085** (51) *E02F 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 098** (51) *E04B 2/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 100** (51) *E04F 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 350 115** (51) *E06B 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 120** (51) *E21D 11/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 131** (51) *F01M 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 138** (51) *F02C 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 147** (51) *F04D 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 157** (51) *F16B 5/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 163** (51) *F16D 43/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 207** (51) *F21S 8/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 215** (51) *F23G 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 216** (51) *F23G 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 225** (51) *F24F 1/0011*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 350 227** (51) *F24F 1/0047*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 350 228** (51) *F24F 1/0071*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 236** (51) *F24F 11/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 237** (51) *F24F 11/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 244** (51) *F24F 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 350 245** (51) *F24H 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 271** (51) *F28D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 283** (51) *G01C 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 284** (51) *G01C 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 285** (51) *G01C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 300** (51) *G01D 5/245*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 307** (51) *G01H 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 308** (51) *G01J 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 319** (51) *G01M 17/007*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 347** (51) *G01N 33/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 353** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 354** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 365** (51) *G01R 22/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 375** (51) *G01R 31/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 350 377** (51) *G01R 33/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 381** (51) *G01S 5/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 389** (51) *G01S 13/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 392** (51) *G01S 13/87*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 350 395** (51) *G01S 19/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 397** (51) *G01T 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 424** (51) *G02C 5/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 427** (51) *G02F 1/1337*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 428** (51) *G02F 1/1337*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 429** (51) *G02F 1/1337*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 435** (51) *G03F 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 453** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 350 459** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 483** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 492** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 494** (51) *B60H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 503** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 528** (51) *G06F 16/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 350 563** (51) *G06F 30/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 564** (51) *G06F 30/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 567** (51) *G06F 30/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 574** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 581** (51) *G06N 3/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 585** (51) *G06N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 616** (51) *G06F 16/583*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 625** (51) *G06T 7/246*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 627** (51) *G06T 7/55*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 668** (51) *G09B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 670** (51) *G09C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 671** (51) *G09F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 672** (51) *G09F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 682** (51) *G09G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 687** (51) *G10L 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 688** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 689** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 700** (51) *G16C 20/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 726** (51) *H01G 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 787** (51) *H01L 33/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 788** (51) *H01L 35/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 790** (51) *H10N 30/853*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

































- (11) **4 353 191** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 201** (51) **A61F 2/915**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 209** (51) **A61F 13/49**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 219** (51) **A61K 8/87**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 226** (51) **A61K 31/352**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 228** (51) **A61K 31/4164**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 233** (51) **A61K 31/506**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 239** (51) **A61K 31/7028**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 245** (51) **A61K 35/744**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 248** (51) **A61K 38/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 263** (51) **A61K 45/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 264** (51) **A61K 45/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 272** (51) **A61L 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 295** (51) **A61M 27/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 326** (51) **A61Q 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 344** (51) **B01D 39/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 353** (51) **B01J 20/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 364** (51) **B05B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 395** (51) **B23K 20/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 415** (51) **B25B 23/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 429** (51) **B26B 19/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 440** (51) **B29C 43/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 443** (51) **B29C 49/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 445** (51) **B29C 53/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 455** (51) **B29C 70/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 475** (51) **B32B 17/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 480** (51) **B33Y 80/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 353 484** (51) **B41J 2/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 492** (51) **B60B 21/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 493** (51) **B60C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 521** (51) **B60L 53/35**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 555** (51) **B60W 20/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 569** (51) **B62D 12/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 624** (51) **B65D 83/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 644** (51) **B66B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 683** (51) **C01B 39/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 684** (51) **C01B 39/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 708** (51) **C07C 51/43**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 713** (51) **C07D 235/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 353 718** (51) *C07D 403/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 722** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 733** (51) *C07H 19/167*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 748** (51) *C07K 16/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 749** (51) *C07K 16/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 751** (51) *C08B 37/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 755** (51) *C08F 20/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 758** (51) *C08F 259/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 762** (51) *C08F 293/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 764** (51) *C08G 18/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 769** (51) *C08G 77/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 770** (51) *C08G 77/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 778** (51) *C08L 27/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 810** (51) *C12M 1/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 815** (51) *C12N 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 831** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 846** (51) *C21D 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 859** (51) *C22C 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 860** (51) *C23C 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 862** (51) *C23C 2/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 880** (51) *D01F 6/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 881** (51) *D01F 6/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 899** (51) *D06F 58/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 921** (51) *E04B 2/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 959** (51) *F02D 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 972** (51) *F04C 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 973** (51) *F04C 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 981** (51) *F16C 32/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 984** (51) *F16D 41/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 986** (51) *F16F 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 353 987** (51) *F16F 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 353 999** (51) *F16K 11/076*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 004** (51) *F16L 19/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 023** (51) *F24C 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 030** (51) *F24F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 032** (51) *F24F 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 045** (51) *F25B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 048** (51) *F25B 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 050** (51) *F25B 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 723** (51) *H02M 7/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 745** (51) *H04B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 755** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 780** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 821** (51) *H04L 43/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 844** (51) *H04N 5/217*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 848** (51) *H04N 25/69*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 858** (51) *H04N 19/109*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 875** (51) *H04N 19/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 354 887** (51) *H04N 21/472*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 898** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 913** (51) *H04W 4/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 914** (51) *H04W 4/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 935** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 958** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 354 966** (51) *H04W 48/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 992** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 003** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 004** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 020** (51) *H04W 84/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 041** (51) *H05K 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 046** (51) *H05K 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 350** (51) *A61K 38/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 794** (51) *A47J 31/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 857** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 356 925** (51) *A61K 39/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 357 079** (51) *B25B 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 357 509** (51) *D06F 37/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 359 146** (51) *B05B 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 296** (51) *B63B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 630** (51) *E06C 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 031** (51) *B64C 25/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 361 120** (51) *C04B 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 361 164** (51) *C07H 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 268** (51) *C12N 15/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 417** (51) *F02B 33/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 983** (51) *G08B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 362 096** (51) *H03K 19/17724*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 697** (51) *A23K 20/174*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 705** (51) *A23L 29/238*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 918** (51) *A61K 9/107*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 051** (51) *A61N 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 673** (51) *E04G 21/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 674** (51) *E04G 21/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 964** (51) *G06F 7/535*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 385** (51) *H04L 65/612*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 610** (51) *A45F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 364 756** (51) *A61K 39/395*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 364 894** (51) *B25B 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 364 964** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 082** (51) *B64D 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 366 472** (51) *H05K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 366 944** (51) *B31B 70/85*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 623** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 131** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 368 418** (51) *B60C 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 368 506** (51) *B64C 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 586** (51) *C03B 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 368 587** (51) *C03B 32/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 368 597** (51) *C04B 35/488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 368 632** (51) *C07K 14/245*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 752** (51) *C30B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 369 008** (51) *G01R 19/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 369 145** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 369 482** (51) *H01M 50/103*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 370 423** (51) *B64G 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 764** (51) *E05B 37/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 877** (51) **B64C 27/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 175** (51) **E04F 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 372 381** (51) **G01N 33/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 624** (51) **G06N 5/022**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 372 685** (51) **G06T 7/223**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 372 948** (51) **H02J 3/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 374 027** (51) **E04F 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 058** (51) **B32B 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 375 087** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 375 327** (51) **C08L 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 375 509** (51) **F04B 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 375 904** (51) **G06Q 20/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 377 020** (51) **B06B 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 590** (51) **B03C 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 379 745** (51) **G21F 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 381 969** (51) **A24F 40/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 382 396** (51) **B62D 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 382 434** (51) **B64F 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 382 761** (51) **F16D 41/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 382 799** (51) **F21S 8/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 382 904** (51) **G01N 29/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 383 491** (51) **H02G 15/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 385 113** (51) **H02J 50/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 385 235** (51) **H04W 24/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 711** (51) **B29C 64/124**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 385 955** (51) **C02F 1/467**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 386 047** (51) **C08L 23/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 386 136** (51) **E01B 3/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 386 315** (51) **G01C 15/00**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 387 012** (51) **H01R 24/86**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 387 045** (51) **H02J 9/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 388 871** (51) **A01K 95/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 389 745** (51) **C07D 471/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 000** (51) **E04B 1/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 390 065** (51) **F01K 7/16**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 390 144** (51) **F04D 19/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 298** (51) **F41G 3/26**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 390 364** (51) **G01N 3/56**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 391 361** (51) **H02S 20/30**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 391 717** (51) **H05B 1/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 391 775** (51) **H10K 59/131**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 391 872** (51) **A47J 31/36**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 874** (51) **A47J 31/36**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 827** (51) **B65B 1/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 393 858** (51) **B65H 67/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 394 251** (51) **F23R 3/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 394 737** (51) **G08C 17/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 394 868** (51) **H01L 25/075**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 395 100** (51) **H02J 3/36**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 395 328** (51) **H04N 21/234**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 396 423** (51) **E04F 11/18**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 769** (51) **G06T 7/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 432** (51) **H02H 7/26**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 399 152** (51) **B64G 1/50**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 981** (51) **A24B 15/16**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 400 018** (51) **A47L 11/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 400 486** (51) **C04B 35/622**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 400 565** (51) *C11D 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 400 566** (51) *C11D 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 400 567** (51) *C11D 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 400 568** (51) *C11D 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 400 570** (51) *C11D 3/37*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 400 571** (51) *C11D 3/37*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 400 575** (51) *C12M 1/107*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 400 940** (51) *G06F 1/3228*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 401 267** (51) *H02J 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 403 137** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 403 211** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 403 263** (51) *B02C 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 403 495** (51) *B65G 17/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (11) **4 403 545** (51) *C07C 45/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 403 563** (51) *C07F 9/6574*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 403 712** (51) *E02F 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 403 754** (51) *F01L 1/047*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 403 823** (51) *F21V 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 404 551** (51) *H04N 1/401*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 407 198** (51) *F16B 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (11) **4 407 298** (51) *G01N 21/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 408 016** (51) *H04R 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 408 146** (51) *H10K 85/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 409 085** (51) *E04F 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 409 814** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 410 512** (51) *B29B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (11) **4 411 539** (51) *G06F 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 411 546** (51) *G06F 11/10*

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

(11) **4 412 226** (51) **H04N 21/435**

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

(11) **4 415 149** (51) **H01M 50/533**

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

(11) **4 415 207** (51) **H02J 7/00**

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

(11) **4 416 344** (51) **E04B 1/61**

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

(11) **4 417 938** (51) **G01C 21/16**

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

(11) **4 418 290** (51) **H01G 4/12**

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

(11) **4 418 461** (51) **H01Q 15/16**

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

(11) **4 418 509** (51) **H02K 33/00**

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

(11) **4 421 185** (51) **C12Q 1/6834**

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

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

(11) **4 421 264** (51) **E04F 10/08**

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

(11) **4 421 629** (51) **G06F 9/451**

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

(11) **4 422 352** (51) **H05B 47/10**

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

(11) **4 425 798** (51) **H04B 5/00**

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

(11) **4 425 904** (51) **H04N 1/00**

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

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 685 069** (51) **F02D 11/10**

(54) • *Dispositif de commande de puissance de moteur*

(11) **2 754 821** (51) **E06B 3/90**

- (54) • *KARUSSELTÜR UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT IN EINER KARUSSELTÜR*
- *REVOLVING DOOR AND METHOD FOR ARRANGING A DRIVE UNIT IN A REVOLVING DOOR*
  - *PORTE À TAMBOUR ET PROCÉDÉ DE DISPOSITION D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DANS UNE PORTE À TAMBOUR*

(11) **2 820 078** (51) **D21H 11/06**

(54) • *CELLULOSEPLÄTTCHENZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEPLÄTTCHENZUSAMMENSETZUNGEN UND PRODUKTE, DIE SIE ENTHALTEN*

• *COMPOSITIONS DE PAILLETES DE CELLULOSE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE PAILLETES DE CELLULOSE ET PRODUITS À BASE DE CEUX-CI*

(11) **2 858 025** (51) **G06Q 40/00**

- (54) • *AUFTRAGSBUCHSVERWALTUNGSVORRICHTUNG IN EINER HARDWARE-PLATTFORM*
- *AN ORDER BOOK MANAGEMENT DEVICE IN A HARDWARE PLATFORM*
  - *DISPOSITIF DE GESTION D'UN CARNET DE COMMANDES DANS UNE PLATE-FORME MATÉRIELLE*

(11) **2 910 525** (51) **C01B 33/035**

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUFUHR EINES QUELLENGASES ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM*
- *METHOD FOR SUPPLYING SOURCE GAS FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON*
  - *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ DE SOURCE POUR PRODUIRE DU SILICIUM POLYCRISTALLIN*

(11) **2 993 640** (51) **G06Q 50/06**

- (54) • *Power-Management-System*
- *Système de gestion de l'alimentation*

(11) **3 052 930** (51) **G01N 29/06**

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG EINES KERNREKTORTEILS*

(11) **3 119 597** (51) **B29D 11/00**

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE, DIE MIT EINEM EINSATZ AUSGESTATTET IST, ZWISCHENPRODUKT UND LINSENELEMENT*

(11) **3 161 195** (51) **D01G 9/06**

- (54) • *FASERÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR WACHSTUMSMEDIUM*
- *FIBER OPENING APPARATUS FOR GROWING MEDIUM*
  - *APPAREIL D'OUVERTURE DE FIBRE POUR MILIEU DE CULTURE*

(11) **3 192 904** (51) **D02G 3/04**

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERMISCHTEM GARN*
- *METHOD FOR PRODUCING COMMINGLED YARN*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL MÉLANGÉ*

(11) **3 208 017** (51) **B23B 35/00**

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖCHERN IN WERKSTÜCKEN*
- *METHODS OF FORMING HOLES IN A WORKPIECE*
  - *PROCÉDÉS DE FORMATION DE TROUS DANS UNE PIÈCE À USINER*

(11) **3 257 177** (51) **H03M 13/37**

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-VIDEOKOMMUNIKATION MIT FOUNTAIN CODIERUNG*

(11) **3 280 268** (51) **A23D 9/00**

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRITTIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS*
- *PROCESS FOR MANUFACTURING A DEEP-FRIED FOOD PRODUCT*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE FRIT*

(11) **3 281 331** (51) **H04L 1/18**

- (54) • *MISE EN OEUVRE DE HARQ SUR UN PUSCH POUR DE MULTIPLES PORTEUSES*

(11) **3 302 638** (51) **A61M 5/20**

- (54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 335 672** (51) **A61F 2/24**  
(54) • SPÜLSYSTEM MIT DIREKTVERBINDUNG
- (11) **3 340 994** (51) **A61K 31/7115**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER MIT DEM PROPROTEIN-KONVERTASE-SUBTILISIN-KEXIN (PCSK9)-GEN ASSOZIIERTE STÖRUNG  
• COMPOSITIONS FOR TREATING A PROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN KEXIN (PCSK9) GENE-ASSOCIATED DISORDER  
• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE ASSOCIÉ À UN GÈNE DE PROPROTEINE CONVERTASE SUBTILISINE KEXINE (PCSK9)
- (11) **3 344 110** (51) **A61B 1/00**  
(54) • ENDOSKOP MIT SCHWENKBARER KAMERA  
• ENDOSCOPE WITH PANNABLE CAMERA  
• ENDOSCOPE À CAMÉRA PANORAMIQUE
- (11) **3 353 694** (51) **G16H 50/50**  
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES NUMERISCHEN MODELLS DER ZUORDNUNG EINER OBJEKTIVEN MESSUNG ZU EINER SUBJEKTIVEN EMPFINDUNG UNTER BENUTZUNG VON ULTRASCHALLTECHNIK  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE ASSOCIANT UNE MESURE OBJECTIVE A UNE SENSATION UTILISANT UNE TECHNIQUE ULTRASOUN
- (11) **3 377 158** (51) **A61M 15/00**  
(54) • BETÄTIGUNGSGEHÄUSE FÜR EINEN INHALATOR MIT ABGEMESSENER DOSIS  
• AN ACTUATOR HOUSING FOR A MEASURED DOSE INHALER  
• BOÎTIER D'ACTIONNEMENT POUR UN INHALATEUR-DOSEUR
- (11) **3 419 350** (51) **H04W 56/00**  
(54) • SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN
- (11) **3 419 418** (51) **A01N 25/04**  
(54) • LÖSUNGSMITTELFREIE FORMULIERUNGEN UMFASSEND KRISTALLINES MEFENPYR-DIETHYL  
• SOLVENT-FREE FORMULATIONS COMPRISING CRYSTALLINE MEFENPYR-DIETHYL  
• COMPOSITIONS SANS SOLVANT COMPRENANT DE LA MÉFENPYR-DIÉTHYLE
- (11) **3 422 405** (51) **H01L 23/495**  
(54) • GEHÄUSE FÜR FINGERABDRUCK-SENSORCHIP  
• FINGERPRINT SENSOR CHIP PACKAGE  
• BOÎTIER POUR PUCE DE CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES
- (11) **3 433 579** (51) **G01C 21/16**  
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE CHARIOTS DE MANUTENTION
- (11) **3 448 887** (51) **C07K 16/22**  
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSFAKTOR 15 UND DEREN VERWENDUNG  
• ANTICORPS CONTRE LE FACTEUR 15 DE DIFFÉRENTIATION DE CROISSANCE ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 449 920** (51) **A61K 31/337**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DUNNIONE ODER BETA-LAPACHONE ALS WIRKSTOFF ZUR VERHINDERUNG ODER MINDERUNG VON ERMÜDUNG, SCHMERZEN, KOGNITIVEM ABBAU UND REDUKTION HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN ALS NEBENWIRKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER MEDIKAMENTÖSEN KREBSBEHANDLUNG  
• COMPOSITION COMPRISING DUNNIONE OR BETA-LAPACHONE AS ACTIVE INGREDIENT, FOR PREVENTING OR AMELIORATING FATIGUE, PAIN, COGNITIVE DECLINE AND HEMATOPOIETIC STEM CELL REDUCTION WHICH ARE SIDE EFFECTS RELATED TO ANTICANCER DRUG TREATMENT  
• COMPOSITION COMPRENANT COMME PRINCIPE ACTIF DUNNIONE OR BETA-LAPACHONE POUR PRÉVENIR OU AMÉLIORER LA FATIGUE, LA DOULEUR, LE DÉCLIN COGNITIF ET LA DIMINUTION DU NOMBRE DES CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES, QUI SONT DES EFFETS INDÉSIRABLES ASSOCIÉS AUX TRAITEMENTS CONTRE LE CANCER
- (11) **3 468 643** (51) **A61M 5/142**  
(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG  
• AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 474 862** (51) **A61K 31/7028**  
(54) • CAROTÉNOÏDES MICROBIENS AFFECTANT LA COMPOSITION MICROBIENNE INTESTINALE
- (11) **3 480 939** (51) **H02P 23/04**  
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VIBRATIONS
- (11) **3 482 599** (51) **H04W 74/00**  
(54) • VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FLEXIBLEN BANDBREITE EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION  
• METHODS, TERMINAL AND BASE STATION FOR SUPPORTING FLEXIBLE UE BANDWIDTH IN NEXT GENERATION COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉS, TERMINAL ET STATION DE BASE DE PRISE EN CHARGE D'UNE BANDE PASSANTE D'UE SOUPLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE NOUVELLE GÉNÉRATION
- (11) **3 485 377** (51) **G06F 11/14**  
(54) • ONLINE REPARIEREN VON DEFEKTEN DATENBLÖCKEN
- (11) **3 496 604** (51) **A61B 5/0295**  
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER PERIPHEREN ARTERIELLEN PERFUSSION EINER PERSON  
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PERFUSSION ARTÉRIELLE PÉRIPHÉRIQUE D'UN SUJET
- (11) **3 517 456** (51) **B65D 77/20**  
(54) • BEHÄLTER MIT EINEM DICHTUNGSRING ZUR FOLIENABDICHTUNG  
• CONTAINER WITH A SEAL RING FOR FOIL-SEALING  
• RÉCIPIENT ÉQUIPÉ D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR FERMETURE PAR OPERCULE
- (11) **3 528 303** (51) **C08L 67/03**  
(54) • ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE MIT WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH MIT ULTRAVIOLETT-STABILISATOR
- (11) **3 531 465** (51) **C08L 67/03**  
(54) • ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE MIT EINEM WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH MIT ULTRAVIOLETTABSORBER
- (11) **3 535 577** (51) **G01N 30/86**  
(54) • VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VOM PERIODISCHEN RAUSCHEN AUS MIT EINEM CHROMATOGRAFIESYSTEM ERFASSTEN DATEN  
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU BRUIT PÉRIODIQUE DES DONNÉES COLLECTÉES PAR UN SYSTÈME CHROMATOGRAPHIQUE
- (11) **3 538 746** (51) **F01K 13/00**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG MIT INTEGRIERTER ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF  
• SYSTEM AND METHOD FOR POWER PRODUCTION WITH INTEGRATED PRODUCTION OF HYDROGEN  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À PRODUCTION INTÉGRÉE D'HYDROGÈNE
- (11) **3 541 829** (51) **C07K 7/06**  
(54) • SUBSTANCES DE CIBLAGE DE DIVERS ORGANES OU TISSUS SÉLECTIONNÉS
- (11) **3 544 498** (51) **A61B 5/055**  
(54) • CONFORMING POSTERIOR RADIO FREQUENCY COIL ARRAY FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM
- (11) **3 545 366** (51) **G04B 15/08**  
(54) • SICH DREHENDER RESONATOR MIT EINER FLEXIBLEN FÜHRUNG, DER VON EINER FREIEN ANKERHEMMUNG GEHALTEN WIRD  
• FLEXIBLY GUIDED ROTARY RESONATOR MAINTAINED BY A FREE ESCAPEMENT WITH PALLET
- (11) **3 546 847** (51) **F24H 9/20**  
(54) • TEMPERATURSENSOR  
• TEMPERATURE SENSOR  
• CAPTEUR DE TEMPERATURE
- (11) **3 558 096** (51) **A61B 5/00**  
(54) • PULSOXIMETER MIT ARMGELENKSENSOR  
• WRIST-SENSOR PULSE OXIMETRY DEVICE  
• DISPOSITIF D'OXYMÉTRIE DE POULS À CAPTEUR DE POIGNET
- (11) **3 559 317** (51) **C25D 3/02**  
(54) • METALLISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM UNTERDRÜCKER FÜR LÜCKENFREIE SUBMIKRONEN-FÜLLUNG  
• COMPOSITION POUR PLACAGE DE MÉTAL COMPRENANT UN AGENT D'ÉLIMINATION POUR REMPLISSAGE D'ÉLÉMENTS SUBMICRONIQUES SANS VIDE
- (11) **3 568 527** (51) **E02D 27/42**  
(54) • EIN ZUSAMMENBAU BEINHALTEND EIN STÜTZENFUNDAMENT GEFERTIGT MITTELS 3D DRUCK  
• AN ASSEMBLY COMPRISING A POLE FOUNDATION FORMED BY 3D PRINTING  
• UN ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE FONDATION DE POTEAU FABRIQUÉE PAR 3D IMPRESSION
- (11) **3 571 169** (51) **C03B 37/012**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL À FIBRE D'IMAGERIE ET APPAREIL À FIBRE OPTIQUE AYANT DIFFÉRENTES TAILLES DE COEUR
- (11) **3 580 389** (51) **D21C 3/00**  
(54) • NEUE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSICHEN MATERIALIEN

- NOUVEAUX PROCÉDES POUR LE TRAITEMENT DES MATERIAUX LIGNOCELLULOSIQUES
- (11) **3 599 887** (51) **A23L 5/10**
- (54) • AIDE DE CUISINE PERMETTANT DE RECOUVRIR ET DE FRIRE UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT AIDE DE CUISINE
- (11) **3 600 046** (51) **A61B 6/00**
- (54) • PANORAMIQUE D'ANGIOGRAPHIE AU COURS D'UNE FEUILLE DE ROUTE AUX RAYONS X
- (11) **3 602 094** (51) **G01R 33/36**
- (54) • SYSTÈME IRM AVEC OPTIMISATION DES CAPACITÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION RF
- (11) **3 611 072** (51) **B61L 23/00**
- (54) • HÖRBARES ALARMSYSTEM UND -METHODE FÜR LOKOMOTIVEN
  - AUDIBLE ALERT SYSTEM AND METHOD FOR LOCOMOTIVES
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ALERTE AUDIBLE POUR LOCOMOTIVES
- (11) **3 616 380** (51) **G06F 21/55**
- (54) • PROTECTION PERSONNALISÉE CONTRE LES MENACES
- (11) **3 622 572** (51) **H01M 50/114**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
  - METHOD OF MANUFACTURING AN ENERGY STORAGE SYSTEM FOR VEHICLE
  - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE
- (11) **3 623 010** (51) **A61P 35/00**
- (54) • CHIMÄRER ANTIGENREZPTOR, NUKLEINSÄURE, CHIMÄRES ANTIGENREZPTOREXPRESSIONSPLASMID, CHIMÄRE ANTIGENREZPTOREXPRIIMIERENDE ZELLE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
  - CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR, NUCLEIC ACID, CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR EXPRESSION PLASMID, CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR EXPRESSING CELL AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CANCER
  - RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE, ACIDE NUCLÉIQUE, PLASMIDE D'EXPRESSION DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE, CELLULES EXPRIMANT LE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 628 817** (51) **F01D 5/14**
- (54) • LEITSCHAUFELBLATT FÜR EINE TURBOMASCHINE
  - STATIC NOZZLE AIRFOIL FOR A TURBOMACHINE
  - PROFIL D'AUBE DIRECTRICE POUR UNE TURBOMACHINE
- (11) **3 648 964** (51) **B31F 1/10**
- (54) • MACHINE DE RAINAGE ET PROCÉDÉ DE RAINAGE DE FEUILLES
- (11) **3 655 495** (51) **C09K 8/54**
- (54) • KORROSIONINHIBITORFORMULIERUNG, DIE EIN BIS-QUATERNÄRES AMMONIUMSALZ ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU IH-RRER HERSTELLUNG
  - A CORROSION INHIBITOR FORMULATION COMPRISING A BIS-QUATERNARY AMMONIUM SALT AND PREPARATION PROCESS THEREOF
- FORMULATION D'UN INHIBITEUR DE CORROSION COMPRENANT UN SEL D'AMMONIUM BIS-QUATERNAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 660 956** (51) **H01M 4/36**
- (54) • NÉGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
- (11) **3 670 504** (51) **C07D 401/04**
- (54) • VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- (11) **3 673 253** (51) **G01N 11/14**
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER AUSBREITUNGSMASSEIGENSCHAFT VON BETON IN EINEM ROTIERENDEN BEHÄLTER ODER EINER ROTIERENDEN TROMMEL
  - SYSTEM FOR MONITORING SLUMP CHARACTERISTIC OF CONCRETE IN A ROTATING CONTAINER OR DRUM
  - SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CARACTÉRISTIQUE D'AFFAISSEMENT DE BÉTON DANS UN RÉCIPIENT OU UN TAMBOUR ROTATIF
- (11) **3 673 259** (51) **G01N 27/02**
- (54) • GEFLÜGELFUTTER UND ZUSATZSTOFF FÜR GEFLÜGELFUTTER ZUR VERWENDUNG ZUR VERMINDERUNG DES AUFTRETENS VON PEKTORAL-MYOPATHIE
  - POULTRY FEED AND POULTRY FEED ADDITIVE FOR USE IN REDUCING THE INCIDENCE OF PECTORAL MYOPATHY
  - ALIMENT DE VOLAILLE ET ADDITIF POUR ALIMENTS DE VOLAILLE POUR UTILISATION POUR RÉDUIRE L'INCIDENCE DE LA MYOPATHIE PECTORALE
- (11) **3 679 586** (51) **G16H 40/63**
- (54) • FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINER PERSONALISIERTEN BLASE MIT DEFINIERTEM RADIUS UND DEFINIERTER KONZENTRATION
- (11) **3 684 045** (51) **H04N 23/54**
- (54) • KAMERAMODUL, LICHTEMPFINDLICHE KOMPONENTE, FORMWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
  - CAMERA MODULE, AND PHOTOSENSITIVE COMPONENT, FORMING MOLD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
  - MODULE DE CAMÉRA, ET COMPOSANT PHOTOSENSIBLE, MOULE DE FORMATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 684 338** (51) **A61K 9/14**
- (54) • TROCKENPULVERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MAGNESIUMSTEARAT
  - DRY POWDER COMPOSITIONS COMPRISING MAGNESIUM STEARATE
- (11) **3 688 453** (51) **G01N 30/08**
- (54) • PROBENVORKONZENTRATOR UND GASCHROMATOGRAPHIE-VERFAHREN
  - PRÉCONCENTRATEUR D'ÉCHANTILLON ET MÉTHODE DE CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE
- (11) **3 690 303** (51) **F17C 5/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINES FLÜSSIGGASBEHÄLTERS
  - PROCESS AND DEVICE FOR FILLING A LIQUEFIED GAS VESSEL
- (11) **3 691 625** (51) **A61K 31/191**
- (54) • GLUCONSÄURE DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFESTIONEN
- DÉRIVÉS DE L'ACIDE GLUCONIQUE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS MICROBIENNES
- (11) **3 698 564** (51) **H04W 8/12**
- (54) • UNTERBRECHUNG VON DIENSTEN IN EINEM KERNNETZWERK
- (11) **3 699 468** (51) **F16L 5/00**
- (54) • FLÜSSIGKEITSABLASS VERBINDER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DAFÜR
  - FLUID DRAIN CONNECTOR AND ATTACHING METHOD THEREOF
  - CONNECTEUR DE PURGE DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FIXATION
- (11) **3 707 316** (51) **E03F 5/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHACHTUNTERTEILS
  - METHOD OF PRODUCING A SHAFT BOTTOM
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FOND DE REGARD
- (11) **3 709 874** (51) **A61B 18/12**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ UND STUHLINKONTINENZ BEI FRAUEN
  - APPARATUS FOR TREATING FEMALE URINARY INCONTINENCE AND FECAL INCONTINENCE
  - APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE FÉMININE ET DE L'INCONTINENCE FÉCALE
- (11) **3 716 860** (51) **A61B 10/00**
- (54) • UNIVERSALKIT FÜR EIGENPROBENAHME UND VERFAHREN
  - SELF SAMPLING UNIVERSAL KIT AND METHODS
  - KIT UNIVERSEL D'AUTO-ÉCHANTILLONNAGE ET PROCÉDÉS
- (11) **3 720 561** (51) **A61Q 1/10**
- (54) • AUGENMAKE-UP ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND GRAPHEN
  - COMPOSITIONS DE MAQUILLAGE DES YEUX COMPRENANT DU GRAPHENE
- (11) **3 720 876** (51) **C07K 16/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM AKTIVITÄTSSCREENING VON POLYPEPTIDEN, DIE DURCH ZELLFREIE IN VITRO-TRANSLATION HERGESTELLT WURDEN
  - METHOD FOR SCREENING THE ACTIVITY OF POLYPEPTIDES PRODUCED BY CELL-FREE IN VITRO TRANSLATION
  - PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE L'ACTIVITÉ DE POLYPEPTIDES PRODUIT PAR TRANSLATION IN VITRO SANS CELLULES
- (11) **3 725 835** (51) **C08L 1/10**
- (54) • CELLULOSE RESIN COMPOSITION, MOLD-ED BODY, AND PRODUCT OBTAINED USING SAME
- (11) **3 727 514** (51) **A61M 5/24**
- (54) • INJECTOR ZUM GEBRAUCH MIT KARTUSCHE UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE
  - INJECTEUR A UTILISER AVEC UNE CARTOUCHE DE DIFFÉRENTES TAILLES
- (11) **3 728 828** (51) **F02N 11/08**
- (54) • STARTVERFAHREN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
  - STARTING METHOD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
  - PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 731 746** (51) **A61B 5/11**
- (54) • ANALYSE VON ELEKTROMECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES HERZENS

- ANALYZING ELECTROMECHANICAL CHARACTERISTICS OF A HEART
- ANALYSE DE CARACTÉRISTIQUES ÉLECTROMÉCANIQUES D'UN COEUR
- (11) **3 734 361** (51) **G03F 1/38**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN UND RETIKEL UMFASSEND OPTISCHE STEUERUNGSMODULE
- METHOD OF MAKING AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND RETICLE COMPRISING OPTICAL CONTROL MODULES
- MÉTHODE DE FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS ET RÉTICULE COMPRENANT DES MODULES DE COMMANDE OPTIQUE
- (11) **3 736 621** (51) **G02F 1/13363**
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
- LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES
- (11) **3 740 733** (51) **F41G 7/00**
- (54) • GEPULSTER LASERQUELLENSIMULATOR
- (11) **3 743 035** (51) **A61J 3/07**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROVERKAPSELTER SAURER MATERIALIEN
- METHOD OF FORMING MICROENCAPSULATED ACIDIC MATERIALS
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATIÈRES ACIDES MICROENCAPSULÉES
- (11) **3 743 398** (51) **C04B 26/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUGE
- METHOD FOR PRODUCING A JOINT
- PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN JOINT
- (11) **3 745 878** (51) **A23L 2/50**
- (54) • SYSTEM ZUR PROZESSÜBERWACHUNG DER BEHANDLUNG VON MEDIEN, INSBESONDERE HACCP-KONFORMES SYSTEM ZUR HALTBARMACHUNG VON LEBENSMITTELN
- SYSTEM FOR PROCESS MONITORING THE TREATMENT OF MEDIA, IN PARTICULAR A HACCP-COMPLIANT SYSTEM FOR PRESERVING FOODS
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MILIEUX, EN PARTICULIER SYSTÈME CONFORMES À L'HACCP POUR LA CONSERVATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES
- (11) **3 755 083** (51) **H04W 72/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND BASISSTATION
- METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION AND BASE STATION
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET STATION DE BASE
- (11) **3 755 492** (51) **B23K 26/26**
- (54) • PROCÉDÉ DESTINÉ À ASSEMBLER DEUX MODULES L'UN AVEC L'AUTRE PAR SOUDAGE AU LASER
- (11) **3 759 448** (51) **G01L 1/14**
- (54) • SENSOR MIT EINEM DIELEKTRISCHEN ELASTOMER-WANDLER, ZUGEHÖRIGES VERWENDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DIELEKTRISCHEN ELASTOMER-WANDLER
- SENSOR WITH A DIELECTRIC ELASTOMER TRANSDUCER, CORRESPONDING UTILIZATION METHOD AND FABRICATION PROCESS OF A DIELECTRIC ELASTOMER TRANSDUCER
- CAPTEUR AVEC TRANSDUCTEUR D'ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSDUCTEUR D'ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE
- (11) **3 760 688** (51) **C09J 175/04**
- (54) • METHOD FOR PRODUCING FLEXIBLE-PACKAGING FILM
- (11) **3 762 453** (51) **C08L 51/00**
- (54) • COMPOSITION COMPRENANT DES COPOLYMÈRES THERMOASSOCIATIFS ET ÉCHANGEABLES
- (11) **3 762 971** (51) **H01L 31/0216**
- (54) • FOTOVOLTAIKZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 764 589** (51) **H04L 9/32**
- (54) • AGENTENBASIERTE TURING-TRANSAKTIONEN MIT FEEDBACK IN EINEM BLOCKCHAIN-SYSTEM
- (11) **3 769 163** (51) **G04B 3/04**
- (54) • ARMBANDOBJEKT UND UHRWERK MIT PHOTOVOLTAISCHER ZELLE
- WRISTWATCH AND CLOCKWORK-MOVEMENT COMPRISING A PHOTOVOLTAIC CELL
- (11) **3 772 963** (51) **A01N 63/32**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS VON THIOLVORLÄUFERVERBINDUNGEN IN PFLANZEN
- PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA TENEUR EN PRÉCURSEURS DE COMPOSÉS THIOL DANS LES PLANTES
- (11) **3 773 255** (51) **A61B 17/12**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS
- DEVICES FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE
- DISPOSITIFS DE FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE
- (11) **3 773 786** (51) **A61M 1/16**
- (54) • DIALYSEGERÄT
- DIALYSIS MACHINE
- APPAREIL DE DIALYSE
- (11) **3 775 784** (51) **G01D 3/036**
- (54) • VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER ZEITKONSTANTE EINER ANALOGEN SCHALTUNG FÜR EINEN DIGITALEN TRANSMITTER MIT EINEM ANALOGEN AUSGANG, UND ENTSPRECHENDER DIGITALER TRANSMITTER
- ANALOG CIRCUIT TIME CONSTANT COMPENSATION METHOD FOR A DIGITAL TRANSMITTER USING AN ANALOG OUTPUT, AND CORRESPONDING DIGITAL TRANSMITTER
- PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE CONSTANTE DE TEMPS D'UN CIRCUIT ANALOGIQUE POUR UN ÉMETTEUR NUMÉRIQUE À SORTIE ANALOGIQUE, ET ÉMETTEUR NUMÉRIQUE CORRESPONDANT
- (11) **3 783 156** (51) **E02F 9/26**
- (54) • ANZEIGESYSTEM FÜR RADLADER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
- DISPLAY SYSTEM OF WHEEL LOADER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
- SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UNE CHARGEUSE SUR PNEUS ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE CE SYSTÈME
- (11) **3 792 017** (51) **B25J 19/06**
- (54) • ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND ABNORMALITY DETECTION METHOD
- (11) **3 793 958** (51) **C03C 3/062**
- (54) • ANORGANISCHE TINTE FÜR TINTENSTAHLDRUCK AUF ANORGANISCHEM SUBSTRAT
- INORGANIC INK FOR INKJET PRINTING ON MINERAL SUBSTRATE
- (11) **3 794 169** (51) **D01G 31/00**
- (54) • METHOD FOR DETERMINING THE DRUM FILL LEVEL OF A CARDING MACHINE, AND CARDING MACHINE HAVING AN ASSOCIATED CONTROLLER
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DU TAMBOUR D'UNE CARDE ET CARDE ÉQUIPÉE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ASSOCIÉE
- (11) **3 795 100** (51) **A61B 17/225**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KOPPLUNGSQUALITÄT EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG UND EINEM PATIENTEN
- A METHOD FOR MONITORING A COUPLING QUALITY OF AN INTERFACE BETWEEN A THERAPEUTIC DEVICE AND A PATIENT
- PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UNE QUALITÉ DE COUPLAGE D'UNE INTERFACE ENTRE UN DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE ET UN PATIENT
- (11) **3 796 299** (51) **G09G 3/20**
- (54) • ANZEIGEGERÄT MIT AUSWAHL DES SCHNITTSTELLENTYPS
- DISPLAY DEVICE WITH INTERFACE TYPE SELECTION
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC SÉLECTION DU TYPE D'INTERFACE
- (11) **3 796 744** (51) **H04W 76/34**
- (54) • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SOUTENIR LA DOUBLE CONNECTION
- (11) **3 807 295** (51) **C07K 7/08**
- (54) • INTERACTION DE CONTRÔLE DE LIGAND ENTRE DES GAGS AVEC LEURS MOLÉCULES EFFECTRICES ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (11) **3 823 265** (51) **H04N 23/52**
- (54) • FOTOGRAFIEREINRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
- DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE POUR VÉHICULE
- (11) **3 825 037** (51) **B22D 29/00**
- (54) • FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KERAMIKKERNEN AUS TURBINENSCHAUFELN NACH DEM GIESSVORGANG
- FORMULATIONS, AND METHODS FOR REMOVAL OF CERAMIC CORES FROM TURBINE BLADES AFTER CASTING
- FORMULATIONS ET MÉTHODES POUR L'ENLÈVEMENT DES NOYAUX CÉRAMIQUES DES AUBES DE TURBINE APRÈS LA MOULAGE
- (11) **3 835 921** (51) **G06F 1/20**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG
- ELECTRONIC DEVICE WITH HEAT DISSIPATION ASSEMBLY
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ENSEMBLE DE DISSIPATION DE CHALEUR
- (11) **3 839 606** (51) **G02B 27/00**
- (54) • SENSORANORDNUNG MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG
- SENSOR ASSEMBLY WITH A CLEANING DEVICE
- ENSEMBLE CAPTEUR AVEC UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE



- (11) **3 842 392** (51) **C03B 37/018**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN GLASVORFORM FÜR LICHTWELLENLEITER
- (11) **3 844 189** (51) **C07K 16/28**  
(54) • DOSIERSTRATEGIE, DIE DAS CYTOKINFREISETZUNGSSYNDROM FÜR CD3 / C20-BISPECIFISCHE-ANTIKÖRPER VERMEIDET  
• STRATÉGIE DE DOSAGE ATTÉNUANT LE SYNDROME DE LIBÉRATION DE CYTOKINE POUR LES ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CD3 / C20
- (11) **3 847 976** (51) **A61B 17/072**  
(54) • EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'EXTENSION DESTINÉES À S'ACCOUPLER AVEC DES AGENTS AUXILIAIRES
- (11) **3 849 507** (51) **A61K 8/37**  
(54) • COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE
- (11) **3 849 811** (51) **B41F 17/22**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN AUF GRUNDSÄTZLICH ZYLINDRISCHEN OBJEKTEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR PRINTING ON GENERALLY CYLINDRICAL OBJECTS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION SUR DES OBJETS PRINCIPALEMENT DE FORME CYLINDRIQUE
- (11) **3 851 926** (51) **G05B 19/05**  
(54) • SELBSTLERNENDES GERÄT ZUM ANSCHLIESSEN VON EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG AN EIN FELDDGERÄT
- (11) **3 854 748** (51) **B66F 9/075**  
(54) • MATERIAL TRANSPORTFAHRZEUG MIT BATTERIEHALTEVORRICHTUNG  
• MATERIAL-HANDLING VEHICLE HAVING A BATTERY RETENTION DEVICE  
• VEHICULE DE MANUTENTION EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE RÉTENTION DE BATTERIE
- (11) **3 859 369** (51) **G01S 5/06**  
(54) • BESTIMMUNG DES STANDORTS MEHRERER AUSGERICHTETER DRAHTLOS-VORRICHTUNGEN
- (11) **3 859 370** (51) **G01S 5/06**  
(54) • BESTIMMUNG DES STANDORTS MEHRERER DRAHTLOS-VORRICHTUNGEN
- (11) **3 860 196** (51) **H04W 36/00**  
(54) • MESSLÜCKEN-TIMING EINES BENUTZERGERÄTS  
• USER EQUIPMENT MEASUREMENT GAP TIMING  
• SYNCHRONISATION D'INTERVALLE DE MESURE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
- (11) **3 860 476** (51) **A61B 17/32**  
(54) • INSTRUMENT DE COUPE DE TISSU MOU AVEC AUTO-VERROUILLAGE, MULTI-POSITION ET LAME OU CROCHET RÉTRACTABLE À ACTIONNEMENT LINÉAIRE À BOUTON COULISSANT
- (11) **3 860 555** (51) **A61K 8/35**  
(54) • COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE COMPRENANT DU DROMÉTRIZOLE TRISILOXANE AFIN DE RÉDUIRE LA COLORATION DE TISSU
- (11) **3 870 950** (51) **G01N 15/14**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND / ODER MESSUNG VON VERUNREINIGUNGEN BEI TROPFEN
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET / OU DE MESURE D'IMPURETÉS DANS DES GOUTTELETTES
- (11) **3 871 659** (51) **A61K 9/00**  
(54) • PARCHES TRANSDÉRMICOS PARA USO EN AURICULOTERAPIA
- (11) **3 873 154** (51) **H04W 72/04**  
(54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSMETHODE, ANSCHLUSSGERÄT UND NETZWERKGERÄT  
• PROCEDE DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RESEAU
- (11) **3 875 827** (51) **F16L 37/30**  
(54) • NOTTRENNE MECHANISMUS FÜR AUSRÜSTUNG ZUM VERLADEN VON FLÜSSIGKEITEN  
• EMERGENCY RELEASE MECHANISM FOR FLUID LOADING EQUIPMENT  
• MÉCANISME DE SÉPARATION D'URGENCE POUR ÉQUIPEMENT DE CHARGEMENT DE FLUIDE
- (11) **3 877 396** (51) **C07K 7/08**  
(54) • POLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• POLYPEPTIDES FOR THE TREATMENT OF CANCER  
• POLYPEPTIDES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 877 989** (51) **G06Q 30/02**  
(54) • COMPARTMENTALIZED DYNAMIC ANATOMIC ATLAS
- (11) **3 879 005** (51) **C25B 15/02**  
(54) • ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFFKOMPRESSIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN WASSERSTOFFKOMPRESSIONSANLAGE  
• APPAREIL DE COMPRESSION ÉLECTROCHIMIQUE D'HYDROGÈNE ET MÉTHODE POUR OPÉRER UN APPAREIL DE COMPRESSION ÉLECTROCHIMIQUE D'HYDROGÈNE
- (11) **3 879 976** (51) **A01K 11/00**  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG ZUMINDEST EINER ZUSTANDSGRÖSSE DES ORGANISMUS EINES NUTZTIERES  
• METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ASCERTAINING AT LEAST ONE STATUS PARAMETER OF A LIVESTOCK ORGANISM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE D'ÉTAT DE L'ORGANISME D'UN ANIMAL D'ÉLEVAGE
- (11) **3 880 418** (51) **B27B 25/10**  
(54) • TISCHSÄGE MIT EINER ANSCHLAGSEINHEIT  
• TABLE SAW WITH A STOP UNIT  
• SCIE À TABLE AVEC UNITÉ DE BUTÉE
- (11) **3 883 522** (51) **A61K 6/90**  
(54) • VERWENDUNG EINES POLYETHERMODIFIZIERTEN POLYDIMETHYLSILOXANS ZUR REDUZIERUNG DER KLEBRIGKEIT EINES DENTALEN ABFORMMATERIALS  
• USE OF A POLYETHER-MODIFIED POLYDIMETHYL SILOXANE FOR REDUCING THE STICKINESS OF A DENTAL IMPRESSION COMPOSITION  
• UTILISATION D'UN POLYDIMÉTHYL SILOXANE MODIFIÉ AU POLYÉTHÈRE POUR RÉDUIRE L'ADHÉRENCE D'UN MATÉRIAU D'EMPREINTE DENTAIRE
- (11) **3 883 680** (51) **B01J 2/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR GRANULIERUNG EINER SCHMELZE EINER NITRATMINERALSALZ-BASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG, SYSTEM UND VERWENDUNG DAVON  
• PROCÉDÉ DE GRANULATION D'UN MÉLANGE D'UNE COMPOSITION À BASE DE SEL MINÉRAL NITRATE, SYSTÈME ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (11) **3 884 209** (51) **F23D 14/12**  
(54) • VERFAHREN FÜR VERMINDERUNG VON PERFLUORVERBINDUNGEN
- (11) **3 889 058** (51) **A47B 96/14**  
(54) • ROHRFÖRMIGES STRUKTURELLES PROFIL UND KONSTRUKTIONSSYSTEM  
• TUBULAR STRUCTURAL PROFILE AND CONSTRUCTION SYSTEM  
• PROFILÉ STRUCTURAL TUBULAIRE ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION
- (11) **3 894 751** (51) **F23N 5/10**  
(54) • SYSTÈME D'ALARME ET DE PRÉVENTION DES INCENDIES POUR LES CUISINIÈRES À GAZ
- (11) **3 899 573** (51) **G01S 7/481**  
(54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION LIDAR DOTÉ D'UNE COUCHE DE PROTECTION AMOVIBLE
- (11) **3 902 463** (51) **A61B 5/0215**  
(54) • SENSORZUFÜHRUNGSSYSTEM  
• SENSOR DELIVERY SYSTEM  
• SYSTÈME DE POSE DE CAPTEUR
- (11) **3 904 694** (51) **F04D 29/42**  
(54) • PUMPENGEHÄUSE ZUR VERHINDERUNG VON VERZERRUNGEN  
• PUMP CASING CAPABLE OF PREVENTING DISTORTION  
• BOÎTIER DE POMPE CAPABLE D'EMPÊCHER UNE DISTORSION
- (11) **3 907 002** (51) **B01J 23/44**  
(54) • KATALYSATOR FÜR HYDRIERUNGSREAKTION UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **3 908 001** (51) **H04N 19/573**  
(54) • VIDEOCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -DECODIERUNGSVORRICHTUNG  
• VIDEO ENCODING AND DECODING METHOD AND DECODING DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO
- (11) **3 908 534** (51) **B65D 41/34**  
(54) • VERSCHLUSS MIT AUSSPARUNG FÜR GARTANTIEBAND  
• CLOSURE WITH RECESS FOR TAMPER-EVIDENT BAND  
• CAPUCHON AVEC RENFORCEMENT ACCUEILLANT UNE BANDE D'INVOLABILITÉ
- (11) **3 911 780** (51) **C23F 1/20**  
(54) • KONTINUIERLICHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG FÜR COILS AUS ALUMINIUM-LEGIERTEN BLECHEN  
• CONTINUOUS SURFACE TREATMENT FOR COILS MADE OF ALUMINUM ALLOYS SHEETS  
• TRAITEMENT DE SURFACE EN CONTINU DES BOBINES EN TÔLES D'ALLIAGES D'ALUMINIUM
- (11) **3 911 788** (51) **D04C 1/06**  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEFLOCHTENEN EINFADENSTENTS, VORRICHTUNG UND FLECHTKERN HIERFÜR  
• METHOD FOR MAKING A BRAIDED SINGLE YARN STENT, DEVICE AND MANDREL FOR MAKING SAME

- *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE TRESSE À FIL UNIQUE, DISPOSITIF ET MANDRIN POUR SON OBTENTION*
- (11) **3 913 001** (51) **C07K 16/30**
- (54) • *SCHWEREN-KETTEN ANTIKÖRPER (VHHS) GEGEN CLAUDIN 18A2 UND DEREN VERWENDUNG*
- *HEAVY-CHAIN ANTIBODIES (VHHS) AGAINST CLAUDIN 18A2 AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS AUX CHAÎNES LOURDES (VHHS) CONTRE CLAUDIN 18A2 ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (11) **3 913 347** (51) **G01M 5/00**
- (54) • *VERWENDUNG EINER MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER DEHNUNG EINES ELASTOMEREN SCHLAUCHES*
- *USE OF A MEASURING DEVICE FOR DETECTING STRAIN IN AN ELASTOMERIC HOSE*
- *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTECTER LA DÉFORMATION D'UN TUYAU EN ÉLASTOMÈRE*
- (11) **3 915 346** (51) **H05K 5/00**
- (54) • *BOÏTIER DE L'ÉMETTEUR*
- (11) **3 916 797** (51) **H01L 29/06**
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (11) **3 917 337** (51) **A23L 23/10**
- (54) • *CUBE DE BOUILLON*
- (11) **3 919 841** (51) **F25B 49/02**
- (54) • *SYSTEM AND METHOD FOR A REFRIGERATION OR HVAC SYSTEM*
- (11) **3 920 400** (51) **H02M 3/158**
- (54) • *ABWÄRTS-/AUFWÄRTSREGLER*
- *BUCK-BOOST CIRCUIT*
- *CIRCUIT ABAISSEUR-ÉLÉVATEUR*
- (11) **3 923 673** (51) **H04W 48/16**
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR VERWALTUNG VON PRIORITÄTSINFORMATIONEN ZUR ZELLENNEUAUSWAHL*
- *TERMINAL APPARATUS, METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT FOR MANAGEMENT OF PRIORITY INFORMATION FOR CELL RESELECTION*
- *APPAREIL TERMINAL, PROCÉDÉ ET CIRCUIT INTÉGRÉ POUR LA GESTION D'INFORMATIONS DE PRIORITÉ POUR UNE RE-SÉLECTION DE CELLULE*
- (11) **3 924 552** (51) **E01H 4/02**
- (54) • *SCHNEEFRÄSE FÜR DIE VORBEREITUNG VON SKIPISTEN*
- (11) **3 926 353** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • *BATTERY DIAGNOSING SYSTEM AND METHOD*
- (11) **3 926 894** (51) **H04L 12/40**
- (54) • *CAN-SENDER-EMPFÄNGER, UM ZU VERHINDERN, DASS EIN BÖSARTIGER MIKRO-CONTROLLER EINEN CAN-BUS STÖRT*
- *CAN TRANSCEIVER FOR PROHIBITING A MALICIOUS MICROCONTROLLER FROM DISRUPTING A CAN BUS*
- *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR CAN POUR EMPÊCHER UN MICROCONTRÔLEUR MALVEILLANT DE PERTURBER UN BUS CAN*
- (11) **3 934 011** (51) **E06B 5/16**
- (54) • *FIREPROOF COMPONENT, BATTERY PACK, AND DEVICE USING BATTERIES AS POWER SOURCE*
- (11) **3 939 501** (51) **A61B 5/024**
- (54) • *BIO SIGNAL SENSOR*
- *BIO SIGNAL SENSOR*
- *CAPTEUR DE BIOSIGNAUX*
- (11) **3 946 213** (51) **A61J 9/06**
- (54) • *SILIKONSCHUTZ FÜR EIN TRINKGEFÄSS*
- (11) **3 946 319** (51) **A61K 31/403**
- (54) • *HARMINE ZUR NICHT-ZYTOTOXISCHEN UND IMMUNOLOGISCHEN BEHANDLUNG VON KREBS*
- *HARMINE FOR THE NON-CYTOTOXIC AND IMMUNOLOGICAL TREATMENT OF CANCER*
- *HARMINE POUR LE TRAITEMENT NON CYTOTOXIQUE ET IMMUNOLOGIQUE DU CANCER*
- (11) **3 950 062** (51) **G21G 1/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RADIO-MARKIERTER VERBINDUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG*
- *RADIOLABELED COMPOUND PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS RADIOMARQUÉS ET DISPOSITIF DE PRODUCTION*
- (11) **3 950 794** (51) **C08J 9/16**
- (54) • *VOREXPANDIERTE PARTIKEL AUS POLYAMID-HARZ, SCHAUMFÖRMIGES PRODUKT AUS POLYAMID-HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMFÖRMIGEN PRODUKTS AUS POLYAMID-HARZ*
- *POLYAMIDE-BASED RESIN PRE-EXPANDED PARTICLES, POLYAMIDE-BASED RESIN FOAM SHAPED PRODUCT, AND METHOD OF PRODUCING POLYAMIDE-BASED RESIN FOAM SHAPED PRODUCT*
- *PARTICULES PRÉ-EXPANSÉES DE RÉSINE À BASE DE POLYAMIDE, PRODUIT EN FORME DE MOUSSE DE RÉSINE À BASE DE POLYAMIDE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN FORME DE MOUSSE DE RÉSINE À BASE DE POLYAMIDE*
- (11) **3 951 959** (51) **H01M 4/66**
- (54) • *POSITIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR, POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND APPARAT*
- *POSITIVE ELECTRODE CURRENT COLLECTOR, POSITIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND APPARATUS*
- *COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL*
- (11) **3 956 315** (51) **C07D 231/56**
- (54) • *BENZO- AND PYRIDO-PYRAZOLE ALS PROTEINKINASEHEMMER*
- *BENZO- ET PYRIDO-PYRAZOLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*
- (11) **3 958 055** (51) **G03B 17/14**
- (54) • *AUSWECHSELBARES OBJEKTIV, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INTERCHANGEABLE LENS, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *OBJECTIF INTERCHANGEABLE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (11) **3 962 028** (51) **H04W 76/12**
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, PRODUKT UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG AUF BENUTZEREbene*
- *METHODS, APPARATUS, PRODUCT AND SYSTEM FOR ESTABLISHING USER PLANE CONNECTION*
- *PROCÉDÉS, APPAREIL, PRODUIT ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION DE PLAN D'UTILISATEUR*
- (11) **3 962 403** (51) **A61C 7/12**
- (54) • *BRACKET ORTHODONTIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE LIGATURE SOUS TENSION*
- (11) **3 967 262** (51) **A61C 8/00**
- (54) • *IMPLANT DENTAIRE MONOBLOC PERSONNALISÉ AU PATIENT*
- (11) **3 969 107** (51) **A61N 5/06**
- (54) • *ÄSTHETISCHE BEHANDLUNG DER HAUT*
- *AESTHETIC TREATMENT OF THE SKIN*
- *LE TRAITEMENT ESTHÉTIQUE DE LA PEAU*
- (11) **3 969 449** (51) **C07D 413/14**
- (54) • *NEW CRYSTALLINE FORMS OF N-(3-(2-(2-HYDROXYETHOXY)-6-MORPHOLINOPYRIDIN-4-YL)-4-METHYLPHENYL)-2-(TRIFLUOROMETHYL)ISONICOTINAMIDE AS RAF INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- (11) **3 969 818** (51) **F24C 7/08**
- (54) • *APPAREIL MÉNAGER*
- (11) **3 971 395** (51) **F01D 25/28**
- (54) • *PLATTENBAUGRUPPE UND VERFAHREN FÜR IHRE HERSTELLUNG*
- *PANEL ASSEMBLY AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
- *ENSEMBLE PANNEAU ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
- (11) **3 973 589** (51) **H01M 10/42**
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES BATTERIEZUSTANDES MIT ULTRASONISCHEN SENSOREN*
- *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE LA BATTERIE À L'AIDE DE CAPTEURS À ULTRASONS*
- (11) **3 974 902** (51) **G03B 17/55**
- (54) • *SYSTÈME DE BRULEUR AVEC UN DISPOSITIF DE BRULEUR POUR OBSERVER UNE FLAMME DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION, ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 978 294** (51) **B60K 35/00**
- (54) • *HEAD-UP-DISPLAYEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEAD-UP-DISPLAYEINRICHTUNG*
- *HEAD-UP DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (11) **3 978 761** (51) **F04D 25/06**
- (54) • *POSITIVER ATEMWEGSDRUCKGERÄT*
- *POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRESSION POSITIVE DES VOIES AÉRIENNES*
- (11) **3 979 642** (51) **H04N 19/12**
- (54) • *BILDDECODIERUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *IMAGE DECODING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (11) **3 980 742** (51) **G01M 5/00**

- (54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER UNE INTÉGRITÉ STRUCTURALE D'UN AÉ-RONEF*
- (11) **3 981 449** (51) **A61M 5/168**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENTRANSPLANTATERSATZ MIT LÖ-CHERN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING BONE GRAFT SUBSTITUTE HAVING HOLES*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTITUT DE GREFFE OSSEUSE COMPORTANT DES TROUS*
- (11) **3 983 860** (51) **G05B 23/02**
- (54) • *PROCÉDÉ INFORMATISÉ ET ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE POUR LA DÉTECTION RAPIDE DE DÉFAILLANCES DANS UN ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE*
- (11) **3 987 752** (51) **H04L 45/74**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINER IP-ADRESSE ERHALTEN*
- (11) **3 990 319** (51) **B60S 1/56**
- (54) • *FAHRASSISTENZGERÄT MIT EINEM MODUL MIT SENSOR-/SENDERBLÖCKEN FÜR EIN FAHRZEUG*
- *DRIVER ASSISTANCE DEVICE COMPRISING A MODULE COMPRISING SENSOR/TRANSMITTER BLOCKS FOR A VEHICLE*
  - *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE COMPRENANT UN MODULE COMPRENANT DES BLOCS DE CAPTEURS/ÉMETTEURS POUR VÉHICULE*
- (11) **3 991 256** (51) **H02B 1/36**
- (54) • *WARTUNGSEINSCHUB FÜR EINE ELEKTRISCHE VERTEILERTAFEL*
- (11) **3 993 192** (51) **H02B 3/00**
- (54) • *ENTLÜFTUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTANLAGE UNTER VERWENDUNG DIESER WERKZEUGS*
- *OUTIL D'ÉVACUATION DE L'AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION UTILISANT UN TEL OUTIL*
- (11) **3 993 671** (51) **A47F 3/04**
- (54) • *OFFENE KÜHLVITRINE MIT EINEM HALTER, DIE EINE LUFTFÜHRUNG UND EIN VERTIKALSTÄNDER TRÄGT.*
- *OPEN DISPLAY REFRIGERATOR COMPRISING BRACKET SUPPORTING AIR GUIDE AND RISER.*
  - *VITRINE RÉFRIGÉRÉE COMPRENANT UN SUPPORT SUPPORTANT UN GUIDE D'AIR ET UN MONTANT.*
- (11) **3 994 054** (51) **B63B 22/20**
- (54) • *BOUÉE DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE DE L'OcéAN À MANŒUVRE TACTIQUE POUR LA SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ OCÉANIQUE*
- (11) **3 996 937** (51) **B44B 9/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION VON ELEMENTEN*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'ÉLÉMENTS*
- (11) **3 999 701** (51) **E05B 15/00**
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLIESSEINRICHTUNG*
- (11) **4 000 913** (51) **B30B 9/24**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE SUBSTANCES DE FLUIDITÉ DIFFÉRENTES*
- (11) **4 003 629** (51) **B23F 21/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM HARTFEINBEARBEITEN ZWEIER VERZÄHNUNGEN AN EINEM WERKSTÜCK, SOWIE VERZÄHNUNGSMA-SCHINE, STEUERPROGRAMM, HARTFEIN-BEARBEITUNGSKOMBIWERKZEUGE UND VERWENDUNG EINER SENSORDANORD-NUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR HARD FINE MACHINING OF TWO TOOTHINGS ON A WORKPIECE, AND GEAR CUTTING MACHINE, CONTROL PRO-GRAM, HARD FINE MACHINING COMBI-NATION TOOLS AND USE OF A SENSOR ASSEMBLY THEREFOR*
  - *PROCÉDÉ D'USINAGE DE PRÉCISION SUR MÉTAUX DURCIS DE DEUX DENTURES D'UNE PIÈCE, MACHINE À TAILLER LES ENGRENAGES, PROGRAMME DE COM-MANDE, OUTILS COMBINÉS D'USINAGE DE PRÉCISION SUR MÉTAUX DURCIS ET UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE DÉTEC-TION APPROPRIÉ*
- (11) **4 012 403** (51) **G01N 30/06**
- (54) • *METHOD FOR ANALYZING PYRROLO-QUINOLINE QUINONE*
- (11) **4 013 700** (51) **B65D 55/14**
- (54) • *ABSCHLIESSBARER BEHÄLTER*
- *CONTENEUR VERROUILLABLE*
- (11) **4 014 608** (51) **H04W 64/00**
- (54) • *INTERAKTION EINES DISKONTINUIERLI-CHEN EMPFANGS (DRX) MIT POSITIONS-REFERENZSIGNALRESSOURCEN (PRS)*
- *INTERACTION D'UNE RÉCEPTION DISCON-TINUE (DRX) AVEC DES RESSOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNE-MENT (PRS)*
- (11) **4 019 033** (51) **A61K 38/07**
- (54) • *INJIZIERBARE LÖSUNG MIT EINEM SPIRO-KONDENSIERTEN TETRAPEPTID UND EI-NEM PH-REGULATOR ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMEN-HANG MIT KAPPA-OPIOID-REZEPTOR*
- *INJECTABLE SOLUTION COMPRISING A SPIROFUSED TETRAPEPTIDE AN A PH-REGULATOR FOR TREATING KAPPA OPI-ROID RECEPTOR-ASSOCIATED CONDITIONS*
  - *SOLUTION INJECTABLE COMPRENANT UN TÉTRAPEPTIDE SPIROFUSIONNÉ ET UN RÉGULATEUR DE PH POUR LE TRAITÉ-MENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À UN RÉCEP-TEUR OPIOÏDE KAPPA*
- (11) **4 019 410** (51) **B64D 45/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GEWICHTS UND DES GLEICHGE-WICHTS IN EINEM FLUGZEUG*
- (11) **4 019 964** (51) **G01N 29/48**
- (54) • *KORREKTURVERFAHREN FÜR BESTIM-MUNGSSCHWELLE EINES BODENMEDI-UMS UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES BODENMEDIUMS*
- (11) **4 023 032** (51) **H04W 76/40**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM NETZWERKUMSCHALTEN*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR NET-WORK SWITCHING*
  - *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUTA-TION DE RÉSEAU*
- (11) **4 023 998** (51) **F28F 9/00**
- (54) • *ROHR FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
- (11) **4 026 796** (51) **B81B 3/00**
- (54) • *MEMS ELEMENT AND VIBRATION-DRIV-EN ENERGY HARVESTING DEVICE*
- (11) **4 026 938** (51) **D06F 33/68**
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE MEHRTROMMELWASCHMASCHINE UND MEHRTROMMELWASCHMASCHINE*
- *CONTROL METHOD FOR MULTI-DRUM WASHING MACHINE AND MULTI-DRUM WASHING MACHINE*
  - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVE-LINGE MULTI TAMBOURS ET LAVE-LINGE MULTI-TAMBOURS*
- (11) **4 027 974** (51) **A61K 9/00**
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-ZUNG, DIE P-BORONOPHENYLALANIN ENTHÄLT*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CON-TAINING P-BORONOPHENYLALANINE*
  - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA P-BORONOPHENYLA-LANINE*
- (11) **4 028 677** (51) **F16D 48/06**
- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-TION DU COUPLE TRANSMIS PAR UN EM-BRAYAGE*
- (11) **4 031 952** (51) **G05D 1/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SELBSTBEWEGUNG VON GERÄTEN MIT RÄDERN UND ENT-SPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*
- *DISPOSITIF DE MOUVEMENT AUTONOME D'APPAREILS MUNIS DE ROUES, ET SY-STÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (11) **4 047 416** (51) **H04N 23/67**
- (54) • *BILDAUFNAHMEGERÄT, KAMERASYSTEM UND STEUERVERFAHREN*
- *IMAGE SENSING APPARATUS, CAMERA SYSTEM AND CONTROL METHOD*
  - *APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGES, SY-STÈME DE CAMÉRA, ET PROCÉDÉ DE COM-MANDE*
- (11) **4 054 227** (51) **H04W 24/02**
- (54) • *NETZWERKDATENANALYSEVERFAHREN IN EINER NWDAF-ANLAGE*
- *NETWORK DATA ANALYSIS METHOD AT AN NWDAF ENTITY*
  - *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE RÉSEAU DANS UNE ENTITE NWDAF*
- (11) **4 054 754** (51) **B01J 4/00**
- (54) • *PYROLYSEREAKTORZUFÜHRSYSTEMEN UND VERFAHREN*
- *PYROLYSIS REACTOR FEED SYSTEM, AND METHOD*
  - *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE RÉAC-TEUR DE PYROLYSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **4 061 745** (51) **B65D 90/08**
- (54) • *TEILPLATTENBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEITENEWAND FÜR EINEN TEILPLATTENBEHÄLTER*
- *SECTIONAL PANEL TANK, METHOD OF MAKING A SIDE WALL FOR A SECTIONAL PANEL TANK*
  - *RÉSERVOIR À PANNEAUX EN SECTIONS, PROCESSUS DE FABRICATION D'UNE PA-ROI LATÉRALE POUR UN RÉSERVOIR À PANNEAUX EN SECTIONS*
- (11) **4 061 803** (51) **C07D 241/04**
- (54) • *PIPERAZIN-VERBINDUNGEN ZUR HEM-MUNG VON CPS1*
- *COMPOSÉS DE PIPÉRAZINE POUR L'INHIBITION DE CPS1*
- (11) **4 063 883** (51) **G01R 31/367**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDES EINER BATTE-RIE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DIAG-NOSING STATE OF A BATTERY*
  - *APPAREIL ET MÉTHODE POUR DIAGNOS-TIQUER L'ÉTAT D'UNE BATTERIE*

- (11) **4 066 906** (51) **A62B 35/00**  
(54) • DISPOSITIF DE FIXATION À UN POINT D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF DE FIXATION
- (11) **4 067 626** (51) **F01D 17/16**  
(54) • TURBOCHARGER WITH VANED TURBINE NOZZLE AND METHOD OF ASSEMBLING SAME
- (11) **4 077 321** (51) **C07D 417/14**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-CHLORO-2-[[[3-[2-[1-(2-CHLOROACÉTYL)-4-PÉRIDYL]THIAZOL-4-YL]-4,5-DIHYDROISOXAZOL-5-YL]PHÉNYL] MÉTHANESULFONATE
- (11) **4 080 037** (51) **B33Y 80/00**  
(54) • KERNKÖRPER FÜR ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNG DERSELBEN  
• CORE BODY FOR TRANSFER APPARATUS AND MANUFACTURING THE SAME  
• CORPS PRINCIPAL POUR APPAREIL DE TRANSFERT ET SA FABRICATION
- (11) **4 088 418** (51) **H04N 21/262**  
(54) • INFORMATIONEN AUF SITZUNGSBASIS FÜR DYNAMISCHES ADAPTIVES STREAMING ÜBER HTTP
- (11) **4 090 638** (51) **C04B 26/06**  
(54) • VERWENDUNG VON REAKTIONSHARZMISCHUNGEN MIT VORDEFINIERTER POLARITÄT ZUR EINSTELLUNG DER ROBUSTHEIT EINER MÖRTELMASSE  
• USE OF REACTION RESIN MIXTURES WITH A PREDEFINED POLARITY FOR ADJUSTING THE ROBUSTNESS OF A MORTAR MASS  
• UTILISATION DE MÉLANGES DE RÉSINE RÉACTIVE À POLARITÉ PRÉDÉFINIE POUR AJUSTER LA ROBUSTESSE D'UNE COMPOSITION DE MORTIER
- (11) **4 092 431** (51) **G01R 31/34**  
(54) • STROMRICHTERSCHALTKREIS UND STROMRICHTER  
• POWER CONVERTER CIRCUIT AND POWER CONVERTER  
• CIRCUIT DE CONVERTISSEUR ET CONVERTISSEUR
- (11) **4 094 943** (51) **B41F 16/00**  
(54) • HEISSTRANSFERDRUCKELEMENT UND ZUGEHÖRIGES DRUCKVERFAHREN  
• HOT TRANSFER PRINTING ELEMENT AND RELATED PRINTING PROCESS  
• ÉLÉMENT D'IMPRESSION PAR TRANSFERT À CHAUD ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION ASSOCIÉ
- (11) **4 095 991** (51) **H01M 50/105**  
(54) • POUCH TYPE BATTERY CASE AND POUCH TYPE SECONDARY BATTERY
- (11) **4 097 291** (51) **D07B 7/14**  
(54) • SEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEILS  
• CABLE AND METHOD FOR PRODUCING A CABLE  
• CÂBLE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CÂBLE
- (11) **4 100 328** (51) **B65B 19/22**  
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER ABFÄLLE EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE ZUR HERSTELLUNG ODER VERPACKUNG VON VERBRAUCHERARTIKELN
- (11) **4 100 949** (51) **G10L 25/78**  
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PAROLE ET DÉTECTEUR DE LA PAROLE POUR FAIBLES RAPPORTS SIGNAL/BRUIT
- (11) **4 101 305** (51) **A23C 11/10**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WALNUSSJOGHURT  
• PREPARATION METHOD OF A WALNUT YOGURT  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN YAOURT DE NOIX
- (11) **4 102 124** (51) **F16L 41/08**  
(54) • KUNSTSTOFFROHRÄHNLICHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MIT EINEM DÜNNWANDIGEN
- (11) **4 102 957** (51) **A01G 9/24**  
(54) • VERTIKALE WACHSTUMSTURM  
• VERTICAL GROWTH TOWER  
• TOUR DE CROISSANCE VERTICALE
- (11) **4 105 573** (51) **F25B 1/00**  
(54) • HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGE, STEUERGERÄT FÜR EINE SOLCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ANLAGE  
• HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING SYSTEM, CONTROLLER FOR SUCH A SYSTEM, AND METHOD OF OPERATION OF SUCH A SYSTEM  
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION, CONTRÔLEUR POUR UN TEL SYSTÈME, ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **4 109 033** (51) **F41C 23/16**  
(54) • POIGNÉE D'ARME ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCESSOIRE D'ARME
- (11) **4 110 116** (51) **A24F 40/46**  
(54) • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (11) **4 115 109** (51) **B32B 1/08**  
(54) • DEVICE AND METHOD FOR SEALING OR REPAIRING A LEAKING AND/OR DAMAGED AREA ON THE INNER WALL OF A PIPE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ETANCHEIFICATION OU DE REPARATION D'UNE ZONE FUYANTE ET/OU ENDOMMAGÉE SUR LA PAROI INTERNE D'UN TUBE
- (11) **4 119 534** (51) **C07D 249/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-3-(4-CHLORPHENOXY)BENZOL  
• METHOD FOR PRODUCING 1-CHLORO-3-(4-CHLOROPHENOXY)BENZENE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1-CHLORO-3-(4-CHLOROPHÉNOXY)BENZÈNE
- (11) **4 126 049** (51) **A61K 39/395**  
(54) • SCHNELLE HUMANISIERUNG SPEZIFISCHER BINDUNGSMOLEKÜLE
- (11) **4 127 453** (51) **F03D 1/02**  
(54) • VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM TURM UND ZWEI SICH VOM TURM ERSTRECKENDEN AUSLEGERN  
• METHOD FOR ERECTING A WIND TURBINE WITH A TOWER AND TWO BOOMS EXTENDING FROM THE TOWER  
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE ÉOLIENNE COMPRENANT UNE TOUR ET DEUX FLÈCHES S'ÉTENDANT À PARTIR DE LA TOUR
- (11) **4 128 289** (51) **H01F 6/06**  
(54) • LEITER- UND KÜHLMITTELSHEMATA FÜR SPIRALGENUTETE, IN FORM VON GESTAPELTEN PLATTEN, NICHT ISOLIERTE SUPRALEITENDE MAGNETE
- (11) **4 129 784** (51) **B60T 17/22**  
(54) • ANTILOCKIER-SENSORRING  
• ANTI-LOCK SENSOR RING
- ANNEAU DE CAPTEUR ANTIBLOCAJE
- (11) **4 130 864** (51) **G02F 1/1524**  
(54) • INTEGRATED DEPOSITION SYSTEM FOR FORMING ELECTROCHROMIC DEVICES
- (11) **4 133 797** (51) **H04W 48/12**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGANG FÜR VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT, UND BENUTZERGERÄT DAFÜR  
• METHOD OF PROVIDING ACCESS FOR REDUCED CAPABILITY DEVICES, AND USER EQUIPMENT THEREOF  
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ACCÈS POUR DES DISPOSITIFS À CAPACITÉ RÉDUITE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉ
- (11) **4 135 522** (51) **A01N 63/00**  
(54) • KIT BESTEHEND AUS ZWEI ODER DREI FEESTEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIBAKTERIELLEN, ANTIVIRALEN, FUNGIZIDEN UND DESINFIZIERENDEN LÖSUNGEN  
• KIT COMPRISING TWO OR THREE SOLID COMPOSITION FOR PRODUCING ANTI-BACTERIAL, ANTIVIRAL, ANTIFUNGAL AND DISINFECTANT SOLUTIONS  
• KIT INCLUANT DEUX OU TROIS COMPOSITIONS SOLIDES POUR LA PRODUCTION DE SOLUTIONS ANTIBACTÉRIENNES, ANTIVIRALES, ANTIFONGIQUES ET DÉSINFECTANTES
- (11) **4 137 588** (51) **C14B 7/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEDERGEWEBES  
• METHOD OF MAKING A LEATHER FABRIC  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TISSU EN CUIR
- (11) **4 144 323** (51) **A61C 8/02**  
(54) • DENTALMEMBRANSATZ  
• DENTAL MEMBRANE SET  
• ENSEMBLE MEMBRANE DENTAIRE
- (11) **4 147 203** (51) **G06T 7/10**  
(54) • SEGMENTATION DE DONNÉES À ULTRASONS
- (11) **4 151 143** (51) **A61B 5/00**  
(54) • OBJECT SCANNING DEVICE AND SYSTEM FOR SCANNING OBJECT, ESPECIALLY HUMAN FIGURE
- (11) **4 153 505** (51) **B65D 75/00**  
(54) • AUFBEWAHRUNGS- UND ANZEIGENANORDNUNG FÜR EIN RASIERERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMARKTUNG EINES RASIERERSYSTEMS  
• STORAGE AND DISPLAY ASSEMBLY FOR A SHAVING RAZOR SYSTEM AND METHOD OF MERCHANDIZING A SHAVING RAZOR SYSTEM  
• ENSEMBLE DE RANGEMENT ET DE PRÉSENTATION POUR SYSTÈME DE RASAGE ET MÉTHODE DE COMMERCIALISATION D'UN SYSTÈME DE RASAGE
- (11) **4 155 356** (51) **C09D 133/02**  
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERPACKUNGSARTIKEL WIE NAHRUNGSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTER
- (11) **4 158 240** (51) **F21K 9/237**  
(54) • GLÜHBIRNE  
• AMPOULE
- (11) **4 158 845** (51) **H04L 41/046**  
(54) • LEISTUNGSMESSUNG DURCH EINE BENUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- PERFORMANCE MEASUREMENT BY A USER COMMUNICATION DEVICE
- (11) **4 159 179** (51) **A61G 10/00**
- (54) • DISPOSITIF DE PROTECTION COLLECTIVE EN PARTICULIER POUR LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ TELS QUE LES HOPITAUX, CLINIQUES PRIVÉES, CENTRES DE SANTÉ ET SIMILAIRES
- (11) **4 164 964** (51) **B65D 88/08**
- (54) • GROSSRAUMBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GROSSRAUMBEHÄLTERS
- (11) **4 165 629** (51) **G10L 19/008**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG VON RÄUMLICHEM HINTERGRUNDRÄUSCHEN IN EINEM MEHRKANALEINGANGSSIGNAL
- METHODS AND DEVICES FOR ENCODING DECODING SPATIAL BACKGROUND NOISE WITHIN A MULTI-CHANNEL INPUT SIGNAL
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR CODER UN BRUIT DE FOND SPATIAL DANS UN SIGNAL D'ENTRÉE MULTICANAL
- (11) **4 172 365** (51) **C12Q 1/6869**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE SEQUENZIERUNG MINDESTENS MIT ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
- COMPOSITIONS ET METHODES POUR LE SEQUENÇAGE UTILISANT AU MOINS DES CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES
- (11) **4 176 837** (51) **A61C 19/04**
- (54) • KNOCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- BONE TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT OSSEUX
- (11) **4 182 306** (51) **C07D 307/68**
- (54) • METHODS FOR THE PREPARATION OF 4-FURANAMIDES
- (11) **4 183 496** (51) **B21B 39/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER MÄANDERFÖRMIGEN MENGE EINES METALLSTREIFENS UND MÄANDRIERUNGSKONTROLLVERFAHREN
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE QUANTITÉ DE MÉANDRES DE BANDE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MÉANDRES
- (11) **4 183 857** (51) **C10M 105/30**
- (54) • VERWENDUNG EINER SCHMIERMITTEL-TRENNMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG
- USE OF A LUBRICANT RELEASE AGENT COMPOSITION
- UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'AGENT DE DÉMOULAGE DE LUBRIFIANT
- (11) **4 184 154** (51) **G01N 23/2251**
- (54) • PROCÉDÉ D'INDEXATION DES MOTIFS ATOMIQUES D'UNE STRUCTURE CRISTALLINE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **4 184 783** (51) **H02P 3/22**
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN WISCHERANTRIEBS MIT VIERQUADRANTENBETRIEB
- SYSTEM FOR WIPER ELECTRIC DRIVE CONTROL USING FOUR QUADRANT OPERATION
- SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'ESSUIE-GLACE UTILISANT UN FONCTIONNEMENT À QUATRE QUADRANTS
- (11) **4 185 546** (51) **B65D 83/04**
- (54) • ANORDNUNG VON VERKAPSELUNGSELEMENTEN
- ASSEMBLY OF ENCAPSULATION ELEMENTS
- ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS D'ENCAPSULATION
- (11) **4 189 674** (51) **G10L 19/012**
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KODIERUNG EINER AUDIOSZENE
- APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ENCODING AN AUDIO SCENE
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE CODAGE D'UNE SCÈNE AUDIO CODÉE
- (11) **4 199 163** (51) **H01M 10/04**
- (54) • AUTOMATISCHE PRODUKTIONSLINIE ZUR WIEDERVERWENDUNG VON BATTERIEN
- AUTOMATIC PRODUCTION LINE FOR CASCADE UTILIZATION OF POWER BATTERIES
- LIGNE DE PRODUCTION AUTOMATIQUE POUR REUTILISATION DE BATTERIES D'ALIMENTATION
- (11) **4 200 264** (51) **B22F 3/04**
- (54) • METHOD FOR PRODUCING MOULDINGS BY MEANS OF SINTERING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉS PAR FRITTAGE
- (11) **4 200 908** (51) **H01L 25/18**
- (54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- (11) **4 208 110** (51) **A61B 17/70**
- (54) • WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
- SPINAL IMPLANT SYSTEM
- SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN
- (11) **4 211 369** (51) **F16H 59/68**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG UND ZUR ANPASSUNG DER STELLUNG DES SCHALTHEBELS EINES GETRIEBES EINES FAHRZEUGS
- METHOD AND DEVICE FOR CHECKING AND ADAPTING THE POSITION OF THE GEARSHIFT LEVER OF A GEARBOX OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET D'ADAPTATION DE LA POSITION DU LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE
- (11) **4 213 659** (51) **A24F 40/90**
- (54) • CHARGING TIP FOR AN ELECTRIC CIGARETTE
- EMBOUT DE CHARGE POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRIQUE
- (11) **4 214 346** (51) **C22C 21/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEN UND WENIG ABSCHRECKEMPFLINDLICHEN 7XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN
- METHOD OF MAKING HIGH STRENGTH AND LOW QUENCH SENSITIVE 7XXX SERIES ALUMINUM ALLOYS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALLIAGES D'ALUMINIUM DE LA SÉRIE 7XXX À HAUTE RÉSISTANCE ET PEU SENSIBLES À LA TREMPÉ
- (11) **4 215 232** (51) **A61M 11/00**
- (54) • FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM ZUR ABGABE EINER AEROSOLISIERTEN FLÜSSIGKEIT AN EINEN BEATMETEN PATIENTEN
- A FLUID DELIVERY SYSTEM FOR DELIVERY OF AEROSOLIZED LIQUID TO A VENTILATED PATIENT
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR LA DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE AÉROSOLISÉ À UN PATIENT VENTILÉ
- (11) **4 215 729** (51) **F02B 39/14**
- (54) • TURBOLADER
- TURBOCHARGER
- TURBOCOMPRESSEUR
- (11) **4 218 266** (51) **H04W 4/02**
- (54) • MEHRWEG-AUTOBOUNCE-STANDORTBESTIMMUNG
- DÉTERMINATION DE LA LOCALISATION AUTOBOUNCE PAR TRAJETS MULTIPLES
- (11) **4 225 177** (51) **A61B 17/80**
- (54) • VERFORMBARE GEWINDEVERRIEGELUNGSSTRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
- DEFORMABLE THREADED LOCKING STRUCTURES AND RELATED SYSTEMS
- STRUCTURES DE VERROUILLAGE FILETÉES DÉFORMABLES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
- (11) **4 232 141** (51) **A61N 1/36**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LANGZEIT- ODER CHRONISCHEN SCHMERZEN DURCH VAGUSNERVSTIMULATION
- DEVICE FOR TREATING LONG-TERM OR CHRONIC PAIN THROUGH VAGUS NERVE STIMULATION
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHRONIQUE OU DE LONGUE DURÉE PAR STIMULATION DU NERF VAGUE
- (11) **4 236 149** (51) **H04L 5/00**
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **4 240 725** (51) **C07D 401/04**
- (54) • DÉRIVÉS D'ACIDE [(1-PHÉNYLE-5-HÉTÉROARYLE-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]ACÉTIQUE COMME PHYTOPROTECTEURS POUR LA PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES
- (11) **4 245 484** (51) **B26D 7/01**
- (54) • PROCÉDE DE CRÉATION D'ÉLÉMENTS D'UNE ZONE ET ASPECT ESTHÉTIQUE PRÉFIXÉES ET ÉQUIPEMENT POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ
- (11) **4 246 513** (51) **H04S 3/00**
- (54) • AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO
- (11) **4 247 567** (51) **B06B 1/02**
- (54) • EINE ULTRASCHALLWANDLERSTRUKTUR
- AN ULTRASONIC TRANSDUCER STRUCTURE
- UNE STRUCTURE DE TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE
- (11) **4 249 267** (51) **B41J 25/34**
- (54) • PRINTER AND METHOD FOR REPLACING PRINTING HEAD OF PRINTER
- (11) **4 251 545** (51) **B65G 1/04**

- (54) • EIN FERNGESTEUERTES FAHRZEUG ZUR HANDHABUNG EINES LAGERBEHÄLTERS AUF EINEM SCHIENENSYSTEM EINES AUTOMATISCHEN LAGER- UND BEDIENSYS-STEMS  
(54) • UN VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ POUR MANIPULER UN CONTENEUR DE STOCKAGE SUR UN SYSTÈME FERROVIAIRE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ
- (11) **4 255 661** (51) **B23K 9/067**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR LIMITING THE ARC IGNITION ENERGY  
(54) • MÉTHODE ET DISPOSITIF DE LIMITATION DE L'ÉNERGIE LORS DE L'ALLUMAGE D'UN ARC
- (11) **4 255 662** (51) **B23K 9/095**
- (54) • VERFAHREN ZUR LIMITIERUNG EINER SCHWEISSLEISTUNG EINES SCHWEISSGE-RÄTS  
(54) • METHODE POUR LIMITER LA PUISSANCE D'UN APPAREIL DE SOUDAGE
- (11) **4 256 356** (51) **G01R 31/3177**
- (54) • TESTLOGIKVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG  
(54) • PROCÉDÉ DE LOGIQUE DE TEST POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 257 007** (51) **A46B 15/00**
- (54) • TOOTHBRUSHING NAVIGATION SYSTEM AND METHOD FOR TOOTHBRUSHING NAVIGATION
- (11) **4 259 444** (51) **B41J 2/325**
- (54) • THERMAL PRINTING APPARATUS WITH HIGH AGILITY PRINTING SPEED
- (11) **4 262 375** (51) **A01K 67/033**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON EIERN  
(54) • EGG HARVESTING APPARATUS AND METHOD  
(54) • APPAREIL ET MÉTHODE DE COLLECTE D'OEUFES
- (11) **4 262 449** (51) **A24D 1/20**
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT ZWEI AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRATEN
- (11) **4 262 615** (51) **A61C 8/00**
- (54) • DENTAL ATTACHMENT SYSTEM  
(54) • SYSTÈME DENTAIRE DE FIXATION
- (11) **4 263 533** (51) **C07D 409/14**
- (54) • SELEKTIVE ERAP-INHIBITOREN  
(54) • INHIBITEURS ERAP SÉLECTIFS
- (11) **4 263 771** (51) **C11D 1/06**
- (54) • VERWENDUNG UND REINIGUNGSZUSAM-MENSETZUNG
- (11) **4 265 064** (51) **H05B 45/20**
- (54) • RGB-ARCHITEKTUR FÜR EIN FARBSTEUER-BARES LED-FILAMENT  
(54) • ARCHITECTURE RVB POUR FILAMENT À DEL À COULEUR CONTRÔLABLE
- (11) **4 265 384** (51) **B26F 1/38**
- (54) • SYSTEME MODULARE ET PROCEDE D'AS-SEMBLAGE D'UNE MATRICE DE COUPE D'EMBALLAGE
- (11) **4 267 852** (51) **F03D 17/00**
- (54) • BESTIMMUNG DES TURM-ZU-SPITZE-AB-STANDS EINER WINDTURBINE  
(54) • DÉTERMINATION DU JEU D'EXTRÉMITÉ DE TOUR D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **4 271 168** (51) **A01B 79/00**
- (54) • STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR NI-VELLIERUNG DES AUSLEGERS VON LAND-WIRTSCHAFTLICHEN GERÄTEN
- (54) • CONTRÔLEUR ET MÉTHODE DE MISE À NIVEAU DE LA FLÈCHE D'UN OUTIL AGRI-COLE
- (11) **4 271 444** (51) **A61M 5/142**
- (54) • SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LA DÉ-TECTION DES OCCLUSIONS DANS LES POMPES D'INFUSION
- (11) **4 271 847** (51) **C22C 9/02**
- (54) • KUPFER-ZINN-STRANGGUSLEGIERUNG
- (11) **4 272 539** (51) **A01D 84/00**
- (54) • MASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUM RÜCKFÜHREN VON PFLANZENSTANGEN
- (11) **4 274 945** (51) **E05F 5/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSSTEU-E-RUNG  
(54) • DEVICE FOR MOTION CONTROL  
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUV-E-MENT
- (11) **4 275 264** (51) **H02K 9/197**
- (54) • STATOR  
(54) • STATOR  
(54) • STATOR
- (11) **4 277 885** (51) **C07C 29/17**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHI-RALEN TRIOLEN
- (11) **4 277 941** (51) **C08G 18/18**
- (54) • COMPOSITIONS CONTAINING URET-DIONE GROUPS  
(54) • COMPOSITIONS CONTENANT DES GROUPES URÉTDIONE
- (11) **4 280 539** (51) **H04L 9/32**
- (54) • PROCÉDÉ DE CALCUL UTILISANT UNE FONCTION UNIDIRECTIONNELLE ÉCOLO-GIQUE À CONNAISSANCE NULLE, ET AP-PAREIL POUR METTRE EN OEUVRE CELUI-CI
- (11) **4 281 441** (51) **C07D 239/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-[2-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-2-OXO-ETHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ON  
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-[2-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-2-OXO-ÉTHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ONE
- (11) **4 281 448** (51) **C07D 417/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENANTIOMERENANGEREICHERTEN FORM VON 2-[2-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-2-HY-DROXY-ETHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ON  
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME ÉNANTIOMÉRIQUEMENT ENRI-CHIE DE 2-[2-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-2-HYDROXY-ÉTHYL]SULFANYL-6-HY-DROXY-3-MÉTHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ONE
- (11) **4 281 454** (51) **C07D 487/04**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IBRUTINIB
- (11) **4 281 490** (51) **C08G 18/08**
- (54) • ADHÉSIFS À PULVÉRISER 1K STABLE AU STOCKAGE À BASE DE DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE
- (11) **4 282 225** (51) **H05B 3/34**
- (54) • PLANAR HEATING ELEMENT AND MANU-FACTURE METHOD THEREOF  
(54) • ELEMENT DE CHAUFFAGE DE SURFACE ET PROCEDE POUR SA FABRICATION
- (11) **4 283 257** (51) **G01C 21/20**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RICH-TUNGSÜBERMITTLUNG DURCH EINE ODER MEHRERE DROHNEN  
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNI-CATING DIRECTIONS BY ONE OR MORE DRONES  
(54) • SYSTEME ET METHODE DE COMMUNICA-TION DE DIRECTIONS PAR UN OU PLU-SIEURS DRONES
- (11) **4 284 168** (51) **A01M 21/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEIKRAUTBEKÄMP-FUNG MITTELS MIKROWELLEN  
(54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES MAU-VAISES HERBES PAR MICRO-ONDES
- (11) **4 284 670** (51) **B60K 11/02**
- (54) • LIQUID TANK FOR A LIQUID SYSTEM OF A VEHICLE, LIQUID SYSTEM AND VEHICLE  
(54) • RÉSERVOIR DE LIQUIDE POUR UN SYS-TÈME DE LIQUIDE D'UN VÉHICULE, SYS-TÈME DE LIQUIDE ET VÉHICULE
- (11) **4 288 033** (51) **A61K 9/127**
- (54) • MIT POLYMERSOMEN ASSOZIIERTE ADJU-VANTIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER STI-MULIERUNG EINER IMMUNANTWORT  
(54) • POLYMERSOME ASSOCIATED ADJUVANT FOR USE IN STIMULATING AN IMMUNE RESPONSE  
(54) • POLYMÉROSOME ASSOCIÉ À UN ADJU-VANT POUR UTILISATION DANS LA STI-MULATION D'UNE RÉPONSE IMMUNI-TAIRE
- (11) **4 292 380** (51) **H04W 76/10**
- (54) • TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN RÉ-SEAU DE COMMUNICATION VERS UN É-QUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **4 294 621** (51) **B29C 45/84**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-STMIMMUNG DES VERSCHLEISSES AN EI-NER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN
- (11) **4 295 376** (51) **G21C 1/22**
- (54) • MOLTEN SALT FISSION REACTOR WITH INTEGRATED PRIMARY HEAT EXCHANGER, AND ELECTRIC GENERATOR COMPRISING SUCH A REACTOR
- (11) **4 297 568** (51) **A01K 67/033**
- (54) • MODULE EINER AUZUCHTSTATION FÜR INSEKTEN, VERFAHREN UND VERWEN-DUNG  
(54) • MODULE OF A BREEDING STATION FOR INSECTS, METHOD AND USE  
(54) • MODULE D'UNE STATION D'ÉLEVAGE POUR INSECTES, MÉTHODE ET UTILISA-TION
- (11) **4 301 902** (51) **C25B 1/46**
- (54) • ELEKTROLYSEZELLE, ELEKTROLYSEVOR-RICHTUNG ZUR CHLORALKALIELEKTROLY-SE UND VERWENDUNG EINER ELEKTRO-LYSEZELLE ZUR CHLORALKALIELEKTROLY-SE  
(54) • CELLULE D'ÉLECTROLYSE, DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE POUR L'ÉLECTROLYSE DE CHLORE-ALCALI ET UTILISATION D'UNE CELLULE D'ÉLECTROLYSE POUR L'ÉLEC-TROLYSE DE CHLORE-ALCALI
- (11) **4 302 296** (51) **G11B 5/008**
- (54) • VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN AUSLESEN VON MAGNETISCHEN SPEI-CHERMEDIEN DURCH ZIRKULAR POLARI-SIERTE RÖNTGENSTRAHLEN  
(54) • PROCÉDÉ DE LECTURE SANS CONTACT D'UN SUPPORT DE STOCKAGE MAGNÉ-TIQUE PAR DES FAISCEAUX DE RAYONS X À POLARISATION CIRCULAIRE

- (11) **4 304 332** (51) **A01G 27/00**  
(54) • HYDROPONISCHE VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN, VERWENDUNGSVERFAHREN UND TEILESATZ  
• HYDROPONIC APPARATUS FOR GROWING PLANTS, METHOD OF USE AND KIT OF PARTS  
• DISPOSITIF HYDROPONIQUE POUR LA CULTURE DE PLANTES, PROCÉDÉ D'UTILISATION ET KIT DE PIÈCES
- (11) **4 305 037** (51) **C07D 487/08**  
(54) • KRAS INHIBITOREN
- (11) **4 306 837** (51) **F16L 37/092**  
(54) • ÉLÉMENT DE RACCORD POUR UN RACCORDÉMENT FLUIDIQUE À UN TERMINAL
- (11) **4 308 301** (51) **B02C 4/06**  
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING WEAR OF MILLING PLANT COMPONENTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER USURE DES COMPOSANTES D'UNE INSTALLATION DE BROYAGE
- (11) **4 308 547** (51) **C07D 209/12**  
(54) • CAPTEUR CHIMIQUE HAUTEMENT HYDROSOLUBLE ET STABLE POUR LA CYS-TEÏNE
- (11) **4 310 858** (51) **G16H 50/30**  
(54) • METHOD TO PREDICT LIFESPAN AND HEALTHSPAN
- (11) **4 313 857** (51) **C01B 25/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR REDUKTIVEN GEWINNUNG VON ELEMENTAREM PHOSPHOR AUS PHOSPHORSÄURE, UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF ALS REDUKTIONSMITTEL.
- (11) **4 314 962** (51) **G05B 19/042**  
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ALARMS IN MODULAR PRODUCTION SYSTEMS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DES ALARMES DANS LES INSTALLATIONS DE PRODUCTION MODULAIRES
- (11) **4 314 977** (51) **G05D 7/06**  
(54) • REGELVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER VORBESTIMMTEN FLÜSSIGKEITSMENGE  
• CONTROL DEVICE FOR DELIVERING A PRE-DETERMINED FLUID AMOUNT  
• DISPOSITIF POUR DÉLIVRER UNE QUANTITÉ PRÉDÉTERMINÉE DE LIQUIDE
- (11) **4 315 327** (51) **G10L 21/02**  
(54) • TIEFENLERNBASIERTE SPRACHVERBESSERUNG GEGEN ARTEFAKTE UND VERZERRUNGEN  
• AMÉLIORATION DE LA PAROLE FONDÉE SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND CONTRE LES ARTEFACTS ET LA DISTORSION
- (11) **4 318 465** (51) **G10L 17/04**  
(54) • AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHIP  
• UPGRADING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND CHIP  
• PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PUCE
- (11) **4 319 975** (51) **B32B 3/04**  
(54) • PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• PANNEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 320 498** (51) **G06F 3/01**
- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL AUDIO
- (11) **4 323 220** (51) **B60K 11/08**  
(54) • LÜFTLEITUNGSEINRICHTUNG MIT CLIP-ELEMENT FÜR EINEN FRONTTRÄGER EINES LANDFAHRZEUGS  
• AIR DUCTING DEVICE WITH CLIP-ON ELEMENT FOR A FRONT BEAM OF A LAND VEHICLE
- (11) **4 323 626** (51) **F01K 23/06**  
(54) • DAMPFZYKLUSVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN REDUZIERUNG VON KOHLENSTOFFFUSSABDRÜCKEN IN KRAFTWERKEN
- (11) **4 326 974** (51) **F01N 13/18**  
(54) • PASSAGE À TRAVERS UNE ENVELOPPE, PARTICULIÈREMENT POUR DES ENVIRONNEMENTS RUDES, MECANIQUEMENT ET THERMIQUEMENT CHARGÉS
- (11) **4 327 653** (51) **A01K 67/033**  
(54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT INSEKTENLARVEN  
• PROCÉDÉ ET MACHINE DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPENT AVEC DES LARVES D'INSECTES
- (11) **4 330 250** (51) **C07D 401/14**  
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN MIT STING-AKTIVIERUNGSFÄHIGKEIT
- (11) **4 330 262** (51) **C07D 513/20**  
(54) • 2-ALLYLTETRAHYDROFURANS MACROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1
- (11) **4 330 629** (51) **G01C 21/12**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DES MOUVEMENTS D'UNE STRUCTURE MÉCANIQUE
- (11) **4 333 624** (51) **A21C 15/00**  
(54) • SPRITZBEUTEL ZUM VERTEILEN EINER ZÄHFLÜSSIGEN MASSE VON LEBENSMITTELN
- (11) **4 337 058** (51) **A45D 34/04**  
(54) • SPENDER FÜR FLÜSSIGES MATERIAL  
• FLUID DISPENSER
- (11) **4 337 403** (51) **B22D 41/22**  
(54) • MAINTENANCE METHOD OF A SLIDING CLOSURE ON A MOLTEN METAL-CONTAINING VESSEL, AND SLIDING CLOSURE  
• PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE FERMETURE COULISSANTE SUR UN RÉCIPENT CONTENANT DU METAL EN FUSION, ET FERMETURE COULISSANTE
- (11) **4 337 908** (51) **F28F 25/04**  
(54) • COIL WOUND HEAT EXCHANGER AND METHOD  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENVELOPPÉ ET PROCÉDÉ
- (11) **4 342 070** (51) **H02M 1/12**  
(54) • SPRITZGIESSMASCHINE MIT ELEKTRISCHEN SCHALTEINHEITEN UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON STRÖMEN VON ELEKTRISCHEN SCHALTEINHEITEN  
• MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION DOTÉE D'UNITÉS DE COMMUTATION ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DES COURANTS D'UNITÉS DE COMMUTATION ÉLECTRIQUES
- (11) **4 355 240** (51) **A61B 18/20**  
(54) • ENSEMBLE OPTIQUE POUR UNE UTILISATION DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU
- (11) **4 359 179** (51) **B26B 19/38**  
(54) • BESTIMMUNG EINER BARTWACHSTUMS-VERTEILUNG FÜR EINEN PROBANDEN  
• DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION DE LA CROISSANCE DE LA BARBE D'UN SUJET
- (11) **4 363 177** (51) **B26B 19/06**  
(54) • ENSEMBLE DE MONTAGE POUR APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX
- (11) **4 363 179** (51) **B26B 21/40**  
(54) • ÜBERWACHUNG DER BENUTZUNG EINER HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
- (11) **4 363 771** (51) **F21V 29/00**  
(54) • INTEGRIERTE FESTKÖRPERLICHTQUELLE UND LEUCHTSTOFFMODUL  
• SOURCE DE LUMIÈRE À L'ÉTAT SOLIDE INTÉGRÉE ET MODULE DE PHOSPHORE
- (11) **4 367 445** (51) **F24H 9/20**  
(54) • HEISSLUFTHANDGERÄT
- (11) **4 370 201** (51) **A61N 5/00**  
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNULATION SÉLECTIVE DE L'EFFET DU CENTRE ACTIF D'UNE MOLÉCULE
- (11) **4 370 730** (51) **C25B 1/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROLYSE VON WASSER MIT VARIABLEN STROMDICHTEN
- (11) **4 374 444** (51) **H01M 10/0525**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN GELPOLYMERELEKTROLYT, GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
• COMPOSITION POUR UN ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL, ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM MÉTALLIQUE LA COMPRENANT
- (11) **4 387 806** (51) **B23K 26/064**  
(54) • HALTERUNG FÜR EIN TRANSMISSIVES OPTISCHES ELEMENT, VERWENDUNG EINER SOLCHEN HALTERUNG, LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN HALTERUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN DER POSITION EINES TRANSMISSIVEN OPTISCHEN ELEMENT UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN HALTERUNG  
• SUPPORT FOR A TRANSMISSIVE OPTICAL ELEMENT, USE OF SUCH SUPPORT, LASER PROCESSING DEVICE WITH SUCH SUPPORT, AND PROCESS OF ADJUSTING THE POSITION OF A TRANSMISSIVE OPTICAL ELEMENT USING SUCH SUPPORT  
• SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT OPTIQUE TRANSMISSIF, UTILISATION D'UN TEL SUPPORT, DISPOSITIF D'USINAGE LASER AVEC UN TEL SUPPORT, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE TRANSMISSIF UTILISANT UN TEL SUPPORT
- (11) **4 391 654** (51) **H04W 48/18**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT UNTER VERWENDUNG EINES ZUGANGSNETZES EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZES, BENUTZERGERÄT, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
• METHOD FOR PROVIDING COMMUNICATION SERVICES TO A USER EQUIPMENT USING AN ACCESS NETWORK OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM



- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES SERVICES DE COMMUNICATION À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR UTILISANT UN RÉSEAU D'ACCÈS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, SYSTÈME, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
  - (11) **4 393 642** (51) **B24B 19/14**
  - (54) • *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ROTOR À AUBES POLIES UTILISANT UN DISPOSITIF DE POLISSAGE ROBOTIQUE*
  - (11) **4 396 316** (51) **C11D 3/20**
  - (54) • *HYGIENEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON GERUCH*
  - *COMPOSITION HYGIÉNIQUE POUR RÉDUIRE LES MAUVAISES ODEURS*
  - (11) **4 399 035** (51) **B07C 5/34**
  - (54) • *SORTING METHOD AND METHOD FOR RECYCLING REFRACTORY SHAPED PRODUCTS, PREFERABLY STONES, AND THEIR USE*
  - *PROCÉDÉ DE TRI ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PRODUITS FAÇONNÉS RÉFRAC-TAIRES, DE PRÉFÉRENCE DES PIERRES, ET LEUR UTILISATION*
  - (11) **4 401 625** (51) **A61B 5/0205**
  - (54) • *CCOMPUTERPROGRAMMELEMENT UND SYSTEM ZUM SCREENING VON HERZERKRANKUNGEN EINES PATIENTEN*
  - *COMPUTER PROGRAM ELEMENT AND SYSTEM FOR SCREENING CARDIAC CONDITIONS OF A PATIENT*
  - *ÉLÉMENT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE CRIBLAGE D'ÉTATS CARDIAQUES D'UN PATIENT*
  - (11) **4 406 781** (51) **B60Q 1/00**
  - (54) • *RÜCKFAHRKAMERA UND RÜCKLEUCHTE MIT INTEGRIERTER RÜCKFAHRKAMERA*
  - *REAR VIEW CAMERA AND REAR LIGHT WITH INTEGRATED REAR VIEW CAMERA*
  - *CAMÉRA ARRIÈRE ET FEU ARRIÈRE AVEC CAMÉRA ARRIÈRE INTÉGRÉE*
  - (11) **4 408 288** (51) **A61B 5/22**
  - (54) • *DAMMSONDE*
  - (11) **4 408 292** (51) **A61B 6/04**
  - (54) • *VORAUSSCHAUENDE QUALITÄTSBEURTEILUNG FÜR EINE BILDGEBENDE UNTERSUCHUNG VOR DER ERFASSUNG*
  - *ÉVALUATION PROSPECTIVE DE LA QUALITÉ POUR L'EXAMEN D'IMAGERIE AVANT L'ACQUISITION*
  - (11) **4 413 313** (51) **F26B 17/00**
  - (54) • *PARTIKELTROCKNUNGSGERÄT MIT RÜCKFÜHRUNG EINES TEILS DES HEISSEN GASES*
  - *PARTICLE DRYER WITH RECYCLING OF PART OF THE HOT GAS*
  - (11) **4 413 528** (51) **G06T 7/00**
  - (54) • *NETZWERKARCHITEKTUR ZUR 3D-BILDVERARBEITUNG*
  - *ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE TRAITEMENT D'IMAGES 3D*
  - (11) **4 416 432** (51) **F24D 17/00**
  - (54) • *VERBESSERUNG EINER VORRICHTUNG UND EINER DAZUGEHÖRIGEN METHODE ZUR EINSPARUNG VON WÄRMEENERGIE UND WASSER IN EINER SANITÄRANLAGE*
  - *IMPROVEMENT TO A DEVICE AND ASSOCIATED METHOD FOR SAVING HEAT ENERGY AND WATER IN A SANITARY INSTALLATION*
  - (11) **4 421 665** (51) **G06F 21/44**
  - (54) • *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
  - (11) **4 422 545** (51) **A61C 1/08**
  - (54) • *SYSTEM ZUR VORBEREITUNG UND/ODER DURCHFÜHRUNG EINER ZAHNIMPLANTATSINSERTION*
  - *SYSTEM FOR PREPARING FOR AND/OR CARRYING OUT A DENTAL IMPLANT INSERTION*
  - *SYSTÈME DE PRÉPARATION ET/OU DE RÉALISATION D'UNE INSERTION D'IMPLANT DENTAIRE*
  - (11) **4 425 573** (51) **H01L 31/0224**
  - (54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
  - *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
- I.12(8)**
- **Anmelder (Name/Anschrift)**
  - **Applicant (name/address)**
  - **Demandeur (nom/adresse)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
  - see also B General Remarks
  - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **2 612 912** (51) **C12N 15/09**
  - (71) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
  - (11) **2 898 569** (51) **G01S 13/42**
  - (71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Blvd. PO Box 999, Richland, WA 99352, US
  - (11) **3 033 690** (51) **G06F 17/18**
  - (71) EyeSense AG, Bäumlengasse 18, 4051 Basel, CH
  - (11) **3 046 601** (51) **A61M 5/14**
  - (71) Glytec, LLC, 610 Lincoln Street South, Suite 230, Waltham, MA 02451, US
  - (11) **3 070 252** (51) **E05F 15/614**
  - (71) BHG, 9 Allée de la gare, 68100 Mulhouse, FR
  - (11) **3 129 035** (51) **A61K 35/74**
  - (71) RIKEN, 2-1, Hiroosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP  
School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution, 1-17-71, Fuchinobe Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5201, JP
  - (11) **3 133 971** (51) **A47K 10/42**
  - (71) Gordon, Michael, 42B De Parys Avenue, Bedford MK40 2TP, GB
  - (11) **3 148 308** (51) **A01C 1/06**
  - (71) Anglo American Woodsmith Limited, 17 Charterhouse Street, London EC1N 6RA, GB
  - (11) **3 211 500** (51) **G05B 19/418**
  - (71) Schneider Electric USA, Inc., 201 One Washington Street One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
  - (11) **3 333 719** (51) **G06F 17/14**
  - (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, (Jeonongdong The University of Seoul) 163 Seoulsiripdae-ro, Dongdaemun-gu, Seoul 02504, KR
  - (11) **3 352 245** (51) **H01M 50/224**
  - (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
  - (11) **3 405 247** (51) **A61M 37/00**
  - (71) Transderm, Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
  - (11) **3 413 058** (51) **G01P 3/487**
  - (71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
  - (11) **3 423 806** (51) **G01N 1/22**
  - (71) Loci Controls, Inc., 14 Kendrick Road, Suite 2, Wareham, MA 02571, US
  - (11) **3 458 185** (51) **B01L 3/00**
  - (71) Polymer Technology Systems, Inc., 4600 Anson Boulevard, Whitestown, IN 46075, US
  - (11) **3 500 680** (51) **C12Q 1/6832**
  - (71) Navinci Diagnostics AB, Dag Hammarskjölds Väg 52B Floor 2, 752 37 Uppsala, SE
  - (11) **3 510 500** (51) **G16B 40/00**
  - (71) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
  - (11) **3 512 468** (51) **A61F 2/42**
  - (71) DT Medtech, LLC, 111 Moffitt Street, McMinnville, Tennessee 37110, US
  - (11) **3 523 758** (51) **G06N 3/096**
  - (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
  - (11) **3 526 606** (51) **G01N 33/66**
  - (71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US  
DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
  - (11) **3 528 681** (51) **A47K 10/38**
  - (71) Gordon, Michael, 42B De Parys Avenue, Bedford MK40 2TP, GB
  - (11) **3 533 334** (51) **A23F 5/00**
  - (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
  - (11) **3 534 716** (51) **A22B 5/00**
  - (71) CMS Technology, LLC, 70 West Madison Street Suite 4400, 60602 Chicago, IL, US
  - (11) **3 537 891** (51) **A23L 2/54**
  - (71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
  - (11) **3 568 095** (51) **A61B 17/68**
  - (71) DT Medtech, LLC, 111 Moffitt Street, McMinnville, Tennessee 37110, US
  - (11) **3 581 316** (51) **B23K 9/29**
  - (71) Jinan Uniarc Welding Technology Limited, 13A Zhangjin Comprehensive Bonded Zone

- 33688, Jing Shi Dong Road Jinan Area of China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Jinan 250102, CN
- (11) **3 585 289** (51) **A61B 17/86**  
(71) Novastep, ZAC Atalante Champeaux 2 Allée Jacques Frimot, 35000 Rennes, FR
- (11) **3 601 367** (51) **C07K 19/00**  
(71) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
- (11) **3 602 694** (51) **H01R 13/453**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 604 639** (51) **D01F 8/14**  
(71) ES Indorama Ventures (Suzhou) Co., Ltd., No. 29 Heng Shan Road, Suzhou 215009, CN  
ES Indorama Ventures Co., Ltd., 3-23, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6108, JP  
ES Fibervisions Hong Kong Limited, Unit No 2810 28/F The Metropolis Tower 10 Metropolis Drive Hunghom, Kowloon, Hong Kong, CN  
ES Indorama Ventures L.P., 1885 Olympic Drive, Athens, GA 30601, US  
ES Indorama Ventures Denmark ApS, Engdraget 22, 6800 Varde, DK
- (11) **3 624 602** (51) **A23L 33/105**  
(71) Viverno GmbH, Saportastr. 3, 80637 München, DE
- (11) **3 629 061** (51) **G01S 19/24**  
(71) Novatel Inc., 10921 14th Street NE, Calgary, Alberta T3K 2L5, CA
- (11) **3 642 993** (51) **H04L 1/08**  
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK
- (11) **3 654 136** (51) **G06F 1/16**  
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
- (11) **3 672 681** (51) **A61M 39/02**  
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR
- (11) **3 679 336** (51) **G01J 3/02**  
(71) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instututen, Winthontlaan 2, 3526 KV Utrecht, NL  
Airbus Netherlands B.V., Mendelweg 30, 2333 CS Leiden, NL
- (11) **3 681 721** (51) **B33Y 30/00**  
(71) Magnus Metal Ltd., Revadim Industrial Park, 9782000 Revadim, IL
- (11) **3 703 472** (51) **H05B 41/32**  
(71) Excelitas Noblelight Limited, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GQ, GB
- (11) **3 714 814** (51) **A61B 17/29**  
(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough MA 01581, US
- (11) **3 719 239** (51) **E04G 21/12**  
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakoza-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
- (11) **3 728 758** (51) **E04D 13/00**  
(71) "AUSTYROL" DÄMMSTOFFE Gesellschaft m.b.H., Dr. Heinrich Horny-Strasse 2, 2340 Mödling, AT
- (11) **3 731 651** (51) **A23L 3/015**  
(71) CMS Technology, LLC, 70 West Madison Street Suite 4400, 60602 Chicago, IL, US  
Tyson Foods, Inc., 2200 W. Don Tyson Parkway, Springdale, AR 72762, US
- (11) **3 735 216** (51) **A61M 5/178**  
(71) Elcam Medical A.C.A.L., Kibbutz Baram, 1386000 Merom Hagail, IL
- (11) **3 744 594** (51) **B60T 17/00**  
(71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 ChangKe Road, Changchun, Jilin 130000, CN
- (11) **3 755 853** (51) **E05B 15/02**  
(71) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 769 066** (51) **G01M 3/24**  
(71) Oceaneering International, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400, Houston, TX 77086, US
- (11) **3 777 466** (51) **H04W 4/90**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 787 477** (51) **A61B 5/00**  
(71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US  
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (11) **3 808 641** (51) **B62J 1/00**  
(71) SELLE ITALIA S.r.l., Viale Enrico Fermi, 2, 31011 Asolo (TV), IT
- (11) **3 810 219** (51) **A61M 60/13**  
(71) Ballout, Bashar, Lindenallee 7, 61350 Bad Homburg, DE
- (11) **3 817 629** (51) **A47C 19/04**  
(71) Sunlighten, LLC, 7373 W 107th St., Overland Park, KS 66212, US
- (11) **3 829 844** (51) **B29B 11/14**  
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (11) **3 834 209** (51) **A61B 5/00**  
(71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US  
DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego CA 92121, US
- (11) **3 843 684** (51) **A61H 33/06**  
(71) Sunlighten, LLC, 7373 W 107th St., Overland Park, KS 66212, US
- (11) **3 860 500** (51) **A61B 50/33**  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 862 594** (51) **F16F 15/02**  
(71) ClearMotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 864 211** (51) **D06B 23/04**  
(71) Gümüş, Mustafa, Çali Sanayi Bölgesi Çalik Halil Mah. 22. Sokak, No:4, Nilüfer/Bursa, TR
- (11) **3 865 404** (51) **B64D 27/02**  
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
- (11) **3 866 184** (51) **H01L 21/027**
- (71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8601, JP
- (11) **3 867 137** (51) **B63B 3/00**  
(71) Anduril Industries, Inc., 1400 Anduril, Costa Mesa, CA 92626, US
- (11) **3 877 878** (51) **G06F 21/32**  
(71) Forghetti Limited, 23 City Business Centre Hyde Street Winchester, Hampshire SO23 7TA, GB
- (11) **3 895 489** (51) **H04L 5/00**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 902 598** (51) **A61N 1/39**  
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **3 903 063** (51) **G01B 11/275**  
(71) BPG Sales and Technology Investments, LLC, 975 Spaulding Ave SE, Suite C, Ada, MI 49301, US
- (11) **3 904 211** (51) **B64D 13/06**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 912 979** (51) **C07D 471/04**  
(71) Principia Biopharma Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
- (11) **3 913 377** (51) **G01P 5/26**  
(71) MCI Internationale Hochschule GmbH, Universitätsstraße 15, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **3 916 797** (51) **H01L 29/06**  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (11) **3 920 762** (51) **A47K 5/05**  
(71) Claessens, Vincent, chemin du Moulin 26, 1168 Villars-sous-Yens, CH
- (11) **3 920 794** (51) **G08B 21/04**  
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall, Athens, GA 30602, US
- (11) **3 923 887** (51) **A61F 13/491**  
(71) Dermasteel, Ltd., Post Office Box 1386, Pataskala, OH 43062, US
- (11) **3 927 155** (51) **A01K 97/04**  
(71) KL-Teho Oy, Tehotie 3, 41800 Korpilahti, FI
- (11) **3 927 761** (51) **C08G 69/28**  
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Wood Street, London EC2V 7AF, GB  
INV NYLON CHEMICALS AMERICAS, LLC, 1 Little Falls Centre 2711 Centerville Road, Wilmington, Delaware 19808, US
- (11) **3 929 529** (51) **G01B 11/02**  
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8601, JP
- (11) **3 930 029** (51) **H01M 50/209**  
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **3 933 831** (51) **G10L 15/22**  
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing, 100085, CN

- (11) **3 940 146** (51) **E01H 10/00**  
(71) Bucher Municipal Wernberg GmbH, Weidachstraße 1, 92533 Wernberg-Köblitz, DE
- (11) **3 940 208** (51) **F01M 13/04**  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-Liebherr 7, 1630 Bulle, CH
- (11) **3 949 694** (51) **H05H 1/26**  
(71) Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc., 501 Rowntree Dairy Rd., Woodbridge, ON L4L 8H1, CA
- (11) **3 965 990** (51) **B23K 26/70**  
(71) WSoptics technologies GmbH, Gewerbepark 15, 87675 Rettenbach am Auerberg, DE
- (11) **3 976 162** (51) **A61M 39/10**  
(71) Quanta Dialysis Technologies Limited, The Woods Haywood Road, Warwick CV34 5AH, GB
- (11) **3 976 744** (51) **C11C 1/08**  
(71) Alesco S.r.l., Via Campodavola 1, 56122 Pisa (PI), IT  
Pharmanutra S.p.A., Via Campodavola 1, 56122 Pisa (PI), IT
- (11) **3 978 761** (51) **F04D 25/06**  
(71) ResMed Motor Technologies Inc., 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
- (11) **3 983 648** (51) **F01D 5/10**  
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (11) **3 985 019** (51) **C07K 14/78**  
(71) Nantong University, No. 9 Seyuan Road, Nantong, Jiangsu 226019, CN
- (11) **3 986 640** (51) **B22D 11/18**  
(71) EBDS Engineering, Rue Chapuis 5-7, 4100 Seraing, BE  
CSN Carl Schreiber GmbH, Dortmund Str. 21, 57234 Wilnsdorf, DE
- (11) **4 000 449** (51) **A45C 11/00**  
(71) Speculative Product Design, LLC, 400 S. El Camino Real, Suite 1200, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **4 001 381** (51) **C10L 3/08**  
(71) K-Inn Tech S.r.l., Viale della Navigazine Interna 25, 35129 Padova, IT
- (11) **4 008 448** (51) **B21D 7/06**  
(71) Flycatcher Corp Ltd, c/o FKGB 2nd Floor, 201 Haverstock Hill, London, NW3 4QG, GB
- (11) **4 009 978** (51) **A61K 31/519**  
(71) PTC Therapeutics MP, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US  
Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
- (11) **4 014 094** (51) **G03G 15/01**  
(71) UI Technologies, Inc., 3308 West El Segundo Blvd, Hawthorne, CA 90250, US
- (11) **4 021 128** (51) **H04W 72/12**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 025 392** (51) **B25J 9/00**  
(71) The Human Touch Robotics OY, Tervahaudantie 4 D 8, 01400 Vantaa, FI
- (11) **4 028 188** (51) **B23B 29/034**  
(71) Blum-Novotest GmbH, Kaufstrasse 14, 88287 Grünkraut, DE  
CERATIZIT Besigheim GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
- (11) **4 028 189** (51) **B23B 29/034**  
(71) Blum-Novotest GmbH, Kaufstrasse 14, 88287 Grünkraut, DE  
CERATIZIT Besigheim GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
- (11) **4 067 387** (51) **C07K 16/46**  
(71) Akeso Biopharma, Inc., 6 Shennong Road Torch development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
- (11) **4 068 477** (51) **H01M 50/148**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (11) **4 080 513** (51) **G11C 29/02**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (11) **4 085 002** (51) **B63G 8/00**  
(71) Anduril Industries, Inc., 1400 Anduril, Costa Mesa, CA 92626, US
- (11) **4 086 869** (51) **G08B 13/16**  
(71) MUSE Electronics GmbH, Berggasse 7/Top 3.2, 1090 Wien, AT
- (11) **4 098 581** (51) **A47K 10/42**  
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (11) **4 099 177** (51) **G06F 16/00**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 102 017** (51) **E05D 15/40**  
(71) Caoduro, Paolo, Via Pigafetta, 23, 36100 Vicenza, IT  
Caoduro, Carlo, Via Roma 26, 36010 Monticello Conte Otto (VI), IT
- (11) **4 108 369** (51) **B23B 51/10**  
(71) CERATIZIT Besigheim GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE  
CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, Carl-Otto-Weg 21, 88481 Balzheim, DE
- (11) **4 110 838** (51) **C09K 8/12**  
(71) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (11) **4 111 938** (51) **A61B 1/00**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **4 117 845** (51) **B22F 10/20**  
(71) Addition GmbH, Technologiepark 8, 33100 Paderborn, DE
- (11) **4 131 195** (51) **G08B 21/06**  
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (11) **4 133 582** (51) **H02K 11/20**  
(71) Safran Electrical & Power UK Ltd, Pitstone Green Business Park Westfield Road, Pitstone, Buckinghamshire LU7 9GT, GB
- (11) **4 137 106** (51) **A61F 13/02**  
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR
- (11) **4 137 732** (51) **F16L 37/088**  
(71) Cooper-Standard Automotive Inc., 40300 Traditions Drive, Northville, MI 48168, US
- (11) **4 138 756** (51) **A61G 10/02**  
(71) Sunlighten, LLC, 7373 W 107th St., Overland Park, KS 66212, US
- (11) **4 140 687** (51) **B29C 44/12**  
(71) Otrajet Inc., No. 6, Gongyequ 33rd Rd. Xitun Dist., Taichung City 40768, TW
- (11) **4 141 214** (51) **E21B 19/16**  
(71) Grant Prideco, Inc., 10353 Richmond Avenue, Houston, TX 77042, US
- (11) **4 153 058** (51) **A61B 6/03**  
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (11) **4 155 356** (51) **C09D 133/02**  
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (11) **4 162 271** (51) **G01N 33/53**  
(71) Entac Medical, Inc., Suite 518, 5100 Poplar Avenue, Memphis, TN 38137, US
- (11) **4 180 921** (51) **G06F 3/01**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **4 190 819** (51) **C07K 16/46**  
(71) Akeso Biopharma, Inc., 6 Shennong Road Torch development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
- (11) **4 205 578** (51) **A24F 40/485**  
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (11) **4 206 387** (51) **D06F 58/10**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 209 865** (51) **G06F 3/01**  
(71) IDUN Technologies AG, Vega-Strasse 3, 8152 Opfikon, CH
- (11) **4 212 091** (51) **A61B 5/00**  
(71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US  
DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 214 240** (51) **C07K 16/28**  
(71) AbbVie Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (11) **4 220 352** (51) **G06F 1/32**  
(71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US  
DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 225 952** (51) **C12Q 1/689**  
(71) Sansure Biotech Inc., No. 680, Lusong Road Changsha High-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
- (11) **4 226 763** (51) **A01K 1/035**  
(71) IWT Srl, Via Galliani 68/A, 21020 Casale Litta (Varese), IT
- (11) **4 228 559** (51) **A61F 2/95**  
(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG,

- IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
- (11) **4 237 384** (51) **C03C 17/36**  
(71) Excelitas Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **4 242 064** (51) **B60R 9/058**  
(71) Compartment Engineering Freital GmbH, Str. des 17 Juni 4, 01257 Dresden, DE
- (11) **4 248 713** (51) **H05B 3/26**  
(71) Sunlighten, LLC, 7373 W 107th St., Overland Park, KS 66212, US
- (11) **4 255 191** (51) **A01N 63/00**  
(71) Diamante Societa' Benefit S.r.l., Viale del Lavoro 33, 37135 Verona (VR), IT
- (11) **4 256 622** (51) **H01L 33/00**  
(71) Avicenatech, Corp., 1130 Independence Ave., Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 258 711** (51) **H04W 4/80**  
(71) Vitio Medical, S.L., Calle Berroa, 19 Oficina 502, 31192 Aranguren, ES
- (11) **4 262 793** (51) **A61K 31/4184**  
(71) Marchini, Antonio, Gerststraat 6, bus 4, 2440 Geel, BE  
Luxembourg Institute of Health, 1 A-B Rue Thomas Edison, 1445 Strassen, LU
- (11) **4 267 027** (51) **A61B 18/20**  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **4 269 435** (51) **C07K 16/28**  
(71) Fortvita Biologics (Singapore) Pte. Ltd., 38 Beach Road, 29-11 South Beach Tower, Singapore 189767, SG
- (11) **4 286 120** (51) **B65D 75/32**  
(71) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central, Sheung Wan, Hong Kong, CN
- (11) **4 291 190** (51) **A61K 31/495**  
(71) PTC Therapeutics MP, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US  
Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
- (11) **4 291 196** (51) **A61K 31/519**  
(71) PTC Therapeutics MP, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US  
Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
- (11) **4 302 640** (51) **A45F 3/04**  
(71) In&Motion, 10 rue de la Lyre Cran-Gevrier, 74960 Annecy, FR
- (11) **4 304 706** (51) **A61N 1/36**  
(71) Amber Therapeutics Ltd, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (11) **4 321 662** (51) **D01F 8/06**  
(71) ES Indorama Ventures Co., Ltd., 3-23, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6108, JP  
ES Fibervisions Hong Kong Limited, Unit No 2810 28/F The Metropolis Tower 10 Metropolis Drive Hungghom, Kowloon, Hong Kong, CN  
ES Indorama Ventures L.P., 1885 Olympic Drive, Athens, GA 30601, US  
ES Indorama Ventures Denmark ApS, Engdraget 22, 6800 Varde, DK
- (11) **4 322 077** (51) **G06Q 10/04**
- (71) Click Safe Robotics B.V., IJzersteden 12, 7547 TB Enschede, NL
- (11) **4 323 504** (51) **C12N 5/078**  
(71) Hangzhou Qihan Biotech Co., Ltd., Chuanhuakechuang mansion 202-54 Building 1 Xiaoshan Innovation Polis Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
- (11) **4 326 285** (51) **A61K 33/00**  
(71) Prosalix AG, Güterstrasse 144, 4053 Basel, CH
- (11) **4 328 578** (51) **G01N 29/02**  
(71) digid GmbH, Robert-Koch-Straße 30a, 55129 Mainz, DE
- (11) **4 338 430** (51) **H04R 25/00**  
(71) IDUN Technologies AG, Vega-Strasse 3, 8152 Opfikon, CH
- (11) **4 360 156** (51) **H01M 10/44**  
(71) Zapbatt, Inc., 5205 Avenida Encinas Suite A, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **4 368 108** (51) **A61B 5/369**  
(71) IDUN Technologies AG, Vega-Strasse 3, 8152 Opfikon, CH
- (11) **4 369 655** (51) **H04L 9/40**  
(71) IDUN Technologies AG, Vega-Strasse 3, 8152 Opfikon, CH
- (11) **4 382 886** (51) **G01N 1/22**  
(71) Meter-Q Solutions GmbH, Grüner Weg 7, 61169 Friedberg, DE
- (11) **4 395 944** (51) **B09B 3/00**  
(71) U.B.Q. Materials Ltd., Derech Menachem Begin 156, Tel Aviv, 6492108, IL
- (11) **4 403 281** (51) **B22F 9/04**  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **4 405 138** (51) **B25J 9/16**  
(71) linrob automation GmbH, Pflleggasse 31, 94469 Deggendorf, DE
- (11) **4 406 428** (51) **A24F 40/40**  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (11) **4 408 401** (51) **A61K 9/16**  
(71) PTC Therapeutics, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US
- (11) **4 413 900** (51) **A47B 96/06**  
(71) Roomly GmbH, Zeppelinstraße 8-12, 88677 Markdorf, DE
- (11) **4 416 198** (51) **C08F 210/16**  
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Street, Houston, TX 77056, US
- (11) **4 153 506** (51) **B65D 75/58**
- (71) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM TR
- (71) Atlas Global Technologies GmbH, Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE
- (84) DE FR IT NL SE
- (11) **3 332 490** (51) **H04B 7/204**
- (11) **3 989 471** (51) **H04L 5/00**
- (11) **4 033 673** (51) **H04B 1/00**
- (11) **4 096 134** (51) **H04L 5/00**
- (11) **4 170 943** (51) **H04L 1/00**
- (11) **4 247 109** (51) **H04L 27/26**
- (11) **4 258 807** (51) **H04W 74/08**
- (11) **4 297 323** (51) **H04L 27/26**
- (11) **4 355 021** (51) **H04W 84/12**
- (71) CERATIZIT Besigheim GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
- (11) **3 698 909** (51) **B23C 5/04**
- (11) **3 725 444** (51) **B23D 77/02**
- (11) **3 771 561** (51) **B33Y 80/00**
- (11) **3 772 384** (51) **B23B 29/034**
- (11) **3 875 196** (51) **B23C 5/00**
- (11) **3 936 265** (51) **B23B 29/034**
- (11) **4 029 636** (51) **B23B 29/02**
- (11) **4 035 808** (51) **B23B 27/10**
- (11) **4 112 226** (51) **B23Q 17/22**
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Wood Street, London EC2V 7AF, GB
- (11) **2 718 013** (51) **B01J 31/18**
- (11) **2 718 014** (51) **B01J 31/18**
- (11) **2 718 015** (51) **B01J 31/18**
- (11) **2 726 627** (51) **C12P 17/10**
- (11) **2 794 897** (51) **C12P 7/44**
- (11) **2 931 908** (51) **C12P 7/42**
- (11) **2 938 733** (51) **C12P 7/18**
- (11) **3 227 021** (51) **B01J 31/18**
- (11) **3 417 066** (51) **C12P 5/00**
- (11) **3 426 712** (51) **C08G 69/26**
- (11) **3 426 713** (51) **C08G 69/28**
- (11) **3 430 133** (51) **C12N 9/02**
- (11) **3 445 488** (51) **B01J 37/08**
- (11) **3 488 000** (51) **C12N 15/09**
- (11) **3 488 010** (51) **C12P 7/42**
- (11) **3 519 573** (51) **C12N 15/74**
- (11) **3 704 224** (51) **A23K 10/12**

## Teil B / Part B / Partie B

- (71) ABC Transfer, 5 rue Thérèse Planiol Zac de la Vrillonnerie Sud, 37170 Chambray-les-Tours, FR
- (11) **4 055 304** (51) **F16J 13/18**
- (11) **4 055 305** (51) **F16J 13/18**
- (11) **4 055 615** (51) **G21F 5/12**
- (11) **4 076 872** (51) **B25J 21/02**
- (11) **4 076 873** (51) **B25J 21/02**

(11) 3 775 182	(51) C12N 9/10	(11) 4 279 530	(51) C08G 63/183	(11) 3 908 181	(51) A61B 5/06
(11) 3 775 240	(51) C12P 1/00	(11) 4 279 533	(51) C08G 63/91	(11) 3 917 613	(51) A61N 1/378
(11) 3 775 241	(51) C12P 1/00	(11) 4 289 900	(51) C08L 67/02	(11) 3 952 727	(51) A61B 5/00
(11) 3 775 242	(51) C12P 1/00	(71) Umoja Biopharma, Inc., 1150 Eastlake Ave E, Suite 400, 98109 Seattle, Washington, US		(11) 3 952 808	(51) A61F 13/00
(11) 3 775 246	(51) C12P 7/40	(11) 3 775 231	(51) C12N 15/86	(11) 3 963 476	(51) G06F 16/55
(11) 3 788 057	(51) C07K 14/195	(11) 3 884 058	(51) C12N 15/867	(11) 3 969 105	(51) A61N 1/372
(11) 3 788 058	(51) C07K 14/195	(11) 4 045 663	(51) C12N 15/85	(11) 3 974 815	(51) G01N 21/64
(11) 3 788 135	(51) C12N 1/20	(11) 4 096 707	(51) A61K 39/00	(11) 3 977 399	(51) G06T 7/00
(11) 3 788 148	(51) C12N 15/52	(11) 4 284 821	(51) C07K 14/715	(11) 3 979 127	(51) G06K 9/00
(11) 3 788 156	(51) C12P 5/00	(71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US		(11) 3 994 768	(51) H01R 13/52
(11) 3 788 158	(51) C12P 7/62	(11) 3 426 328	(51) A61M 5/315	(11) 3 996 799	(51) A61N 1/36
(11) 3 810 784	(51) C12P 7/04	(11) 3 430 569	(51) G06K 9/20	(11) 3 997 601	(51) G06F 21/53
(11) 3 852 923	(51) B01J 39/05	(11) 3 438 239	(51) G01N 33/58	(11) 4 014 026	(51) G01N 21/64
(11) 3 914 649	(51) C08L 77/02	(11) 3 488 239	(51) G01N 33/58	(11) 4 017 348	(51) A61B 5/024
(11) 4 097 077	(51) C07C 243/34	(11) 3 490 429	(51) A61B 1/06	(11) 4 026 198	(51) H01Q 1/27
(11) 4 118 133	(51) C08G 69/14	(11) 3 491 558	(51) G06F 19/00	(11) 4 026 664	(51) B25J 9/16
(11) 4 153 807	(51) D06L 1/14	(11) 3 497 620	(51) G06K 9/00	(11) 4 030 985	(51) A61B 3/12
(11) 4 192 810	(51) C07C 253/24	(11) 3 503 831	(51) A61B 34/20	(11) 4 044 899	(51) A61B 3/12
(11) 4 244 030	(51) B29B 7/12	(11) 3 528 766	(51) A61J 1/00	(11) 4 051 085	(51) A61B 3/00
(11) 4 244 031	(51) B29B 7/12	(11) 3 573 523	(51) A61B 5/022	(11) 4 052 332	(51) H01Q 1/22
(11) 4 263 671	(51) C08G 69/26	(11) 3 589 182	(51) A61B 1/00	(11) 4 054 704	(51) A61N 1/05
(11) 4 288 491	(51) C08L 77/06	(11) 3 607 305	(51) G01N 21/64	(11) 4 091 093	(51) G06K 9/00
(11) 4 377 379	(51) C08G 69/26	(11) 3 618 777	(51) A61F 4/00	(11) 4 094 674	(51) A61B 1/31
(11) 4 419 579	(51) C08G 69/26	(11) 3 668 373	(51) A61B 3/12	(11) 4 147 120	(51) G16H 30/20
(71) OMNIA DELLA TOFFOLA S.P.A., Via Feltrina 72, 31040 Trevignano (TV), IT		(11) 3 684 244	(51) A61B 3/12	(11) 4 182 844	(51) G06V 10/82
(11) 3 216 514	(51) B01D 65/08	(11) 3 698 372	(51) G16H 30/40	(11) 4 188 508	(51) A61M 31/00
(11) 3 673 040	(51) C12G 1/02	(11) 3 709 799	(51) A01K 67/033	(11) 4 210 480	(51) A01M 1/00
(11) 3 852 549	(51) A23L 2/04	(11) 3 710 359	(51) B64D 1/18	(11) 4 233 538	(51) A01K 67/033
(11) 4 267 711	(51) C12G 3/07	(11) 3 716 844	(51) A61B 5/00	(11) 4 241 198	(51) G06K 9/00
(11) 4 267 712	(51) C12G 3/07	(11) 3 716 846	(51) A61B 5/0245	(11) 4 254 655	(51) H01Q 1/22
(71) PTC Therapeutics MP, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US		(11) 3 724 854	(51) G06T 11/00	(11) 4 267 970	(51) G01N 33/574
(11) 3 548 487	(51) C07D 475/04	(11) 3 743 711	(51) G01N 21/64	(11) 4 294 262	(51) A61B 5/00
(11) 3 548 497	(51) C07D 475/04	(11) 3 762 854	(51) G06K 9/00	(11) 4 295 307	(51) G06T 7/00
(11) 3 675 863	(51) A61K 31/519	(11) 3 769 315	(51) G16H 30/20	(11) 4 327 336	(51) G16H 40/20
(11) 3 801 534	(51) A61K 31/519	(11) 3 787 582	(51) A61F 13/15	(11) 4 340 696	(51) A61B 1/04
(11) 3 807 279	(51) A61K 31/519	(11) 3 823 519	(51) A61B 3/12	(11) 4 346 679	(51) A61B 34/20
(11) 4 034 122	(51) A61K 31/519	(11) 3 830 545	(51) G01N 15/00	(11) 4 368 099	(51) A61B 5/0205
(11) 4 093 405	(51) A61K 31/519	(11) 3 849 657	(51) A61N 1/36	(11) 4 373 930	(51) C12N 15/10
(71) SK leaveo Co., Ltd., 102, Jeongja-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR		(11) 3 852 864	(51) A61N 1/05	(11) 4 385 323	(51) A01K 67/033
(11) 4 279 525	(51) C08G 63/183	(11) 3 856 326	(51) A61N 1/05		
(11) 4 279 526	(51) C08G 63/183	(11) 3 860 759	(51) B01L 3/00		
(11) 4 279 527	(51) C08G 63/183	(11) 3 867 869	(51) G06T 7/00		
(11) 4 279 528	(51) C08G 63/183	(11) 3 873 323	(51) A61B 3/12		
		(11) 3 888 115	(51) H01H 85/157		
		(11) 3 895 122	(51) G06T 7/11		

## I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **3 046 600** (51) **G06F 19/00**  
(71) Glytec, LLC, 610 Lincoln Street South, Suite 230, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 154 419** (51) **G16H 50/30**  
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (11) **3 216 075** (51) **H01M 8/02**  
(71) Precors GmbH, Schumannstrasse 16b, 52146 Würselen, DE
- (11) **3 305 216** (51) **A61B 17/122**  
(71) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 305 217** (51) **A61B 17/122**  
(71) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 337 402** (51) **G16H 50/20**  
(71) Glytec, LLC, 610 Lincoln Street South, Suite 230, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 375 173** (51) **H04L 61/4511**  
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 462 884** (51) **A01N 63/27**  
(71) Invivo Group, 83 Avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
- (11) **3 508 505** (51) **C07K 19/00**  
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **3 544 942** (51) **C05F 11/08**  
(71) Invivo Group, 83 Avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
- (11) **3 553 592** (51) **G02B 27/22**  
(71) Unusual Machines, Inc., 4677 LB McLeod Road, Suite J, Orlando FL 32811, US
- (11) **3 568 422** (51) **C08G 18/18**  
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Center Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 608 787** (51) **G06F 12/02**  
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
- (11) **3 615 165** (51) **B01D 15/36**  
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US  
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US
- (11) **3 615 214** (51) **B01J 41/07**  
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC,

400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US  
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US

- (11) **3 660 798** (51) **G08B 13/00**  
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (11) **3 680 232** (51) **C07C 233/54**  
(71) Amenis Biosciences, Inc., 1426, 34, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, KR
- (11) **3 680 233** (51) **C07C 233/87**  
(71) Amenis Biosciences, Inc., 1426, 34, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, KR
- (11) **3 710 068** (51) **A61K 49/00**  
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **3 713 606** (51) **A61K 49/00**  
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **3 775 996** (51) **G01S 17/89**  
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378, 4200-465 Porto, PT  
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
- (11) **3 804 542** (51) **A24D 1/20**  
(71) Le Mei Xing Chen (Shenzhen) Biotechnology Co., Ltd, Building A2101, Wisdom Plaza No. 4068 Qiaoxiang Road Gaofa Community Shahe Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518053, CN
- (11) **3 807 692** (51) **H01S 3/09A**  
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US  
Board of Visitors of Norfolk State University, 700 Park Avenue, Norfolk, Virginia 23504, US
- (11) **3 808 510** (51) **B25J 5/00**  
(71) Escribano Mechanical and Engineering, S.L., Avenida Punto ES Parque Científico Tecnológico de Alcalá, 10, 28805 Alcalá de Henares (Madrid), ES
- (11) **3 816 441** (51) **F04B 39/00**  
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadomashi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **3 907 021** (51) **B22F 3/105**  
(71) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l., Via Piemonte, 4, 36015 Schio (VI), IT  
TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **3 908 647** (51) **C12C 11/11**  
(71) Alfa Laval Copenhagen A/S, Maskinevej 5, 2860 Søborg, DK
- (11) **3 942 046** (51) **C12N 15/113**  
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR  
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR  
GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale,

91000 Evry-Courcouronnes, FR

- (11) **3 946 621** (51) **A61P 35/00**  
(71) Medigene Immunotherapies GmbH, Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-Martinsried, DE  
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (11) **3 948 782** (51) **G06T 7/593**  
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (11) **3 948 960** (51) **H01L 31/055**  
(71) Clearvue Europe Holding B.V., Plantage Kerklaan 45 H, 1018CV Amsterdam, NL
- (11) **3 960 184** (51) **A61K 31/7105**  
(71) MirZyme Therapeutics Limited, Faraday Wharf Innovation Birmingham Campus Holt Street, Birmingham, West Midlands B7 4BB, GB
- (11) **3 972 724** (51) **B01D 53/94**  
(71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
- (11) **3 986 521** (51) **A61M 25/02**  
(71) Covena, LLC, 8517 Chatsworth Lane, Waxhaw, NC 28173, US
- (11) **3 986 887** (51) **C07D 403/14**  
(71) AbbVie Biotechnology Ltd., Thistle House 4 Burnaby Street, HM 11 Hamilton, BM
- (11) **4 030 497** (51) **H10K 59/121**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **4 048 852** (51) **E21B 10/567**  
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
- (11) **4 058 301** (51) **B60B 21/00**  
(71) Action Composites GmbH, Molkereistraße 4, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (11) **4 065 224** (51) **A61P 15/00**  
(71) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
W-Medphys, 128 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (11) **4 066 302** (51) **H01M 8/18**  
(71) Ecolyte GmbH, Inffeldgasse 21b, 8010 Graz, AT
- (11) **4 066 888** (51) **A61N 5/10**  
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP  
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **4 067 655** (51) **F04B 39/00**  
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadomashi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **4 085 594** (51) **G06F 12/0866**  
(71) Sandpiper CDN, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

- (11) **4 093 430** (51) **C07K 16/24**  
(71) Tavotek Biotechnology (Jiangsu) Co. Ltd., SF, B Building, Life Bay N.999, Yinshanhu Road, Suzhou, Jiangsu, CN
- (11) **4 100 069** (51) **A61K 49/00**  
(71) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US  
Boston Scientific Medical Device Ltd., Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (11) **4 108 687** (51) **C07K 19/00**  
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **4 108 688** (51) **C07K 19/00**  
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **4 119 165** (51) **A61K 45/00**  
(71) Amenis Biosciences, Inc., 1426, 34, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, KR
- (11) **4 133 403** (51) **G06K 9/00**  
(71) Xovis Germany GmbH, Ullsteinstraße 140, 12109 Berlin, DE
- (11) **4 136 571** (51) **G06K 9/00**  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (11) **4 168 708** (51) **F21K 9/00**  
(71) Luminus, Inc., 1145 Sonora Ct., Sunnyvale, California 94086, US
- (11) **4 179 869** (51) **A01G 7/00**  
(71) Berliner Hochschule für Technik, Körperschaft des öffentlichen Rechts, Luxemburger Straße 10, 13353 Berlin, DE  
Bormann, Dirk, Dorfstrasse 11, 01734 Rabenau OT Lübau, DE  
Innotas GmbH, Rathenaustrasse 18a, 02763 Zittau, DE
- (11) **4 185 987** (51) **G06K 9/00**  
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (11) **4 188 617** (51) **B05D 1/06**  
(71) CoaterFX LLC, 7176 Windstar Drive, Reno, NV 89523, US
- (11) **4 189 195** (51) **E05C 17/28**  
(71) ASSA ABLOY Fenestration, LLC, 2605 Manitou Road, Rochester, NY 14624, US
- (11) **4 206 207** (51) **C07F 5/02**  
(71) Socar Turkey Arastirma Gelistirme Ve Inovasyon A.S., Ayazaga Mahallesi Azerbaycan Caddesi Vadiistanbul Socar Plaza, 1D Blok No:3 E/1 Sariyer 34485, Istanbul, TR  
Izmir Yuksek Teknoloji Enstitusu, IYTE Gulbahce Kampusu, 35430 Urla/Izmir, TR
- (11) **4 206 231** (51) **C07K 19/00**  
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **4 208 918** (51) **H01Q 3/24**  
(71) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR  
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **4 209 627** (51) **D01F 8/06**  
(71) ES Indorama Ventures Co., Ltd., 3-23, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6108, JP  
ES Indorama Ventures L.P., 1885 Olympic Drive, Athens, GA 30601, US
- (11) **4 210 896** (51) **B23K 26/364**  
(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **4 212 515** (51) **C07D 239/88**  
(71) AbbVie Biotechnology Ltd., Thistle House 4 Burnaby Street, HM 11 Hamilton, BM
- (11) **4 217 486** (51) **C12N 15/113**  
(71) GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
- (11) **4 218 371** (51) **H05K 7/14**  
(71) ModularMC, LLC, 1765 Greensboro Station Place, Tysons, VA 22102, US
- (11) **4 219 566** (51) **C07K 19/00**  
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **4 219 809** (51) **D01F 8/06**  
(71) ES Indorama Ventures Co., Ltd., 3-23, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6108, JP  
ES Indorama Ventures L.P., 1885 Olympic Drive, Athens, GA 30601, US  
ES Indorama Ventures Denmark ApS, Engdraget 22, 6800 Varde, DK
- (11) **4 230 650** (51) **C07K 16/10**  
(71) RQBio Covid Limited, Scale Space 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
- (11) **4 232 160** (51) **A61P 31/12**  
(71) Novatek Pharmaceuticals, Inc., 3569 Business Center Drive Suite 110, Pearland, TX 77584, US
- (11) **4 245 097** (51) **H05B 6/12**  
(71) NOVY NV, Noordlaan 6, 8520 Kuurne, BE
- (11) **4 246 069** (51) **F25D 23/02**  
(71) Beko Europe Management S.r.l., Via Varesina n. 204, 20156 Milano, IT
- (11) **4 248 997** (51) **A61K 45/00**  
(71) Amenis Biosciences, Inc., 1426, 34, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, KR
- (11) **4 255 931** (51) **C07K 16/28**  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US  
Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
- (11) **4 273 320** (51) **E01B 5/04**  
(71) voestalpine Rail Technology GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
- (11) **4 277 841** (51) **B63H 9/06**  
(71) Team New Zealand Limited, Harmos Horton Lusk, Level 37 Vero Centre 48 Shortland Street, Auckland 1010, NZ
- (11) **4 284 376** (51) **A61K 31/517**  
(71) AbbVie Biotechnology Ltd., Thistle House 4 Burnaby Street, HM 11 Hamilton, BM
- (11) **4 291 957** (51) **G05B 13/02**  
(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 293 502** (51) **G06F 9/30**  
(71) C-SKY Microsystems Co., Ltd., Room 201, 2nd Floor, Building 5 699 Wangshang Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang Province, CN
- (11) **4 293 505** (51) **G06F 9/38**
- (71) C-SKY Microsystems Co., Ltd., Room 201, 2nd Floor, Building 5 699 Wangshang Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang Province, CN
- (11) **4 294 552** (51) **B01D 53/75**  
(71) Windfall Bio, Inc., 1440 O'Brien Dr Ste A., Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **4 303 255** (51) **C08J 11/04**  
(71) RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 8-10, 72661 Grafenberg, DE
- (11) **4 303 441** (51) **C10M 171/02**  
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadomashi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **4 305 738** (51) **H02K 5/173**  
(71) Shanghai Valeo Automotive Electrical Systems Co., Ltd., 5101, Huadong Road Pudong District, Shanghai 201201, CN  
Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (11) **4 321 026** (51) **A21D 2/18**  
(71) Tarullo, Angelo, Via G. A. Pugliese 254, 70020 Toritto (Bari), IT  
Tarantini, Francesco Saverio, Via Edmondo De Amicis, 29, 70033 Corato (BA), IT
- (11) **4 337 111** (51) **A61B 17/122**  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **4 358 888** (51) **A61B 34/00**  
(71) Karguth, Andreas, Auf der Enthütte 25, 99869 Tütteleben, DE  
Festo SE & Co. KG, Rüter Straße 82, 73734 Esslingen, DE
- (11) **4 405 035** (51) **A61N 1/04**  
(71) NOVOCURE GMBH, Park 6, D4, 6039 Root, CH
- (11) **4 419 746** (51) **D21B 1/34**  
(71) Lange Stiftung, Hirtenweg 23, 89564 Nattheim, DE
- (11) **4 422 530** (51) **A61B 17/56**  
(71) EXOLAB, 8, Résidence Flotte 18, impasse de la Frescoule, 13008 Marseille, FR
- (11) **4 422 602** (51) **A61K 9/14**  
(71) Istanbul Üniversitesi - Cerrahpasa Rektörlüğü, Üniversite Mah. Baglarici Cad. 0 7 A, Istanbul, TR  
Istanbul Üniversitesi Rektörlüğü, Beyazit Mah. Beyazit Meydani Beyazit Yazma Eser Kutuphanesi 6 Fatih, Istanbul, TR

## Teil B / Part B / Partie B

(71) Cytiva US LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(11) **3 284 759** (51) **C08F 12/20**

(11) **3 845 626** (51) **C12M 1/00**

(11) **3 845 627** (51) **C12M 1/00**

(11) **3 845 628** (51) **C12M 1/00**

(11) **3 919 173** (51) **B01L 3/00**

(11) **3 928 849** (51) **B01D 29/13**

(11) **3 945 134** (51) **C12N 7/00**

(11) **3 978 907** (51) **G01N 21/41**

(11) **4 085 127** (51) **C12M 1/00**



- (11) **4 124 379** (51) **B01D 65/10** (11) **4 107 188** (51) **C07K 16/28** ZHUO, Shi, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
CHEN, Lan, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
ZHU, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (11) **4 202 033** (51) **C12M 1/26**
- (11) **4 205 794** (51) **A61M 39/10**
- (11) **4 205 795** (51) **A61M 39/10**
- (11) **4 205 796** (51) **A61M 39/10**
- (71) Demcon Newco 9 B.V., Institutenweg 40, 7521 PK Enschede, NL
- (11) **4 263 177** (51) **B29C 64/118**
- (11) **4 263 178** (51) **B29C 64/118**
- (11) **4 302 981** (51) **B29C 64/209**
- (11) **4 319 964** (51) **B29C 64/118**
- (11) **4 373 654** (51) **B29C 64/118**
- (11) **4 377 067** (51) **B29C 64/118**
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 533 493** (51) **A61N 5/10**
- (11) **3 932 480** (51) **A61N 5/10**
- (11) **4 029 562** (51) **A61N 5/10**
- (11) **4 180 089** (51) **A61N 5/10**
- (11) **4 195 883** (51) **H05H 13/00**
- (11) **4 236 634** (51) **H05H 13/02**
- (11) **4 240 117** (51) **H05H 7/10**
- (11) **4 282 469** (51) **A61N 5/10**
- (11) **4 302 823** (51) **A61N 5/10**
- (11) **4 383 955** (51) **H05H 13/00**
- (71) Shihuida Pharmaceutical Group (Jilin) Co., Ltd., No. 999, High-Tech Industry Park Baishan City, 134399 Jilin Province, CN
- (11) **3 363 816** (51) **C07K 16/28**
- (11) **3 688 023** (51) **C07K 14/54**
- (11) **3 688 036** (51) **C07K 19/00**
- (11) **3 774 898** (51) **C07K 16/28**
- (11) **3 885 364** (51) **C07K 16/28**
- (11) **4 137 155** (51) **C07K 16/28**
- (11) **4 172 185** (51) **C07K 14/54**
- (71) Vor Biopharma, Inc., 100 Cambridge Park Dr., Suite 400, Cambridge, MA 02140, US
- (11) **3 471 772** (51) **A61K 47/68**
- (11) **3 801 635** (51) **A61K 47/68**
- (11) **3 873 930** (51) **C07K 16/00**
- (11) **3 877 415** (51) **C07K 16/28**
- (11) **3 877 416** (51) **C07K 16/28**
- (11) **3 908 296** (51) **A61K 35/28**
- (11) **3 958 878** (51) **A61K 35/28**
- (11) **3 958 910** (51) **A61K 47/68**
- (11) **3 980 066** (51) **A61K 39/395**
- (11) **4 051 711** (51) **C07K 16/28**
- (11) **2 427 745** (51) **G01M 13/04**
- (72) HEDIN, Lars-Olov, Elis, 754 71 Uppsala, SE
- (11) **2 770 089** (51) **C30B 29/40**
- (72) SAITO, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP  
ITO, Sumitaka, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP  
TERADA, Shigeru, Tokyo 100-8251, JP  
KIMURA, Hiromitsu, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
- (11) **2 935 300** (51) **C07H 13/04**
- (72) PODÁNYI, Benjámín, H-2120 Dunakeszi, HU  
DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
- (11) **2 998 906** (51) **G06K 19/077**
- (72) SOUBIRANE, Alain, 26500 Bourg-lès-Valence, FR  
ALLIROT, Richard, 38700 Corenc, FR
- (11) **3 119 877** (51) **A61P 3/10**
- (72) VACANTI, Charles A., Naples, Florida 34102, US  
KOJIMA, Koji, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 133 971** (51) **A47K 10/42**
- (72) Gordon, Michael, Bedford MK40 2TP, GB
- (11) **3 135 764** (51) **A61K 39/12**
- (72) YAMAZAKI Kenichi, Kumamoto-shi, Kumamoto 8608568, JP  
ANDOH, Kiyohiko, Kumamoto-shi Kumamoto 8608568, JP  
SAKAMOTO Ryuichi, Kumamoto-shi Kumamoto 8608568, JP  
SUENAGA Kiyotaka, Kumamoto-shi Kumamoto 8600083, JP  
ARAKAWA Takeshi, Naha-shi, Okinawa 9020065, JP  
UEFUJI Hirotaka, Naha-shi, Okinawa 9020065, JP  
HARAKUNI Tetsuya, Naha-shi Okinawa 9020065, JP  
MIYATA Takeshi, Naha-shi, Okinawa 9020065, JP
- (11) **3 157 102** (51) **H01Q 21/06**
- (72) SOVER, Ra'anan, 3901455 Tirat Carmel, IL  
REFAELI, Itsik, 71726 Modiin M., IL
- (11) **3 190 462** (51) **G03F 1/64**
- (72) HAMADA, Yuichi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
- (11) **3 236 258** (51) **G01N 33/38**
- (72) POURIA, Ghodes, Ontario K1V 2M3, CA  
ROUHOLLAH, Alizadeh, Ontario K2J 5T7, CA  
SALEHI, Mustafa, Ontario K1S 4L9, CA  
DCARUFEL, Sarah, Ontario K1S 4L9, CA
- (11) **3 237 005** (51) **A61K 39/395**
- (72) GAO, Zeren, Bellevue, Washington 98005, US  
TAN, Phil, Bellevue, Washington 98005, US  
KOVACEVICH, Brian, Bellevue, Washington 98005, US  
RENSHAW, Blair, Bellevue, Washington 98005, US  
ADAMO, Jeffrey, Bellevue, Washington 98005, US  
MAK, Nga Sze Amanda, Bellevue, Washington 98005, US
- (11) **3 300 672** (51) **A61B 17/12**
- (72) BELLOMO, Stephen F., 3093950 Zichron Yaakov, IL  
FRIESEM, Ben Adam, Tel Aviv, 6436609, IL
- (11) **3 318 870** (51) **G01N 29/06**
- (72) Keeton, Paul Ivan John, Springfield, Virginia 22152, US  
McKeon, James Christopher Patrick, Springfield, Virginia 22152, US  
Wright, Michael Lemley, Springfield, Virginia 22152, US  
Brault, Kevin John, Springfield, Virginia 22152, US
- (11) **3 321 268** (51) **C07D 487/04**
- (72) NACRO, Kassoum, Singapore 138669, SG  
DURAISWAMY, Athisayamani Jeyaraj, Singapore 138669, SG  
CHENNAMANANI, Lohitha Rao, Singapore 138665, SG
- (11) **3 324 831** (51) **A61B 5/00**
- (72) LONGINOTTI-BUITONI, Gianluigi, 1226 Luxembourg, LU  
ALIVERTI, Andrea, 1226 Luxembourg, LU  
PALLAI, Fabrizio, 1226 Luxembourg, LU
- (11) **3 333 719** (51) **G06F 17/14**
- (72) KIM, Hojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR  
KIM, Yongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR  
LEE, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR  
KIM, Kichul, Seoul 02504, KR
- (11) **3 342 391** (51) **A61H 11/00**
- (72) Stats, Jason R., Layton, Utah 84041, US  
Hamatake, Bret, Grantsville, Utah 84029, US  
Hibdon, Dwight, Park City, Utah 84098, US  
Christian, Kelly, J., Draper, Utah 84020, US  
Orome, Amir, Sandy, Utah 84093, US  
Snyder, Scott Walter, West Valley City, Utah 84128, US
- (11) **3 347 445** (51) **C11B 9/00**
- (72) HÖLSCHER, Bernd, 31785 Hameln, DE  
MANSFELD, Marc, 37647 Polle, DE  
CHMELNYK, Annabel, 37603 Holzminden, DE  
SIEGEL, Sven, 37671 Hötter, DE
- (11) **3 374 087** (51) **B05B 5/03**
- (72) JOO, Yong Lak, Ithaca, NY 14850, US  
ZHIMAYEV, Yevgen, Ithaca, NY 14850, US
- (11) **3 389 255** (51) **H04N 5/232**
- (72) SEO, Keon Won, Daegu 42041, KR
- (11) **3 390 630** (51) **C12N 9/90**
- (72) MARTINI, Paolo, Cambridge, MA 02139, US  
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 393 515** (51) **A61K 39/00**
- (72) GEORGANTAS, Robert W. III, Grayslake, IL 60030, US  
MOREHOUSE, Chris, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
HIGGS, Brandon, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
RANADE, Koustubh, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
STREICHER, Katie, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
REES, William, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
LIANG, Meina, Gaithersburg, Maryland

- 20878, US  
FAGGIONI, Raffaella, Gaithersburg,  
Maryland 20878, US  
LI, Jing, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
VAINSHTEIN, Inna, Gaithersburg, Maryland  
20878, US  
LEE, Yen-Wah, deceased, US  
CHEN, Jingjing, Cambridge, MA 02139, US  
GASSER, Robert A., Jr., Gaithersburg,  
Maryland 20878, US
- (11) **3 402 862** (51) **C10L 1/00**  
(72) MARAIS, Arthur, 56650 Lochrist, FR  
OULD-METIDJI, Mahmoud, 13015 Marseille,  
FR  
LEPOIVRE, Florian, 53000 Laval, FR  
COLLET, Anatole, 26200 Montelimar, FR  
MARTINI, Matteo, 01330 Villars Les  
Dombes, FR  
ROSSETTI, Fabien, 69100 Villeurbanne, FR  
TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint-  
Martin, FR  
VANLAER, Antoine, 75004 Paris, FR  
GHILLEBAERT, François, 62380 Affringues,  
FR
- (11) **3 470 003** (51) **A61B 18/00**  
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California  
94086, US  
CHOPRA, Prashant, Foster City, California  
94404, US  
ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94087, US
- (11) **3 482 451** (51) **H01Q 1/12**  
(72) HENDRIX, Walter, Mark, Richardson, TX  
75082, US  
COLAPIETRO, Julian, R., McKinney, TX  
75071, US  
MENDEZ, Naiara, Nafarrate, 48550 Muskiz  
Vizcaya, ES  
PAULUS, Michael, Dallas, TX 75219, US
- (11) **3 499 480** (51) **G08G 1/09**  
(72) ENDO, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP  
NAGASAKI, Takeshi, 2520, Takaba, JP  
SHIINA, Yuhi, 2520, Takaba, JP  
KIDO, Hideaki, 2520, Takaba, JP
- (11) **3 505 041** (51) **A61B 1/00**  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH  
45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US  
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242,  
US  
PARFETT, Raymond E., Cincinnati, OH  
45242, US
- (11) **3 513 461** (51) **H02G 15/06**  
(72) QIAO, Bo, Beijing 100029, CN  
WU, Fumei, Beijing 100029, CN  
CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, CN  
ROCKS, Jens, 8807 Freienbach, CH  
HE, Jian, Beijing 100015, CN  
MENG, Delun, Beijing 100018, CN  
WANG, Lin, 441 36 Alingsås, SE  
LI, Tong, Beijing 100025, CN  
TAO, Zhiqiang, Beijing 100085, CN
- (11) **3 514 759** (51) **G06T 7/521**  
(72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP  
YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP  
SAISHO, Kenichiro, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 528 681** (51) **A47K 10/38**  
(72) Gordon, Michael, Bedford MK40 2TP, GB
- (11) **3 530 735** (51) **C12N 15/09**  
(72) YONEMURA, Naoyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8602, JP  
IIZUKA, Tetsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8602, JP  
NAKAJIMA, Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8602, JP
- TSUBOTA, Takuya, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8602, JP  
SUZUKI, Takao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8602, JP  
SEZUTSU, Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8602, JP  
KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8602, JP  
YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8602, JP
- (11) **3 541 804** (51) **A61K 31/506**  
(72) CHEN, Yinhong, Hayward California 94542,  
US  
DRANSFIELD, Paul John, Arlington  
Massachusetts 02474, US  
HARVEY, James S., Arlington Massachusetts  
02474, US  
HEATH, Julie Anne, Chico California 95928,  
US  
HOUZE, Jonathan, Cambridge  
Massachusetts 02139, US  
KHAKOO, Aarif Yusuf, Woodside California  
94062, US  
KOPECKY, David J., Washington, DC 20005,  
US  
LAI, Su-Jen, Cambridge Massachusetts  
02139, US  
MA, Zhihua, Lexington Massachusetts  
02421, US  
NISHIMURA, Nobuko, West Hills California  
91304, US  
PATTAROPONG, Vatee, Bedford  
Massachusetts 01730, US  
SWAMINATH, Gayathri, Brisbane California  
94005, US  
YEH, Wen-Chen, Belmont California 94002,  
US  
RAMSDEN, Philip Dean, Acton  
Massachusetts 01720, US
- (11) **3 544 498** (51) **A61B 5/055**  
(72) FUQUA, Heather, Cleveland, OH 44202-  
9273, US  
TARACILA, Victor, Cleveland, OH 44202-  
9273, US  
GIANCOLA, Mark, Cleveland, OH 44202-  
9273, US  
STORMONT, Robert, Waukesha, WI 53188-  
1678, US
- (11) **3 545 159** (51) **H04L 12/12**  
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California  
94024, US  
WANG, Jue, San Jose, California 95135, US  
BROWN, Stephen Clark, San Mateo,  
California 94402, US  
AMMERLAAN, David, Fremont, California  
94555, US  
CADET, Ronald F., Redwood City, California  
94061, US
- (11) **3 554 305** (51) **B29C 48/07**  
(72) RANNOUX, Claire, 1110 Morges, CH  
FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 557 488** (51) **G06N 3/063**  
(72) CHO, Woo-yeong, Gyeonggi-do, KR  
O, Seong-il, Gyeonggi-do, KR  
YU, Hak-soo, Seoul, KR  
CHOI, Min-su, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 579 362** (51) **H01S 5/028**  
(72) JAKUBOWICZ, Abram, 8808 Pfaffikon, CH  
SUEESS, Martin, 8057 Zurich, CH
- (11) **3 590 639** (51) **B23B 31/20**  
(72) NAKATANI, Joji, Higashiosaka-shi Osaka  
579-8013, JP  
ISHIDA, Yasuyuki, Higashiosaka-shi Osaka  
579-8013, JP  
KAWASHITA, Hidemori, Higashiosaka-shi  
Osaka 579-8013, JP  
ISHIMOTO, Yasuhiro, Higashiosaka-shi
- Osaka 579-8013, JP
- (11) **3 591 157** (51) **E05F 15/44**  
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo 108-8224, JP  
SUZUKI, Shuichi, Tokyo 108-8224, JP
- (11) **3 609 440** (51) **A61F 2/40**  
(72) BALL, Robert, J., Holland, MI 49424, US
- (11) **3 633 824** (51) **H01S 3/08**  
(72) Alpert, Ortal, Ness Ziona 7402001, IL  
Paschotta, Rudiger, Rehovot 7670203, IL
- (11) **3 633 855** (51) **H03K 5/156**  
(72) CHEN, Chien-Wei, 30078 Hsinchu City, TW  
HSUEH, Yu-Li, 30078 Hsinchu City, TW
- (11) **3 638 642** (51) **C05G 3/00**  
(72) ASNICAR, Manuel, 36054 Montebello  
Vicentino (Vicenza), IT  
PALUGAN, Luca, 20020 Magnago MI, IT  
PRIANTE, Fernando, 36015 Schio VI, IT  
CEREA, Matteo, 24064 Brunello Del Monte  
BG, IT  
PITUELLO, Chiara, 36100 Vicenza, IT  
NERESINI, Massimo Costantino, Arzignano  
(VI) Cap 36071, IT
- (11) **3 641 832** (51) **A61K 31/355**  
(72) ROUGE, Jessica, Lynn, Farmington CT  
06032, US  
AWINO, Joseph, Farmington CT 06032, US
- (11) **3 666 247** (51) **A61K 6/61**  
(72) MITAMURA, Takenori, Sodegaura-shi Chiba  
299-0265, JP  
KOSUGI, Yoko, Sodegaura-shi Chiba 299-  
0265, JP
- (11) **3 702 964** (51) **G06V 20/59**  
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR  
KIM, Yongjoong, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
NAM, Woonhyun, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
SUNG, Myungchul, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR  
YEO, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-  
do, KR  
RYU, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-  
do, KR  
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR  
JANG, Taewoong, Seoul, KR  
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
JE, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-  
do, KR  
CHO, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do,  
KR
- (11) **3 710 058** (51) **A61K 31/05**  
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne Kent ME9  
8AG, GB  
KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne Kent  
ME9 8AG, GB
- (11) **3 719 239** (51) **E04G 21/12**  
(72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo 103-8502, JP  
ARAI, Kenichi, Tokyo 103-8502, JP  
ITO, Takahiro, Tokyo 103-8502, JP  
SHINDOU, Shigeki, Tokyo 103-8502, JP
- (11) **3 721 940** (51) **A61N 5/10**  
(72) BOKRANTZ, Rasmus, 11326 Stockholm, SE  
JANSON, Martin, 12134 Enskededalen, SE
- (11) **3 735 229** (51) **A61K 9/48**  
(72) WILKHU, Jitinder, Sittingbourne, Kent ME9

- 8AG, GB  
BENDER, Johan, 6572 AB Berg en Dal The Netherlands 6572 AB Netherlands, NL
- (11) **3 735 260** (51) **A61K 38/00**  
(72) WAGNER, JR., David Hal, Denver, Colorado 80220, US  
YUSSMAN, Martin Glenn, Denver, Colorado 80128, US  
HENRY, Charles W., Denver, Colorado 80209, US
- (11) **3 738 447** (51) **A24B 15/16**  
(72) MCADAM, Kevin Gerard, London, WC2R 3LA, GB  
BRUTON, Connor, London, WC2R 3LA, GB  
TRANI, Marina, London, WC2R 3LA, GB
- (11) **3 763 079** (51) **H04L 41/5019**  
(72) LOPEZ SERRANO, Miguel, Angel, 28015 Madrid, ES  
RUIZ MARTIN, Leticia, 28045 Madrid, ES
- (11) **3 782 566** (51) **A61B 17/70**  
(72) CAIN, Christopher Marden John, Denver, Colorado 80218, US  
HOLSCHLAG, Tyler John, Carlsbad, California 92008, US  
YODER, Zebulon Allen, Carlsbad, California 92008, US
- (11) **3 784 191** (51) **A61F 15/00**  
(72) ROTHMAIER, Markus, 8308 Illnau, CH  
ETTLIN, Karin, 5430 Wettingen, CH  
BERNET, Claudia, 8460 Marthalen, CH  
GERBER, Thomas, 3007 Bern, CH  
VOGT, Rainer, 4104 Oberwil, CH
- (11) **3 785 155** (51) **G06F 21/32**  
(72) VENUGOPALAN, Hari Krishnan Thiruvalli, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
NISWANTH BABU, Mineni, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
GUPTA, Gaurav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PUNURU, Sri Lakshmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHENNAKESWARAN, Gopinath, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SINGH, Ashish Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
MISHRA, Ravindra Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
NAGANUR, Rajaram Hanumantacharya, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 792 795** (51) **G06F 21/35**  
(72) de los Santos Vilchez, Sergio, 28013 Madrid, ES  
Bianzino, Aruna Prem, 28013 Madrid, ES  
Torres Velasco, José, 28013 Madrid, ES  
Rando Carrión, Enrique, 28013 Madrid, ES
- (11) **3 793 587** (51) **A61K 38/29**  
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK  
KARPF, David Brian, Palo Alto, CA 94304, US  
STRANGE, Claus, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 798 920** (51) **G06N 3/04**  
(72) Iyer, Manjunath Ramachandra, 560085 Bangalore Karnataka, IN  
Kar, Sibsambu, Hoskote Bangalore Karnataka, IN  
Narayanamurthy, Vinutha Bangalore, Bangalore Karnataka, IN
- (11) **3 800 814** (51) **H04L 1/00**  
(72) HU, Shengquan, San Jose, CA 95134, US  
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US  
FENG, Shuling, San Jose, CA 95134, US  
PARE, Jr. Thomas Edward, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 804 542** (51) **A24D 1/20**  
(72) Le Mei Xing Chen (Shenzhen) Biotechnology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong Province 518053, CN
- (11) **3 814 438** (51) **C09D 167/00**  
(72) MOREN, Dean M., North Saint Paul, Minnesota, US  
PIETRAS, Maciej P., 05-830 Nadarzyn, PL  
KHURANA, Rachna, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
COONCE, Benjamin R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **3 819 766** (51) **G06F 9/54**  
(72) RADU, Cristian, 1320 Beauchevain, BE  
COLLINGE, Mehdi, 7141 Mont-Sainte-Aldegonde, BE  
LAAZIMANI, Omar, London SL1 5FX, GB
- (11) **3 821 223** (51) **G01N 1/08**  
(72) SWANSON, Todd, Tremont, IL 61568, US  
KOCH, Dale, Tremont, IL 61568, US  
LEVY, Kent, Tremont, IL 61568, US  
O'NEALL, Matthew, Tremont, IL 61568, US  
SPLECHTER, Hayden, Tremont, IL 61568, US  
HARMAN, Reid, Tremont, IL 61568, US  
SCHAEFER, Timothy, Tremont, IL 61568, US  
VACCARI, Adam, Tremont, IL 61568, US
- (11) **3 823 548** (51) **A61B 18/18**  
(72) QIAN, Pierre, New South Wales 2006, AU  
BARRY, Michael Anthony, Westmead, New South Wales 2145, AU
- (11) **3 838 314** (51) **A61M 11/00**  
(72) Schuschnig, Uwe, 81371 München, DE  
Krüger, Ulf, 80799 München, DE  
Selzer, Titus, 80686 München, DE  
Lu, Erman, 28357 Bremen, DE  
Jelovac, Emir, 81245 München, DE  
Gramann, Jens, 82166 Gräfelfing, DE
- (11) **3 853 216** (51) **C07D 401/04**  
(72) TOOP, Hamish, Eastwood, South Australia 5063, AU  
SINGH, Rajinder, Eastwood, South Australia 5063, AU  
SMITH, Erin, Eastwood, South Australia 5063, AU  
PAUL, Dharam, Eastwood, South Australia 5063, AU  
BAZZINI, Patrick, 67100 Strasbourg, FR  
CONTRERAS, Jean-Marie, 67230 Westhouse, FR  
MORICE, Christophe, 68320 Widensohlen, FR  
CHERY, Florence, 67100 Strasbourg, FR  
GARRIDO, Fabrice, 67400 Illkirch, FR
- (11) **3 858 122** (51) **G06F 1/20**  
(72) ARCHER, Sean Michael, Rochester, MN 55901-7598, US  
SHAFER, Steve, Rochester, MN 55901-7598, US  
ROE, David, Rochester, MN 55901-7598, US  
TUFTY, Lyle Rick, Rochester, MN 55901-7598, US
- (11) **3 859 335** (51) **G01N 33/543**  
(72) AOYAMA, Shuhei, Machida-city, Tokyo 194-8560, JP  
AKIYAMA, Yuto, Machida-city, Tokyo 194-8560, JP
- (11) **3 864 211** (51) **D06B 23/04**  
(72) Gümüs, Mustafa, Nilüfer/Bursa, TR
- (11) **3 866 021** (51) **G06F 16/00**  
(72) SARA, Somnath, Pleasanton, CA California 94588, US  
LIANG, Jian, San Jose, CA California 95120, US  
PANDIAN, Ramaraj, Cupertino, CA California 95014, US
- (11) **3 882 454** (51) **F02K 1/76**  
(72) MIAO, Sam, Renton, 98057, US
- (11) **3 892 120** (51) **A24F 1/30**  
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE  
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE  
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **3 893 228** (51) **G09B 23/32**  
(72) YAMANAKA Nobuyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
NAMIMA Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
NAKADA Masakazu, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 903 063** (51) **G01B 11/275**  
(72) LAWRENCE, Jon D., Williamsburg, Michigan 49690, US  
JEFFERIES, Ryan M., Grand Rapids, Michigan 49534, US  
NELSON, Nicholas R., Grand Rapids, Michigan 49525, US  
DEBOER, David M., Grand Rapids, Michigan 49505, US
- (11) **3 909 519** (51) **A61B 17/068**  
(72) Cauldwell, Nathan Stewart, Hope, RI 02831, US  
Ranucci, Kevin J., Warwick, RI 02886, US
- (11) **3 914 522** (51) **B65D 43/02**  
(72) SCHOENMAKERS, Antonetta Johanna Maria, 5071 VN UDENHOUT, NL  
VAN MEURS, Dennis Antonius Wilhelmus Maria, 5236 SJ 'S-HERTOGENBOSCH, NL
- (11) **3 920 762** (51) **A47K 5/05**  
(72) Claessens, Vincent, 1168 Villars-sous-Yens, CH
- (11) **3 923 147** (51) **H04L 51/04**  
(72) ONOUE, Yoshihisa, Tokyo 108-0075, JP  
OSHITA, Makoto, Tokyo 108-0075, JP  
URAKAWA, Soushi, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 924 062** (51) **A62B 3/00**  
(72) FORGEOT, Hubert, 64200 Bassussarry, FR
- (11) **3 940 208** (51) **F01M 13/04**  
(72) Li, Zhi, 1630 Bulle, CH  
PALMISANI, Domenico, 10044 Panezza, IT  
REDFERN, Kyle D., Cedar Falls 50613, US
- (11) **3 946 173** (51) **A61F 2/958**  
(72) NING, Kelvin, Tempe, AZ 85281, US
- (11) **3 953 947** (51) **G21D 1/00**  
(72) CHEATHAM, Jesse R., III, Bellevue, Washington 98008, US  
CORBIN, Robert A., Bellevue, Washington 98008, US  
GILLELAND, John R., Bellevue, Washington 98008, US  
HEJZLAR, Pavel, Bellevue, Washington 98008, US  
KRAMER, Kevin, Bellevue, Washington 98008, US  
MARTIN, Christopher A., Bellevue, Washington 98008, US  
MORRIS, Brian, Bellevue, Washington 98008, US  
PETROSKI, Robert C., Bellevue, Washington 98008, US  
SCHLOSS, Philip M., Bellevue, Washington 98008, US

- WALTER, Joshua C., Bellevue, Washington 98008, US  
WERNER, Mark R., Bellevue, Washington 98008, US
- (11) **3 970 980** (51) **B41J 2/21**  
(72) Ichioka, Yoshikazu, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585, JP  
Shiomi, Makoto, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585, JP  
Yamashita, Shinsuke, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585, JP  
Hayashi, Shinji, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585, JP
- (11) **3 975 919** (51) **A61C 8/00**  
(72) SUTTIN, Zachary B., Jupiter, FL 33458, US  
CHELMINSKI, Alexander, Jupiter, FL 33458, US  
MONTERO, Miguel G., Boynton Beach, FL 33472, US
- (11) **3 986 521** (51) **A61M 25/02**  
(72) Queen, Eric Scott, Waxhaw, NC 28173, US  
Queen, Deborah Fryer, Waxhaw, NC 28173, US  
Queen, Lillian Grace, Waxhaw, NC 28173, US
- (11) **3 990 258** (51) **B29C 64/129**  
(72) COLE, Michael Christopher, Longmont, Colorado 80504, US  
WEBBER, Peter, San Mateo, California 94402, US  
O'LEARY, Siobhan, Santa Clara, California 95051, US
- (11) **3 991 917** (51) **B25C 1/00**  
(72) SHIGE, Tetsuhito, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP  
KIYOHARA, Daiki, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
- (11) **4 008 359** (51) **A61K 51/04**  
(72) SCHMIDT, Alexander, 81825 München, DE  
WESTER, Hand-Jürgen, 85301 Schweitenkirchen, DE  
PARZINGER, Mara Katharina, 80637 München, DE
- (11) **4 013 636** (51) **B60L 5/20**  
(72) GRUBER, Alexander, 5114 Göming, AT
- (11) **4 016 189** (51) **G03G 15/01**  
(72) KOBAYASHI, Masato, Tokyo 146-8501, JP  
KATO, Wataru, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **4 021 128** (51) **H04W 72/12**  
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 033 930** (51) **A43B 1/00**  
(72) JONES, Michael, Beaverton, Oregon 97005, US  
JOUBERT, Michael F., Beaverton, Oregon 97005, US  
KUO, Chun-Wei, Beaverton, Oregon 97005, US  
LEE, Yong S., Beaverton, Oregon 97005, US  
MOSHOFKY, Thea, Beaverton, Oregon 97005, US  
WOLFE, Randall S., Beaverton, Oregon 97005, US
- (11) **4 034 862** (51) **A01M 7/00**  
(72) FU, Chia-Chun, Santa Clara, CA 95054, US  
PADWICK, Christopher, Grant, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **4 075 037** (51) **F16L 9/08**  
(72) ESNAULT, Vivien, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (11) **4 080 513** (51) **G11C 29/02**  
(72) KANG, Young San, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUN, Walter, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Ye Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HONG, Sung Tack, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 099 233** (51) **G06N 10/20**  
(72) MOHSENI, Masoud, Mountain View, CA 94043, US  
NEVEN, Hartmut, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 099 588** (51) **H04B 17/318**  
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
FANG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
TIAN, Kaibo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **4 100 214** (51) **B25C 1/04**  
(72) CARRIER, Alexander L., Columbus, OH 43203, US
- (11) **4 101 650** (51) **B41J 29/38**  
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 1128525, JP  
MATSUSHIMA, Hitomi, Tokyo 1128525, JP  
FUJINUMA, Kenji, Tokyo 1128525, JP
- (11) **4 102 017** (51) **E05D 15/40**  
(72) Caoduro, Paolo, 36100 Vicenza, IT  
Caoduro, Carlo, 36010 Monticello Conte Otto (VI), IT
- (11) **4 106 687** (51) **A61F 5/44**  
(72) HOLROYD, Simon, London, Greater London W6 7HJ, GB  
BAKER, Dominic, London, Greater London W6 7HJ, GB  
TAAL, Stefan, London, Greater London W6 7HJ, GB
- (11) **4 117 462** (51) **A24B 15/167**  
(72) MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 121 172** (51) **A61P 35/00**  
(72) HARRIS, Katherine, Newark, California 94560, US  
SCHELLENBERGER, Ute, Newark, California 94560, US  
VAFA, Omid, Newark, California 94560, US  
TRINKLEIN, Nathan, Newark, California 94560, US  
VAN SCHOOTEN, Wim, Newark, California 94560, US  
FORCE ALDRED, Shelley, Newark, California 94560, US  
PHAM, Duy, Newark, California 94560, US
- CLARKE, Starlynn, Newark, California 94560, US  
RANGASWAMY, Udaya, California 91320, US
- (11) **4 124 240** (51) **A01K 1/03**  
(72) Hammelbacher, Stephan, 83684 Tegernsee, DE  
Fuchs, Alexander, 5030 Salzburg, AT
- (11) **4 130 417** (51) **E05F 15/603**  
(72) Sanke, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
Kötter, Raphael, 33332 Gütersloh, DE  
Schütz, Viktor, 33332 Gütersloh, DE
- (11) **4 134 800** (51) **G06F 3/04842**  
(72) KARASHCHUK, Petr, Cupertino 95014, US  
VEGA GALVEZ, Tomas, A., Cupertino 95014, US  
GRUBER, Thomas, R., Cupertino 95014, US
- (11) **4 143 641** (51) **G04F 10/00**  
(72) NOLET, Frédéric, Sherbrooke, Québec J1H 5V3, CA  
ROY, Nicolas, Sherbrooke, Québec J1H 0G5, CA  
PRATTE, Jean-François, Québec J0B 1W0, CA  
DUBOIS, Frederik, Québec G8H 2M4, CA
- (11) **4 152 967** (51) **A24B 15/167**  
(72) MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 153 354** (51) **B01L 3/00**  
(72) MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 159 053** (51) **A24B 15/167**  
(72) MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE  
ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE  
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 159 179** (51) **A61G 10/00**  
(72) PAZZI, Daniele, 44123 Ferrara, IT
- (11) **4 165 334** (51) **F16L 33/22**  
(72) MENTINK, Laurentius Andreas Gerardus, 7482 RK Haaksbergen, NL

- (11) **4 174 547** (51) **G02B 6/50**  
(72) PELLENZ, Elmar, 55296 Lörzweiler, DE  
BUERSTENBINDER, Lars, 17291 Prenzlau, DE  
KREIER, Maximilian, 97464 Oberwerrn, DE
- (11) **4 174 803** (51) **G07C 5/08**  
(72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg, SE  
GAESKEBY-MARS, Jonatan, Clemmons 27012, US  
PRADHAN, Prakash, 560075 Bengaluru, IN
- (11) **4 185 742** (51) **C30B 23/00**  
(72) SCHÖLER, Michael, 91077 Dormitz, DE  
VOGEL, Lorentz, 35460 Staufenberg, DE  
VIEHMANN, Karsten, 35625 Hüttenberg, DE  
BAUMECKER, Tomas, 35305 Grünberg, DE
- (11) **4 189 338** (51) **G01H 1/00**  
(72) LABOUREAU, Sebastien, 78120  
RAMBOUILLET, FR  
MAREUGE, Laurent, 78160 MARLY LE ROI, FR  
SURMONT, Antoine Thierry Charles, 78960  
VOISINS-LE-BRETONNEUX, FR
- (11) **4 189 521** (51) **G06F 1/3206**  
(72) SHAH, Parth Sanjaybhai, Bangalore KA 560071, IN  
SHENOY, Ranjal Gautham, Bangalore KA 560071, IN  
SRINIVASAN, Vaidyanathan, Bangalore KA 560071, IN  
BUYUKTOSUNOGLU, Alper, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US  
VEGA, Augusto, San Diego, California 92121-2914, US  
BOSE, Pradip, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
- (11) **4 209 186** (51) **A61B 17/29**  
(72) Wawryniuk, Grzegorz, 02-495 Warsaw, PL  
Korczak-Cegielska, Ilona, 03-890 Warsaw, PL  
Brodaczewski, Wieslaw, Dublin, K32WY89, IE  
Gajda, Pawel, 21-345 Borki, PL
- (11) **4 213 659** (51) **A24F 40/90**  
(72) KAISER, Benjamin, 4057 Basel, CH  
KAISER, Tobias, 4056 Basel, CH  
BAUER, Stefan, 83064 Raubling, DE  
BOCK, Daniel, 09111 Chemnitz, DE  
SCHWITZER, Michael, 09244 Lichtenau, DE
- (11) **4 226 763** (51) **A01K 1/035**  
(72) BORGHI, Matteo, 20025 Legnano (Milano), IT  
VITALI, Michele, 21021 Angera (Varese), IT
- (11) **4 236 662** (51) **H10N 50/01**  
(72) Wu, Hung-Yi, Keelung City 200, TW  
Wu, Jia-Rong, Kaohsiung City 832, TW  
Lin, Yu-Hsiang, New Taipei City 235, TW  
Chen, Yi-Wen, Tainan City 710, TW  
Yang, Kun-Sheng, 9Chaozhou Township, Pingtung County 920, TW
- (11) **4 251 019** (51) **A47J 43/28**  
(72) Gröner, Markus, 72511 Bingen, DE
- (11) **4 253 651** (51) **D21H 17/28**  
(72) Martins Lourenço, Ana Filipa, 3800-783 Eixo, Aveiro, PT  
Monteiro Valente, Artur José, 3004-531 Coimbra, PT  
Aguado Garcia, Roberto Juan, 3004-531 Coimbra, PT  
Dos Santos Ferreira, Ana Cláudia, 3004-531 Coimbra, PT  
Bairrada Murinho, Dina Maria, 3004-531 Coimbra, PT
- (11) **4 259 445** (51) **B41J 2/325**
- (72) CRONE, Klaus Peter, 53773 Hennef, DE  
SAURER, Alain, 2014 Bôle, CH  
SCHNEEBERGER, Niklaus, 3098 Köniz, CH  
THOMET, Manuel, 3097 Liebefeld, CH  
MEINBERGER, Marc, 3007 Bern, CH  
FERCHAUD, Benjamin, 44105 NANTES, FR
- (11) **4 273 017** (51) **B61D 19/02**  
(72) VAUTIER, Fabien, 37270 Vézère, FR
- (11) **4 273 320** (51) **E01B 5/04**  
(72) SÜSS, Joachim, 01259 Dresden, DE
- (11) **4 275 222** (51) **H01J 31/50**  
(72) LAURENT, Nicolas, 19100 Brive-la-Gaillarde, FR  
DE LA TORRE NOETZEL, Jorge, 28027 Madrid, ES  
RODRIGUEZ-PEREZ, Diego, 28027 Madrid, ES  
FERNANDEZ GUTIERREZ, David, 28027 Madrid, ES
- (11) **4 276 745** (51) **G06T 7/00**  
(72) PATEL, Jay Harshadbhai, Denver, 80202, US
- (11) **4 277 841** (51) **B63H 9/06**  
(72) Team New Zealand Limited, Auckland 1010, NZ
- (11) **4 280 539** (51) **H04L 9/32**  
(72) Moon, DukJae, SEOUL 05510, KR  
Lee, Joo Hee, SEOUL 05510, KR  
Lee, Joo Young, DAEJEON 34141, KR  
Son, Yong Ha, SEOUL 05510, KR  
Kim, Seong Kwang, DAEJEON 34141, KR  
Ha, Jin Cheol, DAEJEON 34141, KR  
Son, Min Cheol, DAEJEON 34141, KR  
Lee, Byeong Hak, DAEJEON 34141, KR
- (11) **4 289 575** (51) **B26B 19/42**  
(72) NAKAGAWA, Takehiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
SUGIURA, Akiho, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
OKUDA, Ichiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (11) **4 292 632** (51) **A61M 15/00**  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **4 312 387** (51) **H04B 7/06**  
(72) SUN, Xuejun, Chengdu, CN  
JUN, TANG, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (11) **4 317 792** (51) **F24C 7/08**  
(72) Jang, Seung Tae, Seoul 08592, KR  
Mun, Jun Woo, Seoul 08592, KR
- (11) **4 320 261** (51) **C12Q 1/48**  
(72) BORSARI, Chiara, 4057 Basel, CH  
WYMANN, Matthias, 3012 Bern, CH  
KELES, Erhan, 1003 Lausanne, CH
- (11) **4 321 698** (51) **E03D 1/14**  
(72) KURU, William, Plymouth, WI 53073, US  
KWACZ, Jason, Kohler, WI 53044, US  
JAYAKUMAR, Prasanth, 411028 Pune, IN  
WHITFIELD, Robin, Cheltenham GL52 5EP, GB
- (11) **4 321 713** (51) **E05B 17/04**  
(72) JARIR, Smail, 78280 Guyancourt, FR  
MARME, Philippe, 78280 Guyancourt, FR
- (11) **4 322 050** (51) **G06K 7/10**  
(72) Hofmann, Sven, 76227 Karlsruhe, DE  
Klohr, Nikias, 76297 Stutensee, DE
- Augsburger, Martha, 76327 Pfinztal, DE
- (11) **4 328 578** (51) **G01N 29/02**  
(72) Köhler, Malte, 55129 Mainz, DE  
Kloppstech, Konstantin, 55129 Mainz, DE  
von Gersdorff, Konstantin, 55129 Mainz, DE  
Könne, Nils, 55129 Mainz, DE
- (11) **4 332 601** (51) **G01R 33/56**  
(72) KREIS, Felix, Karl, 51373 Leverkusen, DE  
BALTRUSCHAT, Ivo, Matteo, 51373 Leverkusen, DE  
LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen, DE  
JOST, Gregor, 51373 Leverkusen, DE  
SCHÜTZ, Gunnar, 51373 Leverkusen, DE  
KNOBLOCH, Gesine, 51373 Leverkusen, DE  
LIENERTH, Christian, 51373 Leverkusen, DE  
PIETSCH, Hubertus, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **4 338 850** (51) **A24B 15/167**  
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE  
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE  
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The other inventors have waived their right to be thus mentioned. Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 339 053** (51) **B61C 17/00**  
(72) LALLEMAND, Mathieu, 17540 Le Gué-d'Alleré, FR
- (11) **4 341 009** (51) **B06B 1/02**  
(72) LAHOUD, Imad, Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE  
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE  
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE  
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The other inventor has waived his right to be thus mentioned. L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **4 342 087** (51) **H03K 19/00**  
(72) LAHOUD, Imad, Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE  
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE  
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE  
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The other inventor has waived his right to be thus mentioned. L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **4 344 792** (51) **A24B 15/167**  
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE  
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE  
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The other inventors have waived their right to be thus mentioned. Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 344 793** (51) **A24B 15/167**  
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE  
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE

- LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 349 493** (51) **A24B 15/167**  
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
MACHOVEC, Jeff, Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 349 494** (51) **A24B 15/167**  
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
MACHOVEC, Jeff, Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 355 076** (51) **A01G 27/00**  
(72) REISER, Marion, 51200 Epernay, FR  
POULAIN, Anthony, 51200 Epernay, FR  
BALLU, Marc, Minworth, Sutton Coldfield B76 1AB, GB
- (11) **4 358 888** (51) **A61B 34/00**  
(72) Karguth, Andreas, 99869 Tüttleben, DE
- (11) **4 364 853** (51) **A24F 40/44**  
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE  
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi, AE  
LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi, AE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 365 538** (51) **G01B 11/00**  
(72) GOH, Yiu Jin, Jiangsu 215000, CN  
FANG, Zhongping, Beijing 100020, CN
- (11) **4 368 310** (51) **B21F 1/00**  
(72) PIRRELLI, Frank Gerard, Dayton, OH 45458, US  
PYLE, Steven Edward, New Lebanon, OH 45345, US  
CHISOM, Michael James, Springboro, OH 45066, US  
TANNAHILL, Tania, Englewood, OH 45322, US  
FORSYTH, John Lee, Dayton, OH 45449, US  
FUGATE JR., Thomas L., Dayton, OH 45406, US
- (11) **4 370 949** (51) **G01S 7/481**  
(72) KLEIN, Jean-François, 4121 Neupré, BE  
ZAMBON, Alain Louis, 4420 Saint-Nicolas, BE  
LENAERTS, Eric Jean Herman Marie Léon, 4000 Liège, BE  
LEFEVRE, Benjamin Jacques Charles Fernand, 5300 Andenne, BE
- (11) **4 379 142** (51) **E01H 1/08**  
(72) Fiedler, Prof. Dr. med. Volkhard, 47804 Krefeld, DE  
Fiedler, Matthias, 47804 Krefeld, DE
- (11) **4 381 968** (51) **A24F 40/05**  
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Al Maryah Island, AE  
MACHOVEC, Jeff, Al Maryah Island, AE  
DIVAKARAN, Dinil, Al Maryah Island, AE  
MOHAMED HUSSEIN ARBAB, Ahmed, Al Maryah Island, AE  
LAMOUREUX, Clement, Al Maryah Island, AE  
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **4 382 155** (51) **A61M 15/06**  
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Al Maryah Island, AE  
MACHOVEC, Jeff, Al Maryah Island, AE  
DIVAKARAN, Dinil, Al Maryah Island, AE  
MOHAMED HUSSEIN ARBAB, Ahmed, Al Maryah Island, AE  
LAMOUREUX, Clement, Al Maryah Island, AE  
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **4 382 270** (51) **B29B 11/14**  
(72) HANAN, Jay Clarke, Ontario 91761, US  
TAKADDUS, Ahmed Tasnub, Ontario 91761, US  
HOSSAIN, Naser Imran, Ontario 91761, US
- (11) **4 402 092** (51) **B81C 1/00**  
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE  
AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE  
BERTKE, Maik, 30161 Hannover, DE  
SCHNEIDER, Sergej, 30171 Hannover, DE  
SCHUDAK, Svenja, 30449 Hannover, DE  
DUNKER, Daniel, 30419 Hannover, DE
- (11) **4 403 200** (51) **A61M 16/06**  
(72) EDWARDS, Craig David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
GOLDSPIK, Lachlan Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
HENRY, Robert Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
HUNG, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
KLASEK, Paul Jan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
LAW, Kam Man, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
OVZINSKY, Grant Milton, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
PLASCOTT, Stuart Norris, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
SUNG, James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
SWIFT, Lance Ian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (11) **4 405 035** (51) **A61N 1/04**  
(72) SPECTOR, Yuval, 4287500 Kfar Monash, IL
- (11) **4 411 076** (51) **E02F 3/85**
- (72) OKAZAKI, Kohei, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
- (11) **4 412 553** (51) **A61B 50/13**  
(72) KOUBI, Stefan, 13008 Marseille, FR  
GUREL, Galip, 13008 Marseille, FR  
TOURBAH, Karim, 13008 Marseille, FR
- (11) **4 416 218** (51) **C08L 5/08**  
(72) PLETTENBURG, Oliver, 31303 Burgdorf, DE  
AHLBRECHT, Christin, 30167 Hannover, DE  
AL MBARAK, Samah, 30167 Hannover, DE  
DIBBERT, Nick, 30161 Hannover, DE
- (11) **4 418 694** (51) **H04W 4/029**  
(72) ERDMANN, Ernst Thomas, Cupertino, CA 95014, US  
HARIHARAN, Sriram, Cupertino, CA 95014, US  
LEDVINA, Brent M., Cupertino, CA 95014, US  
LOPATIN, Scott, Cupertino, CA 95014, US  
MAYOR, Robert W., Cupertino, CA 95014, US  
BROGLE, Kyle C., Cupertino, CA 95014, US  
DRISCOLL, Adam, Cupertino, CA 95014, US  
ERTAN, Tunc, Cupertino, CA 95014, US  
FREUDIGER, Julien F., Cupertino, CA 95014, US  
LALANDE, Emmanuel, Cupertino, CA 95014, US  
LASTER, Michael C., Cupertino, CA 95014, US  
MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, CA 95014, US  
PAULIN, Mads N., Cupertino, CA 95014, US  
POONIA, Munish K., Cupertino, CA 95014, US  
ROCHETTE, Tommy, Cupertino, CA 95014, US  
SCHAEVITZ, Samuel B., Cupertino, CA 95014, US  
SCHOENBERG, Jonathan R., Cupertino, CA 95014, US  
SELLE, Christina, Cupertino, CA 95014, US  
SHOUROUNIS, Nicholas D., Cupertino, CA 95014, US  
SIERRA, Yannick L., Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 420 845** (51) **B26D 7/01**  
(72) TORRENGA, Ryan Michael, Bourbonnais Illinois 60914, US
- (11) **4 421 174** (51) **C12N 15/11**  
(72) JIA, Yimei, Nepean K2J 0K2, CA  
McCLUSKIE, Michael, Ottawa K2M 2K9, CA  
KRISHNAN, Lakshmi, Ottawa K4A 4P2, CA
- (11) **4 423 360** (51) **E21B 1/26**  
(72) WESTCOTT, Timothy Daniel, Yancheep, Western Australia 6035, AU

## I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **4 420 674** (51) **A61K 38/26**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*

I.12(13)	(60) 24193705.1	(11) <b>3 716 259</b>	(51) <i>G09G 3/3233</i>		
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	(11) <b>3 518 571</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(60) 24192718.5		
• International application number, International publication number	(60) 24192504.9	(11) <b>3 729 020</b>	(51) <i>G01H 11/06</i>		
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	(11) <b>3 523 900</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(60) 24193742.4		
(11) <b>4 423 358</b>	(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) <b>3 731 341</b>	(51) <i>H01Q 1/48</i>		
(86) US 2023/079995 16.11.2023	(11) <b>3 533 083</b>	(51) <i>H01L 21/60</i>	(60) 24193462.9		
(87) WO 2024/112554 30.05.2024	(60) 24191899.4	(11) <b>3 734 290</b>	(51) <i>G01N 35/02</i>		
	(11) <b>3 553 174</b>	(51) <i>C12N 15/00</i>	(60) 24193079.1		
	(60) 23197923.8 / 4 282 970 24193191.4	(11) <b>3 735 503</b>	(51) <i>E04H 4/16</i>		
	(60) 24193191.4	(60) 24192784.7			
	(11) <b>3 556 444</b>	(51) <i>A63F 13/67</i>	(11) <b>3 738 447</b>	(51) <i>A24B 15/16</i>	
	(60) 24192562.7		(60) 24192713.6		
I.12(14)					
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(11) <b>3 572 922</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) <b>3 744 133</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>	
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(60) 24193735.8		(60) 24192941.3		
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) <b>3 583 791</b>	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) <b>3 751 619</b>	(51) <i>H10K 59/121</i>	
	(60) 24192740.9		(60) 24193465.2		
	(11) <b>3 589 011</b>	(51) <i>H04W 74/02</i>	(11) <b>3 752 917</b>	(51) <i>G06F 9/48</i>	
	(60) 24193155.9		(60) 24193531.1		
	(11) <b>3 601 038</b>	(51) <i>B64C 11/00</i>	(11) <b>3 755 131</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	
	(60) 24193428.0		(60) 24192841.5		
(11) <b>2 767 086</b>	(51) <i>H04N 7/26</i>	(11) <b>3 615 951</b>	(51) <i>G01R 21/06</i>	(11) <b>3 765 124</b>	(51) <i>A61M 5/142</i>
(60) 24193184.9		(60) 22151782.4 / 4 009 466 24193495.9		(60) 24193165.8	
(11) <b>3 236 464</b>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) <b>3 618 516</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 773 183</b>	(51) <i>A61B 5/022</i>
(60) 24193444.7		(60) 24193340.7		(60) 22213084.1 / 4 166 074 24193414.0	
(11) <b>3 239 686</b>	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) <b>3 619 930</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>3 773 397</b>	(51) <i>A61F 13/535</i>
(60) 24192844.9		(60) 24193445.4		(60) 24192797.9	
(11) <b>3 294 180</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) <b>3 624 093</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) <b>3 778 083</b>	(51) <i>B23B 51/00</i>
(60) 24192548.6		(60) 24193593.1		(60) 24193352.2	
(11) <b>3 302 621</b>	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) <b>3 641 713</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) <b>3 783 825</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
(60) 24193567.5		(60) 24192796.1		(60) 24192870.4	
(11) <b>3 312 983</b>	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) <b>3 651 766</b>	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) <b>3 783 863</b>	(51) <i>H04L 67/1095</i>
(60) 24192477.8		(60) 24192984.3		(60) 24193737.4	
(11) <b>3 347 445</b>	(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) <b>3 654 647</b>	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) <b>3 785 292</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>
(60) 24193046.0		(60) 24193496.7		(60) 24192696.3	
(11) <b>3 396 546</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 657 789</b>	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) <b>3 794 571</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>
(60) 19218493.5 / 3 654 185 21205193.2 / 3 964 958 24192755.7		(60) 24192663.3		(60) 24193707.7	
(11) <b>3 397 831</b>	(51) <i>E21B 7/04</i>	(11) <b>3 662 910</b>	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) <b>3 795 697</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(60) 24193715.0		(60) 24192819.1		(60) 24192606.2	
(11) <b>3 405 247</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) <b>3 663 307</b>	(51) <i>C07F 13/00</i>	(11) <b>3 798 468</b>	(51) <i>F16H 47/04</i>
(60) 24193152.6		(60) 24193023.9		(60) 24192506.4	
(11) <b>3 435 200</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 665 683</b>	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) <b>3 800 891</b>	(51) <i>H04N 19/52</i>
(60) 24193290.4		(60) 24192953.8		(60) 21208051.9 / 3 975 559 23168904.3 / 4 224 854 23206674.6 / 4 290 864 24174061.2 / 4 387 232	
(11) <b>3 435 981</b>	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) <b>3 665 838</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	24192302.8	
(60) 24193697.0		(60) 24192659.1		24192305.1	
(11) <b>3 436 061</b>	(51) <i>A61K 39/09</i>	(11) <b>3 678 249</b>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	24192312.7	
(60) 24193141.9		(60) 24192556.9		24192320.0	
(11) <b>3 443 735</b>	(51) <i>H04N 5/76</i>	(11) <b>3 694 904</b>	(51) <i>C08G 65/26</i>	24192349.9	
(60) 24193451.2		(60) 24192847.2		24192364.8	
(11) <b>3 443 802</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 706 724</b>	(51) <i>A61K 9/20</i>	24192502.3	
(60) 24193573.3		(60) 24192746.6 24193102.1		24192508.0	
(11) <b>3 457 700</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) <b>3 711 797</b>	(51) <i>A61M 11/00</i>	24192514.8	
(60) 24192759.9		(60) 24193533.7		24192520.5	
(11) <b>3 467 897</b>	(51) <i>H01M 50/124</i>	(11) <b>3 714 064</b>	(51) <i>C12Q 1/6855</i>	24192524.7	
(60) 24193112.0		(60) 24193022.1		24192534.6	
(11) <b>3 484 517</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>			24192537.9	
				(11) <b>3 808 048</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>



(60) 24193676.4		(60) 24193721.8		(11) <b>4 039 270</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) <b>3 810 684</b>	(51) <i>C08J 11/08</i>	(11) <b>3 927 063</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(60) 24193198.9	
(60) 24192489.3		(60) 24193025.4		(11) <b>4 041 171</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>
(11) <b>3 815 504</b>	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) <b>3 931 625</b>	(51) <i>G02B 30/52</i>	(60) 24192799.5	
(60) 24192997.5		(60) 24192846.4		(11) <b>4 045 735</b>	(51) <i>E04G 19/00</i>
(11) <b>3 820 211</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 933 437</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	(60) 24193503.0	
(60) 24193088.2		(60) 24193663.2		(11) <b>4 055 807</b>	(51) <i>H04N 23/45</i>
(11) <b>3 824 906</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 935 038</b>	(51) <i>C07C 41/03</i>	(60) 24193064.3	
(60) 24193070.0		(60) 24192851.4		(11) <b>4 061 073</b>	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) <b>3 827 302</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 936 288</b>	(51) <i>B26D 1/06</i>	(60) 24193686.3	
(60) 24193469.4		(60) 24192838.1		(11) <b>4 063 829</b>	(51) <i>G01N 21/25</i>
(11) <b>3 829 210</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	24192839.9		(60) 24192496.8	
(60) 24192968.6		24192840.7		(11) <b>4 069 254</b>	(51) <i>A61K 31/706</i>
(11) <b>3 829 938</b>	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) <b>3 941 048</b>	(51) <i>H04N 19/117</i>	(60) 24192979.3	
(60) 24192925.6		(60) 24192765.6		(11) <b>4 069 586</b>	(51) <i>B64D 1/22</i>
(11) <b>3 840 677</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 941 129</b>	(51) <i>H04W 72/542</i>	(60) 24193323.3	
(60) 24193528.7		(60) 24193723.4		(11) <b>4 089 969</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 841 104</b>	(51) <i>C07F 7/20</i>	(11) <b>3 942 354</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(60) 24193500.6	
(60) 24193717.6		(60) 24192331.7		(11) <b>4 107 330</b>	(51) <i>D21H 27/18</i>
(11) <b>3 844 304</b>	(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) <b>3 948 043</b>	(51) <i>F16L 37/12</i>	(60) 24193018.9	
(60) 24193653.3		(60) 24193734.1		(11) <b>4 108 133</b>	(51) <i>A47B 77/08</i>
(11) <b>3 848 362</b>	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) <b>3 952 592</b>	(51) <i>H04W 74/06</i>	(60) 24193597.2	
(60) 24192919.9		(60) 24193197.1		(11) <b>4 111 611</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) <b>3 855 398</b>	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) <b>3 971 852</b>	(51) <i>G08B 13/196</i>	(60) 24193541.0	
(60) 24192666.6		(60) 24192945.4		(11) <b>4 117 918</b>	(51) <i>B29C 64/124</i>
(11) <b>3 856 543</b>	(51) <i>B60D 1/01</i>	(11) <b>3 975 794</b>	(51) <i>A45F 4/02</i>	(60) 24192959.5	
(60) 24193698.8		(60) 24193537.8		(11) <b>4 119 561</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) <b>3 856 549</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) <b>3 986 317</b>	(51) <i>A61B 50/33</i>	(60) 24192650.0	
(60) 24193739.0		(60) 24193693.9		(11) <b>4 137 106</b>	(51) <i>A61F 13/02</i>
(11) <b>3 859 304</b>	(51) <i>G06V 10/774</i>	(11) <b>3 993 018</b>	(51) <i>H01L 21/311</i>	(60) 24193247.4	
(60) 24192924.9		(60) 24192581.7		(11) <b>4 144 861</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) <b>3 862 674</b>	(51) <i>F25D 11/04</i>	(11) <b>3 997 559</b>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(60) 24192802.7	
(60) 24193306.8		(60) 24191936.4		(11) <b>4 146 800</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) <b>3 863 948</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>	24192704.5		(60) 24192681.5	
(60) 24193292.0		(11) <b>4 004 328</b>	(51) <i>E21B 7/24</i>	(11) <b>4 149 160</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>
(11) <b>3 866 880</b>	(51) <i>A61M 5/14</i>	(60) 24192982.7		(60) 24193262.3	
(60) 24192549.4		(11) <b>4 004 825</b>	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) <b>4 150 990</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) <b>3 868 587</b>	(51) <i>B60K 6/36</i>	(60) 24192255.8		(60) 24193499.1	
(60) 24193741.6		(11) <b>4 005 936</b>	(51) <i>B65B 13/32</i>	(11) <b>4 154 178</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) <b>3 871 734</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(60) 24193116.1		(60) 24192752.4	
(60) 24193322.5		(11) <b>4 007 407</b>	(51) <i>H04W 72/121</i>	(11) <b>4 155 662</b>	(51) <i>G01B 11/06</i>
(11) <b>3 880 080</b>	(51) <i>A61B 8/06</i>	(60) 24192573.4		(60) 24192774.8	
(60) 24192762.3		(11) <b>4 010 355</b>	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) <b>4 169 592</b>	(51) <i>A63F 1/18</i>
(11) <b>3 883 245</b>	(51) <i>H04N 19/593</i>	(60) 24193312.6		(60) 24190682.5 / 4 428 798	
(60) 24192954.6		(11) <b>4 014 542</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	24190737.7 / 4 428 799	
(11) <b>3 883 417</b>	(51) <i>A42B 3/04</i>	(60) 24192604.7		24190925.8 / 4 428 800	
(60) 24192591.6		(11) <b>4 018 841</b>	(51) <i>A23L 27/00</i>	24190926.6 / 4 428 801	
(11) <b>3 883 501</b>	(51) <i>A61F 2/28</i>	(60) 24193296.1		24191739.2	
(60) 24193714.3		(11) <b>4 020 477</b>	(51) <i>G11C 11/4091</i>	24191748.3 / 4 428 802	
(11) <b>3 895 489</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(60) 24193554.3		24192624.5	
(60) 24192654.2		(11) <b>4 034 862</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>	24192634.4	
(11) <b>3 906 695</b>	(51) <i>H04N 21/258</i>	(60) 24193636.8		(11) <b>4 185 743</b>	(51) <i>C30B 15/20</i>
(60) 24193667.3		(11) <b>4 038 302</b>	(51) <i>F16L 33/025</i>	(60) 24193681.4	
(11) <b>3 925 370</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(60) 24193370.4		(11) <b>4 205 471</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>
(60) 24193630.1		(11) <b>4 038 551</b>	(51) <i>G06N 3/0495</i>	(60) 24193207.8	
(11) <b>3 925 602</b>	(51) <i>A61K 9/48</i>	(60) 24193582.4		(11) <b>4 216 550</b>	(51) <i>H04N 19/44</i>
				(60) 24193363.9	
				(11) <b>4 218 797</b>	(51) <i>A61K 38/48</i>

(60) 24192531.2  
(11) **4 221 453** (51) *H04W 76/40*  
(60) 24192974.4  
(11) **4 227 373** (51) *C09D 11/101*  
(60) 24192751.6  
(11) **4 241 812** (51) *A61M 16/00*  
(60) 24192676.5  
(11) **4 242 179** (51) *C03C 3/091*  
(60) 24192869.6  
(11) **4 243 686** (51) *A61B 5/11*  
(60) 24193163.3  
(11) **4 252 734** (51) *A61H 31/00*  
(60) 24159654.3 / 4 349 314  
24193156.7  
(11) **4 261 093** (51) *B60W 50/02*  
(60) 24193460.3  
(11) **4 273 523** (51) *G01N 21/67*  
(60) 24193124.5  
(11) **4 279 051** (51) *A61G 3/08*  
(60) 24193372.0  
(11) **4 301 686** (51) *B66F 9/075*  
(60) 24192732.6  
24192734.2  
24192736.7  
(11) **4 309 947** (51) *B60L 53/16*  
(60) 24192721.9  
(11) **4 315 118** (51) *G06F 21/53*  
(60) 24193540.2  
(11) **4 325 334** (51) *G06F 3/01*  
(60) 24193229.2  
(11) **4 328 103** (51) *B60T 13/74*  
(60) 24192798.7  
24192801.9  
(11) **4 331 697** (51) *A63H 33/00*  
(60) 24193404.1  
(11) **4 352 484** (51) *G01N 1/10*  
(60) 24193350.6  
(11) **4 367 599** (51) *G06F 30/20*  
(60) 24191908.3

(11) **4 363 067** (51) *A63B 69/20*  
31.01.2024

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 725 595**  
• gilt als nicht zurückgenommen  
• not deemed to be withdrawn  
• pas réputée retirée

(11) **3 895 913** 01.11.2023

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 120 512** (51) *H02J 50/80*  
08.08.2024

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 269 065** (51) *B29C 49/42*  
13.06.2024

II.

- II.
- Erteilte europäische Patente
  - Granted European patents
  - Brevets européens délivrés
- II.1(1)
- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
  - European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
  - Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets
- (51) **A01B 15/16** (11) **4 252 502 B1**  
**A01B 23/06**
- (52) **A01B 23/06; A01B 15/16**
- (25) De (26) De  
(21) 23186591.6 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023  
(30) 10.03.2020 DE 102020106390
- (54) • **BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG**  
• **SOIL WORKING TOOL**  
• **OUTIL DE TRAVAIL DU SOL**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, DE  
Wolfrum, Thomas, 04229 Leipzig, DE
- (62) 21401011.8 / 3 878 254
- 
- A01B 23/06** → (51) **A01B 15/16**
- (51) **A01B 33/02** (11) **3 032 371 B1**  
**A01B 63/111** **B60K 17/10**  
**G05G 1/06** **G05G 9/047**  
**B60N 2/75** **A01B 63/10**  
**B60K 20/02**
- (52) **A01B 63/10; A01B 63/1115;**  
**B60K 20/02; B60N 2/79; B60N 2/797;**  
**A01B 33/024; B60K 17/10;**  
**B60Y 2200/221; G05G 1/06;**  
**G05G 9/04788**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14834145.6 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016  
(86) JP 2014/070244 31.07.2014  
(87) WO 2015/019943 2015/06 12.02.2015  
(30) 09.08.2013 JP 2013166349  
09.08.2013 JP 2013166350
- (54) • **NUTZFAHRZEUG**  
• **WORKING VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
- (72) HIGASHIGUCHI Gaku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
TAKAHASHI Tsutomu, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
- 
- (51) **A01B 59/00** (11) **3 682 722 B1**  
**A01B 59/06** **A01D 41/14**  
**A01D 43/10**
- (52) **A01B 59/00; A01B 59/06;**  
**A01D 43/107**
- (25) En (26) En
- (21) 20754455.2 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(30) 18.01.2019 GB 201900703
- (54) • **VERBESSERTES HEUWERKZEUG**  
• **IMPROVED HAY TOOL**  
• **OUTIL AMÉLIORÉ POUR LE FOIN**
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
- 
- A01B 59/06** → (51) **A01B 59/00**
- 
- A01B 63/10** → (51) **A01B 33/02**
- 
- A01B 63/111** → (51) **A01B 33/02**
- (51) **A01B 69/04** (11) **3 900 506 B1**  
**B62D 5/04** **B62D 1/00**  
**B62D 1/187** **B62D 49/06**
- (52) **A01B 69/008; B62D 5/04; B62D 1/00;**  
**B62D 1/187; B62D 49/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19898551.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) JP 2019/049388 17.12.2019  
(87) WO 2020/129974 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 JP 2018238885  
20.12.2018 JP 2018238886
- (54) • **NUTZFAHRZEUG**  
• **WORK VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MISAKI, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **A01B 73/04** (11) **3 763 181 B1**  
**A01B 73/06** **A01D 57/20**  
**A01D 75/18** **A01D 84/00**
- (52) **A01B 73/044; A01B 73/06;**  
**A01D 75/185; A01D 84/00**
- (25) De (26) De  
(21) 20185127.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019118739
- (54) • **ERNTEVORRICHTUNG**  
• **HARVESTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RÉCOLTE**
- (73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
- (72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Saulgau, DE
- 
- A01B 73/06** → (51) **A01B 73/04**
- (51) **A01B 76/00** (11) **4 004 805 B1**  
**H04N 7/18** **G06V 20/56**  
**H04N 9/73**
- (52) **A01B 76/00; G06V 20/56;**  
**H04N 7/185; H04N 23/88**
- (25) En (26) En  
(21) 20754455.2 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(86) US 2020/042977 22.07.2020  
(87) WO 2021/021506 2021/05 04.02.2021  
(30) 26.07.2019 US 201916522862
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON BILDDATEN WÄHREND EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBS UNTER VERWENDUNG EINES FARBINDIKATORS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING IMAGE DATA DURING AN AGRICULTURAL OPERATION USING A COLOR INDICATOR**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DONNÉES D'IMAGE PENDANT UNE OPÉRATION AGRICOLE À L'AIDE D'UN INDICATEUR COLORÉ**
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) FERRARI, Luca, New Holland, Pennsylvania 17557, US  
STANHOPE, Trevor, New Holland, Pennsylvania 17557, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- 
- A01B 76/00** → (51) **A01C 23/00**
- (51) **A01B 79/00** (11) **3 895 067 B1**  
**A01C 21/00** **G06N 3/006**  
**G06N 3/126** **G06N 3/08**  
**G06N 7/01** **G06N 20/20**  
**G06V 20/10**
- (52) **A01C 21/007; A01B 79/005;**  
**G06N 3/006; G06N 3/08; G06N 3/126;**  
**G06N 7/01; G06N 20/20;**  
**G06V 20/188; A01C 21/005;**  
**G06V 20/194**
- (25) En (26) En  
(21) 19896354.8 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) US 2019/065153 09.12.2019  
(87) WO 2020/123342 2020/25 18.06.2020  
(30) 11.12.2018 US 201862778268 P
- (54) • **KARTIERUNG VON BODENEIGENSCHAFTEN MIT SATELLITENDATEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNANSÄTZEN**  
• **MAPPING SOIL PROPERTIES WITH SATELLITE DATA USING MACHINE LEARNING APPROACHES**  
• **MAPPAGE DE PROPRIÉTÉS DE SOL AVEC DES DONNÉES SATELLITAIRES EN UTILISANT DES APPROCHES PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (73) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) CASAS, Angeles, San Francisco, CA 94103, US  
YANG, Xiaoyuan, San Francisco, CA 94103, US  
WARD, Steven, San Francisco, CA 94103, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- 
- (51) **A01B 79/00** (11) **3 993 598 B1**  
**A01D 46/30** **A01D 91/00**
- (52) **A01B 79/005**
- (25) En (26) En  
(21) 20764204.2 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- SK SM TR  
(43) 11.05.2022  
(86) US 2020/046108 13.08.2020  
(87) WO 2021/034590 2021/08 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 US 201916543111  
(54) • ANBRINGEN UND VERWENDUNG VON BEZUGSMARKIERUNGEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN GEGENSTÄNDEN  
• APPLYING AND USING FIDUCIAL MARKINGS ON AGRICULTURAL APPARATUSES  
• APPLICATION ET UTILISATION DES MARQUES FIDUCIALES SUR DES OBJETS AGRICOLES
- (73) Mineral Earth Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) GRANT, Elliott, Mountain View, California 94043, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(60) 22199138.3 / 4 133 929

(51) **A01B 79/00** (11) **4 002 982 B1**  
(52) **A01B 79/005**

- (25) En (26) En  
(21) 20754457.8 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2022  
(86) US 2020/042982 22.07.2020  
(87) WO 2021/021508 2021/05 04.02.2021  
(30) 26.07.2019 US 201916523116

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UNTERIRDISCHER BODENSCHICHTCHARAKTERISTIKA BASIEREND AUF RADARDATEN UND SEKUNDÄREN BODENPARAMETERN  
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SUBSURFACE SOIL LAYER CHARACTERISTICS BASED ON RADAR DATA AND SECONDARY SOIL PARAMETERS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES DE COUCHE DE SOL SUBSURFACIQUE SUR LA BASE DE DONNÉES RADAR ET DE PARAMÈTRES DE SOL SECONDAIRES
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) FERRARI, Luca, New Holland, Pennsylvania 17557, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01B 79/00** → (51) **G05B 19/042**

(51) **A01C 1/06** (11) **3 148 308 B1**  
**C05G 3/00** **B29B 9/08**  
**C05D 1/00** **C05D 3/00**  
**C05D 5/00** **C05G 1/00**  
**B01J 2/00** **B01J 2/14**  
**C05D 9/00** **C05G 5/12**  
**C05G 5/30**

(52) **A01C 1/06; C05D 1/00; B01J 2/006; B01J 2/14; C05D 9/00; C05G 3/00; C05G 5/12; C05G 5/30; B29B 9/08**

- (25) En (26) En  
(21) 15727441.6 (22) 01.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) GB 2015/051591 01.06.2015  
(87) WO 2015/185906 2015/49 10.12.2015  
(30) 02.06.2014 GB 201409799  
06.06.2014 GB 201410115  
(54) • POLYHALITBESCHICHTETE SAATHERSTEL-LUNG

- POLYHALITE COATED SEED PREPARATION  
• PRÉPARATION DE GRAINES ENROBÉES DE POLYHALITE
- (73) Anglo American Woodsmith Limited, 17 Charterhouse Street, London EC1N 6RA, GB  
(72) MEAKIN, Robert, Swinton Yorkshire YO17 6SR, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **A01C 11/02** (11) **3 589 110 B1**  
**A01G 9/08** **A01G 9/029**  
(52) **A01G 9/088; A01C 11/025; A01G 9/0299; A01G 9/086**

- (25) En (26) En  
(21) 18760571.2 (22) 02.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) AU 2018/050192 02.03.2018  
(87) WO 2018/157215 2018/36 07.09.2018  
(30) 03.03.2017 AU 2017900730  
(54) • VERBESSERUNGEN AN AUTOMATISCHEN SELEKTIVEN PFLANZENSETZMASCHINEN  
• IMPROVEMENTS TO AUTOMATIC SELECTIVE TRANSPLANTERS  
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES REPI-QUEUSES SÉLECTIVES AUTOMATIQUES

- (73) Williames Pty Ltd, 3 Napier Street, Warragul, Victoria 3820, AU  
(72) WILLIAMES, Geoffrey Alan, Warragul, Victoria 3820, AU  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**A01C 21/00** → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01C 23/00** (11) **3 335 537 B1**  
**A01M 7/00**

- (52) **A01C 23/008; A01M 7/0085**  
(25) NI (26) En  
(21) 17207124.3 (22) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(30) 13.12.2016 NL 2017987

- (54) • MOBILE MISTTANKVORRICHTUNG UND MOBILER MISTSTREUER MIT EINER MOBILN MISTTANKVORRICHTUNG  
• MOBILE MANURE TANK DEVICE AND MOBILE MANURE SPREADER PROVIDED WITH A MANURE TANK DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONTENEUR DE FUMIER MOBILE ET ÉPANDÉUR DE FUMIER MOBILE AVEC UN DISPOSITIF DE CONTE-NEUR DE FUMIER MOBILE
- (73) Vredo Beheer B.V., Welysestraat 25a, 6669 DJ Dodewaard, NL  
(72) de Vree, Johannes, 6669 DJ Dodewaard, NL  
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A01C 23/00** (11) **4 040 938 B1**  
**A01B 76/00** **A01M 7/00**

- (52) **A01C 23/007; A01B 76/00; A01M 7/0089**  
(25) En (26) En  
(21) 20731973.2 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2022  
(86) IB 2020/055275 04.06.2020  
(87) WO 2021/069976 2021/15 15.04.2021  
(30) 07.10.2019 US 201962911715 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITS-GERÄTEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR TESTING AGRICULTURAL IMPLEMENTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES OUTILS AGRICOLES
- (73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US  
(72) SCHLIPF, Ben, Tremont, Illinois 61568, US  
KLOPFENSTEIN, Matthew, Tremont, Illinois 61568, US  
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01D 34/416** (11) **3 815 504 B1**  
**A01D 34/90**

- (52) **A01D 34/90; A01D 34/416**  
(25) En (26) En  
(21) 20202820.5 (22) 20.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(30) 04.11.2019 US 201916673043  
(54) • SCHNEIDGERÄT MIT FALTBAREM STIEL  
• POLED CUTTING DEVICE WITH A HINGE ALLOWING THE POLE TO BE FOLDED  
• DISPOSITIF DE COUPE AVEC TIGE RE-PLIABLE
- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
(72) PALERMO, John, Baltimore, MD Maryland 21211, US  
RUBANCHENKO, Marina, Bel Air, MD 21014, US  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB  
(60) 24192997.5

**A01D 34/90** → (51) **A01D 34/416**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 788 859 B1**  
**A01D 41/14**

- (52) **A01D 41/141; A01D 41/148; A01D 41/127**  
(25) De (26) De  
(21) 20176825.6 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(30) 03.09.2019 DE 102019123506  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHNEIDWERKS SOWIE SCHNEIDWERK  
• CUTTING MECHANISM AND METHOD FOR OPERATING A CUTTING MECHANISM  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉCANISME DE COUPE ET MÉCANISME DE COUPE
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE  
(72) Rademacher, Thomas, 55425 Waldalgesheim, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01D 41/14** → (51) **A01B 59/00**

**A01D 41/14** → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01D 43/08** (11) **4 052 559 B1**  
(52) **A01D 43/085**

- (25) De (26) De  
(21) 21210775.9 (22) 26.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
(43) 07.09.2022  
(30) 04.03.2021 DE 102021105274  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LÄNGEN EINES PARTIKELS*  
• *METHOD FOR DETECTING LENGTHS OF A PARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES LONGUEURS D'UNE PARTICULE*  
(73) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämper 11, 49201 Dissen, DE  
(72) Rasmussen, Christoffer, 2100 København Ø, DK  
Kirk, Kristian, 2100 Kopenhagen, DK  
Moeslund, Thomas B., 8800 Viborg, DK  
Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE  
Fischer, Frédéric, 59759 Arnsberg, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01D 43/10** → (51) **A01B 59/00****A01D 46/30** → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01D 57/20** (11) **3 763 194 B1**  
**A01D 84/00** **B65G 23/36**  
(52) **A01D 84/00; A01D 57/20;**  
**B65G 23/36**  
(25) De (26) De  
(21) 20185128.4 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019118740  
(54) • *QUERFÖRDERER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*  
• *TRANSVERSE CONVEYOR FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*  
• *CONVOYEUR TRANSVERSAL D'UNE MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE*  
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE  
(72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Saulgau, DE

**A01D 57/20** → (51) **A01B 73/04**

- (51) **A01D 61/00** (11) **4 165 980 B1**  
**A01D 61/04** **A01F 12/10**  
(52) **A01D 61/008; A01D 61/04;**  
**A01F 12/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22200711.4 (22) 11.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.04.2023  
(30) 14.10.2021 US 202117501557  
(54) • *SCHWIMMENDES ANTIWERICKLUNGSSYSTEM FÜR EINE FÖRDERBANDOBERWELLE*  
• *FLOATING ANTI-WRAP SYSTEM FOR A CONVEYOR TOP SHAFT*  
• *SYSTÈME FLOTTANT ANTI-ENVELOPEMENT POUR UN ARBRE SUPÉRIEUR DE TRANSPORTEUR*  
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) BEIDLER, Lyle, New Holland, 17557, US  
BOOK, Trevor, New Holland, 17557, US  
ISAAC, Nathan E., New Holland, 17557, US  
BORIACK, Cale N., New Holland, 17557, US  
FLICKINGER, Wayne T., New Holland, 17557, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 61/04** → (51) **A01D 61/00**

- (51)
- A01D 75/18**
- (11)
- 4 183 243 B1**

- A01D 75/20** **G06G 1/16**  
(52) **A01D 75/20; A01D 75/18;**  
**A01D 75/185**  
(25) En (26) En  
(21) 22206024.6 (22) 08.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.05.2023  
(30) 18.11.2021 NL 2029815  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR VERWENDUNG AUF EINEM FELDE*  
• *AGRICULTURAL MACHINE FOR USE IN A FIELD*  
• *MACHINE AGRICOLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SUR UN TERRAIN*  
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL  
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL  
LI, Yan, 3147 PB Maassluis, NL  
TURK, Esra Neslihan, 3147 PB MAASSLUIS, NL  
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

**A01D 75/18** → (51) **A01B 73/04****A01D 75/20** → (51) **A01D 75/18**

- (51) **A01D 75/28** (11) **3 735 817 B1**  
(52) **A01D 75/287**  
(25) De (26) De  
(21) 20156505.8 (22) 11.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.11.2020  
(30) 06.05.2019 DE 102019111587  
(54) • *MÄHDRESCHER-EINZUGSKANAL MIT ROLLENLAGERTEM PENDELKOPPELRAHMEN SOWIE VERFAHREN ZUM PASSIVEN QUERAUSGLEICH*  
• *COMBINE HARVESTER FEEDING CHANNEL WITH ROLLER MOUNTED PENDULUM COUPLING FRAME AND METHOD FOR PASSIVE TRANSVERSAL COMPENSATION*  
• *CANAL D'ALIMENTATION DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE POUR VU D'UN CHÂSSIS DE COUPLAGE PENDULAIRE MONTÉ SUR ROULEAUX AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMPENSATION TRANSVERSALE PASSIVE*  
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE  
(72) Köhler, Mathieu, 33428 Harsewinkel, DE  
Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode, DE  
Herter, Felix, 33428 Harsewinkel, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01D 84/00** → (51) **A01B 73/04****A01D 84/00** → (51) **A01D 57/20****A01D 91/00** → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01D 91/04** (11) **3 367 783 B1**  
**G06Q 50/02** **G06Q 10/04**  
(52) **A01D 91/04; G06Q 10/04;**  
**G06Q 50/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16860492.4 (22) 07.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 05.09.2018  
(86) US 2016/056012 07.10.2016  
(87) WO 2017/074692 2017/18 04.05.2017  
(30) 28.10.2015 US 201514925797  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE BERECHNUNG VON MAISERNTEEMPFEHLUNGEN*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED CALCULATION OF CORN HARVEST RECOMMENDATIONS*  
• *CALCUL INFORMATISÉ DE RECOMMANDATIONS DE RÉCOLTE DE MAÏS*  
(73) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St. Louis, Missouri 63141, US  
(72) CHEN, Jiunn-Ren, San Francisco, California 94103, US  
XU, Ying, San Francisco, California 94103, US  
(74) BIP Patents, et al, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A01F 12/10** → (51) **A01D 61/00**

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 939 413 B1**  
(52) **A01F 15/071; A01F 2015/076**  
(25) En (26) En  
(21) 21178862.5 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(30) 16.07.2020 US 202063052569 P  
(54) • *BALLENPRESSE*  
• *BALING APPARATUS*  
• *RAMASSEUSE-PRESSE*  
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US  
(72) WELLER, Lucas Andrew, Hesston, 67062, US  
ALEXANDER, Richard Lee, Hesston, 67062-0969, US  
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

**A01G 9/029** → (51) **A01C 11/02**

- (51) **A01G 9/08** (11) **3 968 757 B1**  
(52) **A01G 9/086; A01G 9/088; Y02P 60/21**  
(25) En (26) En  
(21) 20728604.8 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(86) US 2020/031695 06.05.2020  
(87) WO 2020/231705 2020/47 19.11.2020  
(30) 13.05.2019 US 201962847259 P  
(54) • *PLANZMASCHINE FÜR UMGEBUNGEN MIT AUTOMATISIERTEM GESTEUERTEM WACHSTUMS*  
• *TRANSPLANTER FOR AUTOMATED CONTROLLED GROWTH ENVIRONMENTS*  
• *REPIQUEUSE POUR ENVIRONNEMENTS DE CROISSANCE CONTRÔLÉS AUTOMATISÉS*  
(73) MJNN LLC, 582 Eccles Avenue, South San Francisco, California 94080, US  
(72) HASOON, Tamara Tahir, San Francisco, California 94080, US  
CUSON, Mark, San Francisco, California 94080, US  
FLYNN, Michael Peter, San Francisco, California 94080, US  
JENKINS, Merritt Jonathan, San Francisco, California 94080, US  
MATERA, Matthew James, San Francisco, California 94080, US  
CALLAHAN, Travis, San Francisco, California 94080, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**A01G 9/08** → (51) **A01C 11/02**

(51) **A01G 9/14** (11) **3 871 491 B1**  
**E04D 13/064** **E04D 3/08**

(52) **A01G 9/1476; E04D 3/08;**  
E04D 2003/0862; E04D 2003/0881;  
Y02A 40/25

(25) En (26) En

(21) 20159263.1 (22) 25.02.2020

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

(43) 01.09.2021

(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES TRAGEBALKENS UND EINER STANGE MITEINANDER**  
• **A MOUNTING ELEMENT AND A SYSTEM FOR MOUNTING A SUPPORTING BEAM AND A ROD TO EACH OTHER**  
• **ÉLÉMENT ET SYSTÈME DE MONTAGE D'UNE POUTRE ET D'UN CHEVRON L'UN SUR L'AUTRE**

(73) Boal Systemen B.V., Marie Curiestraat 3, 2691 HC 's-Gravenzande, NL

(72) VAN HOLSTEIJN, Gerardus Jacobus Maria, 2294 CM Wateringen, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **A01G 9/14** (11) **3 905 875 B1**

(52) **A01G 9/1423; A01G 9/143;**

Y02A 40/25

(25) En (26) En

(21) 20763132.6 (22) 26.02.2020

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

(43) 10.11.2021

(86) US 2020/019893 26.02.2020

(87) WO 2020/176615 2020/36 03.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201962810589 P

(54) • **ANPASSBARES SCHIEBEREGAL UND TRÄGERSYSTEM FÜR GARTENBAUANWENDUNGEN**  
• **CUSTOMIZABLE SLIDABLE SHELVING AND SUPPORT SYSTEM FOR HORTICULTURE APPLICATIONS**  
• **RAYONNAGE COULISSANT PERSONNALISABLE ET SYSTÈME DE SUPPORT POUR APPLICATIONS HORTICOLES**

(73) Grow Glide Inc., 14600 Innovation Drive, Riverside CA 92508, US

(72) SIPLETS, Darin, Highland, California 92346, US

SCHWARTZ, Travis, Highland Village, Texas 75077, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A01G 31/02** (11) **3 747 257 B1**

**A01G 31/06**

(52) **A01G 31/02; A01G 31/06; Y02P 60/21**

(25) Zh (26) En

(21) 18863816.7 (22) 26.09.2018

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

(43) 09.12.2020

(86) CN 2018/107697 26.09.2018

(87) WO 2019/144638 2019/31 01.08.2019

(30) 29.01.2018 CN 201810085779

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANPFLANZEN VON PFLANZEN UND VERFAHREN ZUM ANPFLANZEN VON PFLANZEN**  
• **PLANTING APPARATUS AND PLANTING METHOD**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANTATION**  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

BOE Optical Science And Technology Co., Ltd., No.2 Haitang Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(72) ZHAO, Qingyang, Beijing 100176, CN

QIN, Qing, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**A01G 31/06** → (51) **A01G 31/02**

**A01H 4/00** → (51) **A01K 1/03**

(51) **A01K 1/03** (11) **4 124 240 B1**  
**A01H 4/00** **B25J 21/02**

(52) **A01K 1/031; A01H 4/001; B25J 21/02**

(25) De (26) De

(21) 22187055.3 (22) 26.07.2022

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

(43) 01.02.2023

(30) 27.07.2021 DE 102021119482

(54) • **REINRAUM-ZUCHTEINRICHTUNG ODER-WECHSELSTATION**

• **CLEAN ROOM BREEDING OR CULTIVATION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CULTURE OU D'ÉLEVAGE EN SALLE BLANCHE**

(73) Hammelbacher, Stephan, Tuften 13, 83684 Tegernsee, DE

(72) Hammelbacher, Stephan, 83684 Tegernsee, DE

Fuchs, Alexander, 5030 Salzburg, AT

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **A01K 1/035** (11) **3 310 157 B1**

(52) **A01K 1/0353**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16741080.2 (22) 14.06.2016

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

(43) 25.04.2018

(86) FR 2016/051432 14.06.2016

(87) WO 2016/203145 2016/51 22.12.2016

(30) 17.06.2015 FR 1555550

(54) • **HAUSTIERKISSEN UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM KISSEN UND EINEM RANDBILDENDEN SCHALE**

• **PET CUSHION AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CUSHION AND A TRAY FORMING A RIM**

• **COUSSIN POUR ANIMAUX DOMESTIQUES ET ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN TEL COUSSIN ET D'UN BAC FORMANT REBORD**

(73) Hubler, Danièle, 21 Avenue de la Liberté, 67000 Strasbourg, FR

Hubler, Eric, 21 Avenue de la Liberté, 67000 Strasbourg, FR

(72) Hubler, Danièle, 67000 Strasbourg, FR

Hubler, Eric, 67000 Strasbourg, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**A01K 1/06** → (51) **G06K 7/10**

**A01K 11/00** → (51) **G06K 7/10**

**A01K 29/00** → (51) **G06K 7/10**

(51) **A01K 43/00** (11) **3 104 696 B1**  
**A47J 29/06** **B65B 23/08**

(52) **A01K 43/00; A47J 29/06**

(25) En (26) En

(21) 15706975.8 (22) 06.02.2015

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

(43) 21.12.2016

(86) US 2015/014754 06.02.2015

(87) WO 2015/120230 2015/32 13.08.2015

(30) 10.02.2014 US 201461937722 P

19.12.2014 US 201462094301 P

(54) • **EIHEBEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**

• **EGG LIFTING DEVICE, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**

• **DISPOSITIF DE LEVAGE D'OEUF, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US

(72) SUH, William Dongwook, Durham, NC 27703, US

(74) Cornwell, Matthew James, Zoetis The Glenn Berge Building Babraham Research Campus, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB

**A01K 61/60** → (51) **E02B 17/00**

**A01K 61/77** → (51) **E02B 17/00**

**A01K 63/04** → (51) **B01J 20/02**

(51) **A01K 67/027** (11) **4 037 481 B1**  
**C07K 14/47**

(52) **A01K 67/027; A01K 67/0276;**

**C07K 14/47; A01K 2217/075;**

**A01K 2227/105; A01K 2267/0368;**

**A01K 2267/0393**

(25) En (26) En

(21) 20797907.1 (22) 02.10.2020

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

(43) 10.08.2022

(86) US 2020/053994 02.10.2020

(87) WO 2021/067740 2021/14 08.04.2021

(30) 03.10.2019 US 201962909982 P

(54) • **CRNN-FUNKTIONSVERLUST-NAGETIER-MODELL**

• **A CRNN LOSS OF FUNCTION RODENT MODEL**

• **MODÈLE DE RONGEUR À PERTE DE FONCTION CRNN**

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) GONZAGA-JAUREGUI, Claudia, Elmsford, New York 10523, US

HAXHINASTO, Sokol, Brookfield, Connecticut 06804, US

HOVHANNISYAN, Zaruhi, Hoboken, New Jersey 07030, US

PRAVEEN, Kavita, New City, NY 10956, US

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

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

(51) **A01K 67/033** (11) **3 606 339 B1**

**A01M 1/10**

**A01K 67/033**

(25) En (26) En

(21) 18718242.3 (22) 04.04.2018

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

(43) 12.02.2020

(86) NL 2018/050208 04.04.2018

(87) WO 2018/186741 2018/41 11.10.2018

(30) 04.04.2017 NL 2018643

12.12.2017 NL 2020054

- (54) • ZENTRALISIERTES SYSTEM ZUR ABRECHNUNG VON OLFAKTORISCHE STIMULI ZUR OVIPOSITION AN INSEKTENZUCHT RÄUME  
• CENTRALIZED SYSTEM FOR DISTRIBUTING OLFACTORY TRIGGERS FOR OVIPOSITION TO INSECT BREEDING ENCLOSURES  
• SYSTÈME CENTRALISÉ DE DISTRIBUTION À DES ENCEINTES D'ÉLEVAGE D'INSECTES DE STIMULI OLFACTIFS POUR L'OVIPOSITION
- (73) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL  
(72) LEUSHUIS, Raymond, 5131 RB Alphen, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01K 85/00 → (51) A01K 97/04

- (51) **A01K 97/04** (11) **3 927 155 B1**  
**A01K 85/00**
- (52) **A23K 50/80; A01K 85/00; A01K 85/01; A01K 97/045; A23K 20/105; A23K 20/121; A23K 20/147; A23K 20/163; A23K 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20760045.3 (22) 20.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(86) FI 2020/050105 20.02.2020  
(87) WO 2020/169885 2020/35 27.08.2020  
(30) 20.02.2019 EP 19158188  
(54) • ANGELKÖDER, FORMBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DES ANGELKÖDERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANGELKÖDERS  
• A FISHING BAIT, A MOULDABLE COMPOSITION FOR MANUFACTURING THE FISHING BAIT AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE FISHING BAIT  
• APPÂT DE PÊCHE, COMPOSITION MOULABLE POUR LA FABRICATION DE L'APPÂT DE PÊCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPÂT DE PÊCHE
- (73) KL-Teho Oy, Tehotie 3, 41800 Korpilahti, FI  
(72) KOKKONEN, Jari, 17110 Meijeritie 3, 17110 Kalliola, FI  
SIIRTOLA, Juha, 17200 Vääksy, FI  
DICK, Eberhard, deceased, DE  
GÖTTLING, Sonja, 64646 Heppenheim, DE  
WIRTH, Sigrid, 74867 Neunkirchen, DE  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A01M 1/02 → (51) A01K 67/033

A01M 1/10 → (51) A01K 67/033

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 809 841 B1**  
**A01M 7/0014**
- (25) It (26) En  
(21) 19742922.8 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(86) IB 2019/055019 17.06.2019  
(87) WO 2019/243982 2019/52 26.12.2019  
(30) 19.06.2018 IT 20180006466  
(54) • ANTI-DRIFT-DIFFUSOR FÜR PNEUMATISCHE ZERSTÄUBUNGSDÜSEN  
• ANTI-DRIFT DIFFUSER FOR PNEUMATIC ATOMIZATION SPRAYERS  
• DIFFUSEUR ANTI-DÉRIVE POUR PULVÉRISATEURS À ATOMISATION PNEUMATIQUE
- (73) C.I.M.A. S.P.A., Loc. Molino Quaroni, 7,

- 27040 Montu' Beccaria (PV), IT  
(72) BALSARI, Paolo, 27040 Montu' Beccaria (PV), IT  
SMERALDI, Paolo, 27040 Montu' Beccaria (PV), IT  
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

A01M 7/00 → (51) A01C 23/00

- (51) **A01M 29/32** (11) **4 205 545 B1**  
**A01M 29/32**
- (25) De (26) De  
(21) 22000260.4 (22) 10.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2023  
(30) 04.01.2022 DE 202022000000 U  
(54) • VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINES VOGELABWEHRNETZES AN EINER FLÄCHE  
• DEVICE AND ARRANGEMENT FOR ATTACHING A BIRD CONTROL NET TO A SURFACE  
• DISPOSITIF ET ARRANGEMENT POUR FIXER UN FILET ANTI-OISEAUX SUR UNE SURFACE
- (73) GSG Urbanguard GmbH, Hauptstrasse 11a, 16567 Muehlenbeck, DE  
(72) Wiesener, Mark, 16567 Muehlenbeck, DE  
(74) Hoffmann, Klaus-Dieter, Fasanenstrasse 74, 10719 Berlin, DE

- (51) **A01N 25/02** (11) **3 984 365 B1**  
**A01N 25/34** **A01N 37/02**  
**A01N 37/16** **A01N 37/36**  
**A01N 59/00** **A01P 1/00**  
**A61L 2/18**
- (52) **A61L 2/186; A01N 25/34; A01N 37/16; A01N 37/36; A01N 59/00; A61L 2202/16**
- (25) De (26) De  
(21) 21202775.9 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2022  
(30) 16.10.2020 DE 102020127330  
(54) • MOPPS UND TÜCHER GETRÄNKT MIT EINER WÄSSRIGEN DESINFIZIATIONSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PERESSIGSÄURE  
• MOPPS AND TISSUES SOAKED WITH AN AQUEOUS DISINFECTANT COMPOSITION CONTAINING PERACETIC ACID  
• SERPILLÈRES ET TISSUS IMBIBÉS D'UNE COMPOSITION DÉSINFECTANTE AQUEUSE CONTENANT DE L'ACIDE PÉRACÉTIQUE
- (73) S.U.MO. GmbH, Kirchstrasse 28, 21227 Bendestorf, DE  
(72) Knieler, Roland, 21227 Bendestorf, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A01N 25/34 → (51) A01N 25/02

- (51) **A01N 31/02** (11) **4 032 403 B1**  
**A01N 37/06** **A01N 59/16**  
**A01P 1/00**
- (52) **A01N 31/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21199114.6 (22) 27.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
(43) 27.07.2022  
(30) 20.01.2021 IN 202121002782  
(54) • SICHERES UND UMWELTFREUNDLICHES BESTÄNDIGES DESINFIZIATIONSGEL ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG  
• SAFE AND ECOFRIENDLY PERSISTENT SANITIZING GEL FOR TOPICAL APPLICATION  
• GEL DÉSINFECTANT PERSISTANT SÛR ET ÉCOLOGIQUE POUR APPLICATION TOPIQUE
- (73) Galaxy Surfactants Ltd., C-49/2TTC Industrial Area Pawne, Navi Mumbai 400 703 Maharashtra, IN  
(72) KOSHTI, Nirmal, New Jersey, 08854, US  
SAWANT, Bhagyesh Jagannath, 421306 Kalyan (East), Maharashtra, IN  
BARI, Kishor Pundalik, 410206 Pavel, Maharashtra, IN  
MOMIN, Bilal, 421302 Bhiwandi, Maharashtra, IN  
KHANDEKAR, Sushant, 421306 Kalyan (E), Maharashtra, IN  
TALUKDAR, Sukanya, 400615 Thane West, Maharashtra, IN  
SAVLA, Parag Narendra, 421302 Bhiwandi, Maharashtra, IN  
HODAGE, Ananda Shamrao, 421 204 Dombivali (E), Maharashtra, IN  
VAIDYA, Pooja, 440022 Nagpur, Maharashtra, IN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A01N 37/02 → (51) A01N 25/02

A01N 37/06 → (51) A01N 31/02

A01N 37/16 → (51) A01N 25/02

A01N 37/36 → (51) A01N 25/02

A01N 43/54 → (51) C07D 239/54

A01N 43/58 → (51) C07D 237/16

A01N 43/78 → (51) C07D 417/12

- (51) **A01N 47/36** (11) **3 920 702 B1**  
**C07D 277/48** **C07D 277/54**
- (52) **A01P 7/04; A01N 47/36; C07D 277/48; C07D 277/54**
- (25) En (26) En  
(21) 20752659.1 (22) 30.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(86) US 2020/015800 30.01.2020  
(87) WO 2020/163146 2020/33 13.08.2020  
(30) 04.02.2019 US 201962800587 P  
(54) • PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN  
• PESTICIDAL COMPOSITIONS AND METHODS  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PESTICIDES
- (73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US  
(72) GIAMPIETRO, Natalie C., Indianapolis, Indiana 46268, US  
BARTON, Thomas J., Indianapolis, Indiana 46268, US  
CROUSE, Gary, Indianapolis, Indiana 46268, US  
DEMETER, David A., Indianapolis, Indiana 46268, US  
HORTY, Lindsey G., Indianapolis, Indiana



46268, US  
SPARKS, Thomas C., Indianapolis, Indiana  
46268, US  
WARD, Andrew, Indianapolis, Indiana  
46268, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE

(51) **A01N 55/00** (11) **3 585 169 B1**  
**A61K 8/25** **A61J 1/20**  
**B65D 81/32** **B65D 51/28**

(52) **A01N 55/00; A61J 1/201;**  
**A61J 1/2027; A61J 1/2089**

(25) En (26) En  
(21) 18706274.0 (22) 23.02.2018

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

(43) 01.01.2020  
(86) EP 2018/054596 23.02.2018

(87) WO 2018/154084 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157894

(54) • *SILYLIERTE POLYALKOHOLE UND ZUSAM-*  
*MENSSETZUNGEN DAVON*

• *SILYLATED POLYALCOHOLS AND COMPO-*  
*SITIONS THEREOF*

• *POLYALCOOLS SILYLÉS ET LEURS COMPO-*  
*SITIONS*

(73) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820  
Merelbeke, BE

(72) ROSSSEL, Bart, 9636 Nederzwalmb, BE

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**A01N 59/00** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 59/16** → (51) **A01N 31/02**

(51) **A01N 63/30** (11) **3 726 994 B1**  
**A01P 3/00**

(52) **A01N 63/30**

(25) En (26) En  
(21) 18890877.6 (22) 18.12.2018

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

(43) 28.10.2020  
(86) SE 2018/051331 18.12.2018

(87) WO 2019/125294 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 SE 1751575

(54) • *BCA-STEUERUNG VON STB*  
• *BCA CONTROL OF STB*

• *AGENT DE LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE*  
*LA SEPTORIOSE*

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

(72) MIKKELSEN, Birgit, 2650 Hvidovre, DK

KARLSSON, Magnus, 740 10 Almunge, SE

HÖKEBERG, Margareta, 757 55 Uppsala, SE

FUNCK JENSEN, Dan, 753 17 Uppsala, SE

(74) Barker Brettell Sweden AB,  
Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm,  
SE

**A01P 1/00** → (51) **A01N 25/02**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 31/02**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 63/30**

**A21B 1/14** → (51) **A21B 1/48**

**A21B 1/22** → (51) **A21B 1/48**

(51) **A21B 1/48** (11) **3 952 655 B1**  
**A21B 1/14** **A21B 1/22**

(52) **A21B 1/48; A21B 1/14; A21B 1/22**

(25) De (26) De  
(21) 20716503.6 (22) 09.04.2020

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

(43) 16.02.2022  
(86) EP 2020/060211 09.04.2020

(87) WO 2020/208165 2020/42 15.10.2020  
(30) 12.04.2019 EP 19168908

(54) • *BACKVORRICHTUNG UND PRODUKTI-*  
*ONSANLAGE MIT DIESER BACKVORRICH-*  
*TUNG*

• *BAKING DEVICE AND PRODUCTION SYS-*  
*TEM COMPRISING THE BAKING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CUISSON ET SYSTÈME DE*  
*PRODUCTION COMPRENANT LE DISPO-*  
*SITIF DE CUISSON*

(73) Haas Food Equipment GmbH, Franz-Haas-  
Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT

(72) RIEFENTHALER, Philipp, 2000 Stockerau, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,  
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **A21C 5/00** (11) **3 850 948 B1**  
**A21C 11/10** **B26F 1/38**

(52) **A21C 5/00; A21C 11/10; B26D 1/141;**  
**B26D 1/5535; B26D 5/086; B26D 9/00;**  
**B26F 1/3813; B26F 3/004;**  
**B26D 2210/02**

(25) En (26) En  
(21) 20152160.6 (22) 16.01.2020

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

(43) 21.07.2021  
(86) EP 2015/054596 23.02.2018

(87) WO 2018/154084 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157894

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*  
*SCHNEIDEN EINES TEIGSTÜCKS*

• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING A*  
*DOUGH PIECE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE*  
*D'UN MORCEAU DE PÂTE*

(73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC  
Culemborg, NL

(72) VAN BLOKLAND, Johannes, Josephus,  
Antonius, 4104 BC Culemborg, NL

(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER  
Moerkapelle, NL

**A21C 11/10** → (51) **A21C 5/00**

**A21D 2/24** → (51) **A61K 9/00**

**A21D 13/062** → (51) **A21D 13/066**

**A21D 13/064** → (51) **A21D 13/066**

(51) **A21D 13/066** (11) **3 787 410 B1**  
**A21D 13/80** **A23L 7/126**

**A23C 11/10** **A23L 29/231**  
**A23L 29/30** **A23L 33/22**  
**A21D 13/062** **A21D 13/064**  
**A21D 13/068** **A23C 9/13**

(52) **A23L 7/126; A21D 13/062;**  
**A21D 13/064; A21D 13/066;**  
**A21D 13/068; A23C 9/1307;**  
**A23L 29/231; A23L 29/35; A23L 33/22**

(25) It (26) En  
(21) 19727740.3 (22) 02.05.2019

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

(43) 10.03.2021  
(86) IB 2019/053590 02.05.2019

(87) WO 2019/211785 2019/45 07.11.2019  
(30) 03.05.2018 IT 201800005020

(54) • *FASERBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG*  
*UND VERWENDUNG DAVON ZUR HER-*  
*STELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUK-*  
*TEN*

• *FIBRE-BASED COMPOSITION AND USE*  
*THEREOF FOR THE PREPARATION OF*  
*FOOD PRODUCTS*

• *COMPOSITION À BASE DE FIBRES ET UTI-*  
*LISATION ASSOCIÉE POUR LA PRÉPARA-*  
*TION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(73) Hi-Food S.p.A., Viale Mentana 150, 43121  
Parma, IT

(72) PIZZIGALLI, Emanuele, 43042 Berceto  
(Parma), IT

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti  
17, 20158 Milano, IT

**A21D 13/068** → (51) **A21D 13/066**

**A21D 13/80** → (51) **A21D 13/066**

**A22C 13/00** → (51) **D21H 17/06**

**A22C 17/00** → (51) **B65G 47/71**

(51) **A22C 21/00** (11) **3 439 481 B1**  
**A23L 3/015** **F25D 31/00**

(52) **A22C 21/00; A23B 4/064; A23B 4/16;**  
**A23L 3/0155; F25D 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 17727775.3 (22) 18.05.2017

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

(43) 13.02.2019  
(86) US 2017/033355 18.05.2017

(87) WO 2017/201303 2017/47 23.11.2017  
(30) 18.05.2016 US 201662338179 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VAKUUM-*  
*KÜHLUNG VON GEFLÜGELPRODUKTEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR VACUUM*  
*CHILLING POULTRY PRODUCTS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉFRIGÉRA-*  
*TION SOUS VIDE DE PRODUITS DE VO-*  
*LAILLE*

(73) Morris & Associates, Inc., 803 Morris Drive,  
Garner, North Carolina 27529, US

(72) SHELL, John P., Raleigh, NC 27608, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,  
Leeds LS2 3AA, GB

**A23B 7/16** → (51) **A23G 3/34**

(51) **A23C 3/00** (11) **3 316 693 B1**  
**A23L 3/00**

(52) **A23C 3/031; A23L 3/0155;**  
**A23C 2210/15**

(25) En (26) En  
(21) 16820564.9 (22) 01.07.2016

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

(43) 09.05.2018  
(86) AU 2016/050579 01.07.2016

(87) WO 2017/004668 2017/02 12.01.2017  
(30) 03.07.2015 AU 2015902620

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON*  
*MILCH*

• *A PROCESS FOR TREATING MILK*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU LAIT*

(73) Naturo Pty Ltd, Unit 9, 2 Focal Avenue,  
Coolumb Beach, Queensland 4573, AU

(72) HASTINGS, Jeffrey John, Wootha,  
Queensland 4552, AU

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**A23C 3/02** → (51) **A23C 9/152**

**A23C 9/13** → (51) **A21D 13/066**

(51) **A23C 9/152** (11) **4 057 823 B1**

(52) <b>A23L 33/19; A23C 3/02; A23C 9/152; A23J 3/10; A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 2/66; A23L 33/105; A23L 33/40; A23V 2002/00</b>	<b>A23L 33/105</b>	<b>A23L 3/3472; A23D 7/0053; A23D 7/011; A23F 3/16; A23L 2/44; C11B 5/0007; C11B 5/0085; C11B 5/0092</b>	(52) <b>A23F 5/24; A23L 33/105; A61K 31/216; A61K 36/74; A61P 1/16; A61P 9/12; A61P 39/06; C07C 67/56; C07C 69/732; A23F 5/02; A23F 5/10; A23L 2/52</b>
(25) En (26) En (21) 20801322.7 (22) 11.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.09.2022 (86) EP 2020/081798 11.11.2020 (87) WO 2021/094397 2021/20 20.05.2021 (30) 11.11.2019 EP 19208354 11.11.2019 EP 19208351	(26) En (22) 11.11.2020	(25) En (26) En (21) 19860900.0 (22) 13.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.07.2021 (86) US 2019/051059 13.09.2019 (87) WO 2020/056293 2020/12 19.03.2020 (30) 14.09.2018 US 201862731375 P (54) • <b>ANTIOXIDANTIEN TRAGENDE MIKROEMULSIONEN</b> • <b>MICROEMULSIONS CARRYING ANTIOXIDANTS</b> • <b>MICROÉMULSIONS CONTENANT DES ANTIOXYDANTS</b>	(25) Ja (26) En (21) 17864962.0 (22) 28.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.09.2019 (86) JP 2017/035267 28.09.2017 (87) WO 2018/079178 2018/18 03.05.2018 (30) 26.10.2016 JP 2016209198
(54) • <b>PROTEINREICHE MIZELLARE CASEINHALTIGE, MIT CATECHINVERBINDUNG ANGE-REICHETERE NÄHRFLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</b> • <b>HIGH PROTEIN, MICELLAR CASEIN-CONTAINING NUTRITIONAL LIQUIDS ENRICHED WITH CATECHIN-COMPOUNDS AND METHOD OF PRODUCTION</b> • <b>LIQUIDES NUTRITIFS RICHES EN PROTEINES, CONTENANT DE LA CASÉINE MICELLAIRE, ENRICHIS EN COMPOSÉS DE CATÉCHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION</b>		(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US (72) BASEETH, Shireen, Decatur, Illinois 62526, US MATLOCK, Mark, Decatur, Illinois 62521, US SWINEHART, Kirby, Bethany, Illinois 61914, US WICKLUND, Lori, Argenta, Illinois 62501, US (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RAFFINIERTEN CHLOROGENSÄUREHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>REFINED CHLOROGENIC ACID-CONTAINING COMPOSITION MANUFACTURING METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION COMPRENANT DES ACIDES CHLOROGENIQUES PURIFIÉS</b> (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP (72) HOTTA, Yusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP SUGIYAMA, Yukiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
		<b>A23D 7/01</b> → (51) <b>A23D 7/005</b>	
(51) <b>A23C 11/10</b> (11) <b>3 975 730 B1</b> <b>A23L 2/38</b> <b>A23P 10/40</b> <b>A23L 19/00</b> <b>A23L 25/00</b>		(51) <b>A23D 9/007</b> (11) <b>3 614 852 B1</b> <b>A23D 9/02</b> <b>A23D 9/06</b> <b>C11B 3/12</b> <b>C11B 3/14</b> <b>C11B 5/00</b>	(51) <b>A23F 5/00</b> (11) <b>3 930 472 B1</b> <b>A23F 5/44</b> <b>A23L 27/28</b> <b>A23L 27/20</b> <b>A23L 2/38</b>
(52) <b>A23C 11/103; A23L 2/38; A23L 19/01; A23L 25/30; A23P 10/40</b>		(52) <b>A23D 9/02; A23D 9/06; A23L 33/115; C11B 5/00</b>	(25) En (26) En (21) 20725570.4 (22) 19.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.04.2022 (86) EP 2020/063895 19.05.2020 (87) WO 2020/239521 2020/49 03.12.2020 (30) 27.05.2019 EP 19176774 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOSNUSSMILCHPULVER</b> • <b>PROCESS FOR PRODUCTION OF COCONUT MILK POWDER</b> • <b>PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU POUDRE DE LAIT DE NOIX DE COCO</b> (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH (72) HABEYCH NARVAEZ, Edwin Alberto, 1010 Lausanne, CH GALAFFU, Nicola, 1210 Ornex, FR CHUAT, Jean-Yves, 1805 Jongny, CH GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood, Ohio 44122, US (74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
<b>A23C 11/10</b> → (51) <b>A21D 13/066</b>		<b>A23D 9/02</b> → (51) <b>A23D 9/007</b>	<b>A23F 5/02</b> → (51) <b>A23F 5/00</b>
<b>A23C 19/032</b> → (51) <b>C12N 9/64</b>		<b>A23D 9/06</b> → (51) <b>A23D 7/005</b>	
(51) <b>A23D 7/005</b> (11) <b>3 849 328 B1</b> <b>A23L 9/06</b> <b>A23L 27/12</b> <b>A23L 29/10</b> <b>A23L 35/00</b> <b>A61K 8/55</b> <b>C09K 15/00</b> <b>C09K 15/34</b> <b>C11B 5/00</b> <b>A23F 3/16</b> <b>A23D 7/01</b> <b>A23L 2/44</b> <b>A23L 3/3472</b>		<b>A23D 9/06</b> → (51) <b>A23D 9/007</b>	
(52)		<b>A23F 3/16</b> → (51) <b>A23D 7/005</b>	(51) <b>A23F 5/00</b> (11) <b>3 533 334 B1</b> <b>A61K 31/216</b> <b>A61K 36/74</b> <b>A61P 1/16</b> <b>A61P 9/12</b> <b>A61P 39/06</b> <b>A23L 33/105</b> <b>A23F 5/24</b> <b>C07C 67/56</b> <b>C07C 69/732</b> <b>A23F 5/02</b> <b>A23F 5/10</b> <b>A23L 2/52</b>

<b>A23F 5/10</b> → (51) <b>A23F 5/00</b>			
<b>A23F 5/24</b> → (51) <b>A23F 5/00</b>			
<b>A23F 5/44</b> → (51) <b>A23F 5/00</b>			
(51) <b>A23G 3/34</b> (11) <b>3 606 352 B1</b> <b>A23B 7/16</b>			
(52) <b>A23G 3/343; A23L 7/1963;</b> <b>A23P 20/105</b>			
(25) En (26) En (21) 18781373.8 (22) 03.04.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 12.02.2020			
(86) US 2018/025863 03.04.2018			
(87) WO 2018/187314 2018/41 11.10.2018			
(30) 03.04.2017 US 201762480966 P			
(54) • <b>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL- LUNG UND VERWENDUNG</b> • <b>COATING COMPOSITION AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME</b> • <b>COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET PRO- CEDE POUR LA PRODUIRE ET L'UTILISER</b>			
(73) Sensient Colors LLC, 2515 North Jefferson Avenue, St. Louis, MO 63106, US			
(72) SCHAD, Beverly A., Union, MO 63084, US SMITH, Houston, St. Louis, MO 63106, US			
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE			
(51) <b>A23G 4/10</b> (11) <b>4 102 981 B1</b> <b>A23G 4/10</b>			
(25) En (26) En (21) 21706492.2 (22) 12.02.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.12.2022			
(86) EP 2021/053410 12.02.2021			
(87) WO 2021/160779 2021/33 19.08.2021			
(30) 13.02.2020 CN 202010090241			
(54) • <b>PORÖSE STÄRKE ALS FÜLLSTOFF IN KAU- GUMMIS</b> • <b>POROUS STARCH AS BULKING AGENT IN CHEWING-GUMS</b> • <b>AMIDON POREUX UTILISÉ EN TANT QU'AGENT GONFLANT DANS DES GOMMES À MÂCHER</b>			
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR			
(72) HASJIM, Jovin, SHANGHAI, CN XU, Zhiqin, Shanghai, CN PORA, Bernard, Shanghai, CN			
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR			
(51) <b>A23G 9/08</b> (11) <b>3 669 661 B1</b> <b>A23G 9/12</b> <b>A23G 9/22</b> <b>A23G 9/28</b>			
(52) <b>A23G 9/08; A23G 9/12; A23G 9/22;</b> <b>A23G 9/28</b>			
(25) It (26) En (21) 19217220.3 (22) 17.12.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.06.2020			
(30) 21.12.2018 IT 201800020701			
(54) • <b>VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HER- STELLUNG VON HALBFLÜSSIGEN LEBENS- MITTELPRODUKTEN</b> • <b>METHOD AND MACHINE FOR MAKING SE- MI-LIQUID FOOD PRODUCTS</b>			
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH			
(72) BETZ, Reinhold Willy, 78244 GOTTMADINGEN, DE			
• <b>PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES SEMI-LI- QUIDES</b>			
(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT			
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT			
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT			
<b>A23G 9/12</b> → (51) <b>A23G 9/08</b>			
(51) <b>A23G 9/22</b> (11) <b>3 718 409 B1</b> <b>A23G 9/30</b>			
(52) <b>A23G 9/305; A23G 9/22</b>			
(25) It (26) En (21) 20161218.1 (22) 05.03.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.10.2020			
(30) 02.04.2019 IT 201900004952			
(54) • <b>MASCHINE UND VERFAHREN ZUR WÄR- MEBEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUK- TEN</b> • <b>MACHINE AND METHOD FOR THERMAL- LY TREATING LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS</b> • <b>MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PRODUITS ALIMEN- TAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES</b>			
(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT			
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT			
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT			
<b>A23G 9/22</b> → (51) <b>A23G 9/08</b>			
<b>A23G 9/28</b> → (51) <b>A23G 9/08</b>			
<b>A23G 9/30</b> → (51) <b>A23G 9/22</b>			
<b>A23J 3/22</b> → (51) <b>A23J 3/26</b>			
(51) <b>A23J 3/26</b> (11) <b>4 291 040 B1</b> <b>A23J 3/22</b> <b>A23K 40/25</b> <b>A23K 50/48</b>			
(52) <b>A23J 3/227; A23J 3/26; A23K 10/30;</b> <b>A23K 20/147; A23K 40/25; A23K 50/40;</b> <b>A23L 33/185; A23L 33/40; A23P 30/20;</b> <b>A23V 2002/00</b>			
(25) En (26) En (21) 22709951.2 (22) 07.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.12.2023			
(86) EP 2022/052840 07.02.2022			
(87) WO 2022/171557 2022/33 18.08.2022			
(30) 12.02.2021 EP 21156888			
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EX- TRUDIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS AUF PFLANZLICHER BASIS</b> • <b>A PROCESS FOR PREPARING AN EXTRUD- ED PLANT-BASED FOOD PRODUCT</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRO- DUIT ALIMENTAIRE EXTRUDÉ À BASE DE PLANTES</b>			
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH			
(72) BETZ, Reinhold Willy, 78244 GOTTMADINGEN, DE			
HOEGG, Elisabeth, 78464 Konstanz, DE PIBAROT, Patrick, 1820 Territet, CH			
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH			
<b>A23K 10/20</b> → (51) <b>A23K 20/147</b>			
<b>A23K 10/22</b> → (51) <b>A23K 20/147</b>			
<b>A23K 10/26</b> → (51) <b>A23K 20/147</b>			
<b>A23K 10/30</b> → (51) <b>A23K 20/147</b>			
(51) <b>A23K 20/147</b> (11) <b>3 618 642 B1</b> <b>A23K 20/28</b> <b>A23K 10/20</b> <b>A23K 10/22</b> <b>A23K 10/26</b> <b>A23K 10/30</b> <b>A23K 20/163</b> <b>A23K 50/40</b> <b>A23K 20/20</b> <b>A23K 50/48</b>			
(52) <b>A23K 20/28; A23K 20/163;</b> <b>A23K 20/20; A23K 50/48</b>			
(25) En (26) En (21) 18726008.8 (22) 02.05.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.03.2020			
(86) US 2018/030653 02.05.2018			
(87) WO 2018/204497 2018/45 08.11.2018			
(30) 03.05.2017 DE 102017109409			
(54) • <b>HAUSTIERFUTTER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON</b> • <b>PET FOOD AND METHOD OF FORMING THEREOF</b> • <b>ALLIAGE DE TITANE-TANTALE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION</b>			
(73) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US			
(72) SCHLEBUSCH, Johannes, Paul, 27283 Verden, DE			
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE			
<b>A23K 20/163</b> → (51) <b>A23K 20/147</b>			
<b>A23K 20/20</b> → (51) <b>A23K 20/147</b>			
<b>A23K 20/28</b> → (51) <b>A23K 20/147</b>			
<b>A23K 40/25</b> → (51) <b>A23J 3/26</b>			
<b>A23K 50/40</b> → (51) <b>A23K 20/147</b>			
<b>A23K 50/48</b> → (51) <b>A23J 3/26</b>			
<b>A23K 50/48</b> → (51) <b>A23K 20/147</b>			
<b>A23L 2/38</b> → (51) <b>A23C 11/10</b>			
<b>A23L 2/38</b> → (51) <b>A23F 5/00</b>			
<b>A23L 2/40</b> → (51) <b>A23L 2/54</b>			
<b>A23L 2/44</b> → (51) <b>A23D 7/005</b>			
<b>A23L 2/52</b> → (51) <b>A23F 5/00</b>			
<b>A23L 2/52</b> → (51) <b>A23L 33/00</b>			
(51) <b>A23L 2/54</b> (11) <b>3 537 891 B1</b> <b>A23L 2/40</b>			
(52) <b>A23L 2/40; A23L 2/54;</b> <b>B01F 23/23311; B01F 23/23314;</b> <b>B01F 23/2361; B01F 23/2364;</b> <b>B01F 33/4535; B01F 35/2115;</b> <b>B01F 35/213; B01F 35/2209;</b> <b>B01F 35/32025; B01F 35/7131;</b>			

**B01F 35/7137; B01F 35/7139;  
B01F 35/7173; B01F 35/71745;  
B01F 35/92; B01F 35/93;  
B65D 85/8061; B01F 2035/98;  
B01F 2035/99**

(25) En (26) En  
(21) 17870426.8 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(86) US 2017/060591 08.11.2017  
(87) WO 2018/089460 2018/20 17.05.2018  
(30) 09.11.2016 US 201662419750 P  
22.02.2017 US 201762462116 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SY-  
STEME ZUR HERSTELLUNG KOHLENSÄU-  
REHALTIGER GETRÄNKE**  
• **CARBONATED BEVERAGE MAKERS, METH-  
ODS, AND SYSTEMS**  
• **MACHINES, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE  
FABRICATION DE BOISSON GAZEUSE**

(73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road,  
Purchase, NY 10577, US  
(72) JERSEY, Steven T., Purchase, New York  
10577, US  
BROWN, Stephen, Purchase, New York  
10577, US  
GOUDARZI, Farideh, London EN4 0NQ, GB  
HEADEN, Steven, Newtown, CT 06470, US  
HEMBER, Miles, Purchase, New York  
10577, US  
NORMAN, Alexander, Purchase, New York  
10577, US  
POTTER, Andrew, Cambridge CB22 5BN, GB  
STACEY, Gary, Cambridge Cambridgeshire  
CB3 0HS, GB

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**A23L 3/00** → (51) **A23C 3/00**

**A23L 3/015** → (51) **A22C 21/00**

**A23L 3/3472** → (51) **A23D 7/005**

(51) **A23L 7/109** (11) **3 772 997 B1**  
(52) **A23L 7/111; A23L 7/111**  
(25) En (26) En  
(21) 19717977.3 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(86) IB 2019/052335 22.03.2019  
(87) WO 2019/193446 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201862651849 P  
28.08.2018 US 201862723834 P

(54) • **LAGERSTABILE, ESSFERTIGE TEIGWAREN  
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-  
LUNG**  
• **SHELF-STABLE, READY-TO-EAT PASTA  
PRODUCTS AND METHODS OF PRODUC-  
ING SAME**  
• **PRODUITS DE PÂTES PRÊTS À CONSOM-  
MER, DE LONGUE CONSERVATION, ET  
LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-  
deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) LOPEZ PENA, Cynthia Lyliam, Grand Rapids,  
Michigan 49503, US  
PETERSON, Scott David, Twin Lake,  
Michigan 49547, US  
LOH, Kaitlyn Yuk-Ting Nicole, Saint Louis  
Missouri 63116, US

(74) Loiseau, François Michel, Société des  
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,  
1800 Vevey, CH

**A23L 7/126** → (51) **A21D 13/066**

**A23L 19/00** → (51) **A23C 11/10**

**A23L 25/00** → (51) **A23C 11/10**

(51) **A23L 27/10** (11) **4 190 171 B1**  
(52) **A23L 27/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21864417.7 (22) 02.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 07.06.2023  
(86) JP 2021/032353 02.09.2021  
(87) WO 2022/050364 2022/10 10.03.2022  
(30) 02.09.2020 JP 2020147547

(54) • **FLÜSSIGE WÜRZE MIT ESSBAREN PFLAN-  
ZENINHALTSSTOFFEN UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **LIQUID SEASONING CONTAINING EDIBLE  
PLANT INGREDIENTS AND PRODUCTION  
METHOD THEREFOR**  
• **ASSAISONNEMENT LIQUIDE CONTENANT  
DES INGRÉDIENTS VÉGÉTAUX COMES-  
TIBLES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION**

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho  
2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP  
(72) MOMMA, Daisuke, Handa-shi, Aichi 475-  
8585, JP  
TANAKA, Shungo, Handa-shi, Aichi 475-  
8585, JP  
IHARA, Junichiro, Handa-shi, Aichi 475-  
8585, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei  
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354  
Freising, DE

**A23L 27/12** → (51) **A23D 7/005**

**A23L 27/20** → (51) **A23F 5/00**

**A23L 27/28** → (51) **A23F 5/00**

**A23L 29/10** → (51) **A23D 7/005**

**A23L 29/212** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 29/231** → (51) **A21D 13/066**

**A23L 29/30** → (51) **A21D 13/066**

**A23L 29/30** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 31/00** → (51) **C12N 9/14**

(51) **A23L 33/00** (11) **3 886 610 B1**  
**A23L 33/10** **A61K 31/702**  
(52) **A23L 33/40; A23L 33/10;  
A61K 31/702; A23V 2002/00;  
A23V 2200/328; A23V 2250/282**  
(25) En (26) En  
(21) 19798249.9 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.10.2021  
(86) EP 2019/079962 01.11.2019  
(87) WO 2020/108915 2020/23 04.06.2020  
(30) 30.11.2018 EP 18209519

(54) • **SÄUGLINGSERNÄHRUNGSZUSAMMEN-  
SETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER  
VERBESSERUNG DER PANKREASREIFUNG  
UND DER INSULINBIOSYNTHESE**  
• **INFANT NUTRITIONAL COMPOSITION FOR  
USE IN THE ENHANCEMENT OF PANCRE-  
ATIC MATURATION AND INSULIN BIOSYN-  
THESIS**

• **COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR  
NOURRISSONS POUR UNE UTILISATION  
DANS L'AMÉLIORATION DE LA MATURA-  
TION PANCRÉATIQUE ET DE LA BIOSYN-  
THÈSE D'INSULINE**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072  
FOREL, CH  
RAMOS NIEVES, José, Manuel, 1004  
LAUSANNE, CH

(74) Loiseau, François Michel, Société des  
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,  
1800 Vevey, CH

(51) **A23L 33/00** (11) **3 886 611 B1**  
**A23L 2/52** **A61K 9/00**  
**A23L 29/212** **A23L 29/30**  
**A23L 33/125** **A61K 47/36**  
(52) **A23L 33/40; A23L 2/52; A23L 29/30;  
A23L 33/125; A23V 2002/00**

(25) En (26) En  
(21) 19824427.9 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.10.2021  
(86) US 2019/063185 26.11.2019  
(87) WO 2020/112727 2020/23 04.06.2020  
(30) 26.11.2018 EP 18208383

(54) • **ISOTONISCHE HOCHENERGETISCHE  
SPORTGELE**  
• **ISOTONIC HIGH-ENERGY SPORTS GELS**  
• **GELS ISOTONIQUES POUR SPORTS DE  
GRANDE ÉNERGIE**

(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road  
West, Wayzata, Minnesota 55391, US  
(72) VAN BOKKELEN, Reginald, 1800 Vilvorde,  
BE  
VAN NIEUWENHUYZE, Lutgart, 1800  
Vilvorde, BE

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**A23L 33/00** → (51) **A61K 9/107**

**A23L 33/10** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/19**

**A23L 33/10** → (51) **C07C 43/205**

**A23L 33/10** → (51) **C07C 43/23**

(51) **A23L 33/105** (11) **3 704 956 B1**  
**A61K 36/53** **A61K 36/63**  
**B01D 11/02** **A61P 17/16**  
**A61P 17/18** **A61P 29/00**  
**A61P 39/06** **A61P 43/00**  
(52) **A23L 33/105; A61K 36/53;  
A61K 36/63; A61P 17/16; A61P 17/18;  
A61P 29/00; A61P 39/06; A61P 43/00;  
B01D 11/02; B01D 11/0288**

(25) En (26) En  
(21) 20161902.0 (22) 11.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(30) 10.04.2015 FR 1553092  
08.12.2015 FR 1562033

(54) • **NATÜRLICHE BIOLOGISCHE EXTRAKTE,  
DIE DURCH EXTRAKTION MIT EUTECTI-  
SCHEN LÖSUNGSMITTELN ERHÄLTTLICH  
SIND UND DEREN VERWENDUNG**  
• **NATURAL BIOLOGICAL EXTRACTS OB-  
TAINABLE BY EXTRACTION WITH EUTECTI-  
CAL SOLVENTS AND THEIR USE**

<ul style="list-style-type: none"> <li>EXTRAITS BIOLOGIQUES NATURELS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE OBTENUS PAR EXTRACTION AVEC DES SOLVANTS EUTECTIQUES ET LEUR UTILISATION</li> </ul>	(30) 07.11.2014 GB 201419866	<b>A24D 3/02</b> → (51) <b>A24D 1/02</b>
(73) Givaudan France Naturals, 250 Rue Pierre Bayle, 84911 Avignon, FR Avignon Université, 74 rue Louis Pasteur, 84029 Avignon, FR	(54) • ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM • ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM • SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE	<b>A24D 3/04</b> → (51) <b>A24D 1/02</b>
(72) Lavaud, Alexis, 68640 Muespach, FR Laguerre, Michael, 84130 Le Pontet, FR Birtic, Simona, 84300 Cavaillon, FR Fabiano Tixier, Anne Sylvie, 30650 Rochefort Du Gard, FR Roller, Marc, 84310 Morieres Les Avignon, FR Chemat, Farid, 84310 Morieres Les Avignon, FR Bily, Antoine Charles, 84270 Vedene, FR	(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	(51) <b>A24D 3/06</b> (11) <b>4 164 428 B1</b> <b>A24F 40/10</b>
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(72) MCADAM, Kevin Gerard, London, WC2R 3LA, GB BRUTON, Connor, London, WC2R 3LA, GB TRANI, Marina, London, WC2R 3LA, GB	(52) <b>A24D 3/048; A24D 3/061; A24D 3/10</b>
(62) 16726925.7 / 3 280 276	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(25) En (26) En (21) 21734907.5 (22) 09.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.04.2023 (86) GB 2021/051439 09.06.2021 (87) WO 2021/250409 2021/50 16.12.2021 (30) 11.06.2020 GB 202008900 (54) • KOMPONENTE FÜR EIN ABGABESYSTEM • A COMPONENT FOR A DELIVERY SYSTEM • COMPOSANT POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION
<b>A23L 33/105</b> → (51) <b>A23C 9/152</b>	<b>A24B 15/167</b> → (51) <b>A24B 15/16</b>	(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
<b>A23L 33/105</b> → (51) <b>A23F 5/00</b>	<b>A24C 5/01</b> → (51) <b>B21D 31/04</b>	(72) BURTON, Andrew, London WC2R 3LA, GB KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, GB THORNTON, Andrew, London WC2R 3LA, GB KING, Ian, London WC2R 3LA, GB HALL, Nathan, London WC2R 3LA, GB
<b>A23L 33/105</b> → (51) <b>C12N 9/14</b>	(51) <b>A24D 1/02</b> (11) <b>4 218 432 B1</b> <b>A24D 1/04</b> <b>A24D 1/20</b> <b>A24D 3/04</b> <b>A24D 3/06</b> <b>A24D 3/02</b>	(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
<b>A23L 33/125</b> → (51) <b>A23L 33/00</b>	(52) <b>A24D 1/20; A24B 15/10; A24B 15/42; A24C 5/01; A24F 40/465</b>	<b>A24D 3/06</b> → (51) <b>A24D 1/02</b>
<b>A23L 33/125</b> → (51) <b>A61K 31/7034</b>	(25) Zh (26) En (21) 22834835.5 (22) 24.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.08.2023 (86) CN 2022/101217 24.06.2022 (87) WO 2023/103348 2023/24 15.06.2023 (30) 07.12.2021 CN 202111484431	<b>A24D 3/10</b> → (51) <b>C12Q 1/686</b>
<b>A23L 33/15</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(54) • PARTIKELARTIGE ZIGARETTE MIT MAGNETISCH ABGEDICHTETEM STROMABWÄRTSBEREICH EINES PARTIKELABSCHNITTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • PARTICLE TYPE CIGARETTE HAVING MAGNETICALLY-SEALED DOWNSTREAM PORTION OF PARTICLE SECTION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • CIGARETTE DE TYPE À PARTICULES AYANT UNE PARTIE AVAL SCELLÉE MAGNÉTIQUEMENT DE SECTION DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	(51) <b>A24F 1/30</b> (11) <b>3 787 422 B1</b> (52) <b>A24F 1/30</b>
<b>A23L 33/16</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No. 367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN	(25) En (26) En (21) 19729819.3 (22) 02.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A23L 33/17</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	(72) QIN, Yunhua, Kunming Yunnan 650231, CN SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231, CN ZHAO, Wei, Kunming Yunnan 650231, CN LI, Xuemei, Kunming Yunnan 650231, CN SHEN, Qinpeng, Kunming Yunnan 650231, CN YUAN, Dalin, Kunming Yunnan 650231, CN LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN LI, Tinghua, Kunming Yunnan 650231, CN YANG, Liu, Kunming Yunnan 650231, CN ZHU, Donglai, Kunming Yunnan 650231, CN WU, Jun, Kunming Yunnan 650231, CN WANG, Ru, Kunming Yunnan 650231, CN LV, Xi, Kunming Yunnan 650231, CN SUN, Zhiyong, Kunming Yunnan 650231, CN	(54) • SHISHA-KARTUSCHE • SHISHA CARTRIDGE • CARTOUCHE SHISHA
<b>A23L 33/175</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH (72) FERNANDO, Felix, Basing RG24 7HF, GB GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, CH SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH (74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
<b>A23L 33/19</b> → (51) <b>A23C 9/152</b>	<b>A24D 1/04</b> → (51) <b>A24D 1/02</b>	(51) <b>A24F 1/30</b> (11) <b>4 248 767 B1</b> <b>B65D 45/22</b>
<b>A23L 33/22</b> → (51) <b>A21D 13/066</b>	<b>A24D 1/20</b> → (51) <b>A24D 1/02</b>	(52) <b>A24F 1/30</b>
<b>A23L 35/00</b> → (51) <b>A23D 7/005</b>	<b>A24D 1/20</b> → (51) <b>B21D 31/04</b>	(25) De (26) De (21) 23154429.7 (22) 01.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.09.2023 (30) 25.03.2022 DE 102022107121 (54) • KAMINAUFSATZ MIT VERBESSERTEM HALT AUF EINEM KOPF EINER SHISHA • CHIMNEY ATTACHMENT WITH IMPROVED GRIPPING ON A SHISHA HEAD • CHAPEAU DE CHEMINÉE À TENUE AMÉLIORÉE SUR LA TÊTE D'UN SHISHA
<b>A23P 10/40</b> → (51) <b>A23C 11/10</b>		
(51) <b>A24B 13/00</b> (11) <b>4 256 979 B1</b> <b>D04H 1/425</b> <b>D04H 1/4258</b> <b>D04H 1/587</b> <b>D04H 1/64</b>		
(52) <b>D04H 1/425; A24B 13/00; D04H 1/4258; D04H 1/587; D04H 1/64</b>		
(25) En (26) En (21) 22167197.7 (22) 07.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.10.2023		
(54) • BEUTELARTIGES PRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG • POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE • PRODUIT À USAGE ORAL EN SACHET		
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE		
(72) BODIN, Aase, 439 75 Fjärås, SE		
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE		
(51) <b>A24B 15/16</b> (11) <b>3 738 447 B1</b> <b>A24F 40/10</b> <b>A24F 40/42</b> <b>A24F 47/00</b> <b>A24B 15/167</b>		
(52) <b>A24B 15/16; A24B 15/167; A24F 40/42; A24F 40/10</b>		
(25) En (26) En (21) 20183945.3 (22) 06.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.11.2020		

- (73) Bayer, Andreas Richard, Schulstr. 6, 93426 Roding Bayern, DE  
(72) Bayer, Andreas Richard, 93426 Roding, DE Bayer, Erich, 92551 Stulln, DE  
(74) Kanzlei Dr. Negendanck Patentmanufaktur, Patent- und Rechtsanwälte Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

**A24F 40/05** → (51) **A61M 11/00****A24F 40/10** → (51) **A24B 15/16****A24F 40/10** → (51) **A24D 3/06****A24F 40/10** → (51) **A24F 40/485****A24F 40/20** → (51) **B21D 31/04****A24F 40/30** → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A24F 40/40** (11) **3 897 244 B1**  
**A24F 40/95** **H02J 7/00**  
**H02J 7/34**  
(52) **H02J 7/342; A24F 40/95;**  
**H02J 7/0068; H02J 7/0036;**  
**H02J 7/0044; H02J 2310/22**  
(25) En (26) En  
(21) 20875639.5 (22) 16.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) KR 2020/018435 16.12.2020  
(87) WO 2021/172721 2021/35 02.09.2021  
(30) 25.02.2020 KR 20200022998  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EI-**  
**NER WIEGE UND EINER HALTERUNG UND**  
**EINE WIEGE DAFÜR**  
• **AN AEROSOL GENERATING SYSTEM IN-**  
**CLUDING A CRADLE AND A HOLDER, AND**  
**A CRADLE THEREOF**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
**COMPRENANT UN BERCEAU ET UN SUP-**  
**PORT, ET BERCEAU ASSOCIÉ**  
(73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil  
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR  
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si,  
Gyeonggi-do 14293, KR  
LIM, Wang Seop, Anyang-si, Gyeonggi-do  
14101, KR  
KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do  
13970, KR  
YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16534, KR  
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 069 010 B1**  
(52) **A24F 1/30; A24F 40/40; A24F 40/46**  
(25) En (26) En  
(21) 20817510.9 (22) 02.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.10.2022  
(86) IB 2020/061342 02.12.2020  
(87) WO 2021/111307 2021/23 10.06.2021  
(30) 02.12.2019 EP 19213020  
(54) • **PATRONENEINSATZSYSTEME FÜR AERO-**  
**SOLERZEUGENDE VORRICHTUNGEN**  
• **CARTRIDGE INSERTION SYSTEMS FOR**  
**AEROSOL-GENERATING DEVICES**  
• **SYSTÈMES D'INSERTION DE CARTOUCHE**  
**POUR DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉ-**  
**ROSOL**  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, FR

- (74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09,  
81628 München, DE

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/485****A24F 40/40** → (51) **A24F 40/90****A24F 40/40** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 030 945 B1**  
**A24F 40/485** **A24F 40/10**  
(52) **A24F 40/42; A24F 40/485;**  
**A24F 40/60; A24F 40/65**  
(25) En (26) En  
(21) 20788989.0 (22) 17.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.07.2022  
(86) EP 2020/076037 17.09.2020  
(87) WO 2021/053109 2021/12 25.03.2021  
(30) 20.09.2019 EP 19198605  
20.09.2019 EP 19198607  
(54) • **RAUCHERSATZKOMPONENTE**  
• **SMOKING SUBSTITUTE COMPONENT**  
• **COMPOSANT DE SUBSTITUTION DU TA-**  
**BAC**  
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke  
Road, Bristol, BS3 2LL, GB  
(72) MCGUINNESS, Molly, Liverpool Merseyside  
L24 9HP, GB  
PEMBERTON, Joe, Liverpool Merseyside  
L24 9HP, GB  
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24  
9HP, GB  
LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24  
9HP, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 24192450.5

**A24F 40/42** → (51) **A24B 15/16****A24F 40/42** → (51) **A24F 40/90**

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 111 888 B1**  
**A24F 40/70** **A24F 40/10**  
(52) **A24F 40/46; A24F 40/70; A24F 40/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21761685.3 (22) 07.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.01.2023  
(86) CN 2021/075810 07.02.2021  
(87) WO 2021/169782 2021/35 02.09.2021  
(30) 27.02.2020 CN 202010123152  
(54) • **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-**  
**RICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORD-**  
**NUNG, ZERSTÄUBUNGSELEMENT UND**  
**HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, AT-**  
**OMIZATION ASSEMBLY, ATOMIZATION**  
**ELEMENT AND MANUFACTURING**  
**METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO-**  
**NIQUE, ENSEMBLE D'ATOMISATION, ÉLÉ-**  
**MENT D'ATOMISATION ET PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION ASSOCIÉ**  
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2  
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial  
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,  
Shenzhen, Guangdong 518102, CN  
(72) LV, Hongxia, Shenzhen, Guangdong  
518102, CN  
JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong  
518102, CN  
LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -  
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**A24F 40/46** → (51) **A24F 47/00****A24F 40/46** → (51) **H05B 3/14****A24F 40/465** → (51) **B21D 31/04****A24F 40/48** → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A24F 40/485** (11) **3 673 752 B1**  
**A24F 40/10** **A24F 40/51**  
(52) **A24F 40/485; A24F 40/51;**  
**A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19219716.8 (22) 25.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(30) 26.12.2018 CN 201811604093  
(54) • **ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**  
• **ATOMIZING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ATOMISATION**  
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No.  
16 Dongcai Industrial Park Gushu Town  
Xixiang Street Baoan District, Shenzhen,  
Guangdong 518100, CN  
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong  
518100, CN  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE

**A24F 40/485** (11) **4 238 434 B1**  
**A24F 40/40** **A24F 40/20****A24D 1/20**  
(52) **A24F 40/485; A24F 40/40;**  
**A24D 1/20; A24F 40/20**

- (25) En (26) En  
(21) 22159733.9 (22) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 06.09.2023  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
**MIT LECKAGEVERHINDERUNGSMITTELN**  
**UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEU-**  
**GUNGSANORDNUNG**  
• **AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRIS-**  
**ING LEAKAGE PREVENTING MEANS AND**  
**ASSOCIATED AEROSOL GENERATING AS-**  
**SEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
**COMPRENANT DES MOYENS DE PRÉVEN-**  
**TION DE FUITE ET ENSEMBLE DE GÉNÉRA-**  
**TION D'AÉROSOL ASSOCIÉ**  
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,  
1202 Geneva, CH  
(72) WRIGHT, Alec, GUILDFORD, GU2 7SU, GB  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/42****A24F 40/485** → (51) **A61M 11/00****A24F 40/51** → (51) **A24F 40/485****A24F 40/51** → (51) **A24F 40/90****A24F 40/51** → (51) **A61M 11/00****A24F 40/60** → (51) **A24F 40/90****A24F 40/70** → (51) **A24F 40/46****A24F 40/90** (11) **4 213 659 B1**  
**A24F 40/40** **A24F 40/42**  
**A24F 40/51** **A24F 40/60**

- A24F 40/10
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/51; A24F 40/60; A24F 40/90; A24F 40/10**
- (25) De (26) De  
(21) 20781447.6 (22) 17.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023  
(86) EP 2020/076045 17.09.2020  
(87) WO 2021/254649 2021/51 23.12.2021  
(54) • LADESPITZE FÜR EINE ELEKTRISCHE ZIGARETTE  
• CHARGING TIP FOR AN ELECTRIC CIGARETTE  
• EMBOUT DE CHARGE POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRIQUE
- (73) CARNAULT AG, Südquaistrasse 14, 4057 Basel, CH
- (72) KAISER, Benjamin, 4057 Basel, CH  
KAISER, Tobias, 4056 Basel, CH  
BAUER, Stefan, 83064 Raubling, DE  
BOCK, Daniel, 09111 Chemnitz, DE  
SCHWITZER, Michael, 09244 Lichtenau, DE
- (74) Schirbach, Marcel, MS-Patent GmbH Ruetirainstrasse 4, 6344 Meierskappel, CH
- 
- A24F 40/90** → (51) **H02J 7/00**
- 
- A24F 40/95** → (51) **A24F 40/40**
- 
- A24F 40/95** → (51) **H02J 7/00**
- 
- A24F 42/20** → (51) **A61M 15/00**
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 854 241 B1**  
**A24F 40/46**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/20; A24F 40/57**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19863396.8 (22) 02.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) CN 2019/074549 02.02.2019  
(87) WO 2020/057045 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 CN 201811109400  
(54) • HEIZANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE  
• HEATING ASSEMBLY AND ELECTRONIC CIGARETTE  
• ENSEMBLE CHAUFFANT ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (73) Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd, Buddy Hi-Tech Innovation Park No. 1, Xiashiwei Road, Fuyong, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 871 533 B1**  
**A24F 40/40** **A24F 40/46**  
**H05B 3/04** **H05B 3/42**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46; H05B 3/04; H05B 3/42; A24F 40/20; H05B 2203/021; H05B 2203/022**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18938078.5 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) JP 2018/039861 26.10.2018  
(87) WO 2020/084760 2020/18 30.04.2020  
(54) • HEIZUNGSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER AROMAINHALATOR
- HEATING ASSEMBLY AND FLAVOR INHALER PROVIDED WITH SAME  
• APPAREIL DE CHAUFFAGE ET INHALATEUR D'ARÔME QUI EN EST POURVU
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP  
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP  
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP  
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 24192283.0
- 
- A24F 47/00** → (51) **A24B 15/16**
- 
- A41B 13/00** → (51) **A41D 11/00**
- 
- A41B 13/08** → (51) **A41D 11/00**
- 
- (51) **A41D 11/00** (11) **3 849 363 B1**  
**A41D 13/00** **A41B 13/00**  
**A41B 13/08** **A41D 13/12**
- (52) **A41B 13/08; A41D 13/1272**
- (25) En (26) En  
(21) 19860914.1 (22) 13.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021  
(86) US 2019/051041 13.09.2019  
(87) WO 2020/056280 2020/12 19.03.2020  
(30) 13.09.2018 US 201862730899 P  
(54) • KLEIDUNGSSTÜCKE FÜR FRÜHGEBORENNENSTATION UND VERFAHREN ZU DERRERHERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
• NICU GARMENTS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF  
• VÊTEMENTS POUR UNITÉ NÉO-NATALE DE SOINS INTENSIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI
- (73) CareandWear II, Inc., 40 Exchange Place, Suite 602, New York, NY 10005, US
- (72) RAZDAN, Chaitenya, New York, New York 10004, US  
RUSSOMANNO, Courtney, New York, New York 10004, US  
RAMOS, Rachel Sax, New York, New York 10004, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- A41D 13/00** → (51) **A41D 11/00**
- 
- A41D 13/00** → (51) **D04B 1/20**
- 
- A41D 13/12** → (51) **A41D 11/00**
- 
- A41D 31/00** → (51) **B32B 27/12**
- 
- A41D 31/00** → (51) **D04B 1/20**
- 
- A41D 31/12** → (51) **D04B 1/20**
- 
- A41D 31/18** → (51) **D04B 1/20**
- 
- A41H 5/01** → (51) **G01M 17/007**
- 
- (51) **A42B 3/06** (11) **3 787 431 B1**  
**A42B 3/12**
- (52) **A42B 3/064; A42B 3/128**
- (25) En (26) En  
(21) 19726806.3 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021  
(86) US 2019/030072 30.04.2019
- (87) WO 2019/213178 2019/45 07.11.2019  
(30) 01.05.2018 US 201862665427 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OMNIDIREKTIONALEN ENERGIEVERWALTUNG  
• OMNIDIRECTIONAL ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉNERGIE OMNIDIRECTIONNELLE
- (73) 6D Helmetz, LLC, 2861 Saturn Street, Suite B, Brea, CA 92821, US
- (72) WEBER, Robert, Brea, California 92821, US  
REISINGER, Robert Daniel, Brea, California 92821, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- A42B 3/12** → (51) **A42B 3/06**
- 
- (51) **A42B 3/22** (11) **3 866 632 B1**  
**A42B 3/225; A42B 3/223**
- (25) En (26) En  
(21) 19787386.2 (22) 04.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021  
(86) GB 2019/052813 04.10.2019  
(87) WO 2020/079397 2020/17 23.04.2020  
(30) 16.10.2018 GB 201816840 25.09.2019 GB 201913836  
(54) • VISIERHALTERUNGSANORDNUNG  
• VISOR CARRIER ASSEMBLY  
• ENSEMBLE PORTE-VISIÈRE
- (73) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell Witney, Oxfordshire OX29 0TA, GB
- (72) SANDERS, Stephen, Oxfordshire OX29 0TA, GB  
WYLD, Jack, Oxfordshire OX29 0TA, GB  
JOHNSTONE, Clive, Oxfordshire OX29 0TA, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
- 
- (51) **A43B 1/00** (11) **3 967 170 B1**  
**A43B 13/38** **A43B 13/39**  
**A43B 23/02** **A43B 23/04**
- (52) **A43B 1/0063; A43B 13/38; A43B 13/39; A43B 23/0235; A43B 23/0295; A43B 23/04; Y02P 70/62**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21195544.8 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022  
(30) 10.09.2020 FR 2009151  
(54) • SCHUHARTIKEL  
• ARTICLE OF FOOTWEAR  
• ARTICLE CHAUSSANT
- (73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
- (72) MOUZIN, Olivier, 74210 TALLOIRES-MONTMIN, FR  
RICARD, Marielle, 74600 ANNECY, FR
- (74) Lapierre, Stéphane, SALOMON S.A.S. 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
- 
- (51) **A43B 5/02** (11) **3 939 465 B1**  
**A43B 13/22**
- (52) **A43B 5/02; A43B 13/223**
- (25) En (26) En  
(21) 21196342.6 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022



- (30) 13.07.2017 DE 102017212045  
(54) • **SOHLENPLATTE**  
• **SOLE PLATE**  
• **PLAQUE DE SEMELLE**  
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) SCHILLER, Nicholas, 91074 Herzogenaurach, DE  
FLEISCHER, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE  
SCHNEIDER, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE  
ARTNER, David, 91074 Herzogenaurach, DE  
NOIRHOMME, Adrien Francois Michel, 91074 Herzogenaurach, DE  
WARD, Richard, 91074 Herzogenaurach, DE  
HAGEL, Philipp Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 18178929.8 / 3 427 603

**A43B 5/04** → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 13/02** (11) **3 576 561 B1**  
**A43B 13/12** **A43B 13/14**  
**A43B 13/18**  
(52) **A43B 13/186; A43B 13/026;**  
**A43B 13/12; A43B 13/125;**  
**A43B 13/127; A43B 13/141;**  
**A43B 13/148; A43B 13/183;**  
**A43B 13/184; A43B 13/187;**  
**A43B 13/188; A43B 13/189;**  
A43B 13/32  
(25) En (26) En  
(21) 18706038.9 (22) 01.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(86) US 2018/016488 01.02.2018  
(87) WO 2018/144756 2018/32 09.08.2018  
(30) 01.02.2017 US 201762453406 P  
08.06.2017 US 201762517129 P  
10.08.2017 US 201762543780 P  
(54) • **GESTAPELTE DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR SOHLENSTRUKTUR**  
• **STACKED CUSHIONING ARRANGEMENT FOR SOLE STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT EMPILÉ POUR LA STRUCTURE D'UNE SEMELLE**  
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, Oregon 97005, US  
DIMOFF, Karen S., Beaverton, Oregon 97005, US  
FARINA, Emily, Beaverton, Oregon 97005, US  
GREENSPAN, Joel Ryp, Beaverton, Oregon 97005, US  
GUEST, Stefan E., Beaverton, Oregon 97005, US  
HAIGHT, Derek, Beaverton, Oregon 97005, US  
HENRICHOT, Olivier, Beaverton, Oregon 97005, US  
HUTCHINSON, Helene, Beaverton, Oregon 97005, US  
LUO, Geng, Beaverton, Oregon 97005, US  
YETMAN, Krissy, Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A43B 13/12** (11) **3 984 402 B1**  
**A43B 13/16** **A43B 13/18**

- B33Y 80/00**  
(52) **A43B 13/125; A43B 13/16;**  
**A43B 13/186; A43B 13/187;**  
**B33Y 80/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21201868.3 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.04.2022  
(30) 13.10.2020 US 202017069623  
(54) • **SCHUHWERK UND SCHUHWERKKOMPONENTEN MIT EINER NETZKOMPONENTE**  
• **FOOTWEAR AND FOOTWEAR COMPONENTS HAVING A MESH COMPONENT**  
• **CHAUSSURE ET COMPOSANTS DE CHAUSSURE AYANT UN COMPOSANT EN MAILLE**  
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) COONROD, Zachary Clinton, 91074 Herzogenaurach, DE  
B, Berin Skye, Portland, OR, 97217, US  
BLUME, Keith Alexander, Portland, OR, 97217, US  
LUTHER, Derek Andrew, Portland, OR, 97217, US  
SALARI, Ladan, Portland, OR, 97217, US  
HANNAH, Iain, 90409 Nürnberg, DE  
PERRAULT, Jacques M., Portland, 97171, US  
DELGADO, Christian Arias, Portland, 97227, US  
KENDRICK, Dustin, Portland, OR, 97217, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/02**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 595 476 B1**  
**A43B 13/16** **A43B 5/04**  
(52) **A43B 13/16; A43B 5/0413;**  
**A43B 5/0494; A43B 13/14;**  
**A43B 13/141**  
(25) En (26) En  
(21) 18726708.3 (22) 09.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) US 2018/031732 09.05.2018  
(87) WO 2018/222353 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 US 201762513161 P  
(54) • **SOHLENAUFBAU MIT QUER VERSCHIEB-BARER KUPPLUNG FÜR WÄHLBARE BIEGESTEIFIGKEIT**  
• **SOLE STRUCTURE WITH TRANSVERSELY MOVABLE COUPLER FOR SELECTABLE BENDING STIFFNESS**  
• **STRUCTURE DE SEMELLE AVEC ATTELAGE MOBILE TRANSVERSALEMENT POUR UNE RIGIDITÉ EN FLEXION SÉLECTIONNABLE**  
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) JAMES, Dervin A., Beaverton, Oregon 97005, US  
ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43B 13/14** → (51) **A43B 13/02****A43B 13/16** → (51) **A43B 13/12****A43B 13/16** → (51) **A43B 13/14****A43B 13/18** → (51) **A43B 13/02****A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12****A43B 13/22** → (51) **A43B 5/02****A43B 13/38** → (51) **A43B 1/00****A43B 13/39** → (51) **A43B 1/00****A43B 23/02** → (51) **A43B 1/00****A43B 23/04** → (51) **A43B 1/00**

- (51) **A43D 1/02** (11) **3 139 785 B1**  
(52) **A43D 1/02; A43D 2200/60**  
(25) En (26) En  
(21) 15724542.4 (22) 08.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) EP 2015/060162 08.05.2015  
(87) WO 2015/169942 2015/45 12.11.2015  
(30) 09.05.2014 US 201461991298 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUM ENTWERFEN VON SCHUHWERK**  
• **APPARATUSSES FOR DESIGNING FOOTWEAR**  
• **APPAREILS DE CONCEPTION DE CHAUSSURES**  
(73) Materialise Motion, De Weven 7, 3583 Beringen, BE  
(72) CLUCKERS, Tom, B-3001 Leuven, BE  
WILSENS, Jean-Pierre, 9120 Beveren, BE  
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

**A44B 18/00** → (51) **A61F 13/56****A44B 18/00** → (51) **A61F 13/62**

- (51) **A44B 19/26** (11) **4 135 551 B1**  
(52) **A44B 19/26**  
(25) De (26) De  
(21) 21720217.5 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.02.2023  
(86) EP 2021/059895 16.04.2021  
(87) WO 2021/209592 2021/42 21.10.2021  
(30) 17.04.2020 DE 102020204879  
(54) • **REISSVERSCHLUSS, SCHIEBER FÜR EINEN REISSVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REISSVERSCHLUSSSES**  
• **ZIPPER, SLIDER FOR A ZIPPER AND METHOD FOR OPERATING A ZIPPER**  
• **FERMETURE À GLISSIÈRE, CURSEUR POUR FERMETURE À GLISSIÈRE ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE FERMETURE À GLISSIÈRE**  
(73) Dolos, Neven, Boppstraße 11, 10967 Berlin, DE  
(72) Dolos, Neven, 10967 Berlin, DE  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**A45B 25/28** → (51) **F26B 5/14**

- (51) **A45C 7/00** (11) **3 949 796 B1**  
**A45C 11/20** **A45F 3/02**  
**B65D 81/38**  
(52) **A45C 7/0036; A45C 11/20; A45F 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21161078.7 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.02.2022

- (30) 11.06.2020 JP 2020101890  
11.06.2020 JP 2020101891
- (54) • *FALTBARER ISOLIERTER BEUTEL*  
• *FOLDABLE INSULATED BAG*  
• *SAC ISOLÉ PLIABLE*
- (73) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
- (72) YAGI, Hiroshi, Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 21212408.5 / 4 000 446

**A45C 11/00** → (51) **H04R 1/10**

**A45C 11/04** → (51) **A63F 13/24**

**A45C 11/20** → (51) **A45C 7/00**

- (51) **A45D 1/00** (11) **3 842 637 B1**  
**A45D 2/00** **F04B 43/12**  
**F04B 23/02** **B05B 9/04**  
**B05B 9/08** **B05B 15/30**
- (52) **B05B 9/042; A45D 1/00; A45D 2/001;**  
**B05B 9/0861; B05B 15/30;**  
**F04B 23/025; F04B 43/123;**  
A45D 2001/008
- (25) Zh (26) En  
(21) 20204075.4 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.06.2021  
(30) 26.12.2019 CN 201911371472  
10.01.2020 CN 202020066611 U
- (54) • *WASSERPUMPVORRICHTUNG UND FRI-  
SEURGERÄT*  
• *WATER PUMPING DEVICE AND HAIR-  
DRESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE POMPAGE D'EAU ET DIS-  
POSITIF DE COIFFURE*
- (73) Shenzhen Yangwo Electronic Co., Ltd.,  
Building 3th, Shangshijia Third Industrial  
zone Jiangshi Community Gongming Street  
Guangming District, Shenzhen,  
Guangdong, CN
- (72) Duan, Dejin, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**A45D 1/00** → (51) **A45D 7/00**

**A45D 2/00** → (51) **A45D 1/00**

**A45D 2/00** → (51) **A45D 7/00**

**A45D 2/18** → (51) **G01N 21/78**

- (51) **A45D 7/00** (11) **4 266 943 B1**  
**A45D 1/00** **A45D 2/00**  
**A45D 7/02**
- (52) **A45D 7/00; A45D 1/00; A45D 2/00;**  
**A45D 7/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21848005.1 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.11.2023  
(86) FR 2021/052294 13.12.2021  
(87) WO 2022/136765 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013877
- (54) • *VERFAHREN ZUM LOCKEN VON HAAREN*  
• *METHOD FOR CURLING HAIR*  
• *PROCÉDÉ DE BOUCLAGE DE CHEVEUX*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
Centre National de la Recherche

- Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016  
Paris, FR
- université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3  
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) SABATIER, Laura, 75001 Paris, FR
- GUILLOUET, Thomas, 69360 Communay, FR
- MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
- PACCAUD, Denis, 69008 Lyon, FR
- BRIKI, Fatma, 91190 Gif sur Yvette, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**A45D 7/02** → (51) **A45D 7/00**

**A45D 7/04** → (51) **G01N 21/78**

**A45D 19/00** → (51) **B65D 81/32**

**A45D 19/00** → (51) **G01N 21/78**

**A45D 19/02** → (51) **B65D 81/32**

- (51) **A45D 20/12** (11) **4 082 384 B1**
- (52) **A45D 20/122; A45D 20/12**
- (25) It (26) En  
(21) 22020076.0 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.11.2022  
(30) 25.02.2021 IT 202100004469
- (54) • *LUFTABGABEVORRICHTUNG ZUR HAAR-  
BEHANDLUNG*  
• *AIR EMITTING DEVICE FOR HAIR TREAT-  
MENT*  
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'AIR POUR LE  
TRAITEMENT DES CHEVEUX*
- (73) Tenacta Group S.p.A., Via Piemonte, 5/11,  
24052 Azzano S. Paolo (BG), IT
- (72) Morgandi, Arturo, I-24052 Azzano San  
Paolo (BG), IT  
Alborghetti, Luciano, I-24052 Azzano San  
Paolo (BG), IT  
Gambirasio, Mauro, I-24052 Azzano San  
Paolo (BG), IT
- (74) Contessini, Pier Carlo, Via dei Canzi, 22/1,  
20134 Milano, IT
- (60) 22020290.7 / 4 104 707

**A45D 20/12** → (51) **H01T 23/00**

**A45D 34/02** → (51) **F24F 1/008**

**A45D 40/26** → (51) **B01F 25/432**

**A45D 44/00** → (51) **B01F 25/432**

**A45F 3/02** → (51) **A45C 7/00**

**A46B 15/00** → (51) **A61C 17/34**

- (51) **A47B 47/03** (11) **4 119 003 B1**  
**A47B 47/05** **A47B 96/06**  
**A47B 96/14** **F16B 12/32**  
**E04F 13/08**
- (52) **A47B 47/03; A47B 47/05;**  
**A47B 96/067; A47B 96/1466;**  
**E04F 13/0851; F16B 12/32;**  
A47B 2230/0025
- (25) En (26) En  
(21) 21185908.7 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (54) • *EINRICHTUNGSGEGENSTAND UND DES-  
SEN VERWENDUNG*  
• *FURNISHING ITEM AND ITS USE*

- *ARTICLE D'AMEUBLEMENT ET SON UTILI-  
SATION*
- (73) Navona GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-  
Strasse 2, 36088 Hünfeld, DE
- (72) Most, Marco, 36088 Hünfeld, DE
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th  
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

**A47B 47/05** → (51) **A47B 47/03**

- (51) **A47B 88/00** (11) **3 358 989 B1**
- (52) **A47B 88/47; A47B 88/463**
- (25) De (26) De  
(21) 16741001.8 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.08.2018  
(86) EP 2016/067008 18.07.2016  
(87) WO 2017/059974 2017/15 13.04.2017  
(30) 06.10.2015 DE 102015117004
- (54) • *BEWEGUNGSEINRICHTUNG FÜR SCHUB-  
LADEN*  
• *MOVEMENT DEVICE FOR DRAWERS*  
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE TIROIRS*
- (73) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani,  
SI
- (72) BANTLE, Ulrich, 72186 Empfingen, DE  
ESCHLE, Jürgen, 72275 Alpirsbach-Reutin,  
DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European  
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173  
Stuttgart, DE

(51) **A47B 88/994** (11) **3 750 448 B1**

(52) **A47B 88/994; B25H 3/028;**  
**B25H 3/06**

- (25) De (26) De  
(21) 20179544.0 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 202019103363 U
- (54) • *ORDNUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHUBLA-  
DE, SCHUBLADE MIT DEM ORDNUNGSSY-  
STEM SOWIE LAGERUNGSEINHEIT MIT  
DER SCHUBLADE*  
• *ORGANISING SYSTEM FOR A DRAWER,  
DRAWER WITH THE ORGANISING SYS-  
TEM AND STORAGE UNIT WITH THE  
DRAWER*  
• *SYSTÈME DE RANGEMENT POUR UN TI-  
ROIR, TIROIR DOTÉ DU SYSTÈME DE RAN-  
GEMENT AINSI QU'UNITÉ DE LOGEMENT  
DOTÉE DU TIROIR*
- (73) Böhler, Christoph, Benno-Strauss-Str. 5,  
90763 Fürth, DE
- (72) Böhler, Christoph, 90763 Fürth, DE  
Kanzlei Dr. Negendanck Patentmanufaktur,  
Patent- und Rechtsanwälte Rennweg 60-  
62, 90489 Nürnberg, DE

(51) **A47B 91/02** (11) **3 996 550 B1**

(52) **A47B 91/022**

- (25) It (26) En  
(21) 20740725.5 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(86) IB 2020/056298 03.07.2020  
(87) WO 2021/005476 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 IT 201900011229
- (54) • *NIVELLIEREINRICHTUNG FÜR MÖBEL*  
• *LEVELLING DEVICE FOR FURNITURE*  
• *DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU POUR LES  
MEUBLES*
- (73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060

- Figino Serenza (CO), IT  
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT  
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**A47B 96/06** → (51) **A47B 47/03**

**A47B 96/14** → (51) **A47B 47/03**

**A47B 97/00** → (51) **H01R 13/52**

**A47C 1/14** → (51) **A47C 7/00**

**A47C 3/16** → (51) **A47C 7/00**

- (51) **A47C 7/00** (11) **4 104 714 B1**  
**A47C 3/16** **A47C 1/14**  
(52) **A47C 7/002; A47C 1/146; A47C 3/16**  
(25) De (26) De  
(21) 22180000.6 (22) 20.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.12.2022  
(30) 18.06.2021 AT 504982021  
(54) • **SITZSACK**  
• **SEAT BAG**  
• **POUF POIRE**  
(73) Plaspack Netze GmbH, Dr.-Grobbenstraße  
1, 4690 Schwandenstadt, AT  
(72) Oliver, BALAZ, 4810 Gmunden, AT  
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,  
AT

**A47C 7/74** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **A47C 27/08** (11) **3 731 700 B1**  
**A61B 5/11** **A61B 5/113**  
**A61B 5/00**  
(52) **A47C 27/083; A47C 27/082;**  
**A61B 5/002; A61B 5/1102;**  
**A61B 5/113; A61B 5/4812;**  
**A61B 5/6891**  
(25) En (26) En  
(21) 18837089.4 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) US 2018/067606 27.12.2018  
(87) WO 2019/133664 2019/27 04.07.2019  
(30) 28.12.2017 US 201762611172 P  
(54) • **BETT MIT SCHLAFPHASENDETEKTOR**  
• **BED HAVING SLEEP STAGE DETECTING**  
**FEATURE**  
• **LIT AYANT UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION**  
**DE STADE DE SOMMEIL**  
(73) Sleep Number Corporation, 1001 Third  
Avenue South, Minneapolis, Minnesota  
55404, US  
(72) SAYADI, Omid, San Jose, CA 95139, US  
DEMIRLI, Ramazan, San Jose, CA 95110, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

- (51) **A47D 1/00** (11) **4 079 195 B1**  
**A47D 1/04** **A47D 1/10**  
**A47D 11/02** **A47D 13/00**  
(52) **A47D 1/002; A47D 1/04; A47D 1/10;**  
**A47D 11/02; A47D 13/00**  
(25) De (26) De  
(21) 22168932.6 (22) 20.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.10.2022

- (30) 22.04.2021 DE 102021110358  
(54) • **VORRICHTUNG UMWANDELBAR ZU EI-**  
**NEM SITZ ODER ZU EINEM HOCHSTAND**  
• **DEVICE CONVERTIBLE TO A SEAT OR TO A**  
**HIGH SEAT**  
• **DISPOSITIF CONVERTIBLE EN UN SIÈGE**  
**OU EN UN SUPPORT HAUT**  
(73) de Zordo, Denis, Steingrubenweg 30, 3095  
Spiegel, CH  
(72) de Zordo, Denis, 3095 Spiegel, CH  
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt  
Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

**A47D 1/04** → (51) **A47D 1/00**

**A47D 1/10** → (51) **A47D 1/00**

- (51) **A47D 7/01** (11) **3 884 811 B1**  
**A47D 7/02** **A47D 9/00**  
(52) **A47D 7/02; A47D 9/012**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19887851.4 (22) 17.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 29.09.2021  
(86) CN 2019/106186 17.09.2019  
(87) WO 2020/103546 2020/22 28.05.2020  
(30) 21.11.2018 CN 201821926295 U  
(54) • **BABYBETT**  
• **BABY BED**  
• **LIT POUR BÉBÉ**  
(73) China Wonderland Nurserygoods Co., Ltd.,  
Yinhu Industrial Zone, Qingxi Town,  
Dongguan, Guangdong 523648, CN  
(72) GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong  
523648, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
(60) 24161369.4 / 4 356 791

**A47D 7/02** → (51) **A47D 7/01**

**A47D 9/00** → (51) **A47D 7/01**

**A47D 11/02** → (51) **A47D 1/00**

**A47D 13/00** → (51) **A47D 1/00**

- (51) **A47F 1/035** (11) **3 589 169 B1**  
**A47J 27/14**  
(52) **A47J 44/00; A47J 27/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18761194.2 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) US 2018/026065 04.04.2018  
(87) WO 2018/161096 2018/36 07.09.2018  
(30) 04.04.2017 US 201762481217 P  
(54) • **VERBESSERTE AUTOMATISCHE NAH-**  
**RUNGSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHT-**  
**TUNG**  
• **AN ENHANCED AUTOMATED FOOD MAK-**  
**ING APPARATUS**  
• **APPAREIL AUTOMATISÉ DE FABRICATION**  
**D'ALIMENTS AMÉLIORÉ**  
(73) DoorDash, Inc, 303 2nd Street, Suite 800,  
San Francisco CA 94107, US  
(72) SEKAR, Deepak Chandra, San Jose,  
California 95118, US  
KATHIRASEN, Kathirgugan, 47100 Puchong,  
Selangor, MY  
RICHARDSON, Brian, Los Gatos, California  
95032, US  
BHAT, Sanath, Redwood City, California  
94061, US  
LALLA, Levi, Redwood City, California

- 94063, US  
HUANG, Gang, Austin, Texas 78726, US  
(74) Crease, Devanand John, Keltie LLP No.1  
London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A47F 8/00** → (51) **G01M 17/007**

- (51) **A47G 27/02** (11) **3 888 503 B1**  
**D06M 15/277** **D06M 15/643**  
(52) **A47G 27/0243; A47G 27/02;**  
**B60N 3/042; B60N 3/048;**  
**D06M 15/277; D06M 15/643;**  
**D06M 15/657; D06M 23/08;**  
**D06N 7/0065**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19888631.9 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 06.10.2021  
(86) JP 2019/046050 26.11.2019  
(87) WO 2020/111019 2020/23 04.06.2020  
(30) 27.11.2018 JP 2018220983  
(54) • **TEPPICH**  
• **CARPET**  
• **TAPIS**  
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP  
(72) SAKAI, Kenichi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
KAJIYAMA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-  
2141, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A47J 27/00** → (51) **A47J 27/04**

**A47J 27/00** → (51) **A47J 36/02**

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 771 368 B1**  
**A47J 36/32** **A47J 27/00**  
(52) **A47J 27/04; A47J 36/32; A47J 27/004**  
(25) De (26) De  
(21) 20183498.3 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 03.02.2021  
(30) 30.07.2019 DE 102019211291  
(54) • **KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN**  
**ZUM DAMPFGAREN EINES NAHRUNGS-**  
**MITTELS**  
• **KITCHEN APPLIANCE AND METHOD FOR**  
**STEAM COOKING A FOOD PRODUCT**  
• **ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ DE CUIS-**  
**SON À LA VAPEUR D'UN ALIMENT**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, SI  
Bäcker, Anna, 83301 Traunreut, DE  
Blischke, Daniela, 84529 Tittmoning, DE  
Brunner, Andreas, 83301 Traunreut, DE

**A47J 27/08** → (51) **A47J 43/07**

**A47J 27/09** → (51) **A47J 43/07**

**A47J 27/14** → (51) **A47F 1/035**

**A47J 27/21** → (51) **A47L 15/42**

**A47J 29/06** → (51) **A01K 43/00**

- (51) **A47J 31/36** (11) **4 272 608 B1**  
**B65D 85/804**  
(52) **A47J 31/3628; B65D 85/8052**  
(25) It (26) En  
(21) 23170026.1 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

135, 58097 Hagen, DE

**A47J 37/12** → (51) **A47J 37/06**

- (51) **A47J 42/50** (11) **4 044 887 B1**  
(52) **A47J 42/50**  
(25) It (26) En  
(21) 20808504.3 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(86) IB 2020/059756 16.10.2020  
(87) WO 2021/074876 2021/16 22.04.2021  
(30) 16.10.2019 IT 201900019088  
(54) • **BOHNENBEHÄLTER FÜR EINE KAFFEE-MÜHLE MIT EINER UNTEREN VER-SCHLUSSVORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON BOHNEN UND MIT DIESEM BOHNENBEHÄLTER AUSGESTATTETE KAFFEE-MÜHLE**  
• **HOPPER FOR COFFEE GRINDER MACHINE EQUIPPED WITH A LOWER CLOSURE DEVICE TO SAVE BEANS AND COFFEE GRINDER MACHINE EQUIPPED WITH THIS HOPPER**  
• **TRÉMIE POUR MACHINE DE MOUTURE DE CAFÉ ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE INFÉRIEUR POUR ÉCONOMISER DES GRAINS ET MACHINE DE MOUTURE DE CAFÉ ÉQUIPÉE DE CETTE TRÉMIE**  
(73) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038 Scarperia (FI), IT  
(72) DIONISIO, Andrea, 50038 Scarperia (FI), IT  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **A47J 42/50** (11) **4 251 014 B1**  
**G07F 11/24** **G07F 11/44**  
**A47J 31/40** **G07F 13/06**  
(52) **A47J 31/40A; A47J 42/50;**  
**G07F 11/24; G07F 11/44; G07F 13/065**  
(25) It (26) En  
(21) 21834949.6 (22) 26.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2023  
(86) IT 2021/050384 26.11.2021  
(87) WO 2022/113144 2022/22 02.06.2022  
(30) 30.11.2020 IT 202000029042  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE KONSTANTER PRODUKTDOSEN, INSBESONDERE FÜR GETRÄNKEVERKAUFAUTOMATEN**  
• **DEVICE ADAPTED TO DELIVER CONSTANT DOSES OF PRODUCTS, IN PARTICULAR FOR BEVERAGE VENDING MACHINES**  
• **DISPOSITIF CONÇU POUR DISTRIBUER DES DOSES CONSTANTES DE PRODUITS, EN PARTICULIER POUR DES DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES DE BOISSONS**  
(73) Manea Vending S.r.l., Via della Meccanica 11, 36016 Thiene (VI), IT  
(72) NICOLINI, Antonio, 36010 ZANE' (VI), IT  
(74) FARAVELLI, Massimo, 36010 ZANE' (VI), IT  
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**A47J 43/046** → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 713 464 B1**  
**A47J 43/046**  
(52) **A47J 43/0716; A47J 43/0465**  
(25) En (26) En  
(21) 18803439.1 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

**A47J 36/04** → (51) **A47J 36/02**

- (51) **A47J 36/10** (11) **4 213 689 B1**  
**A47J 43/07**  
(52) **A47J 36/10; A47J 43/0777**  
(25) En (26) En  
(21) 21766226.1 (22) 31.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2023  
(86) IB 2021/057928 31.08.2021  
(87) WO 2022/058826 2022/12 24.03.2022  
(30) 21.09.2020 CN 202010998248  
21.09.2020 CN 202022084415 U  
(54) • **LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **A FOOD PROCESSOR**  
• **ROBOT CULINAIRE**  
(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN  
(72) WANG, Lu, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN  
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

**A47J 36/32** → (51) **A47J 27/04**

- (51) **A47J 37/06** (11) **4 098 158 B1**  
**A47J 37/12**  
(52) **A47J 37/1295; A47J 37/0641**  
(25) En (26) En  
(21) 22169321.1 (22) 21.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2022  
(30) 03.06.2021 CN 202121233400 U  
03.06.2021 CN 202121235134 U  
03.06.2021 CN 202121233377 U  
(54) • **MULTIFORMKORB FÜR EINE LUFTFRITTEUSE UND LUFTFRITTEUSE MIT MEHRFACHEN VERWENDUNGSFORMEN**  
• **MULTIFORM BASKET FOR AIR FRYER AND AIR FRYER HAVING MULTIPLE USE FORMS**  
• **PANIER MULTIFORME POUR FRITTEUSE À AIR ET FRITTEUSE À AIR DOTÉE DE FORMES À USAGES MULTIPLES**  
(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315000, CN  
(72) ZHANG, Yichi, ZHEJIANG, 315000, CN  
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**A47J 37/06** → (51) **A47J 37/07**

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 082 409 B1**  
**A47J 37/06**  
(52) **A47J 37/0709; A47J 37/0676**  
(25) De (26) De  
(21) 22168712.2 (22) 19.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(30) 28.04.2021 DE 102021110952  
(54) • **PORTABLE ELEKTROGRILLVORRICHTUNG**  
• **PORTABLE ELECTRIC GRILLING DEVICE**  
• **DISPOSITIF FORMANT GRIL ÉLECTRIQUE PORTATIF**  
(73) Severin Elektrogeräte GmbH, Röhre 27, 59846 Sundern, DE  
(72) Rennies, Felix, 10585 Berlin, DE  
(74) Hänschen, Ralf, 10551 Berlin, DE  
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Flyer Strasse

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.11.2023  
(30) 05.05.2022 IT 202200009248  
(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES**  
• **SYSTEM FOR PRODUCING A BEVERAGE**  
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE BOISSON**  
(73) FLO - Societa' Per Azioni, 33/A Strada Ghiara Sabbioni, 43012 Fontanellato (PR), IT  
(72) ZERBINI, Tazio, 42049 Sant'Ilario d'Enza (RE), IT  
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

**A47J 31/40** → (51) **A47J 42/50**

- (51) **A47J 36/02** (11) **3 468 429 B1**  
**A47J 27/00**  
(52) **A47J 27/002; A47J 36/02**  
(25) De (26) De  
(21) 18705134.7 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) EP 2018/053421 12.02.2018  
(87) WO 2018/146301 2018/33 16.08.2018  
(30) 10.02.2017 DE 102017202168  
(54) • **KOCHGESCHIRR MIT VERBESSERTER SANDWICHBAUWEISE UND VERRINGERTER BODENBEWEGUNG SOWIE HERSTELLVERFAHREN UND VERWENDUNG**  
• **COOKWARE HAVING IMPROVED SANDWICH DESIGN AND REDUCED BASE MOVEMENT, AND METHOD OF PRODUCTION AND USE**  
• **USTENSILE DE CUISSON À STRUCTURE SANDWICH AMÉLIORÉE ET À MOUVEMENT RÉDUIT DU FOND, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION ASSOCIÉS**  
(73) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen/Steige, DE  
(72) BOERNER, Cornelius, 73329 Kuchen, DE  
(74) MAYER, Roman, 73614 Schorndorf, DE  
(74) SCHOBLOCH, Jochen, 88422 Bad Buchau, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **A47J 36/02** (11) **4 171 331 B1**  
**A47J 36/04** **B05D 5/08**  
(52) **A47J 36/025; A47J 36/04;**  
**B05D 5/083; B05D 1/02; B05D 3/0254;**  
**B05D 3/12; B05D 5/06; B05D 7/50**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21751600.4 (22) 23.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2023  
(86) FR 2021/051151 23.06.2021  
(87) WO 2021/260326 2021/52 30.12.2021  
(30) 25.06.2020 FR 2006682  
(54) • **KÜCHENARTIKEL MIT RUTSCHHEMMENDER AUSSENBESECHTUNG**  
• **CULINARY ARTICLE WITH AN ANTI-SLIP OUTER COATING**  
• **ARTICLE CULINAIRE AVEC UN REVÊTEMENT EXTERIEUR ANTI-GLISSE**  
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) LE BONNEC, Marie, 69134 Ecully Cedex, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) EP 2018/082001 21.11.2018  
(87) WO 2019/101764 2019/22 31.05.2019  
(30) 23.11.2017 EP 17203205  
(54) • *GESTEUELTE WÄRMEVERWALTUNG FÜR LEBENSMITTELVERARBEITER*  
• *CONTROLLED HEAT MANAGEMENT FOR FOOD PROCESSOR*  
• *GESTION CONTRÔLÉE DE LA CHALEUR POUR ROBOT DE CUISINE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entrepôts-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) DERCAR, Heinz, 1050 Wien, AT  
GUYON, Bertrand, 25300 Pontarlier, FR  
NIEUWENDIJK, Johan, 3555XL Utrecht, NL  
TUIDER, Wolfgang, 7400 Oberwart, AT  
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 771 381 B1**  
(52) **A47J 43/0761**  
(25) De (26) De  
(21) 20183663.2 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2021  
(30) 30.07.2019 DE 102019211304  
(54) • *AUTOMATISCHE ABSCHALTENRICHTUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT, KÜCHENGERÄT UND VERFAHREN*  
• *KITCHEN APPLIANCE; AUTOMATIC SHUT-DOWN DEVICE FOR A KITCHEN APPLIANCE; AND METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ARRÊT AUTOMATIQUE POUR UN APPAREIL DE CUISINE, APPAREIL DE CUISINE ET PROCÉDÉ*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Brunner, Andreas, 83301 Traunreut, DE
- 
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 855 992 B1**  
**A47J 27/08** **A47J 27/09**  
(52) **A47J 43/0727; A47J 27/09; A47J 43/0761**  
(25) En (26) En  
(21) 19864054.2 (22) 19.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) CN 2019/101297 19.08.2019  
(87) WO 2020/063191 2020/14 02.04.2020  
(30) 27.09.2018 CN 201811133942  
(54) • *MIXER*  
• *BLENDER*  
• *MÉLANGEUR*
- (73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN  
(72) CHEN, Yingjun, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN  
CUI, Chun, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN  
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
- 
- A47J 43/07** → (51) **A47J 36/10**
- (51) **A47J 43/08** (11) **3 771 387 B1**  
**F16H 7/10**  
(52) **A47J 43/085; F16H 7/10**  
(25) De (26) De  
(21) 20183660.8 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2021
- (30) 30.07.2019 DE 102019211316  
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE KÜCHENMASCHINE*  
• *DRIVE DEVICE FOR A KITCHEN APPLIANCE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ROBOT DE CUISINE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Slatinsek, Blaz, 3342 Gornji Grad, SI  
Berzelak, Matej, 3334 Luce, SI  
Brecko, Ales, 3000 Celje, SI  
Kovacic, Peter, 3303 Gomilsko, SI  
Rudez, Darko, 3230 Sentjur, SI
- 
- A47J 43/08** → (51) **B01F 27/091**
- 
- A47K 5/00** → (51) **G01S 5/02**
- 
- (51) **A47K 5/12** (11) **3 880 052 B1**  
(52) **A47K 5/1205; A47K 2201/025; B05B 11/0038**  
(25) De (26) De  
(21) 19806124.4 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(86) EP 2019/080985 12.11.2019  
(87) WO 2020/099379 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 DE 202018106397 U  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGPRODUKTS*  
• *DEVICE FOR DISPENSING A LIQUID PRODUCT*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT FLUIDE*
- (73) ICON GUEST CONCEPTS & SUPPLY GMBH, Rosenthaler Str. 40-41, 10178 Berlin, DE  
(72) KILLIC, Korhan, 10178 Berlin, DE  
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- 
- (51) **A47K 5/12** (11) **4 175 523 B1**  
**A47K 5/14** **A47K 5/16**  
(52) **A47K 5/1217; A47K 5/14; A47K 5/1207; A47K 5/16**  
(25) En (26) En  
(21) 20737401.8 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2023  
(86) EP 2020/068636 02.07.2020  
(87) WO 2022/002401 2022/01 06.01.2022  
(54) • *EINSATZMODUL IN EINEM SPENDER*  
• *AN INSERT MODULE IN A DISPENSER*  
• *MODULE D'INSERT DANS UN DISTRIBUTEUR*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE  
(72) WANNINGER, Dan, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US  
SEARFOSS, Erol, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US  
BERGMAN, Peter, 405 03 Göteborg, SE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- A47K 5/14** → (51) **A47K 5/12**
- 
- A47K 5/16** → (51) **A47K 5/12**
- 
- A47K 10/00** → (51) **D21H 27/00**
- 
- (51) **A47K 10/16** (11) **3 437 532 B1**  
**A61L 9/01**  
(52) **A47K 10/16; A61L 9/01**  
(25) Ja (26) En
- (21) 17773959.6 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/007307 27.02.2017  
(87) WO 2017/169414 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 JP 2016070122  
(54) • *TOILETTPAPIER*  
• *TOILET PAPER*  
• *PAPIER HYGIÉNIQUE*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP  
(72) MORIWAKI, Teppei, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- A47K 10/20** → (51) **B65D 83/08**
- 
- A47K 10/24** → (51) **G01S 5/02**
- 
- (51) **A47K 10/38** (11) **3 906 828 B1**  
**A47K 10/36**  
(52) **A47K 10/3845; A47K 10/3662**  
(25) De (26) De  
(21) 21171848.1 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
(43) 10.11.2021  
(30) 06.05.2020 AT 503822020  
(54) • *SPENDESYSYSTEM*  
• *DISPENSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
- (73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT  
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
- 
- A47K 10/42** → (51) **B65D 83/08**
- 
- (51) **A47K 10/48** (11) **3 960 052 B1**  
(52) **A47K 10/48**  
(25) En (26) En  
(21) 21158458.6 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2022  
(30) 31.08.2020 KR 20200110380  
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG*  
• *DRYING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SÉCHAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) AN, Seong Woo, Seoul 08592, KR  
LEE, Seung Yup, Seoul 08592, KR  
OH, Min Kyu, Seoul 08592, KR  
KIM, Hyun Ki, Seoul 08592, KR  
KIM, Dae woong, Seoul 08592, KR  
NO, Yang hwan, Seoul 08592, KR  
LEE, Sang Yoon, Seoul 08592, KR  
OH, Byung Soo, Seoul 08592, KR  
JO, Yeon A, Seoul 08592, KR  
KWON, Gi seop, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A47K 13/12** (11) **4 190 215 B1**  
**A47K 13/26**

- (52) **A47K 13/26**  
(25) It (26) En  
(21) 22210477.0 (22) 30.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2023  
(30) 02.12.2021 IT 202100030578  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SITZANORDNUNG AUF EINER SANITÄRWANNE**  
• **FASTENING DEVICE FOR FASTENING A SEAT ASSEMBLY ONTO A SANITARY BOWL**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN ENSEMBLE SIÈGE SUR UNE CUVETTE SANITAIRE**  
(73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT  
(72) DE OLIVEIRA COQUIM, Calisto, 3800-314 AVEIRO, PT  
CARDOSO FERREIRA, André Micael, 3800-314 AVEIRO, PT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- A47K 13/26** → (51) **A47K 13/12**
- (51) **A47L 5/24** (11) **3 426 118 B1**  
**A47L 5/28**  
(52) **A47L 5/24; A47L 5/28**  
(25) De (26) De  
(21) 16708419.3 (22) 08.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) EP 2016/054881 08.03.2016  
(87) WO 2017/152953 2017/37 14.09.2017  
(54) • **HANDGEHALTENES SAUGGERÄT**  
• **HANDHOLD VACUUM CLEANER**  
• **ASPIRATEUR À MAIN**  
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) FRÖHLICH, Benjamin, 71638 Ludwigsburg, DE  
DAMMKÖHLER, Denis, 71522 Backnang, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhandlstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- 
- A47L 5/24** → (51) **A47L 9/28**
- 
- A47L 5/28** → (51) **A47L 5/24**
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 201 291 B1**  
**A47L 9/32**  
**A47L 5/24; A47L 9/2884; A47L 9/322**  
(25) De (26) De  
(21) 22212027.1 (22) 07.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2023  
(30) 23.12.2021 CN 202123259204 U  
(54) • **HANDGEHALTENE REINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **HAND-HELD CLEANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE PORTATIF**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Xiong, Yingjie, Nanjing, 210046, CN  
Ling, Yuzheng, Nanjing,, 210000, CN
- 
- A47L 9/32** → (51) **A47L 9/28**
- (51) **A47L 11/30** (11) **4 274 458 B1**  
**A47L 11/40**  
(52) **A47L 11/30; A47L 11/4044;**
- A47L 11/4088**  
(25) En (26) En  
(21) 23700502.0 (22) 09.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.11.2023  
(86) EP 2023/050356 09.01.2023  
(87) WO 2023/135092 2023/29 20.07.2023  
(30) 11.01.2022 EP 22150862  
11.01.2022 EP 22150879  
11.01.2022 EP 22150883  
11.01.2022 EP 22150888  
11.01.2022 EP 22150898  
11.01.2022 EP 22150901  
11.01.2022 EP 22150906  
11.01.2022 EP 22150912  
(54) • **REINIGUNGSKOPF UND NASSREINIGUNGSGERÄT DAMIT**  
• **CLEANER HEAD AND WET CLEANING APPARATUS COMPRISING THE SAME**  
• **TÊTE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE PAR VOIE HUMIDE ET APPAREIL DE NETTOYAGE PAR VOIE HUMIDE LE COMPRÉ-NANT**  
(73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL  
VOORHORST, Fokke Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/30**
- (51) **A47L 13/16** (11) **3 533 370 B1**  
**B32B 5/26**  
**D04H 1/4374**  
(52) **D04H 1/435; A47L 13/16; B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/06; B32B 5/265; D04H 1/49; D04H 1/498; B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2262/0253; B32B 2262/0284; B32B 2262/12; B32B 2307/73; B32B 2432/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17865468.7 (22) 31.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(86) JP 2017/039306 31.10.2017  
(87) WO 2018/079825 2018/18 03.05.2018  
(30) 31.10.2016 JP 2016213895  
(54) • **TROCKENBLATT ZUR REINIGUNG**  
• **DRY SHEET FOR CLEANING**  
• **FEUILLE SÈCHE POUR LE NETTOYAGE**  
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP  
(72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **A47L 13/22** (11) **3 949 822 B1**  
(52) **A47L 13/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21184815.5 (22) 09.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022
- (30) 05.08.2020 GB 202012186  
(54) • **BODENREINIGUNGSGERÄT UND FLÜSSIGKEITSABGABEANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM BODENREINIGUNGSGERÄT**  
• **FLOOR CLEANING APPARATUS AND LIQUID DELIVERY ASSEMBLY FOR USE IN FLOOR CLEANING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DU SOL ET ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE NETTOYAGE DU SOL**  
(73) HAYCO Manufacturing Ltd., 3002 Citicorp Centre 18 Whitfield Road Causeway Bay, Hong Kong, HK  
(72) Jupp, Simeon, Hong Kong, HK  
Yau, Kin Wong, HONG KONG, HK  
Vong, Hoss, HONG KONG, HK  
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningler & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
- 
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 125 532 B1**  
**A47J 27/21**  
**D06F 75/24**  
**F22B 1/28**  
**H05B 3/78**  
(52) **D06F 39/04; A47L 15/4225; A47L 15/4285; A47L 15/4287; D06F 34/24; D06F 39/085; F04D 15/0088; F04D 29/586; H05B 3/78; A47J 27/21008; F22B 1/284**  
(25) It (26) En  
(21) 21719712.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(86) IB 2021/052422 24.03.2021  
(87) WO 2021/191809 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 IT 202000006253  
(54) • **DECKEL FÜR EINE PUMPE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT**  
• **PUMP COVER FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE**  
• **COUVERCLE POUR UNE POMPE D'APPAREIL MÉNAGER**  
(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT  
(72) CESTARO, Gianluca, 30034 Mira, IT  
DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, IT  
MONTAGNER, Damiano, 31013 Codognè, IT  
ZOPPAG, Federico, 31100 Treviso, IT  
(74) de Alteris, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 203 761 B1**  
(52) **A47L 15/4293**  
(25) De (26) De  
(21) 21749619.9 (22) 27.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2023  
(86) EP 2021/070948 27.07.2021  
(87) WO 2022/042975 2022/09 03.03.2022  
(30) 25.08.2020 DE 10202010758  
(54) • **BLENDENVERBUND FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BLENDENVERBUNDS SOWIE GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN BLENDENVERBUND**  
• **PANEL ASSEMBLY FOR A DISHWASHER, METHOD FOR MOUNTING A PANEL ASSEMBLY, AND DISHWASHER HAVING A PANEL ASSEMBLY OF THIS TYPE**

- *ENSEMBLE PANNEAU POUR UN LAVE-VAISSELLE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE PANNEAU ET LAVE-VAISSELLE PRÉSENTANT UN ENSEMBLE PANNEAU DE CE TYPE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) KALTENEGGER, Andreas, 89429 Bachhagel, DE  
EITEL, Stephan, 89081 Ulm, DE  
HIRSCHBOLZ, Florian, 89407 Dillingen, DE
- 
- (51) **A47L 15/48** (11) **4 221 558 B1**  
(52) **A47L 15/488; A47L 15/483**  
(25) De (26) De  
(21) 21786837.1 (22) 30.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2023  
(86) EP 2021/076967 30.09.2021  
(87) WO 2022/069647 2022/14 07.04.2022  
(30) 30.09.2020 DE 102020212345  
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM LUFTAUSSLASS*  
• *DISHWASHER HAVING AT LEAST ONE AIR OUTLET*  
• *LAVE-VAISSELLE PRÉSENTANT AU MOINS UNE SORTIE D'AIR*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) ALMUS, Alexander, 86657 Bissingen, DE  
BURGGRAF, Thomas, 89407 Dillingen, DE  
STEINLE, Klaus, 86672 Thierhaupten, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 755 194 B1**  
**A61B 1/12** **A61B 18/02**  
(52) **A61B 18/0218; A61B 2018/0212; A61B 2018/0262**  
(25) En (26) En  
(21) 19709283.6 (22) 20.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(86) US 2019/018832 20.02.2019  
(87) WO 2019/164994 2019/35 29.08.2019  
(30) 21.02.2018 US 201862633121 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG AUS EINEM KATHETER*  
• *DEVICES FOR FLUID DISTRIBUTION FROM A CATHETER*  
• *DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE FLUIDE À PARTIR D'UN CATHÉTER*
- (73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) MULCAHEY, Thomas I., Bedford, Massachusetts 01730, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (60) 24188999.7 / 4 420 626
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 773 127 B1**  
**A61B 1/07** **F21V 8/00**  
**G02B 23/24** **G02B 23/26**  
**G02B 6/26** **G02B 6/04**  
**G02B 6/32** **G02B 6/36**
- (52) **A61B 1/00103; A61B 1/00096; A61B 1/0011; A61B 1/00126; A61B 1/00167; A61B 1/07; G02B 23/2469; G02B 23/26; G02B 6/0006; G02B 6/0008; G02B 6/04; G02B 6/262; G02B 6/325; G02B 6/3624**  
(25) De (26) De  
(21) 19714192.2 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 881 751 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/02**  
**G06V 10/143** **G06V 10/25**  
**G06V 10/75** **G06V 10/764**  
**G06T 7/00** **G16H 30/40**  
**G16H 50/20**
- (52) **G06T 7/0012; A61B 1/000094; A61B 5/0077; A61B 5/0086; A61B 5/02007; A61B 5/4842; G06V 10/143; G06V 10/25; G06V 10/751; G06V 10/764; G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 2576/02; G06T 2207/10024; G06T 2207/10068; G06T 2207/20021; G06T 2207/30096; G06T 2207/30101; G06V 2201/03**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884644.6 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(86) JP 2019/043027 01.11.2019  
(87) WO 2020/100630 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213697  
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*  
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) AOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Dewhurst, Joseph Michael, Dehns Germany Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 003 135 B1**  
**G06T 19/00**
- (52) **A61B 1/000096; G06T 19/006**  
(25) En (26) En  
(21) 20736725.1 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2022  
(86) EP 2020/069510 10.07.2020  
(87) WO 2021/013579 2021/04 28.01.2021  
(30) 23.07.2019 EP 19187857  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BILDES BEI ERMITTLUNG EINES VERDUNKELTEN BILDES IN DER ENDOSKOPIE*
- 
- *INSTRUMENT NAVIGATION IN ENDO-SCOPIC SURGERY DURING OBSCURED VISION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE IMAGE VIRTUELLE À LA DÉTECTION D'UNE IMAGE OBSCURCIE DANS L'ENDOSCOPIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL  
SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL  
LAI, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL  
HOMAN, Robert Johannes Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL  
BABIC, Drazenko, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- A61B 1/00** → (51) **A61B 34/00**
- 
- A61B 1/00** → (51) **A61B 90/50**
- 
- A61B 1/00** → (51) **A61M 1/00**
- 
- A61B 1/00** → (51) **G02B 17/06**
- 
- A61B 1/00** → (51) **G02B 27/48**
- 
- A61B 1/015** → (51) **A61M 1/00**
- 
- (51) **A61B 1/045** (11) **4 179 955 B1**  
**A61B 3/13**
- (52) **A61B 90/50; A61B 3/0075; A61F 9/00736; A61B 34/25; A61B 2017/00973; A61B 2090/309; A61B 2090/371; A61F 9/007**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20959729.3 (22) 27.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2023  
(86) JP 2020/040232 27.10.2020  
(87) WO 2022/091211 2022/18 05.05.2022  
(54) • *OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*  
• *SURGERY ASSISTANCE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*
- (73) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku, 1070052 Tokyo, JP
- (72) MORIKAWA, Atsushi, Tokyo 160-0017, JP  
TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, JP
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
- 
- (51) **A61B 1/05** (11) **3 750 470 B1**  
**A61B 1/06** **G02B 23/24**  
**H04N 23/54** **H04N 23/56**
- (52) **A61B 1/051; A61B 1/05; A61B 1/06; A61B 1/0676; G02B 23/2423; G02B 23/2461; G02B 23/2484; H04N 23/54; H04N 23/56**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18904704.6 (22) 07.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(86) JP 2018/041368 07.11.2018  
(87) WO 2019/155704 2019/33 15.08.2019  
(30) 08.02.2018 JP 2018021215  
(54) • *BILDGEBUNGSMODUL, ENDOSKOP UND KATHETER*  
• *IMAGING MODULE, ENDOSCOPE, AND CATHETER*



- *MODULE D'IMAGERIE, ENDOSCOPE ET CATHÉTER*
- (73) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
- (72) NUMASAWA, Yoshinobu, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- ISHIBASHI, Kenichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- MURAKAMI, Daisuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- ISHIZUKA, Takeshi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61B 1/06** (11) **3 870 024 B1**  
**H01L 33/60** **B60Q 1/26**  
**F21K 9/60** **F21S 43/14**  
**F21S 43/40** **G02B 19/00**  
**H05B 33/00** **A61B 90/30**  
**F21V 13/04** **H05B 33/22**  
**F21V 19/00** **F21V 5/04**  
**F21V 7/00** **H01L 33/50**

(52) **H05B 33/22; A61B 1/06;**  
**A61B 1/0638; A61B 1/0653;**  
**A61B 1/0684; A61B 1/0692;**  
**A61B 90/30; F21K 9/60; F21V 13/04;**  
**F21V 19/001; G02B 19/0028;**  
**G02B 19/0061; H01L 33/60;**  
A61B 2090/308; A61B 2090/309;  
F21V 5/04; F21V 7/0091;  
F21W 2131/20; F21Y 2115/10;  
H01L 33/50; H01L 2933/0058

(25) En (26) En  
(21) 19779293.0 (22) 16.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.09.2021  
(86) US 2019/051216 16.09.2019  
(87) WO 2020/086189 2020/18 30.04.2020  
(30) 22.10.2018 US 201862748697 P  
13.09.2019 US 201916570199

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES LED-SPEKTRUMS EINER RETROREFLEKTORS*  
• *RETROREFLECTOR LED SPECTRUM ENHANCEMENT METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE SPECTRE LUMINEUX DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) À RÉTROREFLECTEUR*

- (73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) BECKER, Aaron James, Willoughby, OH 44094, US
- JESURUN, David, South Euclid, OH 44121, US
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/05**

**A61B 1/06** → (51) **G02B 27/48**

**A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/07** → (51) **G02B 27/48**

**A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 398 007 B1**  
**A61B 3/113** **G02B 6/00**  
**G02B 27/00** **G02B 27/01**

(52) **G02B 27/0093; A61B 3/10;**  
**A61B 3/113; G02B 6/00; G02B 27/017**

(25) En (26) En  
(21) 17708563.6 (22) 03.02.2017

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

(43) 07.11.2018  
(86) GB 2017/000015 03.02.2017  
(87) WO 2017/134412 2017/32 10.08.2017  
(30) 04.02.2016 US 201662388713 P  
(54) • *OPTISCHER WELLENLEITERTRACKER*  
• *WAVEGUIDE OPTICAL TRACKER*  
• *DISPOSITIF DE POURSUITE OPTIQUE DE GUIDE D'ONDE*

- (73) DigiLens, Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) POPOVICH, Milan Momcilo, Leicester LE3 6HU, GB  
WALDERN, Jonathan David, Los Altos Hills, CA 94024, US  
GRANT, Alastair John, San Jose, CA 95117, US

- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 3/10** (11) **3 578 093 B1**  
(52) **A61B 3/102; G06T 7/0012;**  
**G06T 2207/10101; G06T 2207/30041**

(25) En (26) En  
(21) 19177946.1 (22) 03.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(30) 04.06.2018 JP 2018107209

(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPHTHALMIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE*

- (73) Tomey Corporation, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
- (72) OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi., Aichi 451-0051, JP
- HIGASHITA, Risa, Nagoya-shi., Aichi 451-0051, JP
- YUAN, Chuang Hsin, Nagoya-shi., Aichi 451-0051, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 860 427 B1**  
**A61B 3/14** **A61B 5/00**  
**G01B 9/02**

(52) **G01B 9/02091; A61B 3/102;**  
**G01B 9/0203; G01B 9/02031;**  
**G01B 9/02063; G01B 9/02064;**  
**G01B 2290/35**

(25) En (26) En  
(21) 19868490.4 (22) 02.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.08.2021

(86) IB 2019/058399 02.10.2019  
(87) WO 2020/070674 2020/15 09.04.2020  
(30) 03.10.2018 US 201862740781 P  
28.05.2019 US 201916424246  
(54) • *AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER OPTISCHEN WEGLÄNGE IN EINEM HEIM-OCT*  
• *AUTOMATIC OPTICAL PATH ADJUSTMENT IN HOME OCT*  
• *AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DU PARCOURS OPTIQUE DANS UNE OCT DOMESTIQUE*

- (73) Notal Vision Ltd., 5 Droyanov Street, 6314305 Tel Aviv, IL

(72) PASCAL, Amit, 3268219 Haifa, IL  
RAFAELI, Omer, 4290500 Udim, IL  
ALSTER, Yair, 6935932 Tel Aviv, IL  
GOREN-GRATZYANI, Gidon, 5360112 Givatayim, IL

- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire

The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

**A61B 3/113** → (51) **A61B 3/10**

**A61B 3/113** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 3/12** → (51) **G16H 50/20**

**A61B 3/13** → (51) **A61B 1/045**

**A61B 3/14** → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 5/00** (11) **2 844 140 B1**  
**A61B 5/24** **A61B 5/377**  
**A61M 16/01** **A61B 5/021**  
**A61N 1/36**

(52) **A61B 5/24; A61B 5/377;**  
**A61B 5/4041; A61B 5/4821;**  
**A61M 16/01; A61B 5/021;**  
**A61B 5/4833; A61B 5/704;**  
**A61B 5/7246; A61B 5/7264;**  
**A61B 5/746; A61B 5/747;**  
**A61B 2505/05; A61M 2230/16;**  
**A61N 1/36017**

(25) En (26) En  
(21) 13784125.0 (22) 01.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.03.2015

(86) US 2013/039078 01.05.2013  
(87) WO 2013/166157 2013/45 07.11.2013  
(30) 02.05.2012 US 201261641583 P

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERALGORITHMUS ZUR CHARAKTERISIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN EVOZIIERTEN POTENZIALEN*  
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER ALGORITHM FOR CHARACTERIZATION AND CLASSIFICATION OF ELECTROPHYSIOLOGICAL EVOKED POTENTIALS*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ALGORITHME INFORMATIQUE POUR CARACTÉRISER ET CLASSER DES POTENTIELS ÉVOQUÉS ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*

- (73) Safeop Surgical Inc., One Stamford Plaza 263 Tresser Boulevard, Stamford, Connecticut 06901, US

(72) STASHUK, Dan, Waterloo, Ontario N2T 1E3, CA

O'BRIEN, Richard Arthur, Westminster, Maryland 21157, US

- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 198 315 B1**  
**G02B 6/124** **G02B 1/00**  
**H02J 27/56** **H02J 50/30**  
**H02J 50/27** **A61N 1/378**

(52) **H02J 50/30; A61B 5/0031;**  
**A61B 5/686; A61N 1/3787;**  
**G02B 1/002; G02B 6/1245;**  
**G02B 27/56; H02J 50/27;**  
A61B 2560/0219; H02J 2310/23

(25) En (26) En  
(21) 15844166.7 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.08.2017

(86) US 2015/052642 28.09.2015  
(87) WO 2016/049629 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 US 201462056223 P

(54) • *PLANARE IMMERSIONSLINSE MIT METAÖBERFLÄCHEN*

- PLANAR IMMERSION LENS WITH META-SURFACES  
• LENTILLE À IMMERSION PLATE COMPRÉ-  
NANT DES MÉTASURFACES
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) HO, John, S. Y., Palo Alto, CA 94306-1106, US  
POON, Ada Shuk, Yan, Palo Alto, CA 94306-1106, US
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 272 282 B1**  
**A61B 5/02** **A61B 5/107**
- (52) **G16H 30/20; A61B 5/0066;**  
**A61B 5/02007; A61B 5/1076;**  
**G16H 20/40; G16H 50/20;**  
A61B 2090/061; A61F 2/82;  
A61F 2230/0069; A61F 2240/001;  
A61F 2250/006
- (25) En (26) En  
(21) 17183053.2 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(30) 12.12.2012 US 201261736226 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN  
BESTIMMUNG EINER LUMENKONTUR EINER  
BLUTGEFÄSSES  
• APPARATUS FOR AUTOMATED DETERMI-  
NATION OF A LUMEN CONTOUR OF A  
BLOOD VESSEL  
• APPAREIL DE DÉTERMINATION AUTOMA-  
TISÉE D'UN CONTOUR DE LUMIÈRE D'UN  
VAISSEAU SANGUIN
- (73) Lightlab Imaging, Inc., One Technology Park Drive, Westford, MA 01886, US
- (72) Schmitt, Joseph M., Cupertino, California 95014, US  
Bezerra, Hiram, Shaker Heights, OH 44120, US  
PETROFF, Christopher, Groton, MA 01450, US  
Gopinath, Ajay, Waltham, MA 02452, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 13716492.7 / 2 931 115
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 478 160 B1**
- (52) **A61B 5/444; A61B 5/0095;**  
**A61B 5/7264; A61B 5/746;**  
A61B 5/445; A61B 5/6898;  
A61B 5/7267; A61B 5/7405;  
A61B 5/742; G16H 50/20
- (25) En (26) En  
(21) 17820991.2 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) US 2017/039189 26.06.2017  
(87) WO 2018/005316 2018/01 04.01.2018  
(30) 01.07.2016 US 201662357394 P
- (54) • PHONODERMOSKOPIE, MEDIZINISCHES  
SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE HAUT-  
DIAGNOSE  
• PHONODERMOSCOPY, A MEDICAL DE-  
VICE SYSTEM AND METHOD FOR SKIN DI-  
AGNOSIS  
• PHONODERMOSCOPIE, SYSTÈME ET PRO-  
CÉDÉ DISPOSITIF MÉDICAL DESTINÉ AU  
DIAGNOSTIC DE LA PEAU
- (73) Bostel Technologies, LLC, 300 Ledgewood Place, Suite 205, Rockland, MA 02370, US
- (72) DASCALU, Avi, 62094 Tel Aviv, IL
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 576 613 B1**  
**A61B 5/01** **A61M 25/10**
- (52) **A61B 5/6853; A61B 5/25;**  
**A61B 18/02; A61B 5/01; A61B 5/283;**  
A61B 5/287; A61B 2018/0022;  
A61B 2018/00351; A61B 2018/00375;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/00791;  
A61B 2018/00821; A61B 2018/0212;  
A61M 2025/1013
- (25) En (26) En  
(21) 18748771.5 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.12.2019  
(86) US 2018/016026 30.01.2018  
(87) WO 2018/144483 2018/32 09.08.2018  
(30) 31.01.2017 US 201762452973 P  
04.01.2018 US 201862613722 P
- (54) • KRYOGENES BALLONKATHETERSYSTEM  
MIT SENSORANORDNUNG  
• CRYOGENIC BALLOON CATHETER SYS-  
TEM WITH SENSOR ASSEMBLY  
• SYSTÈME DE CATHÉTER À BALLONNET  
CRYOGÉNIQUE AVEC ENSEMBLE CAPTEUR
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) JUNG, JR., Eugene J., San Diego, CA 92130, US  
HARPER, Keegan, Encinitas, CA 92024, US  
ROMAN, Ricardo, Chula Vista, CA 91911, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 761 858 B1**  
**G01B 9/02** **G02B 26/08**
- (52) **A61B 5/0066; A61B 5/6852;**  
**G01B 9/0205; G01B 9/02091;**  
**G02B 26/0841**
- (25) En (26) En  
(21) 19720173.4 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(86) NL 2019/050154 08.03.2019  
(87) WO 2019/172767 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 NL 2020564
- (54) • MEMS-SPIEGEL FÜR OCT-SONDE UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
SOLCHEN MEMS-SPIEGELS  
• MEMS MIRROR FOR OCT PROBE AND  
METHOD OF MANUFACTURING SUCH  
MEMS MIRROR  
• MIROIR DE SYSTÈME MICROÉLECTROMÉ-  
CANIQUE (MEMS) POUR SONDE OCT ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MI-  
ROIR MEMS
- (73) Scinvivo B.V., Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, NL
- (72) VAN LIEROP, Hendrikus Wilhelmus Leonardus Antonius Maria, 5617 BC Eindhoven, NL  
DE JONG, Maaikje, 5617 BC Eindhoven, NL  
CLAASSEN, Geert, 5617 BC Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 834 710 B1**  
**A61B 5/0205** **A61B 5/026**  
**A61B 5/024** **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/145** **A61B 5/1455;**  
**A61B 5/02427; A61B 5/02438;**  
**A61B 5/0261; A61B 5/1113;**  
**A61B 5/1118; A61B 5/14532;**  
**A61B 5/14551; A61B 5/6831;**  
A61B 5/02055; A61B 5/318;  
A61B 5/6824; A61B 5/6826;  
A61B 5/6829; A61B 5/6832;  
A61B 5/742; A61B 2562/08
- (25) En (26) En  
(21) 20216675.7 (22) 25.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(30) 25.09.2015 US 201514866500  
10.01.2016 US 201662276934 P  
11.03.2016 US 201662307375 P  
24.03.2016 US 201662312614 P  
10.08.2016 US 201662373283 P  
02.09.2016 US 201662383313 P  
24.09.2016 US 201615275388
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESUND-  
HEITSÜBERWACHUNG UNTER VERWEN-  
DUNG EINES NICHTINVASIVEN MEHR-  
BANDBIOSENSORS  
• SYSTEM AND METHOD FOR HEALTH  
MONITORING USING A NON-INVASIVE,  
MULTI-BAND BIOSENSOR  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE  
DE LA SANTÉ À L'AIDE D'UN BIOCAPTEUR  
MULTIBANDE NON INVASIF
- (73) Trilinear BioVentures, LLC, 601 Genome Way, Suite 2003, Huntsville, AL 35806, US
- (72) Newberry, Robert, Steven, New Hope, AL Alabama 35760, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 16849833.5 / 3 337 390
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 917 384 B1**  
**A61M 21/02** **A61M 21/00**
- (52) **A61M 21/02; A61B 5/4809;**  
A61B 2503/04; A61M 2021/0022;  
A61M 2021/0027; A61M 2021/0044;  
A61M 2205/3327; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/3584; A61M 2205/50;  
A61M 2205/502; A61M 2209/088;  
A61M 2240/00
- (25) En (26) En  
(21) 20784149.5 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(86) US 2020/025939 31.03.2020  
(87) WO 2020/205851 2020/41 08.10.2020  
(30) 01.04.2019 US 201962827476 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR  
FÖRDERUNG DES KONTINUIERLICHEN  
SCHLAFES EINES PATIENTEN UND VER-  
WENDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DEVICES AND SYSTEMS FOR PROMOTING  
CONTINUOUS SLEEP OF A SUBJECT AND  
METHODS OF USING SAME  
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR FAVORISER  
LE SOMMEIL CONTINU D'UN SUJET  
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
- (72) KANSAGRA, Sujay M., Durham, North Carolina 27705, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 955 804 B1**  
**A61B 5/145** **A61B 5/1473**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/0015;**  
**G16H 10/40; G16H 20/17;**  
**G16H 40/67; H04W 4/80;**  
A61M 5/1723; H04B 5/24; H04B 5/79;  
H04W 12/03

(25) En (26) En  
(21) 20791308.8 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.02.2022  
(86) US 2020/028812 17.04.2020  
(87) WO 2020/214984 2020/43 22.10.2020  
(30) 18.04.2019 US 201962836059 P

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DRAHTLOS-KOMMUNIKATION IN EINER ANALYTIK-ÜBERWACHUNGSUMGEBUNG**  
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR HANDLING WIRELESS COMMUNICATIONS IN AN ANALYTE MONITORING ENVIRONMENT**  
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR GÉRER DES COMMUNICATIONS SANS FIL DANS UN ENVIRONNEMENT DE SURVEILLANCE D'ANALYTE**

(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US  
(72) HUA, Xuandong, Mountain View California 94040, US  
COLE, Jean-Pierre, Tracy California 95304, US  
LEE, Tony S., Alameda California 94502, US  
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 984 445 B1**  
**A61B 18/00** **A61B 18/14**  
**A61B 18/12**

(52) **A61B 18/1482; A61B 5/0075;**  
**A61B 5/0084; A61B 5/4836;**  
**A61B 18/1492; A61B 18/1477;**  
A61B 2018/00607; A61B 2018/00904;  
A61B 2018/00982; A61B 2018/1253;  
A61B 2018/1425; A61B 2218/002;  
A61B 2505/05; A61B 2560/0418

(25) De (26) De  
(21) 20202483.2 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.04.2022

(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT UND ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTROSURGICAL INSTRUMENT AND ELECTROSURGICAL DEVICE**  
• **INSTRUMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL ET DISPOSITIF ÉLECTRO-CHIRURGICAL**

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE  
(72) REITERER, Markus, 2620 Loipersbach, AT  
FISCHER, Klaus, 72202 Nagold, DE  
BRODBECK, Achim, 72555 Metzingen, DE  
MÜLLER, Marc, 72074 Tübingen, DE  
(74) Rürger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 151 143 B1**  
**A61B 5/107** **G01B 5/00**  
**G01B 11/24** **G01B 21/04**  
**G01S 17/89**

(52) **A61B 5/0064; A61B 5/1075;**  
**A61B 5/1077; A61B 5/1079;**  
**A61B 5/6887; G01B 5/0004;**  
**G01B 11/24; G01B 17/00;**  
**G01S 7/4813; G01S 7/4817;**

**G01S 15/08; G01S 17/42; G01S 17/88;**  
**G01S 17/89**

(25) Pl (26) En  
(21) 21198267.3 (22) 22.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.03.2023  
(30) 20.09.2021 PL 43898721  
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABTASTUNG VON OBJEKTEN, INSBESONDERE DER MENSCHLICHEN FIGUR**  
• **OBJECT SCANNING DEVICE AND SYSTEM FOR SCANNING OBJECT, ESPECIALLY HUMAN FIGURE**  
• **DISPOSITIF ET SYSTEME DE BALAYAGE D'OBJETS, NOTAMMENT DE LA FIGURE HUMAINE**

(73) Eduroco sp. z o.o, ul. Lakowa 3/5, 90-562 Lodz, PL  
(72) Trojnicki, Maciej, Warszawa, PL  
Dabek, Przemyslaw, Łódź, PL  
Pelka, Michal, Warszawa, PL  
Jaroszek, Piotr, Pionki, PL  
Mis, Piotr, Koszalin, PL  
Brzostko, Barbara, Warszawa, PL  
(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 186 415 B1**  
**A61B 5/145**

(52) **A61B 5/0075; A61B 5/145;**  
**A61B 5/443; A61B 5/681;**  
**A61B 5/7405; A61B 5/742;**  
**A61B 5/7455**

(25) En (26) En  
(21) 22175823.8 (22) 27.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 31.05.2023  
(30) 29.11.2021 KR 20210167629  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIO-INFORMATIONEN DAMIT**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF ESTIMATING BIO-INFORMATION USING THE SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES L'UTILISANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) Moon, Hyun Seok, Hwaseong-si, KR  
Kim, Yoon Jae, Seoul, KR  
Park, Jin Young, Hwaseong-si, KR  
Eom, Kun Sun, Yongin-si, KR  
Jung, Myoung Hoon, Bucheon-si, KR  
Hwang, Jeong Eun, Suwon-si, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61B 5/00** → (51) **A47C 27/08**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 3/10**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0215**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 25/06**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 5/142**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 5/06**

**A61B 5/00** → (51) **G06F 3/038**

**A61B 5/00** → (51) **G16H 50/20**

**A61B 5/00** → (51) **H01Q 1/22**

**A61B 5/00** → (51) **H04R 25/00**

**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/01** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 928 690 B1**  
**A61B 5/026** **A61B 5/0295**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02007; A61B 5/0261;**  
**A61B 5/0295; A61B 5/4035;**  
**A61B 5/4815; A61B 5/4818;**  
A61B 5/6826; A61B 2505/07

(25) En (26) En  
(21) 20182512.2 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES PERIPHEREN ARTERIELLEN TONUS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ASSESSING PERIPHERAL ARTERIAL TONE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DU TONUS ARTÉRIEL PÉRIPHÉRIQUE**

(73) Ectosense NV, Bosbessenlaan 19A, 3110 Rotselaar, BE  
(72) GEEURICKX, Wout, 3010 Kessel-Lo, BE  
MASSIE, Frederik, 3000 Leuven, BE  
VITS, Steven, 1060 Sint-Gillis, BE  
VAN PEE, Bart, 3000 Leuven, BE  
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

(51) **A61B 5/02** (11) **4 129 163 B1**  
**A61B 5/026**

(52) **A61B 5/0261; A61B 5/0059;**  
A61B 5/0205; A61B 5/4035;  
A61B 2562/0233

(25) Ja (26) En  
(21) 21781584.4 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.02.2023

(86) JP 2021/006249 19.02.2021

(87) WO 2021/199773 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020066041  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, SYSTEM ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN**

- *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE, BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT SYSTEM, AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT METHOD*
  - *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, SYSTÈME DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) IKUTA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP  
 ITO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**A61B 5/02** → (51) **A61B 1/00**

---

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/021**

---

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/0215**

---

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 942 999 B1**  
**A61B 5/022** **A61B 5/024**  
**A61B 5/00** **A61B 5/02**  
**A61B 5/1495**
- (52) **A61B 5/02225; A61B 5/0077;**  
**A61B 5/02007; A61B 5/02108;**  
**A61B 5/02241; A61B 5/02427;**  
**A61B 5/1495; A61B 5/442;**  
**A61B 5/489; A61B 5/681;**  
**A61B 5/6826; A61B 5/6843;**  
**A61B 5/6844; A61B 5/6898;**  
**A61B 5/7264; A61B 5/0095;**  
**A61B 5/055; A61B 5/1172;**  
**A61B 2562/046**
- (25) En (26) En  
 (21) 21184249.7 (22) 07.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 26.01.2022  
 (30) 23.07.2020 KR 20200091509  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) CHOI, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR  
 PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR  
 LIM, Hye Rim, Gyeonggi-do, KR  
 KANG, Jae Min, Seoul, KR  
 NOH, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/021** (11) **4 154 806 B1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/021; A61B 5/02416;**  
**A61B 5/117; A61B 5/681; A61B 5/7267**

(25) En (26) En  
 (21) 22205724.2 (22) 23.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 29.03.2023  
 (30) 27.04.2020 US 202016859568

- (54) • *BLUTDRUCKSCHÄTZUNG MIT PHOTOPLETHYSMOGRAPHIEMESSUNG*  
 • *BLOOD PRESSURE ESTIMATION WITH PHOTOPLETHYSMOGRAPHY MEASUREMENT*  
 • *ESTIMATION DE LA PRESSION SANGUINE AVEC MESURE DE PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE*
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US  
 (72) HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, 94065, US  
 SUN, Lan, Santa Rosa, 95404, US  
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
 (62) 21170300.4 / 3 903 673

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 324 836 B1**  
**A61B 5/02** **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02158; A61B 5/02007;**  
**A61B 5/6851; A61B 5/6852;**  
**A61B 5/7239**

(25) En (26) En  
 (21) 16738824.8 (22) 15.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 30.05.2018  
 (86) EP 2016/066917 15.07.2016  
 (87) WO 2017/013020 2017/04 26.01.2017  
 (30) 17.07.2015 US 201562194066 P  
 (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES*  
 • *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ASSESSING A VESSEL*  
 • *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT D'ÉVALUER UN VAISSEAU*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) JINHYOUNG, Park, 5656 AE Eindhoven, NL  
 MERRIT, Fergus, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61B 5/022** → (51) **A61B 5/021**

---

(51) **A61B 5/024** (11) **4 201 318 B1**  
**A61B 5/274** **A61B 5/291**  
**A61B 5/296** **A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/02444; A61B 5/274;**  
**A61B 5/291; A61B 5/296;**  
**A61B 5/6833; A61B 2560/0412;**  
**A61B 2560/0443; A61B 2562/164;**  
**A61B 2562/227**
- (25) En (26) En  
 (21) 22210817.7 (22) 01.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 (43) 28.06.2023  
 (30) 23.12.2021 US 202117645818  
 (54) • *ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
 • *ELECTRIC APPARATUS AND ITS MANUFACTURING METHOD*  
 • *APPAREIL ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6, 70800 Kuopio, FI  
 (72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio, FI  
 Nikula, Arto, 70800 Kuopio, FI  
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61B 5/03** → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 720 349 B1**  
**A61B 8/00**
- (52) **A61B 5/062; A61B 34/20;**  
**A61B 2017/00216; A61B 2034/2051;**  
**A61B 2090/365; A61B 2090/378;**  
**G02B 27/017**
- (25) En (26) En  
 (21) 18885657.9 (22) 04.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 14.10.2020  
 (86) US 2018/063870 04.12.2018  
 (87) WO 2019/113088 2019/24 13.06.2019  
 (30) 04.12.2017 US 201762594454 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER ANATOMIE, LOKALISIERUNG VON MEDIZINPRODUKTEN ODER PLATZIERUNG VON MEDIZINPRODUKTEN*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUALIZING ANATOMY, LOCATING MEDICAL DEVICES, OR PLACING MEDICAL DEVICES*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION DE L'ANATOMIE, DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX, OU DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US  
 (72) DURFEE, Tyler, L., Stansbury, UT 84074, US  
 BURNSIDE, Eddie, K., Bountiful, UT 84010, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61B 5/0533** → (51) **G16H 50/20**

---

**A61B 5/0538** → (51) **A61B 17/34**

---

**A61B 5/055** → (51) **A61B 34/00**

---

**A61B 5/055** → (51) **A61B 6/03**

---

**A61B 5/055** → (51) **G01R 33/465**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 847 959 B1**  
**A61B 90/00** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 5/061; A61B 5/0507;**  
**A61B 5/06; A61B 90/39; A61B 5/064;**  
**A61B 90/37; A61B 2017/00438;**  
**A61B 2017/00442; A61B 2034/2051;**  
**A61B 2034/2072; A61B 2090/3908;**  
**A61B 2090/397; A61B 2090/3975;**  
**A61B 2090/3987**
- (25) En (26) En  
 (21) 20206986.0 (22) 25.06.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK  
 SM TR  
 (43) 14.07.2021  
 (30) 26.06.2009 US 22090009 P  
 27.10.2009 US 25546909 P  
 22.01.2010 US 29769410 P  
 (54) • *SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG DER MARKER- ODER GEWEBESTRUKTUREN IN EINEM KÖRPER*  
 • *SYSTEM FOR LOCALIZING MARKERS OR TISSUE STRUCTURES WITHIN A BODY*

- *SYSTÈME PERMETTANT DE LOCALISER DES MARQUEURS OU DES STRUCTURES DE TISSU DANS UN CORPS*
- (73) Cianna Medical, Inc., 6 Journey Suite 125, Aliso Viejo CA 92656, US  
 (72) CHI SING, Eduardo, Dana Point, CA 92629, US  
 COLE, Mark A., Santa Ana, CA 92705, US  
 NGUYEN, Tommy G., Irvine, CA 92614, US  
 (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB  
 (62) 16165843.0 / 3 106 089  
 14165269.3 / 2 756 799  
 10731661.4 / 2 445 402

**A61B 5/06** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 5/06** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 5/07** → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 967 222 B1**  
**A61B 5/087** **G01F 1/34**  
 (52) **A61B 5/0803; A61B 5/087;**  
**G01F 1/363; G01F 1/42**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 20804767.0 (22) 14.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 16.03.2022  
 (86) KR 2020/005016 14.04.2020  
 (87) WO 2020/231019 2020/47 19.11.2020  
 (30) 10.05.2019 KR 20190054708  
 (54) • *ATMUNGSMESSVORRICHTUNG*  
 • *RESPIRATION MEASUREMENT DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE RESPIRATION*  
 (73) Breathings Co., Ltd., 815-ho, 200, Geopdosi-ro Jijeong-myeon Wonju-si, Gangwon-do 26354, KR  
 (72) LEE, In Pyo, Seoul 06249, KR  
 YOON, Ki Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 17002, KR  
 SONG, Chang Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13584, KR  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61B 5/087** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/107** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/107** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 5/11** → (51) **A47C 27/08**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 5/11** → (51) **H01Q 1/22**

**A61B 5/113** → (51) **A47C 27/08**

**A61B 5/113** → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 522 783 B1**  
**G01N 21/27** **G01J 3/28**  
 (52) **G01N 21/4785; A61B 5/14532;**  
**A61B 5/1455; A61B 5/1495;**  
**G01N 21/274; A61B 5/14546**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17857972.8 (22) 02.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
 (43) 14.08.2019  
 (86) IL 2017/051115 02.10.2017  
 (87) WO 2018/065981 2018/15 12.04.2018  
 (30) 06.10.2016 US 201662404813 P  
 (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER NICHTINVASIVEN GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*  
 • *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A NON-INVASIVE HEALTH MONITORING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SANTÉ NON INVASIF*  
 (73) Wear2b Ltd, P.O Box 143, 12000 Rosh Pina, IL  
 (72) BASHAN, Ohad, 44935 Sde Varburg, IL  
 BASHAN, Oded, 12000 Rosh Pina, IL  
 KLEIN, Aharon, 3495214 Haifa, IL  
 DEKEL, Ben Zion, 3849472 Hadera, IL  
 BAR-SAKAI, Giora, 6958308 Tel-Aviv, IL  
 (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 669 175 B1**  
**A61B 5/1455** **A61B 5/07**  
**A61B 5/00** **G01N 33/58**

(52) **A61B 5/14556; A61B 5/0031;**  
**A61B 5/0071; A61B 5/07;**  
**A61B 5/14503; A61B 5/14532;**  
**A61B 2562/0257; A61B 2562/162;**  
**G01N 33/582**

(25) En (26) En  
 (21) 18846434.1 (22) 10.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

(43) 24.06.2020  
 (86) US 2018/046284 10.08.2018  
 (87) WO 2019/036300 2019/08 21.02.2019  
 (30) 14.08.2017 US 201762545121 P  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BERECHNUNG VON ANALYTKONZENTRATIONEN*  
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR CALCULATING ANALYTE LEVELS*  
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CALCULER DES TAUX D'ANALYTES*

(73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US  
 (72) MASIOTTI, James, Germantown Maryland 20876, US  
 CHAVAN, Abhi, Germantown Maryland 20876, US  
 DEHENNIS, Andrew, Germantown Maryland 20874, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 773 201 B1**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14503;**  
**A61B 5/6833; A61B 2560/0462;**  
**A61B 2562/225**

(25) En (26) En  
 (21) 19720000.9 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

(43) 17.02.2021  
 (86) US 2019/024605 28.03.2019  
 (87) WO 2019/191446 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 US 201862649350 P  
 (54) • *SENSORKABELSTÜTZVORRICHTUNG MIT MECHANISCHEN VERBINDERN*  
 • *SENSOR CABLE SUPPORT DEVICE INCLUDING MECHANICAL CONNECTORS*

(73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US  
 (72) MASIOTTI, James, Germantown Maryland 20876, US  
 CHAVAN, Abhi, Germantown Maryland 20876, US  
 DEHENNIS, Andrew, Germantown Maryland 20874, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 773 201 B1**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14503;**  
**A61B 5/6833; A61B 2560/0462;**  
**A61B 2562/225**

(25) En (26) En  
 (21) 19720000.9 (22) 28.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

(43) 17.02.2021  
 (86) US 2019/024605 28.03.2019  
 (87) WO 2019/191446 2019/40 03.10.2019  
 (30) 28.03.2018 US 201862649350 P  
 (54) • *SENSORKABELSTÜTZVORRICHTUNG MIT MECHANISCHEN VERBINDERN*  
 • *SENSOR CABLE SUPPORT DEVICE INCLUDING MECHANICAL CONNECTORS*

(73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US  
 (72) MASIOTTI, James, Germantown Maryland 20876, US  
 CHAVAN, Abhi, Germantown Maryland 20876, US  
 DEHENNIS, Andrew, Germantown Maryland 20874, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CÂBLE DE CAPTEUR COMPRENANT DES CONNECTEURS MÉCANIQUES*
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US  
 (72) KO, Pey-Jiun, San Francisco, California 94080, US  
 LIN, Arthur, San Francisco, California 94080, US  
 STOWE, Timothy, San Francisco, California 94080, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/145** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 5/145** → (51) **A61M 25/06**

**A61B 5/145** → (51) **G01N 21/01**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/1455** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 5/1455** → (51) **G01N 21/01**

**A61B 5/1473** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/15** (11) **4 223 333 B1**  
**A61M 5/24** **A61M 5/34**  
**A61M 25/00** **A61M 5/32**  
**A61M 25/06** **A61M 39/24**  
**A61M 39/06** **A61M 39/22**  
**A61M 5/158**

(52) **A61M 25/0618; A61M 25/0097;**  
**A61M 25/0606; A61M 5/3273;**  
**A61M 2039/064; A61M 2039/0673**

(25) En (26) En  
 (21) 23165524.2 (22) 17.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

(43) 09.08.2023  
 (30) 18.04.2014 US 201461981223 P  
 18.04.2014 US 201461981312 P  
 10.11.2014 US 201462077760 P  
 (54) • *SICHERHEITSVERRIEGELUNG ZUR NADELERFASSUNG FÜR KATHETER*  
 • *NEEDLE CAPTURE SAFETY INTERLOCK FOR CATHETER*  
 • *VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ DE CAPTURE D'AIGUILLE POUR CATHÉTER*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
 (72) SHEVGOOR, Siddarth K., Sandy, Utah 84092, US  
 HARDING, Weston, Pleasant View, Utah 84414, US  
 STOKES, John, Lehi, Utah 84043, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
 (62) 21182311.7 / 3 915 616  
 20199289.8 / 3 777 934  
 15780264.6 / 3 131 466

**A61B 5/15** → (51) **A61B 5/155**

**A61B 5/153** → (51) **A61B 5/155**

(51) **A61B 5/155** (11) **3 813 668 B1**  
**A61B 5/15** **A61B 5/153**

(52) **A61B 5/155** (11) **3 813 668 B1**  
**A61B 5/15** **A61B 5/153**

- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150251; A61B 5/150648; A61B 5/15074; A61B 5/150992; A61B 5/153; A61B 5/150389; A61B 5/150908**
- (25) En (26) En  
(21) 19816032.7 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(86) US 2019/035978 07.06.2019  
(87) WO 2019/236956 2019/50 12.12.2019  
(30) 08.06.2018 US 201862682362 P
- (54) • *BLUTSEQUESTRIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *BLOOD SEQUESTRATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉQUESTRATION DU SANG*
- (73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442, US
- (72) LANGDELL, Jeffrey Scott, Plymouth, Minnesota 55442, US  
BREINDEL, Jay T., Plymouth, Minnesota 55442, US  
CHHEDA, Harsh D., Plymouth, Minnesota 55442, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- (60) 24191194.0 / 4 427 675
- 
- A61B 5/16** → (51) **A61B 5/268**
- 
- A61B 5/16** → (51) **H04N 7/18**
- 
- A61B 5/22** → (51) **A61H 1/02**
- 
- A61B 5/24** → (51) **A61B 18/12**
- 
- A61B 5/24** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/251** → (51) **A61B 5/268**
- 
- A61B 5/263** → (51) **A61B 5/268**
- 
- (51) **A61B 5/268** (11) **3 878 359 B1**  
**A61B 5/16** **A61B 5/291**  
**A61B 5/251** **A61B 5/263**
- (52) **A61B 5/251; A61B 5/168; A61B 5/263; A61B 5/291; A61B 2562/04; A61B 2562/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19881385.9 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021  
(86) JP 2019/039176 03.10.2019  
(87) WO 2020/095589 2020/20 14.05.2020  
(30) 09.11.2018 JP 2018211725
- (54) • *BIOLOGISCHE ELEKTRODE, BIOLOGISCHER SENSOR UND BIOLOGISCHES SIGNALMESSSYSTEM*  
• *BIOLOGICAL ELECTRODE, BIOLOGICAL SENSOR, AND BIOLOGICAL SIGNAL MEASUREMENT SYSTEM*  
• *ÉLECTRODE BIOLOGIQUE, CAPTEUR BIOLOGIQUE ET SYSTÈME DE MESURE DE SIGNAL BIOLOGIQUE*
- (73) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) KITAZOE Katsuma, Tokyo 140-0002, JP  
YAGISAWA Takashi, Tokyo 140-0002, JP  
SAITO Takeshi, Tokyo 140-0002, JP  
UENO Masaomi, Tokyo 140-0002, JP  
HARADA Takuya, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- A61B 5/274** → (51) **A61B 5/024**
- 
- A61B 5/291** → (51) **A61B 5/024**
- 
- A61B 5/291** → (51) **A61B 5/268**
- 
- A61B 5/296** → (51) **A61B 5/024**
- 
- (51) **A61B 5/352** (11) **3 870 040 B1**  
**A61B 5/686; A61B 5/30; A61B 5/352; A61N 1/025; A61N 1/3704; H03M 1/181; H03M 1/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19783781.8 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) US 2019/052388 23.09.2019  
(87) WO 2020/086205 2020/18 30.04.2020  
(30) 25.10.2018 US 201816171112
- (54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG DER EMPFINDLICHKEIT IN VERBINDUNG MIT DER DETEKTION VON R-WELLEN*  
• *DYNAMIC CONTROL OF SENSITIVITY ASSOCIATED WITH DETECTING R-WAVES*  
• *COMMANDE DYNAMIQUE DE SENSIBILITÉ ASSOCIÉE À LA DÉTECTION D'ONDES R*
- (73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
- (72) ANDERSEN, Dean, Sylmar, CA 91342, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
- 
- (51) **A61B 5/377** (11) **3 386 374 B1**  
**A61B 5/055; A61B 5/4064; A61N 5/0622; A61B 5/377; A61B 2503/42**
- (25) En (26) En  
(21) 16873614.8 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) US 2016/064250 30.11.2016  
(87) WO 2017/100058 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 US 201562265291 P
- (54) • *METHODE ZUR FUNKTIONELLEN HIRNSCHALTUNGSANALYSE*  
• *METHOD FOR FUNCTIONAL BRAIN CIRCUIT ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉ POUR ANALYSE FONCTIONNELLE DE CIRCUIT CÉRÉBRAL*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) LEE, Jin Hyung, Palo Alto, CA 94304, US  
LEE, Hyun Joo, Stanford, CA 94305, US  
WEITZ, Andrew J., Stanford, CA 94305, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61B 5/377** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/389** → (51) **H04R 25/00**
- 
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 692 916 B1**  
**A61B 6/482; A61B 6/487; A61B 6/5205; G06T 5/20; G06T 5/50; G06T 5/70; A61B 6/4233; A61B 6/5258; G06T 2207/10016; G06T 2207/10121; G06T 2207/30021**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18864808.3 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
(86) JP 2018/026122 11.07.2018  
(87) WO 2019/069523 2019/15 11.04.2019  
(30) 06.10.2017 JP 2017196396
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP  
TSUKUDA, Akira, Tokyo 146-8501, JP  
TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, JP  
TORII, Sota, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 046 575 B1**  
**F16M 11/08** **F16M 11/20**  
**G02B 6/36**
- (52) **A61B 6/4464; F16M 11/08; F16M 11/2014; F16M 11/2092; G02B 6/3604**
- (25) En (26) En  
(21) 22167844.4 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (54) • *TRENNBARES FASEROPTIK- UND SCHLEIFRINGDREHGELENK MIT UNENDLICHER ROTATION FÜR AUFHÄNGUNGSARM*  
• *SEPARABLE INFINITE ROTATION FIBER OPTIC AND SLIP RING ROTARY JOINT FOR SUSPENSION ARM*  
• *FIBRE OPTIQUE À ROTATION INFINIE SÉPARABLE ET JOINT ROTATIF À BAGUE COLLECTRICE POUR BRAS DE SUSPENSION*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) BOCCOLERI, Gianni, Lantana, TX 76226, US  
CHASE, David, Southlake, TX 76092, US  
TOCKWEILER, Udo, 78194 Immendingen, DE  
REISER, Frank, 72477 Schwenningen, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 17193933.3 / 3 461 409
- 
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/02**
- 
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
- 
- A61B 6/00** → (51) **G01N 23/04**
- 
- (51) **A61B 6/02** (11) **3 285 650 B1**  
**A61B 6/04** **A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/502; A61B 6/025; A61B 6/0414; A61B 6/12; A61B 10/0233; A61B 6/461; A61B 6/5205**
- (25) En (26) En  
(21) 16719181.6 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) US 2016/028569 21.04.2016  
(87) WO 2016/172294 2016/43 27.10.2016  
(30) 22.04.2015 US 201514693863



- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GEFÜHRTEN BIOPHIE MITTELS DIGITALER TOMOSYNTHESE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A GUIDED BIOPSY USING DIGITAL TOMOSYNTHESIS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE BIOPHIE GUIDÉE À L'AIDE D'UNE TOMOSYNTHESE NUMÉRIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PALMA, Giovanni John Jacques, 78533 Buc, FR  
KLAUSZ, Remy Andre, 78533 Buc, FR
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 261 542 B1**
- (52) **A61B 6/583; A61B 5/055; A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/4417; A61B 6/488; A61B 6/50; A61B 6/5258; A61B 6/527; A61B 6/5288; A61B 6/544; A61B 6/545; A61B 6/585; A61B 8/587; G01R 33/481; G01R 33/58; A61B 6/0442; A61B 6/107; A61B 6/482; A61B 6/563; A61B 8/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16756489.7 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018  
(86) US 2016/019893 26.02.2016  
(87) WO 2016/138449 2016/35 01.09.2016  
(30) 27.02.2015 US 201562121835 P
- (54) • *QUANTIFIZIERUNGSPHANTOM ZUR VERWENDUNG MIT MEHREREN BILDGEBUNGSMODALITÄTEN*  
• *QUANTIFICATION PHANTOM FOR USE WITH MULTIPLE IMAGING MODALITIES*  
• *FANTÔME DE QUANTIFICATION POUR UNE UTILISATION AVEC DE MULTIPLES MODALITÉS D'IMAGERIE*
- (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
- (72) UBER, Arthur E. III, Pittsburgh, PA 15208, US  
COWAN, Kevin P., Allison Park, PA 15101, US  
GRIFFITHS, David M., Pittsburgh, PA 15208, US  
STOJANOVIC, Ivana, Etobicoke, ON M9B 3L2, CA  
LIUSHTYK, Dzmitry, Richmond Hill, ON L4E 4E2, CA  
HOIKO, Matthew, Toronto, ON M5V 1K1, CA  
FLOR, Roey, Thornhill, ON L4J 6S6, CA  
REDMOND, Robert, Kingston, ON K7M 5K5, CA  
HERNAEZ, Henry, Toronto, ON M5T 3L8, CA  
BALASUBRAMANIAN, Sridhar, Toronto, ON M6K 0A5, CA
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- 
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 426 155 B1**  
**A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/4441; A61B 6/035; A61B 6/4405; A61B 6/4417; A61B 6/4266**
- (25) En (26) En  
(21) 17712358.5 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) US 2017/021345 08.03.2017  
(87) WO 2017/156118 2017/37 14.09.2017  
(30) 09.03.2016 US 201615064961 09.03.2016 US 201615065002 09.03.2016 US 201615065071
- (54) • *TRANSFORMIERBARES BILDGEBUNGSSYSTEM*  
• *TRANSFORMABLE IMAGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE TRANSFORMABLE*
- (73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
- (72) RISHER-KELLY, Clifford M., Wells, Maine 04090, US  
ELGHAZZAWI, Ziad F., Newton, Massachusetts 02465, US  
GARLOW, David A., Lynnfield, Massachusetts 01940, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (60) 19150198.0 / 3 488 785  
19150199.8 / 3 488 786
- 
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 076 199 B1**  
**A61B 5/055** **A61B 5/107**  
**A61B 5/11** **A61B 5/00**  
**A61B 6/00** **A61B 34/20**  
**A61N 5/10** **G01R 33/565**  
**G01R 33/567** **G02B 6/02**  
**G02B 6/293** **A61B 5/113**  
**A61B 17/00** **G02B 6/36**
- (52) **A61B 6/037; A61B 5/055; A61B 5/6801; A61B 6/03; A61B 6/5264; A61B 6/5288; A61B 6/541; A61N 5/1049; G01R 33/56509; G01R 33/5673; A61B 5/1077; A61B 5/113; A61B 2017/00699; A61B 2034/2061; A61B 2562/0266; A61N 2005/1059; G02B 6/02209; G02B 6/3608**
- (25) En (26) En  
(21) 20841823.6 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022  
(86) US 2020/065691 17.12.2020  
(87) WO 2021/127233 2021/25 24.06.2021  
(30) 20.12.2019 US 201916723352
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ECHTZEIT-ATMUNGSSTEUERUNGSSIGNALEN UND DETEKTION VON KÖRPERVERFORMUNG UNTER VERWENDUNG EINGEBETTETER FASER-BRAGG-GITTER*  
• *APPARATUS FOR REAL TIME RESPIRATORY GATING SIGNAL GENERATION AND DETECTION OF BODY DEFORMATION USING EMBEDDED FIBER BRAGG GRATINGS*  
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT RESPIRATOIRE ET DE DÉTECTION DE DÉFORMATION CORPORELLE EN TEMPS RÉEL À L'AIDE DE RÉSEAUX DE BRAGG SUR FIBRE INCORPORÉS*
- (73) Empnia Inc., 4500 Lakeview Drive, Edina, MN 55424, US  
BHATTACHARYA, Manojjeet, Edina, MN 55424, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- 
- A61B 6/04** → (51) **A61B 6/02**
- 
- (51) **A61B 8/00** (11) **2 861 152 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/145**
- (52) **A61B 5/0095; A61B 8/4281; A61B 5/0035; A61B 5/14542;**
- (25) En (26) En  
(21) 16172366.3 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- A61B 5/4312; A61B 5/7425;  
A61B 2560/0233; A61B 2560/0437;  
A61B 2562/0204; A61B 2562/228;  
A61B 2576/02; G16H 30/40
- (25) En (26) En  
(21) 13804071.2 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(86) US 2013/045736 13.06.2013  
(87) WO 2013/188707 2013/51 19.12.2013  
(30) 13.06.2012 US 201213507222 13.06.2012 US 201213507217 13.06.2012 US 201213507223 22.01.2013 US 201313746905 11.03.2013 US 201313793808 15.03.2013 US 201313842323
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARAMETERKARTEN OPTOAKUSTISCHER DATEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING PARAMETRIC MAPS OF OPTOACOUSTIC DATA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES CARTES PARAMÉTRIQUES DE DONNÉES OPTO-ACOUSTIQUES*
- (73) Seno Medical Instruments, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 1000, San Antonio, TX 78230, US
- (72) ZALEV, Jason, Thornhill, Ontario L4J 5C1, CA  
CLINGMAN, Bryan, Chandler, Arizona 85226, US
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 116 405 B1**  
**B06B 1/06** **G10K 11/30**
- (52) **A61B 8/4272; B06B 1/067; G10K 11/30; Y10T 156/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15762059.2 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017  
(86) US 2015/020279 12.03.2015  
(87) WO 2015/138796 2015/37 17.09.2015  
(30) 12.03.2014 US 201461952086 P
- (54) • *HOCHFREQUENZ-ULTRASCHALLWANDLER MIT EINER ULTRASCHALLLINSE MIT INTEGRALER ZENTRALER ANPASSUNGSSCHICHT*  
• *HIGH FREQUENCY ULTRASOUND TRANSDUCER HAVING AN ULTRASONIC LENS WITH INTEGRAL CENTRAL MATCHING LAYER*  
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASONNS HAUTE FRÉQUENCE AYANT UNE LENTILLE ULTRASONORE AVEC UNE COUCHE D'ADAPTATION CENTRALE INTÉGRÉE*
- (73) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive Se, Bothell, WA 98021, US
- (72) CHAGGARES, N., Chris, Whitby, Ontario L7G 7B3, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 251 602 B1**  
**A61B 8/08** **G06T 17/00**  
**G06T 19/20** **G16H 50/30**
- (52) **A61B 8/0858; A61B 8/469; A61B 8/483; A61B 8/5223; G06T 19/20; G16H 50/30; A61B 8/466; G06T 2219/008**
- (25) En (26) En  
(21) 16172366.3 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



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

(43) 06.12.2017

(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES UNEBE-  
NEN ORGANS

• METHOD FOR ANALYSING A NON-PLA-  
NAR ORGAN

• PROCÉDÉ POUR ANALYSER UN ORGA-  
NISME NON PLAN

(73) TomTec Imaging Systems GmbH,  
Edisonstrasse 6, 85716 Unterschleissheim,  
DE

(72) Schummers, Georg, 80686 Munich, DE  
Schreckenberger, Marcus, 85356 Freising, DE  
Mumm, Bernhard, 82291 Mammendorf,  
DE

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

**A61B 8/00** → (51) **A61B 5/05**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 8/00** → (51) **B06B 1/06**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 255 309 B1**  
**A61B 8/00**

(52) **A61B 8/4477; A61B 8/0825;**  
**A61B 8/406; A61B 8/4209;**  
**A61B 8/4281; A61B 8/4461;**  
**A61B 8/4494; A61B 8/483**

(25) It (26) En

(21) 21830331.1 (22) 24.11.2021

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

(43) 11.10.2023

(86) IB 2021/060914 24.11.2021

(87) WO 2022/118145 2022/23 09.06.2022

(30) 01.12.2020 IT 20200029309

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BRUSTKREBSDIAGNOSE

• DEVICE AND METHOD FOR BREAST CAN-  
CER DIAGNOSIS

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC  
DE CANCER DU SEIN

(73) Imedicals Srl, Via Raffaello Sanzio, 18,  
73100 Lecce, IT

(72) CASCIARO, Sergio, 73100 Lecce, IT

(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni &  
Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122  
Bari, IT

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 8/12** → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 171 388 B1**  
**B01L 3/00** **B65D 51/28**

(52) **A61B 10/0096; B01L 3/502;**  
**B01L 3/523; B65D 51/2835;**  
B01L 2200/025; B01L 2200/026;  
B01L 2200/0621; B01L 2300/042;  
B01L 2300/047; B01L 2300/0672;  
B01L 2300/0832; B01L 2300/0858;  
B01L 2300/0867

(25) En (26) En

(21) 21732312.0 (22) 15.06.2021

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

(43) 03.05.2023

(86) EP 2021/066145 15.06.2021

(87) WO 2021/259710 2021/52 30.12.2021

(30) 24.06.2020 IT 202000015235

(54) • BIOPSIEBEHÄLTERRANDORDNUNG  
• BIOPSY CONTAINER ASSEMBLY

• ENSEMBLE RÉCIPIENT DE BIOPSIE

(73) Santoni, Stefano, Via Montelatieri 9a,  
60030 San Marcello (AN), IT

(72) GUERCIO, Giorgio, 60025 LORETO (AN), IT

(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.  
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

**A61B 10/02** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 609 409 B1**  
**G09B 23/28**

(52) **A61B 17/00; A61B 34/76;**  
**G09B 23/285; A61B 2017/00707;**  
A61B 2034/2059

(25) En (26) En

(21) 18785081.3 (22) 09.04.2018

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

(43) 19.02.2020

(86) SE 2018/050364 09.04.2018

(87) WO 2018/190765 2018/42 18.10.2018

(30) 11.04.2017 SE 1750434

(54) • CHIRURGISCHE SIMULATIONSANORD-  
NUNG

• A SURGICAL SIMULATION ARRANGEMENT

• SYSTÈME DE SIMULATION CHIRURGICALE

(73) Follou AB, Ekvatorsvägen 8, 423 38

Torslanda, SE

(72) OLSSON, Fredrik, 423 38 Torslanda, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 5/06**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 90/98**

**A61B 17/00** → (51) **A61N 7/02**

**A61B 17/02** → (51) **A61B 90/50**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 787 527 B1**

(52) **A61B 17/0466; A61B 2017/00526;**  
A61B 2017/00858; A61B 2017/00964

(25) En (26) En

(21) 19796987.6 (22) 04.01.2019

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

(43) 10.03.2021

(86) US 2019/012362 04.01.2019

(87) WO 2019/212607 2019/45 07.11.2019

(30) 01.05.2018 US 201862665329 P

(54) • VERFORMBARE NAHTBRÜCKE MIT EINEM  
EINSATZ

• DEFORMABLE SUTURE BRIDGE HAVING  
AN INSERT

• PONT DE SUTURE DÉFORMABLE AYANT  
UN INSERT

(73) Suturegard Medical, Inc., 4640 SW  
Macadam Ave Suite 200D, Portland,  
Oregon 97239, US

(72) LEAR, William, Portland, Oregon 97239, US  
LADIZINSKY, Daniel, Lake Oswego, Oregon  
97034, US

AKERROYD, Jennifer, Corvallis, OR 97330, US

(74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh &  
Windsor Churchill Court 3 Manor Royal,  
Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 886 724 B1**

**A61B 17/29** **A61F 2/24**

A61B 17/00 A61F 2/95

(52) **A61F 2/2457; A61B 17/0401;**

**A61B 17/0467; A61B 17/29;**

**A61F 2/2466; A61B 2017/00243;**

A61B 2017/00477; A61B 2017/00526;

A61B 2017/00884; A61B 2017/0403;

A61B 2017/0409; A61B 2017/0417;

A61B 2017/0437; A61B 2017/0446;

A61B 2017/0448; A61B 2017/0459;

A61B 2017/0464; A61B 2090/0811;

A61F 2/2454; A61F 2002/9528;

A61F 2002/9534

(25) En (26) En

(21) 19813486.8 (22) 29.11.2019

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

(43) 06.10.2021

(86) EP 2019/083164 29.11.2019

(87) WO 2020/109596 2020/23 04.06.2020

(30) 29.11.2018 GB 201819480

29.11.2018 GB 201819489

29.11.2018 GB 201819484

29.11.2018 GB 201819490

12.12.2018 GB 201820258

21.12.2018 GB 201820990

03.04.2019 GB 201904688

20.05.2019 GB 201907110

16.08.2019 GB 201911817

16.08.2019 GB 201911812

10.09.2019 GB 201913057

16.09.2019 GB 201913360

(54) • VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR

• DEVICE FOR HEART REPAIR

• DISPOSITIF POUR RÉPARATION CAR-  
DIAQUE

(73) Cardiomech AS, Udbyes gate 3a, 7030

Trondheim, NO

(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, NO

HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, NO

BLIX, John B., Maple Grove, Minnesota

55311, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **4 056 126 B1**

**A61B 17/06**

(52) **A61B 17/06166; A61B 17/0469;**

**A61B 17/0482; A61B 2017/0419;**

A61B 2017/0427; A61B 2017/0464;

A61B 2017/0472; A61B 2017/06042;

A61B 2017/0608; A61B 2017/06176

(25) En (26) En

(21) 22171211.0 (22) 26.09.2014

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

(43) 14.09.2022

(30) 26.09.2013 US 201361882905 P

(54) • VORRICHTUNG FÜR LAPAROSKOPISCHE  
NÄHTE MIT SELBSTLADUNG UND NAH-  
TERFASSUNG

• LAPAROSCOPIC SUTURE DEVICE WITH AU-  
TOLoading AND SUTURE CAPTURE

• DISPOSITIF DE SUTURE LAPAROSCO-  
PIQUE PRÉSENTANT UN AUTOCHARGE-  
MENT ET UNE CAPTURE DE SUTURE

(73) Surgimatix, Inc., 1539 Jarvis Avenue, Elk

Grove Village, IL 60007, US

(72) CHIN, Wai N., Glenview, 60025, US

ORRICO, James, Chicago, 60014, US

KOBYLEWSKI, Gary, Chicago, 60192, US

HASAN, Jafar, Oak Brook, 60523, US

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(62) 14847200.4 / 3 048 994

<b>A61B 17/04</b> → (51) <b>A61F 2/24</b>	MOLITOR, Nicholas G., Milford, OH 45150, US	CH
<b>A61B 17/06</b> → (51) <b>A61B 17/04</b>	THOMPSON, Bennie, Cincinnati, OH 45241, US	(72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach, DE
<b>A61B 17/06</b> → (51) <b>A61B 90/50</b>	TSONTON, Mark, Loveland, OH 45140, US	STUDER, Armin, 6330 Cham, CH
(51) <b>A61B 17/072</b> (11) <b>4 090 260 B1</b>	(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
<b>A61B 90/92</b> <b>A61B 90/98</b>	(62) 09764630.1 / 2 355 714	(51) <b>A61B 17/15</b> (11) <b>3 813 690 B1</b>
<b>A61B 17/00</b> <b>A61B 90/00</b>	(51) <b>A61B 17/11</b> (11) <b>3 965 666 B1</b>	<b>A61B 17/90</b> <b>A61B 5/107</b>
(52) <b>A61B 17/07207; A61B 90/92; A61B 90/98; A61B 2017/00017;</b>	(52) <b>A61B 17/11; A61B 2017/1107; A61B 2017/1132</b>	(52) <b>A61B 17/15; A61B 5/1072; A61B 2090/061</b>
A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00734; A61B 2017/00876; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2090/0808	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 21819975.0 (22) 29.11.2021	(21) 20802978.5 (22) 05.05.2020	(21) 19733726.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022	(43) 16.03.2022	(43) 05.05.2021
(86) IB 2021/061056 29.11.2021	(86) IB 2020/000358 05.05.2020	(86) EP 2019/066596 24.06.2019
(87) WO 2022/118165 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2020/225603 2020/46 12.11.2020	(87) WO 2020/002190 2020/01 02.01.2020
(30) 02.12.2020 US 202017109589	(30) 07.05.2019 US 201962844396 P	(30) 26.06.2018 GB 201810479
(30) 02.12.2020 US 202017109636	(54) • VORRICHTUNG ZUR ANASTOMOSE VON ROHRFÖRMIGEN GEFÄSSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	(30) 27.03.2019 GB 201904244
(54) • CHIRURGISCHE SYSTEME MIT DETEKTION VON ABNEHMBAREN SCHÄFTEN ZUM NACHLADEN	• APPARATUS FOR ANASTOMOSIS OF TUBULAR VESSELS AND RELATED METHODS	(54) • OBERSCHENKELHALSRESEKTIONSVORRICHTUNG
• SURGICAL SYSTEMS WITH DETACHABLE SHAFT RELOAD DETECTION	• APPAREILS D'ANASTOMOSE DE VAISSEAUX TUBULAIRES ET MÉTHODES ASSOCIÉES	• FEMORAL NECK RESECTION JIG
• SYSTÈMES CHIRURGICAUX AVEC DÉTECTION DE RECHARGEMENT D'ARBRE DÉTACHABLE	(73) Easyflomicro Inc., 35 Ocean Ridge Drive, Winnipeg, Manitoba R3Y 1W6, CA	• GABARIT DE RÉSECTION DU COL DU FÉMUR
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH	(72) HAYAKAWA, Thomas, Edward, Jo, Winnipeg, Manitoba R3Y 1W6, CA	(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US	RICKEY, Daniel, William, Winnipeg, Manitoba R3Y 1W6, CA	(72) BEVERLAND, David, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US	(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	BUSHELL, Sarah, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
BRADY, John E., Cincinnati, Ohio 45242, US		NAYLOR, Jason, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, Ohio 45242, US		(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
(51) <b>A61B 17/11</b> (11) <b>3 424 440 B1</b>	<b>A61B 17/115</b> → (51) <b>A61B 17/11</b>	(51) <b>A61B 17/16</b> (11) <b>3 515 335 B1</b>
<b>A61B 17/115</b>	(51) <b>A61B 17/14</b> (11) <b>3 685 770 B1</b>	<b>A61B 90/00</b> <b>A61B 17/84</b>
(52) <b>A61B 17/1114; A61B 17/1155;</b>	(52) <b>A61B 17/14</b>	(52) <b>A61B 17/162; A61B 17/1624; A61B 17/1697; A61B 34/20; A61B 90/00; A61B 17/848; A61B 2090/3983</b>
A61B 2017/00128; A61B 2017/07257; A61B 2090/0811	(25) De (26) De	(25) En (26) En
(21) 18189990.7 (22) 16.10.2009	(21) 19209798.8 (22) 18.11.2019	(21) 17854072.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019	(43) 29.07.2020	(43) 31.07.2019
(30) 16.10.2008 US 252502	(30) 29.11.2018 DE 102018130381	(86) US 2017/053252 25.09.2017
(54) • CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENT MIT VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DER AMBOSSPOSITIONSRÜCKMELDUNG	(54) • CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT EFFEKTORAUFNAHME	(87) WO 2018/058036 2018/13 29.03.2018
• SURGICAL STAPLING INSTRUMENT WITH APPARATUS FOR PROVIDING ANVIL POSITION FEEDBACK	• SURGICAL TOOL WITH EFFECTOR ACCOMMODATION	(30) 26.09.2016 US 201662399634 P
• INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC APPAREIL POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION DE POSITION D'ENCLUME	• OUTIL CHIRURGICAL POUR VU DE LOGEMENT D'EFFECTEUR	(54) • STIFTPOSITIONIERUNGSHALTER FÜR CHIRURGISCHE STIFTEINTREIBER
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR	(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE	• PIN PLACEMENT HOLDER FOR SURGICAL PIN DRIVER
(72) MEASAMER, John P., Cincinnati, OH 45249, US	(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE	• SUPPORT DE PLACEMENT DE BROCHE POUR DISPOSITIF D'INSERTION DE BROCHE CHIRURGICALE
SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, US	KRÄMER, Frank, 78532 Tuttlingen, DE	(73) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
BAXTER, Chester O., III, Loveland, OH 45140, US	SCHAZ, Uwe, 78579 Neuhausen, DE	(72) BABAK, Kianmajid, Fremont, CA 94538, US
FUCHS, Richard P., Cincinnati, OH 45215, US	(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, US
		(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
	(51) <b>A61B 17/14</b> (11) <b>3 826 554 B1</b>	(51) <b>A61B 17/17</b> (11) <b>3 766 438 B1</b>
	(52) <b>A61B 17/142; A61B 17/147</b>	(52) <b>A61B 17/1778; A61B 2017/00407</b>
	(25) De (26) De	(25) En (26) En
	(21) 18750094.7 (22) 25.07.2018	(21) 20186416.2 (22) 17.07.2020
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 02.06.2021	(43) 20.01.2021
	(86) CH 2018/000032 25.07.2018	(30) 19.07.2019 US 201962876031 P
	(87) WO 2020/019086 2020/05 30.01.2020	(54) • EINSTELLBARER BOHRFÜHRER
	(54) • CHIRURGISCHE SÄGEVORRICHTUNG	• ADJUSTABLE DRILL GUIDE
	• SURGICAL SAW APPARATUS	
	• DISPOSITIF DE SCIE CHIRURGICALE	
	(73) Studer, Armin, Moritzstrasse 5, 6330 Cham, CH	

- *GUIDE DE FORAGE AJUSTABLE*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US  
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH  
Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG  
Arciero, Robert, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06032, US
- (72) Arciero, Robert, Farmington, CT 06032, US  
STREIT, Oliver, 78532 Tuttlingen, DE  
WUNDERLE, Dirk, 5001 Aarau, CH  
Seidl, Alexander Iwan, 5001 Aarau, CH
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 544 520 B1**  
**A61B 17/32** **A61B 17/00**  
**A61M 3/02** **A61M 25/00**  
**A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/22012; A61B 17/320068;**  
**A61B 2017/22014; A61B 2017/22075;**  
**A61B 2017/320069;**  
**A61B 2017/320072;**  
**A61B 2017/320088; A61B 2090/0807**
- (25) En (26) En  
(21) 17874057.7 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) US 2017/030675 02.05.2017  
(87) WO 2018/097856 2018/22 31.05.2018  
(30) 23.11.2016 US 201615360834
- (54) • *LINEAR BETÄTIGBARE KATHETER, SYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *LINEARLY ACTUATABLE CATHETERS, SYSTEMS, AND FABRICATION METHODS THEREFOR*  
• *CATHÉTERS À ACTIONNEMENT LINÉAIRE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) ZHENG, Peng, Chandler, Arizona 85248, US  
SINGH, Aseem, Tempe, AZ 85283, US  
DEEPA, Deepa, Gilbert, AZ 85296, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61B 17/22** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 833 278 B1**  
**A61B 17/3207** **A61B 17/22**
- (52) **A61B 17/221; A61B 17/320725;**  
**A61B 2017/22034; A61B 2017/22067**
- (25) En (26) En  
(21) 19759191.0 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(86) US 2019/045941 09.08.2019  
(87) WO 2020/033853 2020/07 13.02.2020  
(30) 10.08.2018 US 201862717077 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR MECHANISCHE VENENGERINNSELBERGUNG*  
• *DEVICE FOR MECHANICAL VENOUS CLOT RETRIEVAL*  
• *DISPOSITIF POUR RÉCUPÉRATION MÉCANIQUE DE CAILLOT VEINEUX*
- (73) The Foundry, LLC, 4040 Campbell Ave. Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) GIFFORD, Hanson, S., III, Woodside, CA 94062, US  
GIFFORD, Edward, DeWitt, Glastonbury, CT 06033, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 018 941 B1**
- (52) **A61B 17/221; A61B 2017/00477;**  
**A61B 2017/22079**
- (25) En (26) En  
(21) 21214405.9 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202017132823
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON THROMBEN*  
• *THROMBUS-REMOVAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE THROMBUS*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) TWOMEY, Alan M., Mansfield, 02048, US  
PHILLIPS, Shawn, Mansfield, 02048, US  
DENT, Wanda F., Mansfield, 02048, US  
WEIDENHAMER, Nathan K., Mansfield, 02048, US  
PHAN, Brandon, Mansfield, 02048, US  
JOHNSON, Noah, Mansfield, 02048, US  
DAVIS, Ryan R., Mansfield, 02048, US  
GELFMAN, Daniel M., Mansfield, 02048, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 714 814 B1**  
**A61B 17/295** **A61B 17/00**  
**A61B 17/32**
- (52) **A61B 17/29; A61B 17/32;**  
**A61B 17/295; A61B 2017/00353;**  
**A61B 2017/2919; A61B 2017/2922;**  
**A61B 2017/320044**
- (25) En (26) En  
(21) 20164748.4 (22) 21.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(30) 27.03.2019 US 201916365854
- (54) • *LAPAROSKOPISCHE ZANGENANORDNUNG ZUM GREIFEN UND ZUR DISSEKTION*  
• *LAPAROSCOPIC FORCEPS ASSEMBLY FOR GRIPPING AND DISSECTION*  
• *ENSEMBLE FORCEPS LAPAROSCOPIQUE POUR LA PRÉHENSION ET LA DISSECTION*
- (73) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough MA 01581, US
- (72) BLUS, Theodore, Arden Hills, MN Minnesota MN 55112, US  
WARD, Zane R., Minneapolis, MN Minnesota MN 55405, US  
NELSON, Jeffrey, Plymouth, MN Minnesota MN 55447, US  
MOE, Riyad, Madison, WI Wisconsin WI 53717, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A61B 17/29** (11) **4 032 494 B1**  
**A61B 34/30**
- (52) **A61B 34/71; A61B 17/29;**  
**A61B 34/30; A61B 2034/305;**  
**A61B 2034/715**
- (25) En (26) En  
(21) 22161569.3 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR

- (43) 27.07.2022  
(30) 14.10.2016 GB 201617448
- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG ZUR ANWINKLUNG BEI EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT*  
• *DRIVING ARRANGEMENT FOR ARTICULATING A SURGICAL INSTRUMENT*  
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
- (72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB  
HENRYWOOD, Ross Hamilton, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB  
LODGE, Archie John Ralph, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (62) 17783982.6 / 3 525 710

- (51) **A61B 17/29** (11) **4 216 844 B1**  
**A61B 17/32** **A61B 17/34**
- (52) **A61B 17/29; A61B 17/2909;**  
**A61B 17/320016; A61B 17/3421;**  
**A61B 2017/003; A61B 2017/00323;**  
**A61B 2017/00424; A61B 2017/00809;**  
**A61B 2017/2902; A61B 2017/2905;**  
**A61B 2017/2937**
- (25) En (26) En  
(21) 21786583.1 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.08.2023  
(86) IB 2021/058607 21.09.2021  
(87) WO 2022/064368 2022/13 31.03.2022  
(30) 22.09.2020 US 202063081815 P
- (54) • *MEDIZINISCHE GELENKVORRICHTUNGEN*  
• *MEDICAL ARTICULATION DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ARTICULATION MÉDICAUX*
- (73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001, IN  
G, Sharath Kumar, Kanakapura 562117, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/29** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 629 955 B1**  
**A61B 18/14** **A61B 17/29**  
**A61B 18/00**
- (52) **A61B 17/320092; A61B 18/1206;**  
**A61B 18/1445; A61B 2017/00017;**  
**A61B 2017/00137; A61B 2017/00738;**  
**A61B 2017/00929; A61B 2017/2929;**  
**A61B 2017/2932; A61B 2017/320072;**  
**A61B 2017/320074;**  
**A61B 2017/320075;**  
**A61B 2017/320078;**  
**A61B 2017/320088;**  
**A61B 2017/320095; A61B 2018/00083;**  
**A61B 2018/00136; A61B 2018/00178;**  
**A61B 2018/00577; A61B 2018/00607;**  
**A61B 2018/0063; A61B 2018/00988;**  
**A61B 2018/00994; A61B 2018/126;**  
**A61B 2018/142; A61B 2018/1452;**  
**A61B 2018/1457; A61B 2090/0803**
- (25) En (26) En  
(21) 18769833.7 (22) 21.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/033603 21.05.2018
- (87) WO 2018/217596 2018/48 29.11.2018
- (30) 22.05.2017 US 201762509351 P  
01.05.2018 US 201815967746
- (54) • *KOMBINATION AUS ULTRASCHALL- UND  
ELEKTROCHIRURGISCHEM INSTRUMENT  
MIT EINER ELEKTRISCHEN KONTAKTAN-  
ORDNUNG MIT GLEITRING*  
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELEC-  
TROSURGICAL INSTRUMENT HAVING SLIP  
RING ELECTRICAL CONTACT ASSEMBLY*  
• *COMBINAISON D'INSTRUMENT ÉLECTRO-  
CHIRURGICAL ET À ULTRASONS À EN-  
SEMBLE DE CONTACTS ÉLECTRIQUES À  
BAGUE COLLECTRICE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,  
PR
- (72) WEISENBURGH, William B., II, Cincinnati,  
Ohio 45242, US  
CORBETT, Catherine A., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242, US  
DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 087 503 B1**  
**A61B 34/30** **A61B 34/00**
- (52) **A61B 17/320092; A61B 34/30;**  
**A61B 34/70; A61B 2017/320088;**  
A61B 2017/320094
- (25) En (26) En
- (21) 21806361.8 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) IB 2021/059601 19.10.2021
- (87) WO 2022/084840 2022/17 28.04.2022
- (30) 22.10.2020 US 202017077139  
22.10.2020 US 202017077146  
22.10.2020 US 202017077152
- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRU-  
MENT MIT TRANSLATORISCHEM WAND-  
LER, WELLENLEITER UND KLINGE*  
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT  
WITH TRANSLATING TRANSDUCER,  
WAVEGUIDE AND BLADE*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASO-  
NORE AVEC TRANSDUCTEUR À TRANSLA-  
TION, GUIDE D'ONDES ET LAME*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH
- (72) BLACK, Brian D., Santa Clara, California  
95054, US  
STONE, Matthew T., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,  
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 17/3203** → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 881 783 B1**  
A61M 5/14 A61M 25/09  
A61B 17/34
- (52) **A61B 17/12013; A61B 17/320758;**  
A61B 17/12186; A61B 2017/320733

- (25) En (26) En
- (21) 21160558.9 (22) 15.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (30) 15.11.2010 US 41389510 P
- (54) • *GEFÄSSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
MIT RICHTUNGSUMKEHRFUNKTION*  
• *DIRECTION REVERSING VASCULAR TREAT-  
MENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT VASCULAIRE  
INVERSEUR DE SENS*
- (73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West  
Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US
- (72) TAL, Michael G., Madison, CT 06443, US  
MARANO, John P., Madison, CT 06443, US
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (62) 11841343.4 / 2 640 284

- (51) **A61B 17/3207** (11) **4 005 518 B1**  
**A61B 34/30** **A61B 34/00**  
**A61M 25/01** **A61F 2/958**  
A61B 17/00 A61B 17/22
- (52) **A61B 17/320758; A61B 34/30;**  
**A61B 34/73; A61F 2/958;**  
**A61M 25/0116; A61M 25/0127;**  
A61B 2017/00345; A61B 2017/00477;  
A61B 2017/00876; A61B 2017/22067;  
A61B 2017/22079; A61B 2017/320775;  
A61B 2034/301; A61B 2034/303;  
A61B 2217/005

- (25) Ko (26) En
- (21) 20846752.2 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) KR 2020/008714 03.07.2020
- (87) WO 2021/020751 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 KR 2019090845  
22.08.2019 KR 20190103000
- (54) • *KATHETERSYSTEM*  
• *CATHETER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CATHÉTER*
- (73) IUUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY  
COOPERATION FOUNDATION HANYANG  
UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro  
Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) JANG, Gunhee, Seoul 06326, KR  
KIM, Jongyul, Seoul 04762, KR  
LEE, Wonseo, Yongin-si Gyeonggi-do  
16941, KR  
PARK, Jimin, Seoul 05208, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 909 513 B1**  
**A61B 8/12** **A61M 25/06**  
**A61M 25/09** **A61B 90/00**  
A61B 17/00 A61B 10/04
- (52) **A61B 17/3478; A61B 17/3496;**  
A61B 2010/045; A61B 2017/00278;  
A61B 2090/034; A61B 2090/062

- (25) Ja (26) En
- (21) 19908105.0 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) JP 2019/051170 26.12.2019
- (87) WO 2020/145181 2020/29 16.07.2020
- (30) 09.01.2019 JP 2019001713
- (54) • *ENDOSKOPISCHE PUNKTIONSVORRICHTUNG*  
• *ENDOSCOPE PUNCTURE DEVICE*

- *DISPOSITIF DE PERFORATION D'ENDO-  
SCOPE*
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) GON, Chimonyon, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 930 605 B1**  
A61M 25/06
- (52) **A61B 17/3415; A61B 17/3417;**  
A61B 17/3439; A61B 2017/347;  
A61M 25/0668

- (25) En (26) En
- (21) 20766878.1 (22) 01.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) US 2020/020562 01.03.2020
- (87) WO 2020/180753 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201916290167
- (54) • *EINFÜHRSCHLEUSE FÜR BRUST-  
SCHLAUCH*  
• *CHEST TUBE INSERTION SHEATH*  
• *GAINE D'INSERTION DE TUBE THORA-  
CIQUE*
- (73) Nailmark Medical, LLC, Nailmark Medical,  
LLC 3015 Harpers Ferry Drive, Tallahassee,  
Florida 32308, US
- (72) WHEELER, Mark, Tallahassee, Florida  
32308, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 003 194 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/03**  
**A61B 5/0538** **A61B 5/06**  
**A61B 5/107** **A61B 8/12**  
A61B 8/08 A61B 17/00  
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/3401; A61B 5/0084;**  
**A61B 5/036; A61B 5/0538;**  
**A61B 5/061; A61B 5/1072;**  
**A61B 5/407; A61B 5/6848;**  
**A61B 5/6852; A61B 8/12; A61B 8/488;**  
A61B 2017/00876; A61B 2090/378

- (25) En (26) En
- (21) 20847650.7 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) US 2020/043859 28.07.2020
- (87) WO 2021/021800 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962879846 P  
04.05.2020 US 202063019574 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM SICHEREN UND  
ZUVERLÄSSIGEN ZUGANG ZUM SUBA-  
RACHNOID- UND SUBDURALRAUM*  
• *DEVICES FOR SAFE AND RELIABLE AC-  
CESS TO SUB ARACHNOID AND SUBDU-  
RAL SPACE*  
• *DISPOSITIFS POUR UN ACCÈS SÛR ET  
FIABLE À UN SOUS-ARACHNOÏDIEN ET À  
UN ESPACE SOUS-DURAL*

- (73) Bionaut Labs Ltd., 1 Arie Shenkar Street,  
4672514 Herzliya, IL
- (72) KARDOSH, Michael, 5540102 Kiryat Ono, IL  
KATZNELSON, Be'eri Berl, 3604412 Kiryat  
Tivon, IL  
OREN, Eran, 6934160 Tel Aviv, IL  
KISELYOV, Alex, San Diego, California  
92130, US  
CROS, Florent, Los Angeles, California  
90034, US  
CHO, Suehyun, Los Angeles, California  
90045, US  
HARRINGTON, Darrell, Canoga Park,

California 91304, US  
PALMER, Olin, Redwood City, California  
94065, US  
SHPIGELMACHER, Michael, Los Angeles,  
California 90064, US  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **4 171 405 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 34/20**

(52) **A61B 17/3472; A61B 5/6878;**  
**A61B 17/3468; A61B 2034/2048;**  
**A61B 2090/3916; A61B 2562/028**

(25) En (26) En  
(21) 21758419.2 (22) 17.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 03.05.2023  
(86) IB 2021/000417 17.06.2021  
(87) WO 2021/260428 2021/52 30.12.2021  
(30) 26.06.2020 US 202063044665 P  
(54) • **INTRAOSSALE IMPLANTIERBARE MIKRO-  
SENSOREN**  
• **INTRAOSSEOUS IMPLANTABLE MI-  
CROSENSORS**  
• **MICRO-CAPTEURS IMPLANTABLES DANS  
UN OS**

(73) Prometheus Regeneration R&D Limited,  
Flat 1/1 16 Dowanside Road, Glasgow G12  
9DA, GB

(72) PICARD, Guillaume, Newark, DE 19711, US  
PICARD, Ludovic, Glasgow G77 5QN, GB  
PICARD, Frederic, Glasgow G77 5QN, GB  
MARTIN, Philippe P., 75014 Paris, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**A61B 17/34** → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61B 17/70** (11) **4 074 271 B1**  
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7035;**  
**A61B 17/7037**

(25) En (26) En  
(21) 21168627.4 (22) 15.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 19.10.2022  
(54) • **POLYAXIALE KNOCHENVERANKERUNGS-  
VORRICHTUNG**  
• **POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ANCRAGE D'OS POLYAXIAL**

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG,  
Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE  
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE  
BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE  
DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen,  
DE

FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **4 241 710 B1**  
**A61B 17/86**

(52) **A61B 17/7038; A61B 17/7032;**  
**A61B 17/7037; A61B 17/863;**  
**A61B 17/864**

(25) En (26) En  
(21) 23174667.8 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.09.2023  
(30) 16.11.2018 AU 2018904378

(54) • **PEDIKELSCHRAUBEN**

• **PEDICLE SCREWS**  
• **VIS PÉDICULAIRES**

(73) Southern Cross Patents Pty Ltd, 17 Menin  
Road, Corinda, Queensland 4075, AU  
(72) MCPHEE, Robert, Corinda, 4075, AU  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 19884980.4 / 3 880 097

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 18/00** (11) **3 470 003 B1**  
**A61B 34/00**

(52) **A61B 5/066; A61B 5/062;**  
**A61B 5/065; A61B 34/30; G16Z 99/00;**  
**A61B 2017/00699; A61B 2017/00809;**  
**A61B 2034/105; A61B 2034/2051;**  
**A61B 2034/2061; A61B 2034/301;**  
**A61B 2034/303; A61B 2505/05;**  
**A61B 2562/043**

(25) En (26) En  
(21) 18208173.7 (22) 13.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.04.2019  
(30) 14.05.2012 US 201261646669 P  
(54) • **SYSTEME ZUR VERFORMUNGSKOMPEN-  
SATION MITTELS FORMMESSUNG**  
• **SYSTEMS FOR DEFORMATION COMPEN-  
SATION USING SHAPE SENSING**  
• **SYSTÈMES DE COMPENSATION DE DÉ-  
FORMATION FAISANT APPEL À LA DÉTEC-  
TION DE FORMES**

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California  
94086, US  
CHOPRA, Prashant, Foster City, California  
94404, US

ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94087, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

(62) 13791486.7 / 2 849 669

**A61B 18/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 18/00** → (51) **A61N 7/02**

**A61B 18/02** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 18/08** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/10** → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 629 965 B1**  
**A61B 18/00** **A61B 17/00**

(52) **A61B 18/1477; A61B 18/1206;**  
**A61B 2018/00005; A61B 2018/00023;**  
**A61B 2018/00041; A61B 2018/00434;**  
**A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;**  
**A61B 2018/00672; A61B 2018/00678;**  
**A61B 2018/00702; A61B 2018/00738;**  
**A61B 2018/00761; A61B 2018/00791;**  
**A61B 2018/00797; A61B 2018/00821;**  
**A61B 2018/00886; A61B 2018/1253;**  
**A61B 2018/1425; A61B 2090/061**

(25) En (26) En  
(21) 18808834.8 (22) 31.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) US 2018/035491 31.05.2018  
(87) WO 2018/222934 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 US 201762512984 P

(54) • **SYSTEM ZUR DETEKTION DER VERZER-  
RUNG VON THERMISCHER ABLATION**  
• **SYSTEM FOR THERMAL ABLATION DIS-  
TORTION DETECTION**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE DISTORSION  
D'ABLATION THERMIQUE**

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) BRANNAN, Joseph, Erie Colorado 80516, US  
ROSS, Anthony, Boulder Colorado 80301,  
US  
LADTKOW, Casey M., Erie Colorado 80516,  
US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton  
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 744 277 B1**  
**A61B 5/24** **A61B 5/00**  
**A61N 1/36**

(52) **A61B 18/12; A61B 5/24;**  
**A61B 5/4029; A61N 1/36007**

(25) De (26) De  
(21) 19176733.4 (22) 27.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 02.12.2020  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
QUANTIFIZIERUNG NEUROMUSKULÄRER  
REIZUNGEN DURCH HF-STRÖME**  
• **METHOD AND DEVICE FOR QUANTIFYING  
NEUROMUSCULAR INFLAMMATION DUE  
TO HF FLOWS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE QUANTIFICA-  
TION D'IRRITATIONS NEUROMUSCU-  
LAIRES PAR COURANT HF**

(73) Erbe Elektromedizin GmbH,  
Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE  
(72) Biber, Ulrich, 72770 Reutlingen, DE  
Jurjut, Ovidiu, 72070 Tuebingen, DE  
Enderle, Markus D., 72070 Tuebingen, DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,  
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **A61B 18/12** (11) **3 998 032 B1**  
**A61B 18/08** **A61B 18/10**

(52) **A61B 18/082; A61B 18/08;**  
**A61B 18/10; A61B 2017/00123;**  
**A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;**  
**A61B 2018/00672; A61B 2018/00678;**  
**A61B 2018/00702; A61B 2018/00732;**  
**A61B 2018/00827; A61B 2018/00869;**  
**A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;**  
**A61B 2018/00988; A61B 2090/065**

(25) Zh (26) En  
(21) 20837136.9 (22) 01.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.05.2022  
(86) CN 2020/093767 01.06.2020  
(87) WO 2021/004196 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 CN 201910611775  
16.09.2019 CN 201910796082

(54) • **HOCHFREQUENZWÄRMEABLATIONSSY-  
STEM**  
• **RADIO FREQUENCY THERMAL ABLATION  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ABLATION THERMIQUE RA-  
DIOFRÉQUENCE**

(73) Resonant Medical Technology Co., Ltd., 4th  
Floor, West G4, 999 Qujia Road, Qiangeng  
Town Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215341,  
CN

- (72) TAN, Wei, Suzhou, Jiangsu 215341, CN  
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 355 820 B1**  
**A61B 18/12** **A61B 17/32**  
**A61B 18/00** **A61B 90/00**
- (52) **A61B 18/1445; A61B 18/1206;**  
**A61B 18/1233; A61B 2017/320071;**  
**A61B 2017/320094;**  
**A61B 2017/320095; A61B 2018/00178;**  
**A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;**  
**A61B 2018/0063; A61B 2018/00642;**  
**A61B 2018/00648; A61B 2018/00684;**  
**A61B 2018/00732; A61B 2018/00779;**  
**A61B 2018/00875; A61B 2018/00958;**  
**A61B 2018/00994; A61B 2018/1273;**  
**A61B 2018/128; A61B 2018/1286;**  
**A61B 2018/1293; A61B 2018/1452;**  
**A61B 2090/0811; H03F 2200/18**
- (25) En (26) En  
(21) 16774795.5 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.08.2018  
(86) US 2016/052984 22.09.2016  
(87) WO 2017/058620 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 US 201562235368 P  
07.09.2016 US 201615258598
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON OPE-**  
**RATIONEN EINES CHIRURGISCHEN IN-**  
**STRUMENTS AUF BASIS EINER BENUTZER-**  
**ABSICHT**  
• **APPARATUS FOR SELECTING OPERA-**  
**TIONS OF A SURGICAL INSTRUMENT**  
**BASED ON USER INTENTION**  
• **APPAREIL POUR SÉLECTIONNER DES OPÉ-**  
**RATIONS D'UN INSTRUMENT CHIRURGI-**  
**CAL SUR LA BASE DE L'INTENTION DE**  
**L'UTILISATEUR**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,  
PR
- (72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242,  
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 453 352 B1**  
**A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1485; A61B 18/149;**  
**A61B 2017/00274; A61B 2018/00196;**  
**A61B 2018/00517; A61B 2018/00547;**  
**A61B 2018/00601; A61B 2018/1407;**  
**A61B 2018/1475**
- (25) De (26) De  
(21) 18185937.2 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.03.2019  
(30) 05.09.2017 DE 102017120341
- (54) • **MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM AB-**  
**TRAGEN VON GEWEBE MITTELS EINER**  
**HF-ELEKTRODE MIT DER FUNKTION EI-**  
**NER KONTROLLIERTEN DISTALEN WINKE-**  
**LAUSRICHTUNG**

- **MEDICAL INSTRUMENT FOR REMOVING**  
**TISSUE BY MEANS OF A HIGH FREQUEN-**  
**CY (HF) ELECTRODE HAVING THE FUNC-**  
**TION OF A CONTROLLED DISTAL ANGU-**  
**LAR ORIENTATION**
  - **INSTRUMENT MÉDICAL PERMETTANT**  
**D'ENLEVER DES TISSUS AU MOYEN D'UNE**  
**ÉLECTRODE HAUTE FRÉQUENCE POUR-**  
**VUE DE FONCTION D'UNE ORIENTATION**  
**ANGULAIRE DISTALE CONTRÔLÉE**
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-  
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Doll, Frank, 78532 Tuttlingen, DE  
Hermle, Rainer, 78532 Tuttlingen, DE  
Löffler, Oliver, 78532 Tuttlingen, DE  
Rehbein, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE  
Nagele, Dr. Udo, 6300 Wörl, AT  
Wittke, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32****A61B 18/14** → (51) **A61B 34/00****A61B 18/14** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 958 776 B1**
- (52) **A61B 18/1815; A61B 2018/00023;**  
**A61B 2018/00577; A61B 2018/1853;**  
**A61B 2018/1892**
- (25) En (26) En  
(21) 20722965.9 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) US 2020/028188 15.04.2020  
(87) WO 2020/219307 2020/44 29.10.2020  
(30) 26.04.2019 US 201962839008 P
- (54) • **MIKROWELLENABLATIONSVORRICHT-**  
**TUNG UND SYSTEM MIT IMPEDANZFEL-**  
**ANPASSUNG**  
• **MICROWAVE ABLATION DEVICE AND SYS-**  
**TEM WITH IMPEDANCE MISMATCH**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ABLATION PAR**  
**MICRO-ONDES AVEC DÉSADAPTATION**  
**D'IMPÉDANCE**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US
- (72) DICKHANS, William J., Longmont, Colorado  
80503, US  
HALBUR, John J., Woodridge, Illinois 60517,  
US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton  
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 998 034 B1**
- (52) **A61B 18/1815; A61B 2018/00172;**  
**A61B 2018/00196; A61B 2018/1861**
- (25) En (26) En  
(21) 21209128.4 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(30) 20.11.2018 GB 201818869
- (54) • **SCHNITTSTELLENVERBINDUNG ZUR VER-**  
**BINDUNG EINES ELEKTROCHIRURGI-**  
**SCHEN GENERATORS MIT EINEM ELEK-**  
**TROCHIRURGISCHEN INSTRUMENT**  
• **AN INTERFACE JOINT FOR INTERCON-**  
**NECTING AN ELECTROSURGICAL GENERA-**  
**TOR AND AN ELECTROSURGICAL INSTRU-**  
**MENT**  
• **JOINT D'INTERFACE POUR INTERCONNEC-**  
**TER UN GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGI-**  
**CAL ET UN INSTRUMENT ÉLECTROCHI-**  
**RURGICAL**
- (73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2  
Beaufort Park Beaufort Park Way,  
Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB

- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, GB  
GEOGHEGAN, Leif, Chepstow, GB  
MONICO, Rohan, Chepstow, GB  
MORRIS, Steve, Chepstow, GB  
GULLIFORD, Craig, Chepstow, GB  
HOPKINS, Huw, Chepstow, GB  
TURNER, Louis, Chepstow, GB  
PLUTA, Robert, Chepstow, GB  
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19805953.7 / 3 883 488

**A61B 18/18** → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61B 18/20** (11) **4 230 167 B1**
- (52) **A61B 18/203; A61B 18/201;**  
**A61B 2017/00769; A61B 2018/00452;**  
**A61B 2018/00904**
- (25) En (26) En  
(21) 23158078.8 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023  
(30) 22.02.2022 PT 2022117806
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR LASERENTFERNUNG**  
**VON TÄTOWIERUNG ODER NARBEN UND**  
**ENTSPRECHENDE ONKOLOGISCHE AN-**  
**WENDUNGEN**  
• **DEVICE FOR LASER TATTOO OR SCAR RE-**  
**MOVAL AND RESPECTIVE ONCOLOGICAL**  
**APPLICATIONS**  
• **DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION DU TA-**  
**TOUAGE OU DE CICATRICES LASER ET AP-**  
**PPLICATIONS ONCOLOGIQUES RESPEC-**  
**TIVES**
- (73) IPCA - Instituto Politécnico do Cávado e do  
Ave, Campus Do Ipca - Vila Frescaíña S.  
Martinho Barcelos, 4750-810 V Frescaíña  
(S Martinho), PT
- (72) ARAÚJO MARTINS VILAÇA, João Luís, 4750-  
810 V Frescaíña (S Martinho), PT  
GOMES OLIVEIRA, Bruno Miguel, 4750-810  
V Frescaíña (S Martinho), PT  
GONÇALVES MORAIS, Pedro André, 4750-  
810 V Frescaíña (S Martinho), PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,  
842, 4149-002 Porto, PT

**A61B 18/20** → (51) **A61N 5/06****A61B 18/24** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61B 18/26** (11) **3 964 156 B1**
- (52) **A61B 17/22; A61B 1/00135;**  
**A61B 18/26; A61B 90/361;**  
**A61B 2017/003; A61B 2017/22079;**  
**A61B 2017/3445; A61B 2018/00511;**  
**A61B 2018/00982; A61B 2217/005;**  
**A61B 2217/007**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19927259.2 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.03.2022  
(86) CN 2019/097446 24.07.2019  
(87) WO 2020/220485 2020/45 05.11.2020  
(30) 30.04.2019 CN 201910363388  
30.04.2019 CN 201920624832 U
- (54) • **HÜLSENKAPPE UND ENDOSKOPEINFÜHR-**  
**HÜLSE MIT HÜLSENKAPPE**  
• **SHEATH CAP AND ENDOSCOPE INTRO-**  
**DUCER SHEATH WITH SHEATH CAP**  
• **CAPUCHON À MANCHON ET MANCHON**  
**D'INTRODUCTION D'ENDOSCOPE AVEC**  
**CAPUCHON À MANCHON**
- (73) Wuhan Youcare Technology Co., Ltd., Rm.  
B-408, Great Wall Innovation Technology



Garden Daxueyuan Road East Lake New Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN  
(72) WANG, Shaogang, Wuhan, Hubei 430223, CN  
HU, Xuecheng, Wuhan, Hubei 430223, CN  
MAO, Yeyun, Wuhan, Hubei 430223, CN  
YU, Xiao, Wuhan, Hubei 430223, CN  
GUAN, Wei, Wuhan, Hubei 430223, CN  
QIN, Cao, Wuhan, Hubei 430223, CN  
LONG, Gang, Wuhan, Hubei 430223, CN  
LI, Ying, Wuhan, Hubei 430223, CN  
LIU, Chengpeng, Wuhan, Hubei 430223, CN  
LI, Wenhua, Wuhan, Hubei 430223, CN  
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft  
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

**A61B 18/26** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 188 662 B1**  
**A61B 5/055** **A61B 18/00**  
**A61B 17/00** **A61B 17/3203**  
**A61B 1/00** **A61B 5/00**  
**A61B 18/14** **A61B 5/06**  
**A61B 34/30** **A61B 90/00**  
**A61B 34/20** **A61B 17/34**  
(52) **A61B 5/055; A61B 1/00045;**  
**A61B 1/00087; A61B 1/00135;**  
**A61B 1/00137; A61B 5/064;**  
**A61B 5/7425; A61B 17/3203;**  
**A61B 18/14; A61B 34/25; A61B 5/066;**  
A61B 34/30; A61B 2017/00274;  
A61B 2017/00991; A61B 2017/3409;  
A61B 2017/345; A61B 2034/2048;  
A61B 2034/2059; A61B 2034/252;  
A61B 2090/3782

(25) En (26) En  
(21) 15838323.2 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.07.2017  
(86) US 2015/048695 04.09.2015  
(87) WO 2016/037137 2016/10 10.03.2016  
(30) 05.09.2014 US 201462046674 P  
05.09.2014 US 201462046652 P  
(54) • **ARZTKONTROLLIERTE GEWEBERESEKTI-  
ON MIT INTEGRIERTEM BEHANDLUNGS-  
MAPPING VON ZIELORGANBILDERN**  
• **PHYSICIAN CONTROLLED TISSUE RESEC-  
TION INTEGRATED WITH TREATMENT**  
**MAPPING OF TARGET ORGAN IMAGES**  
• **RÉSECTION DE TISSUS COMMANDÉE PAR**  
**LE MÉDECIN INTÉGRÉE AU MAPPAGE DE**  
**TRAITEMENT D'IMAGES D'ORGANES**  
**CIBLES**  
(73) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900  
Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA  
94065, US  
(72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, CA 94010, US  
MANTRI, Surag, East Palo Alto, CA 94303,  
US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire  
The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB  
(60) 24192359.8

**A61B 34/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 17/3207**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 18/00**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 34/00** → (51) **B25J 13/02**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 240 495 B1**

**A61F 9/008**  
(52) **A61F 9/008; A61B 34/10;**  
**A61F 2009/00851; A61F 2009/00863;**  
**A61F 2009/00878**  
(25) En (26) En  
(21) 16713101.0 (22) 22.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.11.2017  
(86) IB 2016/051618 22.03.2016  
(87) WO 2016/151491 2016/39 29.09.2016  
(30) 23.03.2015 US 201562136935 P  
23.02.2016 US 201615050903  
(54) • **SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER LASER-  
PHOTOKOAGULATION**  
• **SYSTEMS FOR THE OPTIMIZATION OF**  
**LASER PHOTOCOAGULATION**  
• **SYSTÈMES POUR L'OPTIMISATION D'UNE**  
**PHOTOCOAGULATION AU LASER**  
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701  
Fribourg, CH  
(72) CLAUS, Michael John, Irvine, California  
92618, US  
SANCHEZ, Robert, Oceanside, California  
92057, US  
HEEREN, Tammo, Lake Forest, California  
92630, US  
OLIVERA, Argelio Michael, Mission Viejo,  
California 92691, US  
PAPAC, Michael, Lake Forest, California  
92630, US  
YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630,  
US  
REN, Hugang, Lake Forest, California  
92630, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 34/10** (11) **3 294 180 B1**  
**A61B 34/30** **A61B 34/35**  
**B25J 9/16**

(52) **A61B 34/25; A61B 34/10;**  
**A61B 34/30; A61B 34/35; B25J 9/1664;**  
**B25J 9/1689; G16H 20/40;**  
**G16H 40/63; G16H 50/70;**  
A61B 2034/107; A61B 2034/108;  
A61B 2034/2055; A61B 2034/252;  
A61B 2034/256; A61B 2034/258  
(25) En (26) En  
(21) 16736274.8 (22) 13.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) US 2016/032331 13.05.2016  
(87) WO 2016/187002 2016/47 24.11.2016  
(30) 15.05.2015 US 201562162430 P  
(54) • **SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER**  
**ANLEITUNG FÜR EIN ROBOTISCHES MEDI-  
ZINISCHES VERFAHREN**  
• **SYSTEMS FOR PROVIDING GUIDANCE FOR**  
**A ROBOTIC MEDICAL PROCEDURE**  
• **SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR UN**  
**GUIDAGE POUR UN ACTE MÉDICAL RO-  
BOTISÉ**

(73) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road,  
Fort Lauderdale, FL 33317, US

(72) LACAL, Jose C., Boynton Beach, FL 33435,  
US  
BERMAN, David B., Miami, FL 33131, US  
ABBASI, Abdullah Z., Plantation, FL 33324,  
US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
(60) 24192548.6

**A61B 34/10** → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 664 737 B1**  
**A61B 90/20**  
(52) **A61B 34/20; A61B 46/20;**  
**A61B 90/20; A61B 2034/2057;**  
A61B 2034/2065; A61B 2090/364;  
A61B 2090/371; A61B 2090/3937

(25) En (26) En  
(21) 18740564.2 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) EP 2018/068792 11.07.2018  
(87) WO 2019/029934 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 PCT/EP2017/070493  
(54) • **AUF VIDEO BASIERENDE REGISTRIERUNG**  
**UND VERFOLGUNG VON PATIENTEN**  
• **VIDEO BASED PATIENT REGISTRATION**  
**AND TRACKING**  
• **ENREGISTREMENT ET SUIVI DE PATIENT**  
**Basé sur Vidéo**  
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829  
München, DE  
(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, DE  
MANUS, Johannes, 81829 Munich, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 801 189 B1**  
**A61B 34/30** **A61B 17/00**  
**A61B 34/10** **A61B 90/00**

(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**  
A61B 2017/00809; A61B 2034/105;  
A61B 2034/107; A61B 2034/2048;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;  
A61B 2034/301; A61B 2090/3614  
(25) En (26) En  
(21) 19811516.4 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) US 2019/034137 28.05.2019  
(87) WO 2019/231891 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 US 201862678970 P  
(54) • **PFADBASIERTE NAVIGATION VON RÖH-  
RENFÖRMIGEN NETZWERKEN**  
• **PATH-BASED NAVIGATION OF TUBULAR**  
**NETWORKS**  
• **NAVIGATION BASÉE SUR TRAJET DE RÉ-  
SEAUX TUBULAIRES**

(73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive,  
Redwood City CA 94065, US

(72) SRINIVASAN, Subashini, Redwood City,  
California 94065, US  
RAFIL-TARI, Hedyeh, Redwood City,  
California 94065, US  
UMMALANENI, Ritwik, Redwood City,  
California 94065, US  
NOONAN, David, Paul, Redwood City,  
California 94065, US  
JEEVAN, Prasanth, Redwood City, California  
94065, US

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

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 34/20** → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 013 340 B1**  
**A61B 34/00** **A61B 17/00**  
**A61M 25/01** **A61B 34/20**  
**A61B 34/37** **A61B 90/00**  
**A61B 34/10** **A61G 13/04**



- B25J 9/00
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/37; A61G 13/04; B25J 9/0087;** A61B 34/71; A61B 90/30; A61B 2017/00477; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2034/301; A61B 2090/371; A61B 2090/376; A61B 2217/005; A61B 2217/007; G05B 2219/45118
- (25) En (26) En  
(21) 20852229.2 (22) 15.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) IB 2020/057707 15.08.2020
- (87) WO 2021/028889 2021/07 18.02.2021
- (30) 15.08.2019 US 201962887518 P
- (54) • **AXIALE BEWEGUNGSANTRIEBSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR EIN ROBOTISCHES MEDIZINISCHES SYSTEM**  
• **AXIAL MOTION DRIVE DEVICES AND SYSTEMS FOR A ROBOTIC MEDICAL SYSTEM**  
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT DE MOUVEMENT AXIAL POUR UN SYSTÈME MÉDICAL ROBOTIQUE**
- (73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
- (72) LANDEY, Casey Teal, Redwood City, California 94065, US  
LIN, Jiayi, Redwood City, California 94065, US  
GRAETZEL, Chauncey F., Redwood City, California 94065, US  
YU, Alan Lau, Redwood City, California 94065, US  
HSU, Jason J., Mountain View, California 94040, US  
MORRISON, Zachary Stahl, Dallas, Texas 75226, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 34/30 → (51) A61B 17/29**
- 
- A61B 34/30 → (51) A61B 17/32**
- 
- A61B 34/30 → (51) A61B 17/3207**
- 
- A61B 34/30 → (51) A61B 34/10**
- 
- A61B 34/30 → (51) A61B 34/20**
- 
- A61B 34/30 → (51) B25J 13/02**
- 
- A61B 34/35 → (51) A61B 34/10**
- 
- A61B 34/35 → (51) B25J 13/02**
- 
- A61B 34/37 → (51) A61B 34/30**
- 
- A61B 46/00 → (51) B32B 5/02**
- 
- A61B 46/23 → (51) B32B 5/02**
- 
- A61B 90/00 → (51) A61B 17/072**
- 
- A61B 90/00 → (51) A61B 17/16**
- 
- A61B 90/00 → (51) A61B 18/14**
- 
- A61B 90/00 → (51) A61B 34/30**
- 
- A61B 90/00 → (51) A61B 5/06**
- 
- A61B 90/00 → (51) A61N 7/02**
- 
- A61B 90/20 → (51) A61B 34/20**

- A61B 90/30 → (51) A61B 1/06**
- (51) **A61B 90/50 (11) 3 600 125 B1**  
**A61B 1/00 A61B 17/06**  
**A61B 17/02 A61B 90/57**  
A61B 17/00
- (52) **A61B 90/50; A61B 1/00149; A61B 17/06061;** A61B 17/0206; A61B 90/57; A61B 2017/00477; A61B 2090/508; A61B 2090/571
- (25) En (26) En  
(21) 18794221.4 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/033288 17.05.2018
- (87) WO 2018/204937 2018/45 08.11.2018
- (30) 03.05.2017 US 201762500972 P  
17.05.2017 US 201762507724 P  
28.06.2017 US 201762526329 P  
03.05.2018 PCT/US2018/030846
- (54) • **HALTER FÜR CHIRURGISCHE AUSRÜSTUNG**  
• **SURGICAL EQUIPMENT HOLDER**  
• **SUPPORT D'ÉQUIPEMENT CHIRURGICAL**
- (73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
- (72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
- 
- A61B 90/92 → (51) A61B 17/072**
- (51) **A61B 90/98 (11) 3 761 885 B1**  
**A61B 17/00 A61B 18/12**
- (52) **A61B 17/00; A61B 90/98;** A61B 18/12; A61B 2017/00199; A61B 2017/00212; A61B 2017/00221; A61B 2017/00482; A61B 2017/00973
- (25) En (26) En  
(21) 19713261.6 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) US 2019/021128 07.03.2019
- (87) WO 2019/173574 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201862640774 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS VON KONSOLENBASIERTEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTELY CONTROLLING A SURGICAL INSTRUMENT OF CONSOLE-BASED SURGICAL SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE À DISTANCE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL DE SYSTÈMES CHIRURGICAUX À BASE DE CONSOLE**
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) PATEL, Tirup, Vishnubhai, Portage, MI 49002, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- A61B 90/98 → (51) A61B 17/072**
- (51) **A61C 3/025 (11) 3 265 015 B1**  
**A61C 3/025**
- (25) De (26) De  
(21) 16708128.0 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2016/054563 03.03.2016
- (87) WO 2016/142272 2016/37 15.09.2016
- (30) 06.03.2015 DE 102015103291
- (54) • **PULVERSTRAHLGERÄT**  
• **POWDER BLAST APPARATUS**  
• **DISPOSITIF À JET DE POWDRE**
- (73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
- (72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, CH  
LIMON, Martin, 01250 Rignat, FR  
BEANI, Florent Jean-Claude Georges, 01170 Gex, FR  
FRIDEZ, Pierre, 1055 Froideville, CH  
DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, CH
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

**A61C 5/70 → (51) A61C 13/00**

- (51) **A61C 5/90 (11) 3 340 920 B1**  
**A61C 17/10**
- (52) **A61C 5/90; A61C 17/10**
- (25) En (26) En  
(21) 16806422.8 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) AU 2016/000195 10.06.2016
- (87) WO 2016/197179 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 AU 2015902167
- (54) • **SCHUTZVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI MUNDCHIRURGISCHEN EINGRIFFEN**  
• **A PROTECTIVE DEVICE FOR USE IN ORAL SURGICAL PROCEDURES**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UTILISATION DANS DES PROCÉDURES CHIRURGICALES BUCCALES**
- (73) Essential Surgical Pty Ltd, 805, Level 8 3 Waverley Street, Bondi Junction, New South Wales 2022, AU
- (72) LOWINGER, David, Bondi Junction, New South Wales 2022, AU
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

**A61C 7/08 → (51) B29D 11/00**

- (51) **A61C 8/00 (11) 4 046 590 B1**  
**A61C 8/0068; A61C 8/0066**
- (25) En (26) En  
(21) 22158346.1 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 23.02.2021 US 202163152519 P
- (54) • **ZAHNIMPLANTATSYSTEM**  
• **DENTAL IMPLANT SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE**
- (73) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (72) MONTERO, Miguel G, Boynton Beach, 33472, US  
SCALISE, Isabel-Marie, West Palm Beach, 33411, US  
BOBBY, Michael D, Port St. Lucie, 34953, US  
WEITHALER, Werner, Warsaw, US  
GEIER, Andreas, 39010 Gargazon, IT  
WELLER, Ryan, Palm City, 34990, US  
Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 654 872 B1**  
**A61B 34/10** **A61C 5/70**
- (52) **A61C 13/0001; A61C 1/082;**  
**A61C 5/77; A61C 5/80; A61C 5/82;**  
**A61C 13/0004**
- (25) En (26) En  
(21) 17823734.3 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(86) IB 2017/054016 03.07.2017  
(87) WO 2018/007935 2018/02 11.01.2018
- (54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN IN-SITU-VORBEREITUNG ZUR BEFESTIGUNG VON VORGEFERTIGTEM INDIVIDUELLEM ZAHNERSATZ**
- **SYSTEM OF AUTOMATED IN-SITU PREPARATION FOR MOUNTING OF PREFABRICATED CUSTOM DENTAL PROSTHESIS**
- **SYSTÈME DE PRÉPARATION AUTOMATISÉE IN SITU POUR LE MONTAGE D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE PRÉFABRIQUÉE PERSONNALISÉE**
- (73) Barak, Uri, 1 Iris St., 3088900 Caesarea, IL  
(72) TARAZI, Eyal, 30889 Caesarea, IL  
BARAK, Uri, 30998 Caesarea, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

**A61C 17/10** → (51) **A61C 5/90**

- (51) **A61C 17/20** (11) **4 029 472 B1**  
**A61C 17/20; A61C 1/0015; A61C 1/07**
- (25) En (26) En  
(21) 21151635.6 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (54) • **WERKZEUG FÜR EINE ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN WERKZEUGS**
- **TOOL FOR A DENTAL TREATMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A TOOL**
- **OUTIL POUR UN TRAITEMENT DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL OUTIL**
- (73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34,  
2800 Delémont, CH  
(72) BENOIT, Tristan, 74140 Yvoire, FR  
BIENAIMÉ, Alex, 39220 Les Rousses, FR  
MOSIMANN, Laurent, 1291 Commugny, CH  
BEANI, Florent, 01170 Gex, FR  
SPIEZIA, Giovanni, 1227 Geneva, CH  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),  
Bavariaring 11, 80336 München, DE

**A61C 17/22** → (51) **A61C 17/34**

- (51) **A61C 17/34** (11) **3 892 235 B1**  
**A46B 15/00** **A61C 17/22**
- (52) **A61C 17/3481; A46B 15/0012;**  
**A46B 15/0044; A61C 17/225;**  
**A46B 3/16; A46B 2200/1066;**  
**A46D 1/0276; A46D 3/005**
- (25) En (26) En  
(21) 20168692.0 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (54) • **GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT UND KÖRPERPFLEGEGERÄT**

- **HANDLE FOR A PERSONAL CARE IMPLEMENT AND PERSONAL CARE IMPLEMENT**
- **POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS**
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette  
Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
(72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61D 1/02** (11) **3 579 787 B1**  
**A61D 7/00** **A61J 1/06**
- (52) **A61D 1/025; A61D 7/00; A61J 1/067**
- (25) En (26) En  
(21) 18707553.6 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(43) 18.12.2019  
(86) US 2018/018056 13.02.2018  
(87) WO 2018/148751 2018/33 16.08.2018  
(30) 13.02.2017 US 201762458428 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR ZUR ABGABE VON IMPFSTOFFEN**
- **LIQUID APPLICATOR FOR DELIVERING VACCINES**
- **APPLICATEUR DE LIQUIDE POUR ADMINISTRER DES VACCINS**
- (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,  
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE  
(72) DE MALIBRAN-SANTIBANEZ, Aurelie,  
Atlanta, GA 30324, US  
PRADO-MASIAS, Alonso, Peachtree Corner,  
GA 30092, US  
DAVID, Frederic, Watkinsville, GA 30677, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

**A61D 7/00** → (51) **A61D 1/02**

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/844**

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/852**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 426 191 B1**  
**A61F 2/164; A61F 2/1613;**  
**A61F 2/1618; A61F 2/1637;**  
**A61F 2240/002**
- (25) En (26) En  
(21) 17722144.7 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) IB 2017/000318 10.03.2017  
(87) WO 2017/153843 2017/37 14.09.2017  
(30) 11.03.2016 US 201662307241 P  
09.09.2016 US 201662385702 P
- (54) • **INTRAOKULARE LINSEN ZUR VERBESSERUNG DER PERIPHEREN SICHT**
- **INTRAOCULAR LENSES THAT IMPROVE PERIPHERAL VISION**
- **LENTILLES INTRAOCULAIRES AMÉLIORANT LA VISION PÉRIPHÉRIQUE**
- (73) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,  
9278 NX Groningen, NL  
(72) ROSEN, Robert, 9711 TE Groningen, NL  
GOUNOU, Franck, Emmanuel, 9712KB  
Groningen, NL  
WEEBER, Hendrik, A., 9728 NL Groningen,  
NL  
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9732 ML  
Groningen, NL  
VAN DER MOOREN, Marrie, H., 9723 EN

- Engelbert, NL  
STATE, Mihai, 9711 LT Groningen, NL  
PIERS, Patricia Ann, 9717 JA Groningen, NL  
ALARCON HEREDIA, Aixa, 9711 BD  
Groningen, NL  
SELLITRI, Dora, 75100 Matera, IT  
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 351 215 B1**  
**A61M 25/10**
- (52) **A61F 2/2433; A61F 2/958;**  
**A61M 25/1006; A61F 2/0095;**  
**A61F 2210/0076; A61F 2240/004;**  
**A61F 2250/0039; A61F 2250/0073;**  
**A61F 2250/0098; A61M 25/104;**  
**A61M 2025/1075; A61M 2025/1084;**  
**Y10T 29/49826**
- (25) En (26) En  
(21) 17203765.7 (22) 18.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.07.2018  
(30) 18.01.2011 US 201161433896 P  
16.05.2011 US 201161486720 P
- (54) • **AUFBLASBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
- **INFLATABLE MEDICAL DEVICES**
- **DISPOSITIFS MÉDICAUX GONFLABLES**
- (73) Loma Vista Medical, Inc., Intellectual  
Property Law Department 1415 West Third  
St., Tempe, AZ 85281, US  
(72) Tilson, Alexander Q., Burlingame, CA  
California 94010, US  
Dreyer, Paul J., San Francisco, CA California  
94117, US  
Barham, Mitchell C., San Mateo, CA  
California 94401, US  
Scheeff, Mark C., San Francisco, CA  
California 94107, US  
Love, Charles S., Santa Barbara, CA  
California 93110, US  
Gomes, Garrett J., Colma, CA California  
94014, US  
Kurniawan, Jonathan, Belmont, CA  
California 94002, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
(62) 12736295.2 / 2 665 509

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 886 765 B1**  
**A61B 17/04** **A61B 17/29**  
**A61F 2/95** **A61B 17/00**  
**A61B 90/00**
- (52) **A61F 2/2457; A61B 17/0401;**  
**A61B 17/0467; A61B 17/29;**  
**A61F 2/2466; A61B 2017/00243;**  
**A61B 2017/00477; A61B 2017/00526;**  
**A61B 2017/00884; A61B 2017/0403;**  
**A61B 2017/0409; A61B 2017/0417;**  
**A61B 2017/0437; A61B 2017/0446;**  
**A61B 2017/0448; A61B 2017/0459;**  
**A61B 2017/0464; A61B 2090/0811;**  
**A61F 2/2454; A61F 2002/9528;**  
**A61F 2002/9534**
- (25) En (26) En  
(21) 19816243.0 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.10.2021  
(86) EP 2019/083151 29.11.2019  
(87) WO 2020/109588 2020/23 04.06.2020  
(30) 29.11.2018 GB 201819480  
29.11.2018 GB 201819489  
29.11.2018 GB 201819484

- 29.11.2018 GB 201819490  
12.12.2018 GB 201820258  
21.12.2018 GB 201820990  
03.04.2019 GB 201904688  
20.05.2019 GB 201907110  
16.08.2019 GB 201911817  
16.08.2019 GB 201911812  
10.09.2019 GB 201913057  
16.09.2019 GB 201913360
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR*  
• *DEVICE FOR HEART REPAIR*  
• *DISPOSITIF POUR RÉPARATION CARDIAQUE*
- (73) Cardiomech AS, Udbyes gate 3a, 7030 Trondheim, NO
- (72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, NO
- (74) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 949 904 B1**  
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466;**  
**A61F 2/2463**
- (25) En (26) En  
(21) 21195555.4 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(30) 09.01.2018 US 201862615213 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPENREPARATUR*  
• *NATIVE VALVE REPAIR DEVICES*  
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE NATURELLE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Metchik, Asher L., IRVINE, CA, 92614, US  
Tyler, Gregory Scott II, IRVINE, CA, 92614, US  
Winston, Matthew T., IRVINE, CA, 92614, US  
Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US  
Freschauf, Lauren R., IRVINE, CA, 92614, US  
Dixon, Eric R., IRVINE, CA, 92614, US  
Siegel, Alexander J., IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 19705425.7 / 3 558 170
- 
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/04**
- 
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95**
- 
- A61F 2/24** → (51) **A61L 27/36**
- 
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 112 011 B1**  
(52) **A61F 2/389; A61F 2/30767;**  
**A61F 2/30907; A61F 2002/30011;**  
**A61F 2002/30594; A61F 2002/30827;**  
**A61F 2002/30878; A61F 2002/30881;**  
**A61F 2002/30884; A61F 2002/3092;**  
**A61F 2002/30985**
- (25) En (26) En  
(21) 22190006.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023  
(30) 30.03.2018 US 201862650790 P
- (54) • *HYBRIDBEFESTIGUNGSMERKMALE FÜR DREIDIMENSIONALE PORÖSE STRUKTUREN FÜR KNOCHENEINWUCHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *HYBRID FIXATION FEATURES FOR THREE-DIMENSIONAL POROUS STRUCTURES FOR BONE INGROWTH AND METHODS FOR PRODUCING*
- *CARACTÉRISTIQUES DE FIXATION HYBRIDE POUR DES STRUCTURES PORÉUSES TRIDIMENSIONNELLES D'INTÉGRATION OSSEUSE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
- (72) WRIGHT, Abraham P, Warsaw, 46581, US  
MILTNER, Nicholas A., Warsaw, 46581, US  
TONG, Weidong, Warsaw, 46581, US  
BOGGS, Tyler S, Warsaw, 46581, US  
SMITH, Bryan J., Warsaw, 46581, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19721816.7 / 3 773 345
- 
- (51) **A61F 2/58** (11) **3 930 635 B1**  
**A61F 2/68** **A61F 2/72**
- (52) **A61F 2/586; A61F 2/72; B25J 9/104;**  
**B25J 15/0009; A61F 2002/5026;**  
**A61F 2002/5075; A61F 2002/5093;**  
**A61F 2002/701; B25J 9/1612;**  
**B25J 9/1697**
- (25) En (26) En  
(21) 20783668.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(86) TH 2020/000010 25.02.2020  
(87) WO 2020/204843 2020/41 08.10.2020  
(30) 28.02.2019 TH 1901001256
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES GEGENSTANDES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR GRASPING AN OBJECT AND METHOD FOR CONTROLLING THE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'UN OBJET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DISPOSITIF*
- (73) Boonyasurakul, Boonyawee, 41, Chokchai 4 Soi 32, Chokchai 4 Rd. Lat Phrao, Bangkok, 10230, TH
- (72) CHAROENSUK, Warakorn, Bangkok 10800, TH  
KAIMUK, Panya, Bangkok 10170, TH  
BOONYASURAKUL, Boonyawee, Bangkok, 10230, TH
- (74) De Vidal Gonzalez, Maria Ester, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7º Planta, 28046 Madrid, ES
- 
- A61F 2/68** → (51) **A61F 2/58**
- 
- A61F 2/72** → (51) **A61F 2/58**
- 
- A61F 2/72** → (51) **A61F 2/78**
- 
- (51) **A61F 2/78** (11) **3 897 470 B1**  
**A61F 5/01** **A61F 2/72**
- (52) **A61F 5/0109; A61F 2/72; A61F 2/78;**  
**A61F 13/061; A61F 13/08;**  
**A61F 2002/7837**
- (25) De (26) De  
(21) 19817220.7 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/083657 04.12.2019  
(87) WO 2020/126501 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 DE 102018132640
- (54) • *ELASTISCHES FLÄCHENMATERIAL, BANDAGE DARAUS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *ELASTIC SHEET MATERIAL, BANDAGE MADE THEREOF AND METHOD FOR PRODUCING SAID MATERIAL*
- *MATÉRIAU EN FEUILLE ÉLASTIQUE, BANDAGE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) HORMES, Helle, 37154 Northeim, DE  
SCHULZ, Christoph, 37115 Gerblingerode, DE  
JUNG, Marcel, 37115 Duderstadt, DE  
KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, DE  
KOPPE, Mario, 37085 Göttingen, DE  
LÜBBERS, Christopher, Lee, 37085 Göttingen, DE  
MÜLLER, Hans-Peter, 95145 Oberkotzau, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
- 
- (51) **A61F 2/82** (11) **3 589 243 B1**  
(52) **A61F 2/82; A61B 17/3417;**  
**A61F 2/0077; A61F 2/848; A61L 27/34;**  
**A61L 27/54; A61L 27/58; A61F 2/062;**  
**A61F 2/07; A61F 2/958;**  
**A61F 2002/0086; A61F 2002/8486;**  
**A61F 2220/0016; A61F 2230/0023;**  
**A61F 2230/0067; A61F 2230/0069;**  
**A61F 2250/0018; A61F 2250/0031;**  
**A61F 2250/0059; A61F 2250/0067;**  
**A61L 2300/64**
- (25) En (26) En  
(21) 18711833.6 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(86) EP 2018/054922 28.02.2018  
(87) WO 2018/158311 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 EP 17158548
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN ZELLTHERAPIE*  
• *AN INTRAVASCULAR CELL THERAPY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE CELLULAIRE INTRAVASCULAIRE*
- (73) University College Cork - National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
- (72) CAPLICE, Noel, Cork Mallow, IE
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- 
- A61F 2/82** → (51) **A61F 2/852**
- 
- (51) **A61F 2/844** (11) **3 845 207 B1**  
**A61F 2/07** **A61L 31/10**  
**A61L 27/34**
- (52) **A61L 31/10; A61F 2/2415;**  
**A61F 2/2418; D01D 5/0084;**  
**A61L 2420/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21152023.4 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021  
(30) 16.05.2016 US 201662337065 P
- (54) • *SYSTEM ZUM AUFBRINGEN VON MATERIAL AUF EINEN STENT*  
• *SYSTEM FOR APPLYING MATERIAL TO A STENT*  
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE MATÉRIAU SUR UN STENT*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) NGUYEN, Paul P., IRVINE, CA California 92614, US  
MCWILLIAMS, Chris, IRVINE, CA California

- 92614, US  
CADY, Connor, IRVINE, CA California 92614, US  
KRATOCHVIL, Cody Jeremiah, IRVINE, CA California 92614, US  
KRATOCHVIL, Dylan Joseph, IRVINE, CA California 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 17800045.1 / 3 457 996
- 
- (51) **A61F 2/852** (11) **4 218 686 B1**  
**A61F 2/82** **A61F 2/07**
- (52) **A61F 2/852; A61F 2/07; A61F 5/0076; A61L 31/022; A61L 31/06; A61L 31/14; A61F 2002/045; A61F 2220/0008; A61F 2220/0033; A61F 2220/0083; A61F 2250/0003; A61F 2250/0039; A61F 2250/0065**
- (25) En (26) En  
(21) 23172554.0 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (54) • **TELESKOPARTIGE STENTS**  
• **TELESCOPING STENTS**  
• **ENDOPROTHÈSES TÉLESCOPIQUES**
- (73) Sainath Intellectual Properties, LLC, 6217 66th Street N., Pinellas Park FL 33781, US
- (72) IYUNNI, Venkata Sessa Saij Nath, Pinellas Park, FL 33781, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 21787293.6 / 4 051 188
- 
- (51) **A61F 2/95** (11) **3 873 385 B1**  
**A61F 2/966** **A61F 2/24**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/243; A61F 2/9517; A61F 2002/9505; A61F 2002/9665; A61F 2250/001**
- (25) En (26) En  
(21) 19813973.5 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) US 2019/058368 28.10.2019
- (87) WO 2020/092251 2020/19 07.05.2020
- (30) 30.10.2018 US 201862752898 P  
28.08.2019 US 201962893084 P
- (54) • **VENTILDURCHMESSER UND KRAFTÜBERWACHUNG EINER HERZKLAPPENPROTHÈSE**  
• **VALVE DIAMETER AND FORCE MONITORING OF A PROSTHETIC HEART VALVE**  
• **CONTRÔLE DE FORCE ET DE DIAMÈTRE DE VALVULE D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) SCHWARCZ, Elazar, Levi, Irvine CA 32614, US  
COHEN, Oren, Irvine CA 32614, US  
SAAR, Tomer, Irvine CA 32614, US  
NEUMANN, Yair, A., Irvine CA 32614, US  
WITZMAN, Ofir, Irvine CA 32614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/954** (11) **3 592 306 B1**  
**A61F 2/97** **A61F 2/966**
- (52) **A61F 2/954; A61F 2/97; A61F 2002/9665**
- (25) En (26) En  
(21) 18713112.3 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/021755 09.03.2018
- (87) WO 2018/165555 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 US 201762469566 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS**  
• **APPARATUSES FOR DEPLOYING AN IMPLANT**  
• **APPAREILS DE MISE EN PLACE D'UN IMPLANT**
- (73) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (72) KARUPPASAMY, Karunakaravel, Cleveland, Ohio 44195, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- A61F 2/958** → (51) **A61B 17/3207**
- 
- A61F 2/966** → (51) **A61F 2/95**
- 
- A61F 5/01** → (51) **A61F 2/78**
- 
- A61F 5/44** → (51) **A61M 39/22**
- 
- (51) **A61F 5/445** (11) **3 930 643 B1**  
**A61F 5/445**
- (25) En (26) En  
(21) 20708577.0 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) GB 2020/050414 21.02.2020
- (87) WO 2020/174218 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 GB 201902746
- (54) • **VENTIL FÜR EIN UROSTOMIEGERÄT**  
• **A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE**  
• **VALVE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE**
- (73) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
- (72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- A61F 5/445** → (51) **A61M 39/22**
- 
- (51) **A61F 5/56** (11) **4 021 357 B1**  
**A61F 5/56**
- (25) En (26) En  
(21) 20857115.8 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) AU 2020/000087 26.08.2020
- (87) WO 2021/035277 2021/09 04.03.2021
- (30) 26.08.2019 AU 2019903104
- (54) • **VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE MANDIBULÄRE VORSCHUBVORRICHTUNG**  
• **ADJUSTMENT MEANS FOR A MANDIBULAR ADVANCEMENT DEVICE**  
• **MOYEN DE RÉGLAGE POUR UN DISPOSITIF D'AVANCEMENT MANDIBULAIRE**
- (73) Bioanalytics Holdings Limited, Level 7, 99 William Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) MORGAN, Owen, Kirribilli New South Wales 2061, AU  
YAN, Guoping, Noble Park Victoria 3174, AU  
SASSE, Anthony, Kew Victoria 3101, AU
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (51) **A61F 6/22** (11) **4 203 871 B1**  
**A61F 6/24**
- (52) **A61F 6/24; A61F 6/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21759419.1 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) NL 2021/050520 25.08.2021
- (87) WO 2022/045885 2022/09 03.03.2022
- (30) 27.08.2020 NL 2026357
- (54) • **IMPLANTIERBARES SCHLAUCHVENTIL**  
• **IMPLANTABLE TUBE VALVE**  
• **VALVE À TUBE IMPLANTABLE**
- (73) Choice B.V., Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, NL
- (72) VAN DE GRAAF, Peter, 5617 BC Eindhoven, NL  
DEKKERS, Erwin, 5617 BC Eindhoven, NL  
PLUKKER, Simon, 5617 BC Eindhoven, NL  
STROETZEL, Jörg, 5617 BC Eindhoven, NL  
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **A61F 6/22** (11) **4 203 872 B1**  
**A61F 6/24**
- (52) **A61F 6/22; A61F 6/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21759421.7 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) NL 2021/050522 25.08.2021
- (87) WO 2022/045887 2022/09 03.03.2022
- (30) 27.08.2020 NL 2026354
- (54) • **IMPLANTIERBARES SCHLAUCHVENTIL**  
• **IMPLANTABLE TUBE VALVE**  
• **VALVE À TUBE IMPLANTABLE**
- (73) Choice B.V., Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, NL
- (72) VAN DE GRAAF, Peter, 5617 BC Eindhoven, NL  
DEKKERS, Erwin, 5617 BC Eindhoven, NL  
PLUKKER, Simon, 5617 BC Eindhoven, NL  
STROETZEL, Jörg, 5617 BC Eindhoven, NL  
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- A61F 6/24** → (51) **A61F 6/22**
- 
- A61F 9/008** → (51) **A61B 34/10**
- 
- (51) **A61F 11/08** (11) **3 145 461 B1**  
**A61F 11/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15725161.2 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) US 2015/030066 11.05.2015
- (87) WO 2015/179151 2015/47 26.11.2015
- (30) 20.05.2014 US 201414282266
- (54) • **SCHIEBESITZ-OHRSTÖPSEL MIT EINER ANORDNUNG AUS HOHLRÄUMEN**  
• **PUSH-TO-FIT EARPLUG HAVING AN ARRAY OF CAVITIES**  
• **BOUCHON D'OREILLE À INSERTION PAR POUSSÉE, COMPORTANT UN ENSEMBLE DE CAVITÉS**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HAMER, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
TEETERS, Kenneth F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

THOMAS, Ravi, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

**A61F 13/00** → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61F 13/02** (11) **2 943 172 B1**  
**A61F 13/42** **G01N 27/04**  
**A61F 13/00**  
(52) **A61F 13/00055**  
(25) En (26) En  
(21) 14732282.0 (22) 09.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(86) GB 2014/050048 09.01.2014  
(87) WO 2014/108682 2014/29 17.07.2014  
(30) 11.01.2013 GB 201300470  
(54) • **VERBAND MIT FEUCHTIGKEITSINDIKATOR**  
• **MOISTURE INDICATOR DRESSING**  
• **PANSEMENT À INDICATEUR D'HUMIDITÉ**  
(73) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley  
Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire  
WD18 8YE, GB  
(72) DAGGER, Anthony, York Yorkshire YO10  
5DF, GB  
FRY, Nicholas, Charlton, York Yorkshire  
YO10 5DF, GB  
HAMMOND, Victoria, Jody, York Yorkshire  
YO10 5DF, GB  
HICKS, John, Kenneth, York Yorkshire YO10  
5DF, GB  
LAURIE, Alexander, Speirs, Royston  
Hertfordshire SG8 6AJ, GB  
LECOMTE, Helene, Anne, York Yorkshire  
YO10 5DF, GB  
MOSS, Rhianna, York Yorkshire YO10 5DF,  
GB  
MUMBY, Ella, Lynne, York Yorkshire YO10  
5DF, GB  
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department  
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,  
GB

(51) **A61F 13/15** (11) **4 112 022 B1**  
**A61F 13/494** **A61F 13/495**  
(52) **A61F 13/49466; A61F 13/15593;**  
**A61F 13/15804; A61F 13/4942;**  
**A61F 13/495**  
(25) En (26) En  
(21) 21182498.2 (22) 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.01.2023  
(54) • **ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **AN ABSORBENT SANITARY ARTICLE AND A**  
**METHOD FOR PRODUCING THE SAME**  
• **ARTICLE SANITAIRE ABSORBANT ET SON**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,  
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT  
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni  
Teatino (Chieti), IT  
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro &  
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio  
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61F 13/15** (11) **4 201 384 B1**  
**B65H 45/28** **B31F 5/02**  
(52) **A61F 13/15747; A61F 13/15804**  
(25) It (26) En  
(21) 22215268.8 (22) 21.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 28.06.2023  
(30) 23.12.2021 IT 202100032477  
(54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN UND FALTEN**  
**SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL**  
• **METHOD FOR FORMING AND FOLDING**  
**ABSORBENT SANITARY ARTICLES**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION ET DE PLIAGE**  
**D'ARTICLES SANITAIRES ABSORBANTS**  
(73) GDM S.P.A., Via Battindarno 91, 40133  
Bologna, IT  
(72) PIANTONI, Matteo, 40133 BOLOGNA, IT  
ZAVALLONI, Alessandro, 40133 BOLOGNA,  
IT  
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A61F 13/15** (11) **4 268 776 B1**  
**A61F 13/505** **A61F 13/66**  
**A61F 13/49**  
(52) **A61F 13/505; A61F 13/15268;**  
**A61F 13/15747; A61F 13/49003;**  
**A61F 13/66**  
(25) En (26) En  
(21) 22170725.0 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.11.2023  
(54) • **WIEDERVERWENDBARE SCHALE UND GE-**  
**FALTETER WEGWERFEINSATZ**  
• **RE-USABLE SHELL AND FOLDED DISPOS-**  
**ABLE INSERT**  
• **COQUE RÉUTILISABLE ET INSERT JETABLE**  
**PLIÉ**  
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,  
9320 Erembodegem, BE  
(72) IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE  
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-  
Ahrweiler, DE  
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte  
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,  
BE

**A61F 13/42** → (51) **A61F 13/02**

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/491** (11) **4 084 758 B1**  
**A61F 13/494** **A61F 13/496**  
(52) **A61F 13/4915; A61F 13/49413;**  
**A61F 13/496**  
(25) De (26) De  
(21) 20841945.7 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.11.2022  
(86) EP 2020/087909 28.12.2020  
(87) WO 2021/136754 2021/27 08.07.2021  
(30) 30.12.2019 DE 102019135887  
(54) • **WEGWERFBARER INKONTINENZARTIKEL**  
**IN HÖSCHENFORM**  
• **DISPOSABLE INCONTINENCE ARTICLE IN**  
**THE FORM OF BRIEFS**  
• **ARTICLE D'INCONTINENCE JETABLE SOUS**  
**FORME DE CULOTTE OU SLIP**  
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse  
12, 89522 Heidenheim, DE  
(72) EILERS, Jörg, 89179 Beimerstetten, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**A61F 13/494** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/494** → (51) **A61F 13/491**

**A61F 13/495** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/491**

**A61F 13/505** → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/511** (11) **3 498 247 B1**  
**A61F 13/514** **A61L 15/24**  
**A61L 15/60** **A61L 15/62**  
(52) **A61L 15/24; A61F 13/53; A61L 15/60;**  
**A61L 15/62; A61F 2013/530481**  
(25) En (26) En  
(21) 18212088.1 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(30) 12.12.2017 US 201762597539 P  
(54) • **RECYCLINGFREUNDLICHE UND NACH-**  
**HALTIGE SAUGFÄHIGE ARTIKEL**  
• **RECYCLE FRIENDLY AND SUSTAINABLE**  
**ABSORBENT ARTICLES**  
• **ARTICLES ABSORBANTS DURABLES ET RE-**  
**CYCLABLES**  
(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) Weisman, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
Weinberger, Eric Patton, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE  
(60) 23206593.8 / 4 292 616

**A61F 13/514** → (51) **A61F 13/511**

**A61F 13/515** → (51) **A61F 13/531**

**A61F 13/53** → (51) **C08L 33/02**

(51) **A61F 13/531** (11) **4 011 344 B1**  
**A61F 13/515** **A61F 13/532**  
**C09J 7/00** **B32B 7/14**  
**C09J 9/00** **C09J 11/00**  
**C09J 113/00**  
(52) **A61F 13/531; A61F 13/515;**  
**A61F 13/532; B32B 5/269; C08L 1/02;**  
**A61F 2013/5315; B32B 2555/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21153723.8 (22) 27.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(30) 10.12.2020 EP 20213184  
(54) • **ABSORBIERENDE ARTIKEL**  
• **ABSORBENT ARTICLES**  
• **ARTICLES ABSORBANTS**  
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,  
9320 Erembodegem, BE  
(72) Granado, Martín, 56727 Mayen, DE  
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE  
Saheb Mohammed, Moula, 56727 Mayen,  
DE  
Lampe, Ulrich, 56727 Mayen, DE  
Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE  
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte  
Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

**A61F 13/532** → (51) **A61F 13/531**

(51) **A61F 13/56** (11) **4 103 122 B1**  
**A44B 18/00** **A61F 13/62**  
(52) **A61F 13/625; A44B 18/0061;**  
**A61F 13/5622**  
(25) En (26) En  
(21) 21709853.2 (22) 11.02.2021



- A61K 8/416; A61K 8/8158; A61K 8/817;  
A61K 8/8182; A61K 8/84; A61Q 5/00;  
A61Q 13/00; A61Q 15/00; A61Q 19/00;  
A61Q 19/10; C11D 3/505;  
A61K 2800/10; A61K 2800/412**
- (25) En (26) En  
(21) 17821439.1 (22) 03.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) US 2017/040594 03.07.2017  
(87) WO 2018/006089 2018/01 04.01.2018  
(30) 01.07.2016 US 201662357523 P  
(54) • **STABILE MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **STABLE MICROCAPSULE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE MICROCAPSULES STABLES**
- (73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US  
(72) LEI, Yabin, Holmdel New Jersey 07733, US  
XU, Li, Edison New Jersey 08817, US  
(74) International N&H EMEA, Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK  
(60) 24186830.6

**A61K 8/14** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 8/14** → (51) **C07H 3/04**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 8/25** → (51) **A01N 55/00**

**A61K 8/25** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 8/26** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/81**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 692 977 B1**  
**A61K 8/41** **A61Q 5/00**  
**A61K 8/891** **A61K 8/898**
- (52) **A61K 8/416; A61K 8/342;  
A61K 8/891; A61K 8/898; A61Q 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19156152.1 (22) 08.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER TROCKNUNGSZEIT VON FESTEN SUBSTRATEN**  
• **COMPOSITION AND PROCESS FOR REDUCING THE DRYING TIME OF SOLID SUBSTRATES**  
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE TEMPS DE SÉCHAGE DE SUBSTRATS SOLIDES**
- (73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku, Tokyo 103-8210, JP  
(72) FUJINAGA, Hiroki, Tokyo, 103-8210, JP  
TETSU, Makio, Tokyo, 103-8210, JP  
PICKER, Andreas, 64297 Darmstadt, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 996 665 B1**  
**A61K 8/37** **A61Q 5/12**
- (52) **A61K 8/342; A61K 8/375; A61Q 5/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20751043.9 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(86) US 2020/070253 10.07.2020  
(87) WO 2021/007596 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201962872840 P  
(54) • **HAARKONDITIONIERUNGSSZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND VERZWEIGTEN FETTALCOHOL UND TRIESTER**  
• **HAIR CONDITIONING COMPOSITION COMPRISING BRANCHED FATTY ALCOHOL AND TRIESTER**  
• **COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DES CHEVEUX COMPRENANT UN ALCOOL GRAS RAMIFIÉ ET UN TRIESTER**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) SOH, MuiSiang, Singapore 138547, SG  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **4 312 955 B1**  
**A61K 8/44** **A61K 8/46**  
**A61Q 17/00**

(52) **A61K 8/347; A61K 8/442;  
A61K 8/463; A61Q 17/005**

- (25) En (26) En  
(21) 23733487.5 (22) 23.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024  
(86) US 2023/023168 23.05.2023  
(87) WO 2023/230018 2023/48 30.11.2023  
(30) 23.05.2022 US 202263344678 P  
(54) • **ANTIBAKTERIELLE REINIGUNGSSZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN**  
• **ANTIBACTERIAL CLEANSING COMPOSITION, USES AND METHODS**  
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE ANTIBACTÉRIENNE, UTILISATIONS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**
- (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) LIMBERG, Brian Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US  
TAN, Sandra Liliana, Cincinnati, Ohio 45202, US  
JI, Wei, Cincinnati, Ohio 45202, US  
WEI, Karl Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61K 8/36** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/362** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 8/365** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/49** (11) **3 698 770 B1**  
**A61Q 17/00**
- (52)

- A61K 8/496; A61K 8/4946;  
A61K 8/4966; A61Q 17/00;  
A61Q 19/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17929146.3 (22) 18.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(86) KR 2017/011546 18.10.2017  
(87) WO 2019/078380 2019/17 25.04.2019  
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM BLOCKIEREN VON FEINSTAUB**  
• **COSMETIC COMPOSITION FOR BLOCKING FINE DUST**  
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR BLOQUER LA POUSSIÈRE FINE**
- (73) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR  
(72) LEE, Seong-Cheon, Daejeon 34114, KR  
CHO, Hyeon-gjin, Daejeon 34114, KR  
KIM, Ki-Young, Daejeon 34114, KR  
JEONG, Eui-Taek, Daejeon 34114, KR  
KIM, Yu-Mi, Daejeon 34114, KR  
KANG, Nae-Gyu, Daejeon 34114, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/81**

**A61K 8/55** → (51) **A23D 7/005**

- (51) **A61K 8/58** (11) **3 986 366 B1**  
**A61K 8/892** **A61K 8/893**  
**A61Q 5/06** **A61Q 5/08**
- (52) **A61Q 5/065; A61K 8/58; A61K 8/892;  
A61K 8/893**
- (25) En (26) En  
(21) 20733816.1 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.04.2022  
(86) EP 2020/067484 23.06.2020  
(87) WO 2020/260273 2020/53 30.12.2020  
(30) 24.06.2019 FR 1906824  
24.04.2020 FR 2004110  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM ALKOXYSYLAN, MINDESTENS EINEM NICHT-AMINO-SILIKON UND WASSER, MIT EINEM ALKOXYSYLAN / NON-AMINO-SILIKON-MASSENVERHÄLTNIS VON 95/5 BIS 5/95**  
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE ALKOXYSYLANE, AT LEAST ONE NON-AMINO SILICONE AND WATER, THE ALKOXYSYLANE/NON-AMINO SILICONE MASS RATIO RANGING FROM 95/5 TO 5/95**  
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN ALCOXYSYLANE, AU MOINS UNE SILICONE NON AMINÉE ET DE L'EAU, DANS LAQUELLE LE RATIO MASSIQUE D'ALCOXYSYLANE/SILICONE NON AMINÉE VARIE DE 95:5 À 5:95.**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) MARTIN-BESNARDIERE, Julie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR  
STEVANT, Boris, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR  
PROTAT-GERARDIN, Marine, 93400 SAINT-OUEN, FR  
LIARD, Alexis, 93400 SAINT-OUEN, FR  
(74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/60** (11) **3 466 403 B1**  
**A61K 8/02** **A61K 31/7004**



- A61Q 11/00**  
(52) **A61K 8/60; A61K 8/022;**  
**A61K 31/7004; A61Q 11/00;**  
A61K 2800/412; A61K 2800/805  
(25) De (26) De  
(21) 17194745.0 (22) 04.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(54) • *VERWENDUNG EINES MONOSACCHARIDS ZUR SUB- UND/ODER SUPRAGINGIVALLEN ZAHNREINIGUNG*  
• *USE OF A MONOSACCHARIDE FOR SUB AND/OR SUPRAGINGIVAL CLEANING OF TEETH*  
• *UTILISATION D'UN MONOSACCHARIDE POUR LE NETTOYAGE DE DENTS SUBGINGIVAL ET/OU SUPRAGINGIVAL*  
(73) Prisman GmbH, Otto-Hahn-Ring 6-18, 64653 Lorsch, DE  
(72) METZGER, STEPHAN, 64653 Lorsch, DE  
SCHMALZBAUER, BJÖRN, 74635 Neu-Kupfer, DE  
BENZING, KATHRIN, 69121 Heidelberg, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- A61K 8/68** → (51) **C12N 9/14**
- 
- A61K 8/69** → (51) **A61K 8/81**
- 
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/06**
- 
- (51) **A61K 8/81** (11) **3 946 247 B1**  
**A61K 8/31** **A61K 8/06**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/10**  
**A61Q 5/02** **A61K 8/04**  
**A61K 8/49** **A61K 8/69**  
**A61K 8/86**  
(52) **A61K 8/046; A61K 8/062;**  
**A61K 8/4993; A61K 8/69; A61K 8/86;**  
**A61Q 5/02; A61Q 19/00; A61Q 19/10;**  
A61K 2800/5922  
(25) En (26) En  
(21) 20782965.6 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) CN 2020/082758 01.04.2020  
(87) WO 2020/200239 2020/41 08.10.2020  
(30) 01.04.2019 US 201962827714 P  
20.03.2020 PCT/CN2020/080355  
(54) • *KÖRPERPFLEGEMITTEL UND VERFAHREN ENTHALTEND TRANS-1-CHLOR-3, 3, 3-TRIFLUORPROPEN UND TRANS-1, 3, 3, 3-TETRAFLUORPROPEN*  
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING TRANS-1-CHLORO-3, 3, 3-TRIFLUORPROPENE AND TRANS-1, 3, 3, 3-TETRAFLUORPROPENE*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DU TRANS-1-CHLORO-3, 3, 3-TRIFLUOROPROPÈNE ET DU TRANS-1, 3, 3, 3-TETRAFLUOROPROPÈNE*  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) LING, Yiu Keung, Charlotte, North Carolina 28202, US  
SETIAWAN, Barry, Charlotte, North Carolina 28202, US  
WANG, Changming, Charlotte, North Carolina 28202, US  
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/81**
- 
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/892** → (51) **A61K 8/58**
- 
- A61K 8/893** → (51) **A61K 8/58**
- 
- (51) **A61K 8/898** (11) **2 462 920 B1**  
**A61Q 5/12** **C08G 77/388**  
**A61Q 5/02**  
(52) **A61Q 5/02; A61K 8/898; A61Q 5/12;**  
**C08G 77/388**  
(25) En (26) En  
(21) 11192969.1 (22) 12.12.2011  
(84) FR  
(43) 13.06.2012  
(30) 13.12.2010 JP 2010276572  
(54) • *Haarpflegekosmetik*  
• *Hair care cosmetic*  
• *Produit cosmétique de soins capillaires*  
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-2 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) Moriya, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61K 8/97** → (51) **A61Q 5/00**
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 316 850 B1**  
**A61K 9/12** **A61K 9/51**  
**A61K 47/64** **A61K 47/69**  
**A61K 31/713** **A61K 8/14**  
**A61K 9/127** **B82Y 5/00**  
**B82Y 30/00** **A61P 27/02**  
**A61P 31/04** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 9/1272; A61K 9/0048;**  
**A61K 9/0051; A61K 9/5115;**  
**A61K 31/713; A61K 47/64;**  
**A61K 47/6923; A61P 27/02;**  
**A61P 31/04; A61P 35/00; A61K 9/1271;**  
B82Y 5/00; B82Y 30/00  
(25) En (26) En  
(21) 16822074.7 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) US 2016/041639 08.07.2016  
(87) WO 2017/008059 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190705 P  
(54) • *FUSOGENE LIPOSOMBESCHICHTETE PORÖSE SILICIUMNANOPARTIKEL*  
• *FUSOGENIC LIPOSOME-COATED POROUS SILICON NANOPARTICLES*  
• *NANOPARTICULES DE SILICIUM PORÉUSES REVÊTUES DE LIPOSOMES FUSO-GÈNES*  
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) SAILOR, Michael, J., La Jolla, CA 92037, US  
KIM, Byungji, La Jolla, CA 92037, US  
KANG, Jinyoung, La Jolla, CA 92092, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 863 604 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 31/437**  
**A61P 25/20**  
(52) **A61K 9/006; A61K 9/08;**  
**A61K 31/437; A61P 25/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19790867.6 (22) 04.10.2019
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.08.2021  
(86) IN 2019/050734 04.10.2019  
(87) WO 2020/075183 2020/16 16.04.2020  
(30) 08.10.2018 IN 201821038060  
(54) • *OROMUKOSALE LÖSUNGEN VON ZOLPIDEM ODER PHARMAZEUTISCH ANNEHM-BAREN SALZEN DAVON*  
• *OROMUCOSAL SOLUTIONS OF ZOLPIDEM OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF*  
• *SOLUTIONS OROMUQUEUSES DE ZOLPIDEM OU SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES DE CELLES-CI*  
(73) Troikaa Pharmaceuticals Limited, Commerce House- 1 Satya Marg Bodakdev, Ahmedabad 380054 GUJ, IN  
(72) PATEL, Nisheel K., Bodakdev, Ahmedabad 380054, IN  
PATEL, Ketan R., Bodakdev, Ahmedabad 380054, IN  
PATEL, Milan R., Bodakdev, Ahmedabad 380054, IN  
PATEL, Kush M., Bodakdev, Ahmedabad 380054, IN  
PATEL, Asheel K., Bodakdev, Ahmedabad 380054, IN  
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 923 910 B1**  
**A61K 9/20** **A61K 9/24**  
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2018;**  
**A61K 9/2086; A61K 9/209**  
(25) En (26) En  
(21) 20721410.7 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(86) DK 2020/050103 17.04.2020  
(87) WO 2021/069036 2021/15 15.04.2021  
(30) 11.10.2019 US 201916599629  
(54) • *KOMPRIMIERTE NIKOTINPASTILLE*  
• *COMPRESSED NICOTINE LOZENGE*  
• *PASTILLE COMPRIMÉE DE NICOTINE*  
(73) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK  
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7100 Vejle, DK  
BOESEN, Dorthe Schackinger, 7100 Vejle, DK  
BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle, DK  
NIELSEN, Kent Albin, 7100 Vejle, DK  
PRANGER-RASMUSSEN, Rikke, 7100 Vejle, DK  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK  
(60) 24192344.0
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 129 270 B1**  
**A61K 45/06** **A61K 9/50**  
**A61K 31/198** **A61K 31/401**  
**A61K 31/405** **A61K 31/4172**  
**A23L 33/175** **A61K 9/20**  
**A21D 2/24** **A23L 33/16**  
**A61P 3/00** **A23L 33/15**  
**A61K 33/00** **A61K 9/16**  
(52) **A61K 31/198; A21D 2/245;**  
**A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/175;**  
**A61K 9/0056; A61K 9/1635;**  
**A61K 9/1652; A61K 9/205;**  
**A61K 9/5047; A61K 9/5073;**  
**A61K 31/00; A61K 31/401;**  
**A61K 31/405; A61K 31/4172;**

- A61K 33/00; A61P 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22178328.5 (22) 27.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(30) 28.09.2015 US 201562233695 P  
(54) • **ORAL VERABREICHTE AMINOSÄUREFORMULIERUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG**  
• **MODIFIED RELEASE ORALLY ADMINISTERED AMINO ACID FORMULATIONS**  
• **FORMULATIONS D'ACIDES AMINÉS ADMINISTRÉES PAR VOIE ORALE ET À LIBÉRATION MODIFIÉE**  
(73) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A., Via Corti 5, 6828 Balerna, CH  
(72) REINER, Alberto, 22100 Como, IT  
REINER, Giorgio, 22100 Como, IT  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 16774714.6 / 3 355 856

**A61K 9/00** → (51) **A23L 33/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/70**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7084**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 9/00** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 9/00** → (51) **C07K 14/435**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/4155**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/4155**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/70**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/704**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/7084**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 38/48**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/08** → (51) **C12N 15/115**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 411 016 B1**  
**A23L 33/00** **A23L 33/17**  
(52) **A23L 33/40; A23L 33/17; A23L 33/19;**  
**A61K 9/107**  
(25) En (26) En  
(21) 17702408.0 (22) 03.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(86) EP 2017/052442 03.02.2017  
(87) WO 2017/134256 2017/32 10.08.2017  
(30) 03.02.2016 EP 16154108  
(54) • **NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM PROTEIN- UND KALORIEGEGHALT**  
• **HIGH CALORIC, HIGH PROTEIN NUTRITIONAL FORMULA**  
• **FORMULE NUTRITIONELLE, HYPERCALORIC ET HYPERPROTIDIQUE**  
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, 61381

- Friedrichsdorf, DE  
KEIM, Susanne, 61350 Bad Homburg, DE  
PESTANA, Ericka, 61352 Bad Homburg, DE  
MAINOU-SIERRA, José Maria, 61239 Ober-Moerlen, DE  
MARTINEZ-BOCK, Maria Fernanda, 60327 Frankfurt am Main, DE  
WALLENFELS, Eileen, 35466 Rabenau, DE  
WIEGAND, Susanne, 60599 Frankfurt am Main, DE  
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

**A61K 9/107** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 9/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/127** → (51) **C07J 41/00**

- (51) **A61K 9/14** (11) **4 129 272 B1**  
**A61K 31/12**  
(52) **A61K 9/143; A61K 36/9066**  
(25) Pl (26) En  
(21) 22460020.5 (22) 04.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(30) 04.08.2021 PL 43867021  
04.08.2021 PL 43867321  
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON KURKUMA AUF HIERARCHISCHEN ZEOLITHEN MIT EINEM VERFAHREN ZU SEINER FOTODYNAMISCHEN FREISETZUNG**  
• **A METHOD OF APPLYING OF TURMERIC ON HIERARCHICAL ZEOLITES WITH A METHOD OF ITS PHOTODYNAMIC RELEASE**  
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION DE CURCUMA SUR DES ZÉOLITES HIÉRARCHIQUES AVEC SON PROCÉDÉ DE LIBÉRATION PHOTODYNAMIQUE**  
(73) Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu, Wieniawskiego 1, 61-712 Poznan, PL  
(72) Musielak, Ewelina, 63-800 Gostyn, PL  
Feliczak-Guzik, Agnieszka, 62-272 Lagiewniki Koscielne, PL  
Nowak, Izabela, 62-020 Swarzedz, PL  
(74) Urbanska-Luczak, Barbara, Kancelaria Patentowa TAX - PAT B. Urbanska-Luczak, J.Luczak ul. Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL

**A61K 9/14** → (51) **C07K 14/435**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 897 582 B1**  
**A61K 31/00** **A61P 3/04**  
**A61P 3/10** **B01D 1/14**  
**B01D 1/18** **A61K 38/26**  
(52) **A61K 9/1688; A61K 38/26;**  
**A61P 3/04; A61P 3/10; B01D 1/14;**  
**B01D 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19828757.5 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA TN  
(43) 27.10.2021

- (86) EP 2019/086645 20.12.2019  
(87) WO 2020/127950 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 EP 18215348  
(54) • **VERFAHREN ZUR SPRÜHTROCKNUNG VON SEMAGLUTIDE**  
• **PROCESS OF SPRAY DRYING OF GLP-1 PEPTIDE**  
• **PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION DE SEMAGLUTIDE**  
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK  
(72) INGVARSSON, Pall Thor, 2880 Bagsværd, DK

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A61K 9/19** (11) **3 756 656 B1**  
**A61K 38/48** **A61K 47/02**  
**A61K 47/26** **A61K 47/20**  
**A61P 1/00** **A61P 1/06**  
**A61P 13/00** **A61P 13/10**  
**A61P 17/00** **A61P 21/00**  
**A61P 25/06** **A61P 27/02**  
(52) **A61K 47/26; A61K 9/19;**  
**A61K 38/4893; A61K 47/02;**  
**A61K 47/20; A61P 1/00; A61P 1/06;**  
**A61P 13/00; A61P 13/10; A61P 17/00;**  
**A61P 21/00; A61P 25/06; A61P 27/02;**  
**C12Y 304/24069; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20172705.4 (22) 30.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(30) 31.03.2011 KR 20110029577  
(54) • **LYOPHILISIERTES PRÄPARAT AUS BOTULINUMTOXIN**  
• **LYOPHILIZED PREPARATION OF BOTULINUM TOXIN**  
• **PRÉPARATION LYOPHILISÉE DE TOXINE BOTULINIQUE**  
(73) Medy-Tox Inc., 78 Gak-ri 1-gil Ochang-eup, Cheongwon-gun, Chungchongbuk-do 363-885, KR  
(72) Jung, Hyun Ho, 137-070 Seoul, KR  
Yang, Gi Hyeok, 331-737 Chungcheongnam-do, KR  
Rhee, Chang Hoon, 100-871 Seoul, KR  
Kim, Hack Woo, 363-782 Chungchongbuk-do, KR  
Kim, Sung Bum, 235-200 Gangwon-do, KR  
Baek, Seung Hwan, 363-785 Chungchongbuk-do, KR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR  
(62) 17168989.6 / 3 241 547  
12765216.2 / 2 692 350

**A61K 9/19** → (51) **A61K 38/48**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 566 697 B1**  
**A61K 9/28** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00** **A61K 31/4709**  
(52) **A61K 9/2027; A61K 9/2054;**  
**A61K 9/2077; A61K 9/284;**  
**A61K 31/4709; A61P 35/00;**  
**A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19154710.8 (22) 02.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(30) 09.11.2009 US 25940309 P

- (54) • TABLETTFORMULIERUNGEN AUS NERATINIB-MALEAT  
• TABLET FORMULATIONS OF NERATINIB MALEATE  
• FORMULATIONS DE COMPRIMÉS DE MALEATE DE NÉRATINIB
- (73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) ASHRAF, Muhammad, Elmwood Park, NJ New Jersey 07407, US  
GHOSH, Krishnendu, Pearl River, NY New York 10965, US  
GOOLCHARRAN, Chimanlall, Groton, CT Connecticut 06340, US  
MAHMUD, Mainuddin, Oak Ridge, NJ New Jersey 07438, US  
NAGI, Arwinder Singh, Moorpark, CA California 93021, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE  
22169771.7 / 4 066 821  
10779339.0 / 2 498 756
- 
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 706 724 B1**  
**A61K 9/28** **A61K 31/4164**
- (52) **A61K 9/2846; A61K 9/2013;**  
**A61K 9/2018; A61K 31/395;**  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 18807426.4 (22) 07.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(86) IB 2018/058748 07.11.2018  
(87) WO 2019/092614 2019/20 16.05.2019  
(30) 10.11.2017 US 201762584226 P
- (54) • ORALE RIFAMYCIN-SV-ZUSAMMENSETZUNGEN  
• ORAL RIFAMYCIN SV COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS ORALES DE RIFAMYCINE SV
- (73) Cosmo Technologies Ltd., Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) MORO, Luigi, I-20020 Lainate (MI), IT  
LONGO, Luigi Maria, I-20020 Lainate (MI), IT
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE  
24192746.6  
24193102.1
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/137**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/4155**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/50**
- 
- A61K 9/24** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**
- 
- (51) **A61K 9/48** (11) **3 386 489 B1**  
**A61K 31/197**
- (52) **A61K 9/4866; A61K 31/198**
- (25) En (26) En  
(21) 16809301.1 (22) 25.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) EP 2016/078913 25.11.2016  
(87) WO 2017/097612 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 IT UB20156821
- (54) • WEICHGELATINEKAPSELN MIT PH-UNABHÄNGIGER FREISETZUNG
- SOFT GELATIN CAPSULES WITH PH-INDEPENDENT RELEASE  
• CAPSULES DE GÉLATINE MOLLE À LIBÉRATION INDÉPENDANTE DU PH
- (73) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
- (72) CARUCCI, Simone, 6900 Lugano, CH  
MARCHIORRI, Maurizio, 6900 Lugano, CH  
PONTIGGIA, Marco, 6900 Lugano, CH  
FOSSATI, Tiziano, 6900 Lugano, CH
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- 
- (51) **A61K 9/50** (11) **4 215 187 B1**  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**  
**A61K 31/80** **A61K 9/00**
- (52) **A61K 9/5057; A61K 9/0056;**  
**A61K 9/1658; A61K 9/2081;**  
**A61K 9/501; A61K 9/5042;**  
**A61K 9/5089; A61K 31/80**
- (25) En (26) En  
(21) 23160382.0 (22) 14.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2023  
(30) 29.09.2017 US 201762565850 P
- (54) • FESTE SIMETHICONPARTIKEL UND DARREICHUNGSFORM DAVON  
• SOLID SIMETHICONE PARTICLES AND DOSAGE FORM THEREOF  
• PARTICULES SOLIDES DE SIMÉTHICONE ET LEUR FORME PHARMACEUTIQUE
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman NJ 08558, US
- (72) MCNALLY, Gerard P., Fort Washington, 19034, US  
SZYMCAK, Christopher, Fort Washington, 19034, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
18779802.0 / 3 687 502
- 
- A61K 9/50** → (51) **A61K 31/404**
- 
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/51** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- A61K 9/51** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/51** → (51) **C07K 14/435**
- 
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/16**
- 
- A61K 31/05** → (51) **C07C 43/205**
- 
- A61K 31/05** → (51) **C07C 43/23**
- 
- A61K 31/12** → (51) **A61K 9/14**
- 
- (51) **A61K 31/137** (11) **3 607 943 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 9/20**  
**A61P 25/00** **A61P 25/04**
- (52) **A61K 31/137; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/2004; A61P 25/00; A61P 25/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19194585.6 (22) 03.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(30) 05.04.2011 EP 11002810
- (54) • TAPENTADOL ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM ZUSAMMENHANG MIT TRIGEMINALER NEURALGIE
- TAPENTADOL FOR USE IN TREATING PAIN ASSOCIATED WITH TRIGEMINAL NEURALGIA  
• TAPENTADOL POUR LE TRAITEMENT DES DOULEURS ASSOCIÉES À LA NEURALGIE DU TRIJUMEAU
- (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
- (72) CHRISTOPH, Thomas, 52080 Aachen, DE  
DE VRY, Jean, 2200 Herentals, BE  
TZSCHENTKE, Thomas, 52080 Aachen, DE  
BLOMS-FUNKE, Petra, 52146 Würselen, DE  
SCHIENE, Klaus, 41363 Jüchen, DE  
HAMON, Michel, 75014 Paris, FR
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE  
12718065.1 / 2 694 050
- 
- A61K 31/138** → (51) **A61K 31/19**
- 
- A61K 31/16** → (51) **C07C 233/05**
- 
- (51) **A61K 31/19** (11) **3 741 365 B1**  
**A61K 31/194** **A23L 33/10**  
**A61K 8/19** **A61K 8/25**  
**A61K 8/36** **A61K 8/362**  
**A61K 8/365** **A61K 33/00**  
**A61K 33/08** **A61K 33/10**  
**A61K 45/00** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04** **A61Q 19/10**  
**A61K 31/138** **A61K 31/513**  
**A61K 45/06** **A61K 31/7068**  
**A61K 31/716**
- (52) **A61K 45/06; A23L 33/10;**  
**A61K 31/138; A61K 31/19;**  
**A61K 31/194; A61K 31/513;**  
**A61K 31/7068; A61K 31/716;**  
**A61K 33/00; A61K 33/08; A61K 33/10;**  
**A61P 35/00; A61P 35/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18900871.7 (22) 22.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(86) JP 2018/043099 22.11.2018  
(87) WO 2019/142490 2019/30 25.07.2019  
(30) 19.01.2018 JP 2018007303  
24.05.2018 JP 2018099667  
19.10.2018 JP 2018197447
- (54) • URIN-ALKALIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN  
• URINE ALKALI AGENT USEFUL FOR TREATMENT OF CANCER PATIENT  
• AGENT D'ALCALINISATION DE L'URINE UTILE POUR LE TRAITEMENT D'UN PATIENT ATTEINT DE CANCER
- (73) Delta-Fly Pharma, Inc., 37-5, Nishikino, Miyajima Kawauchi-cho, Tokushima-shi Tokushima 771-0116, JP
- (72) WADA Hiromi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8236, JP  
ESHIMA Kiyoshi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0116, JP  
ISHIDA Tatsuhiko, Tokushima-shi, Tokushima 770-0813, JP  
HAMAGUCHI Reo, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- A61K 31/194** → (51) **A61K 31/19**
- 
- (51) **A61K 31/195** (11) **3 998 067 B1**  
**A61K 31/198** **A61K 38/00**  
**A61K 38/51** **A61P 19/10**  
**A61K 31/20** **A61K 47/60**  
**A61P 13/02** **A61P 17/14**  
**A61P 27/02**

- (52) **A61K 31/205; A61K 38/51; A61K 47/60; A61P 13/02; A61P 17/14; A61P 19/10; A61P 27/02; A61P 43/00; C12Y 402/01022**
- (25) En (26) En  
(21) 21204193.3 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(30) 09.11.2015 US 201514935690  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOMOCYSTINURIE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF HOMOCYSTINURIA**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HOMOCYSTINURIE**
- (73) The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US  
(72) Kraus, Jan P., Littleton, CO 80123, US Majtan, Tomas, Aurora, CO 80011, US Bublil, Erez, 4481600 Ets Efraim, IL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 16864878.0 / 3 373 922
- 
- A61K 31/197** → (51) **A61K 9/48**
- 
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/195**
- 
- A61K 31/198** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/20** → (51) **A61K 31/195**
- 
- (51) **A61K 31/21** (11) **3 713 558 B1**  
**A61P 11/00** **C07C 211/19**  
**C07C 211/27** **C07C 217/60**
- (52) **A61P 11/00; C07C 211/19; C07C 211/27; C07C 217/60; C07C 2603/74**
- (25) En (26) En  
(21) 18882117.7 (22) 20.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) US 2018/061981 20.11.2018  
(87) WO 2019/104020 2019/22 31.05.2019  
(30) 22.11.2017 US 201762590179 P  
(54) • **AMINOADAMANTYLNITRATVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN**  
• **AMINOADAMANTYL NITRATE COMPOUNDS AND THEIR USE TO TREAT CNS DISORDERS**  
• **COMPOSÉS DE NITRATE D'AMINOADAMANTYLE ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DES TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL**
- (73) Panorama Research Inc., 1230 Bordeaux Drive, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) BECKER, Cyrus K., Pleasanton, CA 94566, US VENKATRAMAN, Meenakshi S., Fremont, CA 94555, US ZHANG, Xiaoming, Sunnyvale, CA 94087, US LARRICK, James W., Sunnyvale, CA 94089, US LIPTON, Stuart Arthur, Rancho Santa Fe, CA 92067, US  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- 
- A61K 31/216** → (51) **A23F 5/00**
- 
- A61K 31/26** → (51) **A61K 35/17**
- 
- (51) **A61K 31/27** (11) **2 968 210 B1**  
**A61K 31/325** **A61P 25/08**
- (52) **A61K 31/325; A61K 31/03; A61K 31/27; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/10; A61P 25/12; A61P 25/16; C07C 2601/02; C07C 2601/14; C07C 2602/42**
- (25) En (26) En  
(21) 14762362.3 (22) 07.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) KR 2014/001903 07.03.2014  
(87) WO 2014/142477 2014/38 18.09.2014  
(30) 12.03.2013 US 201361776926 P  
(54) • **PHENYL CARBAMATVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG PÄDIATRISCHER EPILEPSIE**  
• **PHENYL CARBAMATE COMPOUNDS FOR USE IN PREVENTING OR TREATING PEDIATRIC EPILEPSY**  
• **COMPOSÉS PHÉNYL CARMABATE DESTINÉS À L'UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE PÉDIATRIQUE**
- (73) Bio-Pharm Solutions Co., Ltd., Fl. 6, C dong 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, KR  
(72) CHOI, Yong Moon, Gyeonggi-do, 443-270, KR  
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- 
- (51) **A61K 31/275** (11) **3 983 070 B1**  
**A61P 11/06** **C07C 317/26**  
**C07C 317/28** **C07C 317/48**  
**C07C 317/50**
- (52) **A61K 31/275; A61P 11/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20826406.9 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022  
(86) US 2020/037696 15.06.2020  
(87) WO 2020/257093 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862434 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA**  
• **METHOD FOR TREATING ASTHMA**  
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'ASTHME**
- (73) Olatec Therapeutics, Inc., 800 Fifth Avenue, 25 Floor, New York, NY 10065, US  
(72) DINARELLO, Charles A., New York, New York 10065, US MARCHETTI, Carlo, New York, New York 10065, US  
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
- 
- A61K 31/282** → (51) **C07D 311/02**
- 
- A61K 31/325** → (51) **A61K 31/27**
- 
- A61K 31/336** → (51) **A61K 47/58**
- 
- (51) **A61K 31/355** (11) **3 641 832 B1**  
**A61K 31/4188** **A61K 31/575**  
**A61K 31/7088** **A61K 47/69**
- (52) **A61K 31/7088; A61K 47/6935; A61K 31/355; A61K 31/4188; A61K 31/575**
- (25) En (26) En
- (62) 18743131.7 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(86) US 2018/039154 22.06.2018  
(87) WO 2018/237354 2018/52 27.12.2018  
(30) 23.06.2017 US 201762523929 P  
(54) • **NUKLEINSÄURE-NANOKAPSELN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG UND GEZIELTE GENAUSSCHALTUNG**  
• **NUCLEIC ACID NANOCAPSULES FOR DRUG DELIVERY AND TARGETED GENE KNOCKDOWN**  
• **NANOCAPSULES D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET LE KNOCKDOWN GÉNÉRIQUE CIBLÉ**
- (73) University of Connecticut, 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US  
(72) ROUGE, Jessica, Lynn, Farmington CT 06032, US  
(74) AWINO, Joseph, Farmington CT 06032, US Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 
- (51) **A61K 31/365** (11) **3 411 121 B1**  
**A61P 35/00** **A61P 37/06**  
**C07D 493/22**
- (52) **A61K 31/365; A61P 35/00; C07D 493/22; C07H 15/26; C07J 73/003; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 17748283.3 (22) 03.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018  
(86) US 2017/016527 03.02.2017  
(87) WO 2017/136739 2017/32 10.08.2017  
(30) 04.02.2016 US 201662291416 P  
(54) • **GLUCOSEKONJUGATE VON TRIPTOLID, ANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **GLUCOSE CONJUGATES OF TRIPTOLIDE, ANALOGS AND USES THEREOF**  
• **CONJUGUÉS GLUCOSE DE TRIPTOLIDE, ANALOGUES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES**
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US  
(72) LIU, Jun, Baltimore MD 21218, US HE, Qingli, Baltimore MD 21218, GB POMPER, Martin, G., Baltimore MD 21218, US MINN, Il, Baltimore MD 21218, US YU, Biao, Baltimore MD 21218, CN WANG, Qiaoling, 200062 Shanghai, CN  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- A61K 31/401** → (51) **A61K 9/00**
- 
- (51) **A61K 31/404** (11) **3 630 078 B1**  
**A61K 9/127** **A61K 9/50**  
**A61K 31/44** **A61K 31/47**  
**A61K 31/53** **A61K 31/704**
- (52) **A61K 31/44; A61K 9/127; A61K 9/5078; A61K 31/404; A61K 31/47; A61K 31/53**
- (25) En (26) En  
(21) 18805890.3 (22) 25.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) US 2018/034744 25.05.2018  
(87) WO 2018/218208 2018/48 29.11.2018  
(30) 26.05.2017 US 201762511895 P

- 26.05.2017 US 201762511898 P
- (54) • CHEMOEMBOLISATIONSMITTEL  
• CHEMOEMBOLIZATION AGENTS  
• AGENTS POUR CHIMIO-EMBOLISATION
- (73) Bruin Biosciences, Inc., 10225 Barnes Canyon Road Suite A104, San Diego, California 92121-2734, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) NA, James, San Diego, California 92121-2734, US  
IMAGAWA, David, Oakland, California 94607, US  
TUCCI, Fabio, San Diego, California 92121-2734, US  
BEATON, Graham, San Diego, California 92121-2734, US  
RAVULA, Satheesh, San Diego, Kansas 92121-2734, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/405** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/4155** (11) **3 446 690 B1**  
**A61K 9/06** **A61K 9/08**  
**A61K 9/20** **A61P 27/02**  
**A61P 43/00** **A61K 47/26**  
**A61K 47/44**
- (52) **A61K 31/415; A61K 9/0048;**  
**A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/2018;**  
**A61K 9/205; A61K 47/26; A61K 47/44;**  
**A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18183955.6 (22) 21.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(30) 22.05.2013 JP 2013107706
- (54) • **INHIBITOR FÜR RETINOCHOROIDALE ERKRANKUNGEN**  
• **INHIBITOR FOR RETINOCHOROIDAL DISORDERS**  
• **INHIBITEUR DE TROUBLES RÉTINOCHOROÏDAUX**
- (73) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP  
(72) KIMURA, Kazuhiro, Yamaguchi, 755-8505, JP  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 14800477.3 / 3 000 466

**A61K 31/416** → (51) **C07D 235/02**

**A61K 31/4164** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/4166** → (51) **A61K 31/551**

**A61K 31/4166** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/4166** → (51) **C12Q 1/68**

**A61K 31/4172** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 311/02**

**A61K 31/4188** → (51) **A61K 31/355**

**A61K 31/4188** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/435** → (51) **C07D 471/10**

**A61K 31/4365** → (51) **A61K 31/551**

**A61K 31/437** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/438** → (51) **C07D 471/10**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/44** → (51) **C07D 213/73**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/04**

- (51) **A61K 31/444** (11) **3 820 470 B1**  
**A61K 31/4725** **A61K 31/505**  
**A61K 31/55** **A61K 31/553**  
**A61P 1/16**

- (52) **A61K 31/505; A61K 31/444;**  
**A61K 31/4725; A61K 31/55;**  
**A61K 31/553; A61P 1/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19740509.5 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- MA TN  
(43) 19.05.2021  
(86) EP 2019/068448 09.07.2019  
(87) WO 2020/011804 2020/03 16.01.2020  
(30) 12.07.2018 US 201862696887 P

- (54) • **ALKOXYPIRAZOLE ALS LÖSLICHE GUANYLATZYKLASEAKTIVATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER PORTALEN HYPERTENSION**

- **ALKOXY PYRAZOLES AS SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE ACTIVATORS FOR USE IN TREATING PORTAL HYPERTENSION**

- **ALCOXY PYRAZOLES EN TANT QU'ACTIVATEURS DE LA GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PORTALE**

- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (72) HUBER, Jochen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- ERTLE, Judith, Maria, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

**A61K 31/444** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/454** (11) **3 454 856 B1**  
**C07D 401/14** **A61K 47/50**  
**C07D 401/04** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**

- (52) **C07D 403/04; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00; C07D 401/04**

- (25) En (26) En  
(21) 17796814.6 (22) 10.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019  
(86) US 2017/032051 10.05.2017  
(87) WO 2017/197055 2017/46 16.11.2017  
(30) 10.05.2016 US 201662334395 P

- (54) • **HETEROCYCLISCHE DEGRONIMERE FÜR ZIELPROTEINABBAU**

- **HETEROCYCLIC DEGRONIMERS FOR TARGET PROTEIN DEGRADATION**

- **DÉGRONIMÈRES HÉTÉROCYCLIQUES POUR LA DÉGRADATION DE PROTÉINES CIBLES**

- (73) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 200, Watertown, MA 02472, US

- (72) PHILLIPS, Andrew J., Watertown, MA 02472, US  
NASVESHUK, Christopher G., Watertown, MA 02472, US  
HENDERSON, James A., Watertown, MA 02472, US  
LIANG, Yanke, Watertown, MA 02472, US  
FITZGERALD, Mark E., Watertown, MA 02472, US  
HE, Minsheng, Watertown, MA 02472, US  
MICHAEL, Ryan E., Watertown, MA 02472, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/46** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/4709** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/4725** → (51) **A61K 31/444**

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 651 766 B1**  
**C07D 401/04** **A61K 38/05**  
**A61K 31/573** **A61P 35/00**  
**A61K 45/06** **A61K 31/69**

- (52) **A61K 31/496; A61K 31/573;**  
**A61K 38/05; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**C07D 401/04; A61K 31/69**

- (25) En (26) En  
(21) 18746444.1 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(43) 20.05.2020  
(86) US 2018/041230 09.07.2018  
(87) WO 2019/014100 2019/03 17.01.2019  
(30) 10.07.2017 US 201762530778 P  
30.11.2017 US 201762593185 P  
23.05.2018 US 201862675581 P

- (54) • **4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-L-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL)BENZYL)PIPERAZIN-L-YL)-3-FLUOROBENZONITRIL ALS ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNG**

- **4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-L-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL)BENZYL)PIPERAZIN-L-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE AS ANTIPROLIFERATIVE COMPOUND**

- **4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-L-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL)BENZYL)PIPERAZIN-L-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE COMME COMPOSÉ ANTIPROLIFÉRATIF**

- (73) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

- (72) ALEXANDER, Matthew D., San Diego, CA 92130, US

- ARTMAN, Gerald D., III, Asbury, NJ 08802, US

- BRAY, Gordon L., San Francisco, CA 94105, US

- CARMICHAEL, James, Edwalton, Nottingham NG124AL, GB

- CARRANCIO, Soraya, San Diego, CA 92122, US

- CATHERS, Brian E., San Diego, CA 92129, US

- CORREA, Matthew D., San Diego, CA 92126, US

- HANSEN, Joshua, La Jolla, CA 92037, US

- HAVENS, Courtney G., San Diego, CA 92104, US  
KERCHER, Timothy S., Longmont, CO 80504, US

- LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA92122, US  
LU, Xiaoling, Whippany, NJ 07981, US  
MAN, Hon-Wah, Princeton, NJ 08540, US  
NAGY, Mark, A., Encinitas, CA 92024, US  
NARLA, Rama, K., San Diego, CA 92130, US  
PICCOTTI, Joseph, R., Encinitas, CA 92024, US  
PIERCE, Daniel, W., Belmont, CA 94002, US  
TAVARES-GRECO, Paula, A., Parsippany, NJ 07054, US  
WHITEFIELD, Brandon, W., San Diego, CA92108, US  
WONG, Lilly, L., Solana Beach, CA 92075, US  
ZOU, Nanfei, Fanwood New Jersey 07023, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (60) 24192984.3
- (51) **A61K 31/496** (11) **3 801 523 B1**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61P 43/00** **A61K 47/64**  
**A61K 47/68**
- (52) **A61K 31/496; A61K 35/17;**  
**A61K 39/0011; A61K 39/39558;**  
**A61K 47/646; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 43/00; A61K 2039/505;**  
C07K 16/2818
- (25) En (26) En  
(21) 19733906.2 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) US 2019/034992 31.05.2019  
(87) WO 2019/232433 2019/49 05.12.2019  
(30) 01.06.2018 US 201862679696 P  
01.06.2018 US 201862679699 P
- (54) • **SPLISSMODULATOREN**  
• **SPLICING MODULATORS**  
• **MODULATEURS D'ÉPISSAGE**
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) PAZOLLI, Ermira, Wayland, MA 01778, US  
BUONAMICI, Silvia, Boston, Massachusetts 02118, US  
PALACINO, James, Wellesley, MA 02482, US  
SEILER, Michael, Belmont, MA 02478, US  
ZHU, Ping, Acton, MA 01720, US  
BARRY, Evan, Sudbury, MA 01776, US  
YU, Lihua, Acton, MA 01720, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**A61K 31/496** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4965** → (51) **C07D 213/73****A61K 31/497** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/498** → (51) **A61L 27/10****A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/14****A61K 31/502** → (51) **C07D 311/02****A61K 31/5025** → (51) **C07D 311/02****A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/14****A61K 31/505** → (51) **A61K 31/444****A61K 31/506** → (51) **C07D 401/04****A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/506** → (51) **C07D 417/04****A61K 31/513** → (51) **A61K 31/19****A61K 31/52** → (51) **C07D 473/30**

- (51) **A61K 31/53** (11) **3 801 543 B1**  
**A61P 31/12** **C07D 471/16**  
**C07D 491/22** **A61K 45/06**
- (52) **A61P 31/12; A61K 45/06;**  
**C07D 471/16; C07D 491/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19814615.1 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) US 2019/034783 31.05.2019  
(87) WO 2019/236396 2019/50 12.12.2019  
(30) 05.06.2018 US 201862680794 P
- (54) • **ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER NÜTZLICHE TETRACYCLISCHE HETEROCYCLEN-VERBINDUNGEN**  
• **TRICYCLIC HETEROCYCLE COMPOUNDS USEFUL AS HIV INTEGRASE INHIBITORS**  
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE DU VIH**
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) YU, Tao, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
WHITEHEAD, Alan, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
CHEN, Yili, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
SUN, Chunrui, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
HU, Zhiyong, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
ZHAO, Kake, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
KIM, Ronald, M., Kenilworth, New Jersey 07033, US  
MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 19486, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

**A61K 31/53** → (51) **A61K 31/404****A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/545** → (51) **C07D 311/02****A61K 31/55** → (51) **A61K 31/444**

- (51) **A61K 31/551** (11) **3 917 523 B1**  
**A61K 31/4365** **C07D 495/04**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61K 31/4166** **A61K 45/06**  
**C07D 471/04**
- (52) **C07D 471/04; A61K 31/4166;**  
**A61K 31/551; A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; C07D 495/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20749196.0 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(86) US 2020/016394 03.02.2020  
(87) WO 2020/160537 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 US 201962800239 P
- (54) • **BICYCLISCHE PYRIDINVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **BICYCLIC PYRIDINE COMPOUNDS FOR USE IN TREATING CANCER**

• **COMPOSÉS DE PYRIDINE BICYCLIQUE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CANCER**

- (73) University of South Carolina, Osborne Administration Building, Suite 109, Columbia SC 29208, US  
Senex Biotechnology, Inc., 715 Sumter Street, Columbia, SC 29208, US
- (72) RONINSON, Igor B., Lexington, SC 29072, US  
CHEN, Mengqian, Lexington, SC 29072, US  
LI, Jing, West Columbia, SC 29169, US  
LIANG, Jiaxin, Columbia, SC 29205, US  
ZHANG, Li, West Columbia, SC 29169, US  
MCINNES, Campbell, Irmo, SC 29063, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/551** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/553** → (51) **A61K 31/444****A61K 31/573** → (51) **A61K 31/496****A61K 31/575** → (51) **A61K 31/355****A61K 31/575** → (51) **C07J 41/00****A61K 31/69** → (51) **A61K 31/496**

- (51) **A61K 31/70** (11) **3 906 917 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 38/14**  
**A61K 47/10** **A61K 47/12**  
**C07K 9/00** **A61P 31/04**  
**A61K 47/02** **A61K 31/7042**  
**A61K 9/00**
- (52) **A61K 38/14; A61K 9/0019;**  
**A61K 31/7042; A61K 47/10;**  
**A61K 47/12; A61P 25/32; A61P 31/04;**  
**A61P 39/00; C07K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21167171.4 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 10.11.2021  
(30) 15.01.2016 US 201662279210 P
- (54) • **FORMULIERUNGEN VON VANCOMYCIN MIT GLYCEROL**  
• **FORMULATIONS OF VANCOMYCIN WITH GLYCEROL**  
• **FORMULATIONS DE VANCOMYCINE AVEC LE GLYCÉROL**
- (73) SciDose Pharma LLC, 196 North Pleasant Street, Amherst, MA 01002, US
- (72) Palepu, Nagesh R., Southampton Pennsylvania, 18966, US  
Buxton, Philip Christopher, Uxbridge Middlesex, UB9 5AL, GB
- (74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
- (62) 17739023.4 / 3 402 463

**A61K 31/7004** → (51) **A61K 8/60****A61K 31/7016** → (51) **C07H 3/04****A61K 31/702** → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A61K 31/7034** (11) **3 811 948 B1**  
**A61P 3/10** **A61P 13/12**  
**A61P 27/02** **A23L 33/125**
- (52) **A61P 3/10; A23L 33/125;**  
**A61K 31/7034; A61P 13/12;**  
**A61P 27/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19822580.7 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(86) CN 2019/092383 21.06.2019  
(87) WO 2019/242764 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 CN 201810651588  
(54) • *GLYCOSIDE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG DIABETISCHER KOMPLIKATIONEN*  
• *GLYCOSIDES FOR USE IN PREVENTING AND TREATING DIABETIC COMPLICATIONS*  
• *GLYCOSIDES POUR LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES COMPLICATIONS ASSOCIÉES AU DIABÈTE*
- (73) Chengdu Sinnocean Biotechnology Co., Ltd., No. 47 Zhanwang East Road Deyuan Town Pidu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
(72) YANG, Cheng, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
SU, Dan, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
ZHONG, Zhihui, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- 
- (51) **A61K 31/704** (11) **3 718 553 B1**  
**A61K 33/40** **A61K 9/08**  
**A61K 45/00** **A61K 47/02**  
**A61P 35/00** **A61K 31/7068**  
**A61K 33/00** **A61K 33/04**  
**A61K 33/06** **A61K 33/243**  
**A61K 33/26** **A61K 33/30**  
**A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/704; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0053; A61K 9/08;**  
**A61K 31/7068; A61K 33/243;**  
**A61K 33/40; A61K 45/06; A61K 47/02;**  
**A61P 35/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18882326.4 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(86) JP 2018/043524 27.11.2018  
(87) WO 2019/107341 2019/23 06.06.2019  
(30) 30.11.2017 JP 2017230554  
(54) • *OZONNANOBLASSEN-ANTIKREBSMITTEL*  
• *OZONE NANOBUBBLE ANTICANCER AGENT*  
• *AGENT ANTICANCÉREUX DE NANOBULLES D'OZONE*
- (73) OPT Creation Inc., 1-1-40, Suehiro-cho Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP  
(72) IIDA Junichi, Yokohama Kanagawa 230-0045, JP  
MINAGAWA Kyoji, Yokohama Kanagawa 230-0045, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- 
- A61K 31/704** → (51) **A61K 31/404**
- 
- A61K 31/704** → (51) **A61K 47/69**
- 
- A61K 31/704** → (51) **C07D 311/02**
- 
- A61K 31/7042** → (51) **A61K 31/70**
- 
- (51) **A61K 31/7048** (11) **3 894 400 B1**  
**A61K 36/17** **A61P 35/00**  
**C07D 311/30** **C07D 311/32**  
**C07D 405/12** **C07H 17/07**
- (52) **C07H 17/07; A61K 31/7048;**  
**A61K 36/17; A61P 35/00; C07D 311/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19894662.6 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) IL 2019/051339 09.12.2019  
(87) WO 2020/121297 2020/25 18.06.2020  
(30) 10.12.2018 US 201862777279 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE PLATANOSID UND ISOMERE DAVON UMFASSEN, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSEN-, LEBER- ODER GEHIRNKREBS*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING PLATANOSIDE AND ISOMERS THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF PANCREATIC, LIVER OR BRAIN CANCER*  
• *COMPOSITIONS COMPRÉSENT DU PLATANOSIDE ET SES ISOMÈRES UTILISABLES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS, DU FOIE OU DU CERVEAU*
- (73) Share Gal Research And Development Ltd, 5 Ma'agaley Hare'ayah, 9063100 Bet-el, IL  
(72) KORCHIA MAOR, Yehoshua, 9113062 Jerusalem, IL  
(74) Ouzman, Beverley Nicola Claire, Ouzman IP Ltd Suite 3, 13 Main Street Milngavie, Glasgow Strathclyde G62 6BJ, GB
- 
- A61K 31/7048** → (51) **C07D 311/02**
- 
- A61K 31/7052** → (51) **C07D 311/02**
- 
- (51) **A61K 31/706** (11) **3 991 795 B1**  
**A61P 27/02** **A61P 29/00**
- (52) **A61P 27/02; A61K 31/706;**  
**A61P 29/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20832373.3 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(86) JP 2020/024916 24.06.2020  
(87) WO 2020/262497 2020/53 30.12.2020  
(30) 25.06.2019 JP 2019117642  
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON NICOTINAMID-MONONUKLEOTID (NMN) UND NICOTINAMID-RIBOSID (NR)*  
• *NOVEL USE OF NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE (NMN) AND NICOTINAMIDE RIBOSIDE (NR)*  
• *NOUVELLE UTILISATION DE NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE (NMN) ET DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE (NR)*
- (73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP  
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
(72) DOI, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
NAKAJIMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP  
MACHIDA, Mamiko, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61K 31/706** (11) **4 069 254 B1**  
**A61K 31/7068** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**
- (52) **A61K 31/706; A61K 31/7068;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21761883.4 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.10.2022  
(86) US 2021/019310 24.02.2021  
(87) WO 2021/173598 2021/35 02.09.2021  
(30) 25.02.2020 US 202062981304 P  
(54) • *FESTE ORALE DARREICHUNGSFORMEN MIT DECITABIN UND CEDAZURIDIN*  
• *SOLID ORAL DOSAGE FORMS COMPRISING DECITABINE AND CEDAZURIDINE*  
• *FORMES POSOLOGIQUES ORALES SOLIDES COMPRENANT DE LA DECITABINE ET DE LA CÉDAZURIDINE*
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP  
(72) OGANESIAN, Aram, Dublin, California 94568, US  
DAVAR, Nipun, Pleasanton, California 94566, US  
KOU, Jim Hwaicher, San Jose, California 95129, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/19**
- 
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/704**
- 
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/706**
- 
- A61K 31/7068** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 31/7072** → (51) **A61K 31/7084**
- 
- (51) **A61K 31/7084** (11) **3 932 488 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 47/32**  
**A61K 47/38** **A61K 31/7072**  
**A61K 9/00** **A61P 27/02**  
**A61P 27/04**
- (52) **A61P 27/02; A61K 9/0048;**  
**A61K 9/08; A61K 31/6615;**  
**A61K 31/7084; A61K 47/32;**  
**A61P 27/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20763542.6 (22) 26.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(86) JP 2020/007638 26.02.2020  
(87) WO 2020/175525 2020/36 03.09.2020  
(30) 27.02.2019 JP 2019033807  
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIQUAFOSOL ODER SALZ DAVON, VINYLBASIERTES POLYMER UND CELLULOSEBASIERTES POLYMER*  
• *OPHTHALMIC COMPOSITION CONTAINING DIQUAFOSOL OR SALT THEREOF, VINYL-BASED POLYMER AND CELLULOSE-BASED POLYMER*  
• *COMPOSITION OPHTHALMIQUE CONTENANT DU DIQUAFOSOL OU UN SEL DE CELUI-CI, UN POLYMÈRE À BASE DE VINYLE ET UN POLYMÈRE À BASE DE CELLULOSE*
- (73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP  
(72) MORISHIMA, Kenji, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP  
ASADA, Hiroyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0314, JP  
MOMOKAWA, Yusuke, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP  
KAMIMURA, Asuka, Ikoma-shi, Nara 630-



0101, JP  
ENDO, Kenichi, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 668 522 B1**  
**A61K 39/145** **A61K 9/51**  
**G01N 33/50** **A61P 31/16**  
**A61K 47/69**

(52) **A61K 31/713; A61K 39/12;**  
**A61K 2039/53; A61K 2039/55555;**  
**C12N 2770/24134; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 18846700.5 (22) 17.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(43) 24.06.2020  
(86) US 2018/046974 17.08.2018  
(87) WO 2019/036670 2019/08 21.02.2019  
(30) 18.08.2017 US 201762547665 P  
19.09.2017 US 201762560548 P

(54) • **WIRKSAME MRNA-IMPFFSTOFFE**  
• **EFFICACIOUS MRNA VACCINES**  
• **VACCINS À BASE D'ARNM EFFICACES**

(73) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) HOGE, Stephen, Cambridge, MA 02139, US  
CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US

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

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 31/355**

(51) **A61K 31/7105** (11) **3 960 184 B1**  
**G01N 33/50** **A61P 9/12**  
**A61P 9/00**

(52) **A61K 31/713; A61P 3/04; A61P 3/10;**  
**A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10;**  
**A61P 9/12; A61P 15/00; A61P 27/02;**  
**A61P 35/00; C12N 15/111;**  
**C12Q 1/6883; C12N 2310/113;**  
**C12N 2310/141; C12N 2320/30;**  
**C12Q 2600/118; C12Q 2600/178**

(25) En (26) En  
(21) 21191117.7 (22) 16.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022  
(30) 20.03.2015 GB 201504772

(54) • **PRÄEKLAMPSIE**  
• **PREECLAMPSIA**  
• **PRÉÉCLAMPSIE**

(73) MirZyme Therapeutics Limited, Faraday Wharf Innovation Birmingham Campus Holt Street, Birmingham, West Midlands B7 4BB, GB

(72) CAI, Meng, Birmingham, B4 7ET, GB  
WANG, Keqing, Birmingham, B4 7ET, GB  
AHMED, Asif, Birmingham, B4 7ET, GB

(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 16713006.1 / 3 270 930

**A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/115**

(51) **A61K 31/712** (11) **3 463 388 B1**  
**A61K 31/713** **A61K 48/00**  
**A61P 11/06** **C07H 21/02**  
**C07H 21/04**

(52) **A61K 31/713; A61K 9/007;**

**A61K 9/0073; A61K 9/51; A61K 31/712;**  
**A61K 45/06; A61P 11/06; B82Y 5/00;**  
**C07H 21/04**

(25) En (26) En  
(21) 17803507.7 (22) 24.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/034268 24.05.2017  
(87) WO 2017/205506 2017/48 30.11.2017  
(30) 24.05.2016 US 201662340586 P

(54) • **PARTIKEL MIT RNA-SPALTENDEN NUKLEOBASENPOLYMEREN UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN**  
• **PARTICLES WITH RNA CLEAVING NUCLEOBASE POLYMERS AND USES FOR MANAGING INFLAMMATORY DISORDERS**  
• **PARTICULES CONJUGUÉES À DES POLYMÈRES À BASE DE NUCLEOBASES CLIVANT L'ARN ET LEURS UTILISATIONS DANS LA PRISE EN CHARGE DES TROUBLES INFLAMMATOIRES**

(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US  
The United States Government As Represented By The Department Of Veterans Affairs, 810 Vermont Ave NW, Washington, DC 20420, US

(72) SALAITA, Khalid, Atlanta Georgia 30322, US  
WONGTRAKOOL, Cherry, Atlanta Georgia 30322, US

(74) GALIOR, Kornelia, Atlanta, GA 30322, US  
Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/713** → (51) **A61K 31/712**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/716** → (51) **A61K 31/19**

(51) **A61K 31/728** (11) **3 479 830 B1**  
**A61K 9/08** **A61P 35/00**  
**A61P 27/02** **A61P 19/00**  
**A61P 9/00** **A61P 1/02**  
**A61P 1/18** **A61P 17/00**  
**A61P 15/00** **A61P 31/22**  
**A61K 47/02**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**  
**A61K 31/728; A61K 47/02; A61P 1/02;**  
**A61P 1/18; A61P 9/00; A61P 15/00;**  
**A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 27/02;**  
**A61P 31/22; A61P 35/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 17788740.3 (22) 25.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(86) CN 2017/081796 25.04.2017  
(87) WO 2017/186088 2017/44 02.11.2017  
(30) 25.04.2016 CN 201610264221  
24.04.2017 CN 201710272309

(54) • **ANWENDUNG VON KLEINMOLEKÜLIGEN HYALURONSÄUREFRAGMENTEN**  
• **APPLICATION OF SMALL-MOLECULE HYALURONIC ACID FRAGMENT**  
• **UTILISATION D'UN FRAGMENT D'ACIDE HYALURONIQUE À PETITES MOLÉCULES**

(73) College of Animal Science & Technology, Qingdao Agriculture University, No. 700, Changcheng Road Chengyang District Qingdao Qingdao City, Shandong Province 266600, CN

(72) HUI Mizhou, Zhejiang 310020, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**A61K 31/785** → (51) **A61K 47/58**

(51) **A61K 31/795** (11) **4 125 938 B1**  
**A61P 31/14**

(52) **A61K 31/795; A61P 31/14;**  
**Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21722586.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023  
(86) PL 2021/000016 24.03.2021  
(87) WO 2021/201705 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 PL 43344320

(54) • **VERWENDUNG VON SULFONIERTEN POLYSTYROLDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE VON DURCH ZIKA-VIRUS VERURSACHTEN INFESTIONEN**  
• **USE OF SULFONATED POLYSTYRENE DERIVATIVES IN THE TREATMENT AND/OR PROPHYLAXIS OF INFECTION CAUSED BY ZIKA VIRUS**  
• **UTILISATION DE DÉRIVÉS DE POLYSTYRÈNE SULFONÉ DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTIION PROVOQUÉE PAR LE VIRUS ZIKA**

(73) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL

(72) PYRC, Krzysztof, 31-231 Krakow, PL  
OBLOZA, Magdalena, 31-572 Krakow, PL  
NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Krakow, PL  
BOTWINA, Pawel, 37-150 Krakow, PL  
SZCZUBIALKA, Krzysztof, 32-442 Krzywaczka, PL

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

**A61K 31/80** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 33/00** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 33/00** → (51) **A61K 31/704**

**A61K 33/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 33/00** → (51) **C01B 21/00**

**A61K 33/04** → (51) **A61K 31/704**

**A61K 33/06** → (51) **A61K 31/704**

**A61K 33/08** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 33/10** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 33/24** → (51) **C07D 311/02**

**A61K 33/243** → (51) **A61K 31/704**

**A61K 33/26** → (51) **A61K 31/704**

**A61K 33/30** → (51) **A61K 31/704**

**A61K 33/40** → (51) **A61K 31/704**

**A61K 35/12** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 589 295 B1**  
**C07K 14/725** **C07K 14/705**  
**C07K 16/28** **A61K 31/26**  
**A61K 39/385** **C07K 14/435**  
**C07K 19/00** **A61K 39/00**  
**A61P 35/00** **C07K 16/30**  
**A61K 39/39**

(52) **C07K 14/70503; A61K 39/39; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464402; A61K 39/464495; A61K 39/4646; A61K 47/545; A61K 47/551; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 16/28; C07K 16/30; A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/46; A61K 2239/49; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/033**

(25) En (26) En  
(21) 18761400.3 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020  
(86) US 2018/020095 28.02.2018  
(87) WO 2018/160622 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 US 201862464792 P  
03.04.2017 US 201762480627 P  
05.09.2017 US 201762554421 P  
22.01.2018 US 201862620423 P  
22.01.2018 US 201862620384 P  
23.01.2018 US 201862620701 P  
23.02.2018 US 201862634595 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CAR-T-ZELLTHERAPIE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR CAR T CELL THERAPY**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T CAR**

(73) Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US  
Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US

(72) LOW, Philip Stewart, West Lafayette, Indiana 47906, US  
CHU, Haiyan, West Lafayette, Indiana 47906, US  
LEE, Yong Gu, Philadelphia PA 19104, US  
LU, Yingjuan J., West Lafayette, Indiana 47906, US  
LEAMON, Christopher Paul, West Lafayette, Indiana 47906, US  
WHEELER II, Leroy W., West Lafayette, Indiana 47906, US

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

**A61K 35/17** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 35/17** → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 35/30** (11) **3 766 506 B1**  
**A61K 35/44** **A61P 9/00**  
**A61P 25/28** **C12N 5/079**  
**C12N 5/0797**

(52) **A61P 9/00; A61K 35/30; A61K 35/44; A61P 25/28; C12N 5/0623; C12N 2500/02; C12N 2533/90**

(25) Ko (26) En  
(21) 19766786.8 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021  
(86) KR 2019/001287 30.01.2019  
(87) WO 2019/177269 2019/38 19.09.2019  
(30) 16.03.2018 KR 20180031099  
29.01.2019 KR 20190011224

(54) • **ANGIOGENESE-INDUZIERENDES VERFAHREN MIT NEURALER STAMMZELLE**  
• **ANGIOGENESIS-INDUCING METHOD USING NEURAL STEM CELL**

• **PROCÉDÉ D'INDUCTION DE L'ANGIOGENÈSE UTILISANT DES CELLULES SOUCHES NEURALES**

(73) Medinno Inc., 3107-ho, College of Medicine Sungkyunkwan Univ. 2066, Seobu-ro, Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

(72) JOO, Kyeung Min, Seoul 08000, KR  
NAM, Hyun, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10077, KR

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

**A61K 35/44** → (51) **A61K 35/30**

**A61K 36/03** → (51) **C12Q 1/68**

**A61K 36/04** → (51) **C12Q 1/68**

**A61K 36/05** → (51) **C12Q 1/68**

**A61K 36/17** → (51) **A61K 31/7048**

**A61K 36/28** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 36/38** → (51) **A61P 17/00**

**A61K 36/53** → (51) **A23L 33/105**

**A61K 36/58** → (51) **A61P 17/00**

**A61K 36/63** → (51) **A23L 33/105**

**A61K 36/74** → (51) **A23F 5/00**

**A61K 36/87** → (51) **A61P 3/10**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 630 150 B1**  
**A61K 38/16** **A61P 33/10**

(52) **A61P 33/10; A61K 35/74; A61K 38/164; C07K 14/325; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 18805734.3 (22) 22.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 08.04.2020  
(86) US 2018/033962 22.05.2018  
(87) WO 2018/217807 2018/48 29.11.2018  
(30) 23.05.2017 US 201762510081 P

(54) • **METHODE ZUR HERSTELLUNG VON ANTHELMINTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING ANTHELMINTIC COMPOSITIONS**  
• **MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION DES COMPOSITIONS ANTHELMINTHIQUES**

(73) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(72) AROIAN, Raffi, Van, Shrewsbury MA 01545, US  
OSTROFF, Gary, R., Worcester MA 01604, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A61K 38/00** → (51) **A61K 31/195**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 38/00** → (51) **G01N 33/68**

**A61K 38/05** → (51) **A61K 31/496**

**A61K 38/14** → (51) **A61K 31/70**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 38/26** (11) **3 826 662 B1**  
**A61P 3/10**

(52) **A61K 38/26; A61P 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 19749938.7 (22) 22.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 02.06.2021  
(86) US 2019/042824 22.07.2019  
(87) WO 2020/023388 2020/05 30.01.2020  
(30) 23.07.2018 US 201862702180 P  
13.09.2018 US 201862730562 P  
03.10.2018 US 201862740640 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES GIP/GLP1-CO-AGONISTEN FÜR DIABETES**  
• **METHOD OF USING A GIP/GLP1 CO-AGONIST FOR DIABETES**  
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CO-AGONISTE DE GIP/GLP1 CONTRE LE DIABÈTE**

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
CABRERA, Over, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

COSKUN, Tamer, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

**A61K 38/26** → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 38/39** (11) **3 302 594 B1**  
**A61P 17/02** **A61P 3/10**  
**A61P 31/04** **A61P 31/12**  
**A61P 43/00** **A61P 9/00**  
**A61P 9/04** **A61P 9/10**  
**A61L 27/36** **A61L 27/38**

(52) **A61K 38/39; A61L 27/3633; A61L 27/3683; A61L 27/38; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 17/02; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 43/00; A61L 2400/06; A61L 2430/20**

(25) En (26) En  
(21) 16732064.7 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018  
(86) US 2016/035881 03.06.2016  
(87) WO 2016/197038 2016/49 08.12.2016  
(30) 03.06.2015 US 201562170324 P

(54) • **HERZFIBROBLASTEN-ABGELEITETE EXTRA-ZELLULÄRE MATRIX UND INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHER ERKRANKUNG ODER VERLETZUNG**

• **CARDIAC FIBROBLAST-DERIVED EXTRA-CELLULAR MATRIX AND INJECTABLE FORMULATIONS THEREOF FOR TREATMENT OF ISCHEMIC DISEASE OR INJURY**

• **MATRICE EXTRACELLULAIRE DÉRIVÉE DE FIBROBLASTES CARDIAQUES ET FORMULATIONS INJECTABLES CORRESPONDANTES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UNE LÉSION ISCHÉMIQUE**

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US

(72) SCHMUCK, Eric, Sun Prairie, WI 53590, US  
RAVAL, Amish, Middleton, WI 53562, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **A61K 38/48** (11) **4 218 797 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 9/19**  
**A61K 47/02** **A61K 47/10**  
**A61K 47/18**
- (52) **A61K 38/4886; A61K 9/08;**  
**A61K 9/19; A61K 47/02; A61K 47/10;**  
**A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 7/02;**  
**A61P 9/10; C12Y 304/24087;**  
A61K 9/0019; Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 23172759.5 (22) 21.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK  
SM TR
- (43) 02.08.2023  
(30) 21.09.2009 US 24435309 P
- (54) • **STABILISIERTE FLÜSSIGKEIT UND LYOPHILISIERTE ADAMTS13-FORMULIERUNGEN**  
• **STABILIZED LIQUID AND LYOPHILIZED ADAMTS13 FORMULATIONS**  
• **FORMULATIONS LIQUIDES STABILISÉES ET LYOPHILISÉES D'ADAMTS13**
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) Matthiessen, H. Peter, 1020 Vienna, AT  
Turecek, Peter, 3400 Klosterneuburg, AT  
Schwarz, Hans-Peter, 1180 Vienna, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 24192531.2  
(62) 20211228.0 / 3 834 841  
15203085.4 / 3 167 897  
10759786.6 / 2 480 198
- 
- A61K 38/48** → (51) **A61K 9/19**
- 
- A61K 38/51** → (51) **A61K 31/195**
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 417 874 B1**  
**A61P 35/00** **A61P 37/04**
- (52) **A61K 39/0011; A61P 35/00;**  
**A61P 37/04; A61P 43/00;**  
A61K 2039/53; A61K 2039/55561;  
A61K 2039/605; A61K 2039/627;  
Y02A 90/10
- (25) En (26) En  
(21) 18172228.1 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME  
(43) 26.12.2018  
(30) 28.11.2012 EP 12008007
- (54) • **INDIVIDUALISIERTE IMPFSTOFFE GEGEN KREBS**  
• **INDIVIDUALIZED VACCINES FOR CANCER**  
• **VACCINS INDIVIDUALISÉS POUR LE CANCER**
- (73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE  
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE  
PARET, Claudia, 55131 Mainz, DE  
VORMBROCK, Kirsten, 22769 Hamburg, DE  
BENDER, Christian, 50823 Köln, DE  
DIEKMANN, Jan, 55270 Ober-Alm, DE
- (74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 13796006.8 / 2 925 348
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 176 048 B1**  
**C12N 5/0783** **A61K 35/17**  
**A61K 38/00** **C12N 15/113**  
**C12N 15/90** **A61K 48/00**
- (52) **C12N 5/0636; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4631; A61K 39/464412;**  
**A61K 39/464417; A61K 39/464438;**  
**A61K 39/464462; C12N 15/907;**  
A61K 38/00; A61K 48/00;  
A61K 2239/26; A61K 2239/31;  
A61K 2239/38; A61K 2239/48;  
A61K 2239/54; A61K 2239/56;  
C12N 15/1138; C12N 2310/20;  
C12N 2310/315; C12N 2510/00;  
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En  
(21) 21787042.7 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 10.05.2023  
(86) IB 2021/058704 23.09.2021  
(87) WO 2022/064428 2022/13 31.03.2022  
(30) 23.09.2020 US 202063082357 P  
11.12.2020 US 202063124429 P  
26.07.2021 US 202163225673 P
- (54) • **GENETISCH VERÄNDERTE T-ZELLEN MIT REGNASE-1 UND/ODER TGFBR1-UNTERBRECHUNG MIT VERBESSERTER FUNKTIONALITÄT UND PERSISTENZ**  
• **GENETICALLY ENGINEERED T CELLS WITH REGNASE-1 AND/OR TGFBR1 DISRUPTION HAVE IMPROVED FUNCTIONALITY AND PERSISTENCE**  
• **LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS À INTERRUPTION DE REGNASE-1 ET/OU DE TGFBR1 AYANT UNE FONCTIONNALITÉ ET UNE PERSISTANCE AMÉLIORÉES**
- (73) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (72) DEQUEANT, Mary-Lee, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
KALAITZIDIS, Demetrios, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
GHONIME, Mohammed, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 24162548.2 / 4 397 321
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 135 764 B1**  
**A61K 39/00** **C07K 14/005**  
**C07K 14/78** **G01N 33/569**  
**A61P 31/20**
- (52) **C07K 14/78; A61K 39/12;**  
**A61P 31/20; C07K 14/005;**  
**G01N 33/56983; A61K 2039/552;**  
A61K 2039/55566; A61K 2039/575;  
C07K 2319/00; C07K 2319/21;  
C12N 2710/10122; C12N 2710/10134;  
G01N 2333/075; G01N 2469/20
- (25) Ja (26) En  
(21) 15783019.1 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.03.2017  
(86) JP 2015/057657 16.03.2015
- (87) WO 2015/163037 2015/43 29.10.2015  
(30) 21.04.2014 JP 2014087620
- (54) • **PROPHYLAKTISCHER IMPFSTOFF GEGEN EGG-DROP-SYNDROM (EDS)**  
• **PROPHYLACTIC VACCINE AGAINST EGG DROP SYNDROME (EDS)**  
• **VACCIN PROPHYLACTIQUE CONTRE LE SYNDROME DE CHUTE DE PONTE (EDS)**
- (73) Meiji Animal Health Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0083, JP
- (72) YAMAZAKI Kenichi, Kumamoto-shi, Kumamoto 8608568, JP  
ANDOH, Kiyohiko, Kumamoto-shi Kumamoto 8608568, JP  
SAKAMOTO Ryuichi, Kumamoto-shi Kumamoto 8608568, JP  
SUENAGA Kiyotaka, Kumamoto-shi Kumamoto 8600083, JP  
ARAKAWA Takeshi, Naha-shi, Okinawa 9020065, JP  
UEFUJI Hirotaka, Naha-shi, Okinawa 9020065, JP  
HARAKUNI Tetsuya, Naha-shi Okinawa 9020065, JP  
MIYATA Takeshi, Naha-shi, Okinawa 9020065, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- A61K 39/145** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- A61K 39/385** → (51) **A61K 35/17**
- 
- A61K 39/39** → (51) **A61K 35/17**
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 003 415 B1**  
**A61K 38/17** **A61P 35/00**  
**G01N 33/50**
- (52) **C07K 16/2803; A61K 38/1793;**  
**A61K 39/3955; A61K 39/39558;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2851;**  
**C07K 16/32; G01N 33/57415;**  
**G01N 33/57446; A61K 2039/507;**  
C07K 2317/24; C07K 2317/732;  
C07K 2317/76; G01N 2800/44;  
G01N 2800/50; G01N 2800/52
- (25) En (26) En  
(21) 20743142.0 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(86) EP 2020/070665 22.07.2020  
(87) WO 2021/013884 2021/04 28.01.2021  
(30) 22.07.2019 IT 201900012540
- (54) • **INHIBITOREN VON CHI3L1 UND IHRE VERWENDUNGEN**  
• **INHIBITORS OF CHI3L1 AND THEIR USES**  
• **INHIBITEURS DE CHI3L1 ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Humanitas Mirasole S.p.A., Via Alessandro Manzoni, 56, 20100 Rozzano (MI), IT  
Humanitas University, Via Rita Levi Montalcini, 4, 20090 Pieve Emanuele (MI), IT  
Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., Via Filodrammatici, 10, 20121 Milano (MI), IT
- (72) PENNA, Giuseppe, 20100 Rozzano (MI), IT  
RESCIGNO, MARIa, 20100 Rozzano (MI), IT  
DARWICH, Abbas, 20100 Rozzano (MI), IT  
Currado, Luisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395	→ (51) G01N 33/566
A61K 45/00	→ (51) A61K 31/19
A61K 45/00	→ (51) A61K 31/704
A61K 45/00	→ (51) G01N 33/68
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/19
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/496
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/53
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/551
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/704
A61K 45/06	→ (51) A61K 47/55
A61K 45/06	→ (51) A61K 9/00
A61K 45/06	→ (51) C07D 311/02
A61K 45/06	→ (51) C07K 16/28
A61K 47/02	→ (51) A61K 31/70
A61K 47/02	→ (51) A61K 31/704
A61K 47/02	→ (51) A61K 31/728
A61K 47/02	→ (51) A61K 38/48
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/10	→ (51) A61K 31/70
A61K 47/10	→ (51) A61K 38/48
A61K 47/10	→ (51) A61Q 5/00
A61K 47/12	→ (51) A61K 31/70
A61K 47/18	→ (51) A61K 38/48
A61K 47/20	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/26	→ (51) A61K 31/4155
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/26	→ (51) C12N 15/115
A61K 47/32	→ (51) A61K 31/7084
A61K 47/36	→ (51) A23L 33/00
A61K 47/36	→ (51) A61Q 5/00
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/7084
A61K 47/42	→ (51) A61K 47/69
A61K 47/42	→ (51) C07K 16/30
A61K 47/44	→ (51) A61K 31/4155
A61K 47/50	→ (51) A61K 31/454
A61K 47/54	→ (51) A61K 47/55
(51) A61K 47/55	(11) 3 856 192 B1
A61K 47/54	A61K 45/06
A61P 35/00	C07D 403/14
C07D 401/12	C07D 401/14
C07D 417/14	C07D 401/04
C07D 471/22	C07D 498/18
C07D 471/04	

(52) A61K 45/06; A61K 47/55; A61K 47/555; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/22; C07D 498/18	(25) En (26) En
(21) 19864761.2	(22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) US 2019/053125	26.09.2019
(87) WO 2020/069106	2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737533 P	
04.09.2019 US 201962895693 P	
(54) • GEGEN ALK GERICHTETE DEGRADER UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON	
• DEGRADERS THAT TARGET ALK AND THERAPEUTIC USES THEREOF	
• AGENTS DE DÉGRADATION CIBLANT L'ALK ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES	
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US	
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US	
HATCHER, John M., Boston, Massachusetts 02127, US	
POWELL, Chelsea E., Brookline, Massachusetts 02446, US	
JANNE, Pasi A., Needham, Massachusetts 02492, US	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(51) A61K 47/56	(11) 3 423 103 B1
C07K 14/575	A61P 5/18
A61K 47/60	A61P 1/02
A61P 7/04	A61P 17/14
A61P 19/02	A61P 19/10
A61P 29/00	
(52) A61K 47/60; A61P 1/02; A61P 5/18; A61P 7/04; A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 29/00; C07K 14/575	
(25) En (26) En	
(21) 17707559.5	(22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(86) EP 2017/054550	28.02.2017
(87) WO 2017/148883	2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 EP 16158048	
13.07.2016 EP 16179294	
29.09.2016 EP 16191484	
13.02.2017 EP 17155839	
(54) • PTH-PRODRUGS	
• PTH PRODRUGS	
• PROMÉDICAMENTS DE PTH	
(73) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK	
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK	
CLEEMANN, Felix, 69120 Heidelberg, DE	
MAITRO, Guillaume, 69120 Heidelberg, DE	
KRUSCH, Mathias, 69120 Heidelberg, DE	
WEGGE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE	
ZETTLER, Joachim, 69120 Heidelberg, DE	
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	
(51) A61K 47/58	(11) 3 858 385 B1
C08F 20/56	C07D 407/04

C07D 405/14	C07K 7/06
A61P 35/00	A61K 31/336
A61K 31/785	C07D 303/18
C07D 473/34	C08F 220/58
(52) A61K 31/785; A61K 31/336; A61K 47/58; A61P 35/00; C07D 303/18; C07D 405/14; C07D 407/04; C07D 473/34; C07K 7/06; C08F 8/32; C08F 220/58	
(25) En (26) En	
(21) 20215305.2	(22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(30) 25.05.2010 US 34792410 P	
(54) • POLYMER-KONJUGIERTE METAP2-HEM-MER UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG	
• POLYMER-CONJUGATED METAP2 INHIBITORS, AND THERAPEUTIC METHODS OF USE THEREOF	
• INHIBITEURS DES METAP2 CONJUGUÉS À DES POLYMÈRES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION DANS LE DOMAINE THÉRAPEUTIQUE	
(73) Syndevrx, Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US	
(72) PETERSEN, John S., Acton, MA Massachusetts 01720, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
(62) 11787302.6 / 2 576 638	
A61K 47/60	→ (51) A61K 31/195
A61K 47/60	→ (51) A61K 47/56
A61K 47/62	→ (51) A61K 47/69
A61K 47/64	→ (51) A61K 31/496
A61K 47/64	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/68	→ (51) A61K 31/496
A61K 47/68	→ (51) C07K 16/28
(51) A61K 47/69	(11) 3 632 413 B1
A61K 47/62	A61K 9/127
A61K 47/42	A61P 35/00
A61K 31/704	
(52) A61K 47/62; A61K 31/704; A61K 47/6911; A61P 35/00; A61P 35/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 18806024.8	(22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) CN 2018/088251	24.05.2018
(87) WO 2018/214944	2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710379667	
(54) • MIT C(RGD-ACP-K) MODIFIZIERTES LANG-ZIRKULIERENDES LIPOSOM	
• LONG-CIRCULATING LIPOSOME MODIFIED WITH C(RGD-ACP-K)	
• LIPOSOME À CIRCULATION LONGUE MODIFIÉ PAR C(RGD-ACP-K)	
(73) Beijing Greatsun Bio-pharm. Tech. Co., Ltd, A303 Biotechnology Business Incubator Of Haidian Science Park No.5 Shangdi Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 100191, CN	
WU, Cuishuan, Beijing 102101, CN	
SU, Yue, Beijing 100191, CN	
LEE, Changjin, Chuncheon-Si Gangwon-Do	

- 24206, KR  
CUI, Guanghua, Beijing 100089, CN  
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuzzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- A61K 47/69** → (51) **A61K 31/355**
- A61K 47/69** → (51) **A61K 31/7088**
- A61K 47/69** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 999 119 B1**  
**C07K 14/015** **C12N 15/864**
- (52) **A61K 48/00; C07K 14/005;**  
**C12N 15/86; C12N 2750/14122;**  
**C12N 2750/14143; C12N 2750/14145**
- (25) En (26) En  
(21) 20740418.7 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(86) IB 2020/056635 15.07.2020  
(87) WO 2021/009684 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 NL 2023505  
(54) • **MODIFIZIERTE AAV-KAPSID-PROTEINE**  
**ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITISCHEN**  
**ERKRANKUNGEN**  
• **MODIFIED AAV CAPSID PROTEINS FOR**  
**TREATMENT OF ARTHRITIC DISEASE**  
• **PROTÉINES DE CAPSIDE AAV MODIFIÉES**  
**POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES AR-**  
**THRITIQUES**
- (73) Meiragtx UK II Limited, 92 Britannia Walk,  
London N1 7NQ, GB  
University Of Heidelberg, Grabengasse 1,  
69117 Heidelberg, DE
- (72) VAN DER SANDEN, Sabine Maria Gertrude,  
1103 RA Amsterdam, NL  
SNOEK, Susanne Anna, 1851 MT Heiloo, NL  
BROEKSTRA, Niels, 2421 HJ Nieuwkoop, NL  
FINN, Jonathan Douglas, Melrose,  
Massachusetts 02176, US  
GRIMM, Dirk, 69117 Heidelberg, DE  
BÖRNER, Kathleen, 69189 Schriesheim, DE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/712**
- A61K 48/00** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/115**
- (51) **A61K 51/04** (11) **4 008 359 B1**  
(52) **A61K 51/0482; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21218180.4 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.06.2022  
(30) 11.12.2017 EP 17206510  
(54) • **PSMA-LIGANDEN ZUR BILDGEBUNG UND**  
**ENDORADIOThERAPIE**  
• **PSMA LIGANDS FOR IMAGING AND EN-**  
**DORADIOThERAPY**  
• **LIGANDS PSMA POUR IMAGERIE ET EN-**  
**DORADIOThÉRAPIE**
- (73) Technische Universität München, Arcisstr.  
21, 80333 München, DE
- (72) SCHMIDT, Alexander, 81825 München, DE  
WESTER, Hand-Jürgen, 85301  
Schweitenkirchen, DE  
PARZINGER, Mara Katharina, 80637  
München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

- (62) 18812215.4 / 3 723 815
- A61K 51/10** → (51) **C07K 16/28**
- A61L 2/04** → (51) **F24F 11/30**
- (51) **A61L 2/10** (11) **3 925 630 B1**
- (52) **A61L 2/10; A61L 2202/11;**  
**A61L 2202/16; A61L 2202/25;**  
**A61L 2202/26**
- (25) En (26) En  
(21) 21174471.9 (22) 18.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(30) 20.05.2020 US 202063027869 P  
30.09.2020 US 202017039011  
(54) • **TRAGBARE HYGIENISIERUNGSSYSTEME**  
**UND VERFAHREN MIT REICHWEITENFÜH-**  
**RUNG**  
• **PORTABLE SANITIZING SYSTEMS AND**  
**METHODS WITH RANGE GUIDANCE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSAINISSE-**  
**MENT PORTABLES AVEC GUIDAGE DE**  
**PORTÉE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CHILDRESS, Jamie J., CHICAGO, 60606-  
2016, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- A61L 2/18** → (51) **A01N 25/02**
- A61L 2/18** → (51) **E05B 1/00**
- (51) **A61L 2/22** (11) **4 164 699 B1**  
**A61L 2/24** **F24F 11/00**  
**F24F 11/30** **B05B 12/12**
- (52) **A61L 2/22; A61L 2/24; B05B 9/0423;**  
**B05B 12/124; F24F 8/24;**  
**A61L 2202/14; A61L 2202/15;**  
**A61L 2202/16; A61L 2202/25;**  
**F24F 2130/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21732005.0 (22) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.04.2023  
(86) EP 2021/065417 09.06.2021  
(87) WO 2021/250073 2021/50 16.12.2021  
(30) 11.06.2020 DK PA202000682  
28.04.2021 DK PA202100425  
(54) • **DESINFEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **DISINFECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉSINFECTION**
- (73) Autonomous Units Aps, Nyhavevej 6  
Kappendrup, 5550 Langeskov, DK
- (72) KJÆR THINGGAARD, Flemming, 5550  
Langeskov, DK
- (74) Andreassen, Søren Laursen Vasegaard,  
Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370  
Hadsten, DK
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/22**
- A61L 2/28** → (51) **G01N 33/00**
- A61L 9/01** → (51) **A47K 10/16**
- A61L 9/014** → (51) **B01D 53/26**
- A61L 9/14** → (51) **F24F 1/008**
- (51) **A61L 9/20** (11) **4 215 219 B1**  
**F24F 8/22**
- (52) **A61L 9/20; F24F 8/22; A61L 2209/16;**

- Y02A 50/20
- (25) Ja (26) En  
(21) 21950365.3 (22) 10.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.07.2023  
(86) JP 2021/041275 10.11.2021  
(87) WO 2023/084626 2023/20 19.05.2023  
(54) • **LUFTSTERILISATIONSVORRICHTUNG UND**  
**KLIMAANLAGE DAMIT**  
• **AIR STERILIZATION DEVICE AND AIR CON-**  
**DITIONING APPARATUS USING SAME**  
• **DISPOSITIF DE STÉRILISATION D'AIR ET**  
**APPAREIL DE CLIMATISATION L'UTILISANT**
- (73) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) TOYODA, Hiroyuki, Tokyo 1008280, JP  
AKIMARU, Daisuke, Tokyo 1008280, JP  
KAWASAKI, Akinori, Tokyo 1008280, JP  
TAGUCHI, Tomoaki, Tokyo 1008280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-  
Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **A61L 15/22** (11) **4 218 839 B1**  
**A61L 15/32** **A61L 15/42**  
**A61L 15/64** **A61L 24/00**  
**A61L 24/04** **A61L 24/10**
- (52) **A61L 24/043; A61L 15/225;**  
**A61L 15/42; A61L 15/64;**  
**A61L 24/0094; A61L 24/10;**  
**A61L 24/102; A61L 24/104**
- (25) En (26) En  
(21) 23169050.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.08.2023  
(30) 12.07.2019 EP 19186028  
(54) • **HÄMOSTATISCHES FOLIE**  
• **HAEMOSTATIC SHEET**  
• **FEUILLE HÉMOSTATIQUE**
- (73) Cilag GmbH, Hochstrasse 201, 8200  
Schaffhausen, CH
- (72) Keereweer, Abraham Reinier, Nijmegen, NL  
Lanao, Rosa Pilar Félix, Nijmegen, NL  
Opsteen, Joost, Nijmegen, NL  
Bender, Johannes Caspar Mathias  
Elizabeth, Nijmegen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 20736383.9 / 3 996 758
- A61L 15/24** → (51) **A61F 13/511**
- A61L 15/32** → (51) **A61L 15/22**
- (51) **A61L 15/40** (11) **3 965 835 B1**  
**A61L 15/42** **A61L 15/44**  
**A61L 15/64**
- (52) **A61L 15/40; A61L 15/425;**  
**A61L 15/44; A61L 15/64;**  
**A61L 27/3604; A61L 27/3612;**  
**A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58;**  
**A61L 2430/34**
- (25) En (26) En  
(21) 20728625.3 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(86) US 2020/032022 08.05.2020  
(87) WO 2020/227601 2020/46 12.11.2020  
(30) 08.05.2019 US 201962845015 P  
(54) • **VON GEWEBE ABGELEITETE PORÖSE MA-**  
**TRIZEN UND VERFAHREN ZU DEREN HER-**  
**STELLUNG UND VERWENDUNG**

- *TISSUE DERIVED POROUS MATRICES AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*  
• *MATRICES POREUSES DÉRIVÉES D'UN TISSU ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) Musculoskeletal Transplant Foundation, Edison Corporate Center 125 May Street, Suite 300, Edison, New Jersey 08837, US
- (72) NICHOLS, Christopher, M., Tacoma, WA 98465, US  
PHIPPS, Abigail, East Brunswick, NJ 08816, US  
MADANS, Andrew, Jersey City, NJ 07302, US  
WU, Kevin, Morganville, NJ 07751, US  
CHNARI, Evangelia, Scotch Plains, NJ 07076, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- 
- A61L 15/42** → (51) **A61L 15/22**
- 
- A61L 15/42** → (51) **A61L 15/40**
- 
- A61L 15/44** → (51) **A61L 15/40**
- 
- A61L 15/60** → (51) **A61F 13/511**
- 
- A61L 15/60** → (51) **C08L 33/02**
- 
- A61L 15/62** → (51) **A61F 13/511**
- 
- A61L 15/64** → (51) **A61L 15/22**
- 
- A61L 15/64** → (51) **A61L 15/40**
- 
- A61L 24/00** → (51) **A61L 15/22**
- 
- A61L 24/04** → (51) **A61L 15/22**
- 
- A61L 24/10** → (51) **A61L 15/22**
- 
- (51) **A61L 27/10** (11) **3 212 245 B1**  
**A61L 27/54** **A61L 27/56**  
**A61K 31/498** **A61P 19/00**  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**  
**C04B 38/06**
- (52) **A61L 27/54; A61K 9/0024; A61K 31/498; A61L 27/105; A61L 27/56; A61P 19/00; A61P 35/00; A61P 35/04; C04B 38/0615; A61L 2430/02; C04B 2111/00836**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15786941.3 (22) 27.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(86) EP 2015/074910 27.10.2015  
(87) WO 2016/066660 2016/18 06.05.2016  
(30) 27.10.2014 FR 1460316  
(54) • *MIT EINEM WIRKSTOFF GEFÜLLTE PORÖSE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *POROUS COMPOSITION FILLED WITH AN ACTIVE INGREDIENT*  
• *COMPOSITION POREUSE CHARGÉE EN PRINCIPE ACTIF*
- (73) I.Ceram, 1 rue Columbia Parc d'Ester, 87280 Limoges, FR
- (72) BERTIN, François, 87042 Limoges cedex, FR  
DENES, Eric, 87000 Limoges, FR  
FIORENZA, Fabrice, 87042 Limoges cedex, FR  
STURTZ, Franck, 87042 Limoges cedex, FR  
SETTON, Daniel, 87038 Limoges, FR
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **A61L 27/16** (11) **3 805 290 B1**
- A61L 27/18** → (51) **A61L 27/16**
- 
- A61L 27/34** → (51) **A61F 2/844**
- 
- (51) **A61L 27/36** (11) **3 952 936 B1**  
**A61F 2/24**
- (52) **A61L 27/3625; A61L 27/3687; A61F 2/2415; A61L 2400/02; A61L 2430/20; A61L 2430/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19924063.1 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.02.2022  
(86) IN 2019/050959 27.12.2019  
(87) WO 2020/208644 2020/42 15.10.2020  
(30) 10.04.2019 IN 201921014508  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VERSCHLECHTERUNG UND ABBAU VON IN EINER BIOLOGISCHEN PROTHESE VERWENDETEM GEWEBE*  
• *A PROCESS FOR PREVENTION OF DEGRADATION AND DEGENERATION OF TISSUE USED IN BIOPROSTHESIS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA DÉGRADATION ET DE LA DÉGÉNÉRESCENCE DU TISSU UTILISÉ DANS UNE BIOPROTHÈSE*
- (73) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Bilakhia House Muktanand Marg, Chala, Vapi, Gujarat, Vapi 396191, IN
- (72) KOTHWALA, Deveshkumar Mahendralal, Surat 395003, Gujarat Surat, IN  
SHAIKH, Amirhamzah Mahmadiqbal, Valsad 396126, Gujarat Pardi, IN  
MINOCHA, Pramodkumar, Vapi 396191, Gujarat Chala, IN
- (74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB
- 
- A61L 27/36** → (51) **A61K 38/39**
- 
- A61L 27/38** → (51) **A61K 38/39**
- 
- (51) **A61L 27/46** (11) **3 785 743 B1**  
**A61L 27/56** **A61L 27/54**
- (52) **A61L 27/54; A61L 27/46; A61L 27/56; A61L 2430/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19811260.9 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) CN 2019/087749 21.05.2019  
(87) WO 2019/228224 2019/49 05.12.2019  
(30) 01.06.2018 JP 2018106165  
(54) • *POLYMER MATERIAL UND INTRAOKULAR-LINSE*  
• *POLYMER MATERIAL AND INTRAOCULAR LENS*  
• *MATÉRIAU POLYMÈRE ET LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (73) Shanghai Fulo Medical Instrument Co., Ltd, 1st Floor, House No. 12 470 Guiping Rd., Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (72) KAI, Mototora, Shanghai 200233, CN
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- 
- (21) 20185803.2 (22) 11.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(30) 12.08.2015 US 201562204119 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON GERÜSTEN*  
• *METHODS FOR FORMING SCAFFOLDS*  
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À FORMER DES ÉCHAFAUDAGES*
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) SAN ANTONIO, James Dominic, MEDICA, PA 19063, US  
LONG, Marc Gilles, DENVILLE, NJ 07834, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (62) 16183881.8 / 3 130 361
- 
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/10**
- 
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/46**
- 
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/10**
- 
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/46**
- 
- A61L 31/10** → (51) **A61F 2/844**
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 684 438 B1**  
**A61B 17/22** **A61B 18/24**  
**A61B 18/26** **A61M 25/00**  
**A61B 1/00** **A61B 1/015**  
**A61B 10/02** **A61M 3/02**  
**A61B 17/221** **A61B 17/34**  
**A61B 34/30** **A61M 16/04**
- (52) **A61B 1/00149; A61B 1/015; A61B 10/0283; A61B 17/22012; A61B 17/22031; A61M 1/74; A61M 1/77; A61M 3/0202; A61M 3/022; A61M 3/0258; A61M 3/0283; A61B 17/221; A61B 17/34; A61B 18/26; A61B 46/10; A61B 2017/00323; A61B 2017/22035; A61B 2017/22079; A61B 2017/306; A61B 2034/301; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61M 1/772; A61M 16/0463; A61M 2205/058; A61M 2205/18; A61M 2205/3317; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3344; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/587; A61M 2210/1035; A61M 2230/06; A61M 2230/42**
- (25) En (26) En  
(21) 18885391.5 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) US 2018/064353 06.12.2018  
(87) WO 2019/113389 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 US 201762596711 P  
(54) • *SYSTEME MIT GERICHTETER FLUIDIK*  
• *SYSTEMS EMPLOYING DIRECTED FLUIDICS*  
• *SYSTÈMES DE FLUIDES DIRIGÉS*
- (73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (72) HSU, Jason Joseph, Redwood City California 94065, US  
WONG, Ka Chun, Redwood City California 94065, US  
CHOK, Rachel Leigh, Redwood City California 94065, US

- DEFONZO, Joshua F., Redwood City California 94065, US  
NGUYEN, Binh T., Redwood City California 94065, US  
NGUYEN, Vivian Thalia, Redwood City California 94065, US  
PUROHIT, Rishi Nikhil, Redwood City California 94065, US  
URBAN, Joseph A., Jr., San Carlos California 94070, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 880 268 B1**  
(52) **A61M 1/742; A61M 1/74; A61M 1/96; A61M 1/966; A61M 1/982; A61M 1/92; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/3331; A61M 2205/3344; A61M 2205/50; A61M 2205/52**  
(25) En (26) En  
(21) 19836126.3 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(86) US 2019/060590 08.11.2019  
(87) WO 2020/102035 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767177 P  
(54) • **WUNDTHERAPIESYSTEM MIT BLOCKADE-UND LECKDETEKTION**  
• **WOUND THERAPY SYSTEM WITH BLOCKAGE AND LEAK DETECTION**  
• **SYSTÈME DE THÉRAPIE DE PLAIES COMPRENANT UNE DÉTECTION DE BLOCAGE ET DE FUITE**  
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US  
(72) PRATT, Benjamin A., San Antonio, Texas 78265, US  
RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 917 589 B1**  
(52) **A61M 1/74; A61M 1/96; A61M 1/966; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/3344; A61M 2205/52; A61M 2205/8212**  
(25) En (26) En  
(21) 20704750.7 (22) 16.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(86) US 2020/013807 16.01.2020  
(87) WO 2020/159713 2020/32 06.08.2020  
(30) 28.01.2019 US 201962797480 P  
(54) • **REGELUNGSALGORITHMUS FÜR UNTERDRUCK-THERAPIEGERÄTE**  
• **CONTROL ALGORITHM FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DEVICES**  
• **ALGORITHME DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS DE THÉRAPIE DE PLAIE À PRESION NÉGATIVE**  
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US  
(72) SEDDON, James, San Antonio, Texas 78265, US  
PRATT, Benjamin A., San Antonio, Texas 78265, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **A61M 1/02** (11) **3 955 983 B1**  
**A61J 1/10** **A61J 1/14**  
**B67B 7/92**  
(52) **A61M 1/02; B67B 7/92; A61J 1/10;**
- A61J 1/1475; A61M 2209/00**  
(25) It (26) En  
(21) 20716957.4 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2022  
(86) IB 2020/053312 07.04.2020  
(87) WO 2020/212803 2020/43 22.10.2020  
(30) 15.04.2019 IT 201900005772  
(54) • **BRECHVORRICHTUNG ZUM BRECHEN EINER VERSCHLUSSELEMENTS EINES BLUTBEUTELS**  
• **BREAKING DEVICE FOR BREAKING A CLOSING ELEMENT OF A BLOOD BAG**  
• **DISPOSITIF DE RUPTURE POUR ROMPRE UN ÉLÉMENT DE FERMETURE D'UN SAC DE SANG**  
(73) Delcon S.r.l., Via Zanica, 19/1/F, 24050 Grassobbio (BG), IT  
(72) SCACCABAROZZI, Luca, 20882 Bellusco (MB), IT  
(74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- (51) **A61M 1/06** (11) **4 032 567 B1**  
(52) **A61M 1/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19945993.4 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2022  
(86) JP 2019/037033 20.09.2019  
(87) WO 2021/053818 2021/12 25.03.2021  
(54) • **MILCHPUMPE**  
• **BREAST PUMP**  
• **TIRE-LAIT**  
(73) Pigeon Corporation, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, JP  
(72) OCHIAI, Yukifumi, Tokyo 103-8480, JP  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **A61M 1/14** (11) **3 920 996 B1**  
**A61M 1/34** **G16H 40/63**  
(52) **A61M 1/34; A61M 1/14; G16H 20/40; G16H 40/63; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/502**  
(25) En (26) En  
(21) 20720247.4 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(86) US 2020/024697 25.03.2020  
(87) WO 2020/198348 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 US 201916367411  
(54) • **TASTATUR FÜR BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE**  
• **KEYBOARD FOR A BLOOD TREATMENT MACHINE**  
• **CLAVIER POUR MACHINE DE TRAITEMENT DU SANG**  
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US  
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) CRNKOVICH, Martin Joseph, Waltham, MA 02451-1457, US  
WEAVER, Colin, Waltham, MA 02451-1457, US  
SCHLAEPER, Christian, 61352 Bad Homburg, DE
- LAU, Su Ting, Waltham, Massachusetts 02451-1457, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- A61M 1/16** → (51) **G05D 23/19**
- (51) **A61M 1/28** (11) **3 624 870 B1**  
(52) **A61M 1/28; A61M 2209/08; A61M 2209/082; A61M 2209/084**  
(25) De (26) De  
(21) 18728534.1 (22) 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(86) EP 2018/062716 16.05.2018  
(87) WO 2018/210926 2018/47 22.11.2018  
(30) 16.05.2017 DE 10207110573  
(54) • **PERITONEALDIALYSESYSTEM**  
• **PERITONEAL DIALYSIS SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DIALYSE PÉRITONÉALE**  
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) WOLF, Klaus, 97450 Muedesheim, DE  
HASSLER, Manuel, 61440 Oberursel, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- A61M 1/34** → (51) **A61M 1/14**
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 574 938 B1**  
**B01D 15/22** **G01N 30/60**  
**B01D 15/20**  
(52) **B01D 15/22; A61M 1/36; G01N 30/60; B01D 15/206**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17893651.4 (22) 26.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) JP 2017/046555 26.12.2017  
(87) WO 2018/139145 2018/31 02.08.2018  
(30) 30.01.2017 JP 2017013902  
(54) • **REINIGUNGSSÄULE**  
• **PURIFICATION COLUMN**  
• **COLONNE DE PURIFICATION**  
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) SUZUKI, Hisashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- A61M 1/36** → (51) **A61M 39/10**
- A61M 1/36** → (51) **F28D 9/00**
- A61M 3/02** → (51) **A61M 1/00**
- A61M 3/02** → (51) **A61M 11/06**
- A61M 3/02** → (51) **F16D 59/00**
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 765 124 B1**  
**A61M 5/28** **A61M 5/32**  
**A61M 39/14** **A61M 5/24**  
**A61M 5/31**  
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/2455; A61M 5/285; A61M 5/3134; A61M 5/3204; A61M 39/14; A61M 2005/2407; A61M 2005/312;**



<p>A61M 2005/3121</p> <p>(25) En (26) En (21) 19710492.0 (22) 20.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 20.01.2021 (86) IB 2019/051358 20.02.2019 (87) WO 2019/175689 2019/38 19.09.2019 (30) 15.03.2018 EP 18161873 27.03.2018 EP 18164145 22.11.2018 EP 18207808</p> <p>(54) • <i>INJEKTIONS- ODER INFUSIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER TRENN-SCHICHT</i> • <i>AN INJECTION OR INFUSION DEVICE COMPRISING AN IMPROVED RELEASE LINER</i> • <i>DISPOSITIF D'INJECTION OU DE PERFUSSION COMPRENANT UNE FEUILLE À LIBÉRATION AMÉLIORÉE</i></p> <p>(73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH</p> <p>(72) BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, CH BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, CH MELLENBERGER, Andres, 3425 Koppigen, CH TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH SCHENKER, Susanne, 4912 Aarwangen, CH SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH BIGLER, Bernhard, 3362 Niederönz, CH Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH</p> <p>(60) 24193165.8</p>	<p>München, DE (60) 24187754.7 / 4 420 693</p> <hr/> <p><b>A61M 5/142</b> → (51) <b>A61M 25/06</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/158</b> → (51) <b>A61B 5/15</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/158</b> → (51) <b>A61M 25/06</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/172</b> → (51) <b>A61M 25/06</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/172</b> → (51) <b>A61M 5/142</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/20</b> → (51) <b>A61M 5/30</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/24</b> → (51) <b>A61B 5/15</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/24</b> → (51) <b>A61M 5/142</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/28</b> → (51) <b>A61M 5/142</b></p> <hr/> <p>(51) <b>A61M 5/30</b> (11) <b>3 813 907 B1</b> (52) <b>A61M 5/30</b>; A61M 2205/3606</p> <p>(25) En (26) En (21) 19731767.0 (22) 24.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 05.05.2021 (86) EP 2019/066712 24.06.2019 (87) WO 2020/002262 2020/01 02.01.2020 (30) 26.06.2018 FR 1855736</p> <p>(54) • <i>NADELLOSES EINSPRITZSYSTEM</i> • <i>NEEDLELESS INJECTION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'INJECTION SANS AIGUILLE</i></p> <p>(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (72) PLANARD-LUONG, Lien, 94152 Chevilly La Rue, FR GILLANT, Flavie, 94152 Chevilly La Rue, FR (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR</p>	<p><b>A61M 5/32</b> → (51) <b>A61M 25/06</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/32</b> → (51) <b>A61M 5/142</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/34</b> → (51) <b>A61B 5/15</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/44</b> → (51) <b>G05D 23/19</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/46</b> → (51) <b>A61M 25/06</b></p> <hr/> <p>(51) <b>A61M 11/00</b> (11) <b>3 954 416 B1</b> <b>B05B 17/06</b> <b>A24F 40/05</b> <b>A24F 40/30</b> <b>A24F 40/485</b> <b>A24F 40/51</b> <b>B05B 1/30</b> <b>B05B 9/08</b> <b>B05B 12/14</b> <b>B05B 17/00</b> <b>A24F 40/48</b> A61M 15/00 A61M 15/06</p> <p>(52) <b>A24F 40/30</b>; <b>A24F 40/05</b>; <b>A24F 40/48</b>; <b>A24F 40/485</b>; <b>A24F 40/51</b>; <b>A61M 11/005</b>; <b>A61M 15/0085</b>; <b>B05B 17/0676</b>; A24F 40/10; A61M 11/007; A61M 11/042; A61M 15/0003; A61M 15/0018; A61M 15/002; A61M 15/0021; A61M 15/0083; A61M 15/06; A61M 2205/073; A61M 2205/123; A61M 2205/127; A61M 2205/128; A61M 2205/21; A61M 2205/215; A61M 2205/27; A61M 2205/332; A61M 2205/58; B05B 1/3006; B05B 9/0838; B05B 12/1418; B05B 17/0646</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 20788246.5 (22) 27.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 16.02.2022 (86) JP 2020/014316 27.03.2020 (87) WO 2020/209113 2020/42 15.10.2020 (30) 09.04.2019 JP 2019074362</p> <p>(54) • <i>AEROSOLZUFÜHRVORRICHTUNG</i> • <i>AEROSOL SUPPLY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AÉROSOL</i></p> <p>(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP (72) INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, JP ABE, Yuki, Tokyo 130-8603, JP WAKAMATSU, Miki, Tokyo 130-8603, JP SUGANUMA, Tatsuya, Tokyo 130-8603, JP (74) Hoffmann Eitel, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>
<p>(51) <b>A61M 5/142</b> (11) <b>3 856 281 B1</b> <b>A61B 5/00</b> <b>A61M 5/172</b></p> <p>(52) <b>A61M 5/14244</b>; <b>A61B 5/14532</b>; <b>A61B 5/4839</b>; <b>A61B 5/4866</b>; <b>A61B 5/7275</b>; <b>A61M 5/1723</b>; <b>G16H 20/17</b>; <b>G16H 40/63</b>; A61M 2005/14208; A61M 2205/50; A61M 2230/201</p> <p>(25) En (26) En (21) 19732204.3 (22) 05.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 04.08.2021 (86) US 2019/035628 05.06.2019 (87) WO 2020/068188 2020/14 02.04.2020 (30) 28.09.2018 US 201862739009 P 13.02.2019 US 201916275290</p> <p>(54) • <i>FLUIDINFUSIONSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BESTIMMUNG UND ABGABE EINES KORRIGIERENDEN BOLUS</i> • <i>FLUID INFUSION SYSTEM THAT AUTOMATICALLY DETERMINES AND DELIVERS A CORRECTION BOLUS</i> • <i>SYSTÈME DE PERFUSSION DE FLUIDE QUI DÉTERMINE ET DÉLIVRE AUTOMATIQUEMENT UN BOLUS DE CORRECTION</i></p> <p>(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US</p> <p>(72) LINTEREUR, Louis J., Stevenson Ranch, California 91381, US ROY, Anirban, Agoura Hills, California 91301, US GROSMAN, Benyamin, Valley Village, California 91607, US WEYDT, Patrick E., Moorpark, California 93021, US PARIKH, Neha J., West Hills, California 91307, US WU, Di, Glendale, California 91214, US DIANATY, Ali, Porter Ranch, California 91326, US</p> <p>(74) Zimmermann &amp; Partner Patentanwälte mbB, et al, P.O. Box 330 920, 80069</p>	<p>(51) <b>A61M 5/30</b> (11) <b>3 925 651 B1</b> <b>A61M 5/315</b> <b>A61M 5/20</b></p> <p>(52) <b>A61M 5/30</b>; <b>A61M 5/20</b>; <b>A61M 5/2033</b>; A61M 2005/2013; A61M 2005/202; A61M 2005/2073; A61M 2005/208</p> <p>(25) En (26) En (21) 21190414.9 (22) 12.12.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 22.12.2021 (30) 13.12.2011 US 201161570163 P</p> <p>(54) • <i>NADELLOSE INTRADERMALE INJEKTIONS-VORRICHTUNG</i> • <i>NEEDLE-FREE INTRADERMAL INJECTION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'INJECTION INTRADERMIQUE SANS AIGUILLE</i></p> <p>(73) Pharmajet Inc., 400 Corporate Circle, Suite N, Golden, CO 80401, US (72) CAPPELLO, Chris, Golden, US WIXEY, Matt, Golden, US BINGHAM, John W., Golden, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p> <p>(60) 24192186.5 (62) 12856712.0 / 2 790 755</p> <hr/> <p><b>A61M 5/31</b> → (51) <b>A61M 5/142</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/315</b> → (51) <b>A61J 1/06</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/315</b> → (51) <b>A61M 5/30</b></p> <hr/> <p><b>A61M 5/32</b> → (51) <b>A61B 5/15</b></p>	<p><b>A61M 11/00</b> → (51) <b>A61M 11/06</b></p> <hr/> <p>(51) <b>A61M 11/06</b> (11) <b>4 284 472 B1</b> <b>A61M 11/00</b> <b>A61H 35/04</b> <b>A61M 15/00</b> <b>A61M 3/02</b> <b>B05B 7/24</b> <b>B05B 7/00</b></p> <p>(52) <b>A61M 11/06</b>; <b>A61H 35/04</b>; <b>A61M 3/0233</b>; <b>A61M 3/0279</b>; <b>A61M 11/002</b>; <b>A61M 15/0021</b>; <b>B05B 1/262</b>; <b>B05B 1/28</b>; <b>B05B 7/0433</b>; <b>B05B 7/2435</b>; <b>B05B 15/50</b>; A61M 15/0003; A61M 15/0028; A61M 15/0035; A61M 15/004; A61M 15/0043; A61M 15/08; A61M 2202/0468; A61M 2210/0618; A61M 2210/0625</p> <p>(25) It (26) En (21) 21844052.7 (22) 20.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>

- (43) 06.12.2023  
(86) IB 2021/062007 20.12.2021  
(87) WO 2022/162458 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 IT 202100001916  
(54) • *KAPSEL UND ABGABEANORDNUNG ZUR ABGABE EINER ZERSTÄUBTEN SUBSTANZ*  
• *CAPSULE AND DELIVERY ASSEMBLY FOR THE DELIVERY OF A NEBULIZED SUBSTANCE*  
• *CAPSULE ET ENSEMBLE D'ADMINISTRATION POUR L'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE NÉBULISÉE*
- (73) 3A Health Care S.R.L., Via Marziale Cerutti, 90F/G Località San Tommaso, 25017 Lonato del Garda, BRESCIA, IT
- (72) BINAGHI, Marco, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT  
PELLIZZON, Alice, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT  
SECCO, Guido, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT  
GUARAGNA, Giacomo, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT  
MONEGHINI, Graziano, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT  
ABATE, Simone, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT  
FRACCAROLI, Davide, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
- 
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 259 250 B1**  
**A24F 42/20** **A61M 15/06**
- (52) **A61M 15/003; A24F 42/20;**  
**A61M 15/0035; A61M 15/0041;**  
**A61M 15/06; A61M 15/0031;**  
**A61M 2202/064; A61M 2206/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21823383.1 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023  
(86) IB 2021/061519 09.12.2021  
(87) WO 2022/123488 2022/24 16.06.2022  
(30) 11.12.2020 EP 20213329  
(54) • *INHALATORSYSTEM MIT STECHELEMENT AUF EINER EINZIGEN EBENE*  
• *INHALER SYSTEM WITH SINGLE PLANE PIERCING ELEMENT*  
• *SYSTÈME D'INHALATEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PERÇAGE À PLAN UNIQUE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH  
DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- A61M 15/00** → (51) **A61M 11/06**
- 
- A61M 15/06** → (51) **A61M 15/00**
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 023 277 B1**
- (52) **A61M 16/12; A61M 16/0051;**  
**A61M 16/0069; A61M 16/026;**  
**A61M 16/0672; A61M 16/1055;**  
**A61M 16/107; A61M 16/109;**  
**A61M 16/1095; A61M 16/16;**  
**A61M 16/204; A61M 16/101;**  
**A61M 16/161; A61M 2016/0027;**  
**A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;**  
**A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;**  
**A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;**  
**A61M 2205/3592; A61M 2205/42;**  
**A61M 2205/505; A61M 2205/70;**
- (25) En (26) En  
(21) 22172258.0 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022  
(30) 24.06.2021 FR 2106772  
(54) • *GASVERSORGUNGSANLAGE, DIE FÜR DIE BEHANDLUNG EINER PERSON GEEIGNET IST, DIE EINEN HOHEN SAUERSTOFF-DURCHSATZ BENÖTIGT*  
• *INSTALLATION FOR PROVIDING GAS ADAPTED TO THE TREATMENT OF AN INDIVIDUAL NEEDING A HIGH FLOW OF OXYGEN*  
• *INSTALLATION DE FOURNITURE DE GAZ ADAPTÉE AU TRAITEMENT D'UN INDIVIDU AYANT BESOIN D'UN DÉBIT ÉLEVÉ D'OXYGÈNE*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BOULANGER, Thierry, Newark, 19702, US
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 326 676 B1**
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/06;**  
**A61M 16/0605; A61M 16/0611;**  
**A61M 16/0616; A61M 16/0622;**  
**A61M 16/0666; A61M 16/0816;**  
**A61M 16/0825; A61M 16/0875;**  
**A61M 16/0644; A61M 16/0688;**
- (25) En (26) En  
(21) 22156278.8 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022  
(30) 02.12.2015 US 201562262325 P  
(54) • *STRÖMUNGSWEGERFASSUNG FÜR STRÖMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG*  
• *FLOW PATH SENSING FOR FLOW THERAPY APPARATUS*  
• *DÉTECTION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉBIT*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (72) BURGESS, Russel William, 2013 Auckland, NZ  
DONNELLY, Jess Edward, 2013 Auckland, NZ  
BARKER, Dean Anthony, deceased, NZ  
DICKINSON, Philip John, 2013 Auckland, NZ  
VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland, NZ  
LAWSON, Joel Michael, 2013 Auckland, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (62) 16871120.8 / 3 383 470
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 108 282 B1**  
**A61M 16/10** **A61M 16/20**  
**A61M 16/22**
- (52) **A61M 16/1005; A61M 16/0045;**  
**A61M 16/024; A61M 16/201;**  
**A61M 16/22; A61M 16/0066;**  
**A61M 16/0078; A61M 16/06;**  
**A61M 16/0677; A61M 16/0891;**  
**A61M 16/209; A61M 2016/0033;**  
**A61M 2016/0042; A61M 2205/103;**  
**A61M 2205/8206; Y02C 20/40**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22172258.0 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022  
(30) 24.06.2021 FR 2106772  
(54) • *GASVERSORGUNGSANLAGE, DIE FÜR DIE BEHANDLUNG EINER PERSON GEEIGNET IST, DIE EINEN HOHEN SAUERSTOFF-DURCHSATZ BENÖTIGT*  
• *INSTALLATION FOR PROVIDING GAS ADAPTED TO THE TREATMENT OF AN INDIVIDUAL NEEDING A HIGH FLOW OF OXYGEN*  
• *INSTALLATION DE FOURNITURE DE GAZ ADAPTÉE AU TRAITEMENT D'UN INDIVIDU AYANT BESOIN D'UN DÉBIT ÉLEVÉ D'OXYGÈNE*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BOULANGER, Thierry, Newark, 19702, US
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- (62) 11191782.9 / 2 452 716  
08161249.1 / 2 022 528
- 
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/10** → (51) **C01B 21/00**
- 
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/22** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 21/00** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61M 21/02** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 976 153 B1**  
**A61M 39/04** **A61M 39/06**  
**A61M 25/06**
- (52) **A61M 25/0097; A61M 39/04;**  
**A61M 39/06; A61M 25/0606;**  
**A61M 2039/066**
- (25) En (26) En

(21) 20731745.4 (22) 21.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.04.2022

(86) US 2020/033971 21.05.2020

(87) WO 2020/242878 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962854123 P  
19.05.2020 US 202016878359

- (54) • *KATHETERANORDNUNG MIT INJEKTIONS-ÖFFNUNG*
- *CATHETER ASSEMBLY HAVING AN INJECTION PORT*
- *ENSEMBLE CATHÉTER PRÉSENTANT UN ORIFICE D'INJECTION*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) CHENG, Kiat Jin, Bishan 570125, SG

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 25/00** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 25/00** → (51) **B32B 5/02**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 188 505 B1**  
**A61M 25/00**

(52) **A61M 25/0017; A61M 25/002;**  
**A61M 25/0111**

(25) En (26) En

(21) 21756157.0 (22) 29.07.2021

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

(43) 07.06.2023

(86) US 2021/043771 29.07.2021

(87) WO 2022/031520 2022/06 10.02.2022

(30) 03.08.2020 US 202063060615 P  
17.06.2021 US 202163211922 P

- (54) • *INTERMITTIERENDE KATHETERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *INTERMITTENT-CATHETER ASSEMBLY AND METHODS THEREOF*
- *ENSEMBLE CATHÉTER INTERMITTENT ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) LEGASPI, Ronald, N., Alpharetta, GA 30005, US

HUGHETT, James, David, Monroe, GA 30655, US

DAW, Kyle, Smyrna, GA 30080, US

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

(60) 24164460.8 / 4 364 777

**A61M 25/01** → (51) **A61B 17/3207**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 34/30**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 448 491 B1**

**A61M 25/00** **A61B 17/34**

**A61B 5/00** **A61B 5/145**

**A61M 5/142** **A61M 5/158**

**A61M 5/32** **A61M 5/46**

**A61M 5/172**

(52) **A61M 5/3287; A61B 5/002;**

**A61B 5/6848; A61B 5/6861;**

**A61M 5/14248; A61M 5/158;**

**A61B 5/0084; A61B 5/14532;**

**A61B 5/14542; A61B 5/6865;**

**A61B 2562/162; A61M 5/46;**

**A61M 2005/1585; A61M 2005/1587;**

**A61M 2005/1726; A61M 2205/3576**

(25) En (26) En

(21) 17790248.3 (22) 25.04.2017

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

(43) 06.03.2019

(86) US 2017/029353 25.04.2017

(87) WO 2017/189541 2017/44 02.11.2017

(30) 29.04.2016 US 201662329352 P

- (54) • *SUBKUTANE EINSETZSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *SUBCUTANEOUS INSERTION SYSTEMS, DEVICES AND RELATED METHODS*
- *SYSTÈMES D'INSERTION SOUS-CUTANÉES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US

(72) COTE, Steven, Albert, Plymouth, MN 55442, US

FAUST, Mark, Henry, Plymouth, MN 55442, US

JUSTMANN, David, Andrae, Plymouth, MN 55442, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A61M 25/06** (11) **3 473 291 B1**

**A61M 31/00** **A61M 25/01**

**A61M 25/09** **A61M 25/00**

**A61M 5/32**

(52) **A61M 25/0113; A61M 25/0097;**

**A61M 25/0105; A61M 25/0618;**

**A61M 25/09041; A61M 5/3273;**

**A61M 25/0606; A61M 25/065;**

**A61M 2005/325**

(25) En (26) En

(21) 18210204.6 (22) 13.05.2011

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

(43) 24.04.2019

(30) 14.05.2010 US 34500510 P

14.05.2010 US 34502210 P

09.08.2010 US 37205010 P

23.09.2010 US 38584410 P

18.11.2010 US 41524810 P

- (54) • *KATHETERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG*
- *CATHETER PLACEMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PLACEMENT DE CATHÉTER*

(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) BLANCHARD, Daniel B., Bountiful, Utah 84010, US

HALL, John W., Utah 84054, US

STATS, Jason R., Layton, UT 84010, US

CHRISTENSEN, Mark A., Salt Lake City, UT 84010, US

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

(62) 11781384.0 / 2 569 046

**A61M 25/06** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 25/06** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 25/09** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 25/09** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 25/10** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 25/10** → (51) **A61F 2/24**

**A61M 31/00** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 39/00** → (51) **B01L 3/00**

**A61M 39/04** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 39/06** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 39/06** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 39/10** (11) **4 023 271 B1**  
**A61M 1/36**

(52) **A61M 1/3621; A61M 1/3643;**

**A61M 1/3647; A61M 1/3653;**

**A61M 1/367; A61M 39/10**

(25) En (26) En

(21) 20306706.1 (22) 29.12.2020

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

(43) 06.07.2022

- (54) • *EINWEGSCHALTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT, GERÄT ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *DISPOSABLE CIRCUIT FOR EXTRACORPORAL TREATMENT OF BLOOD, APPARATUS FOR EXTRACORPORAL TREATMENT OF BLOOD AND ASSOCIATED METHOD*
- *CIRCUIT JETABLE POUR LE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG, APPAREIL POUR LE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) POUCHOULIN, Dominique, 01390

Tramoyes, FR

(74) Ponzellini, Gian-Marco, PGA S.p.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

**A61M 39/10** → (51) **A61M 39/26**

**A61M 39/10** → (51) **B01L 3/00**

**A61M 39/14** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 39/16** → (51) **A61M 39/26**

**A61M 39/18** → (51) **F16L 25/00**

**A61M 39/20** → (51) **A61M 39/26**

(51) **A61M 39/22** (11) **3 897 813 B1**

**A61F 5/44** **A61F 5/445**

(52) **A61M 39/22; A61F 5/4405;**

**A61F 5/445**

(25) En (26) En

(21) 19831804.0 (22) 17.12.2019

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

(43) 27.10.2021

(86) GB 2019/053593 17.12.2019

(87) WO 2020/128456 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 GB 201820596

28.02.2019 GB 201902714

- (54) • *VENTIL FÜR EIN UROSTOMIEGERÄT*
- *A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE*
- *VALVE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE*

(73) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB

(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

Straße 11, 80636 München, DE		(86) IB 2019/055329 25.06.2019	<b>A61M 60/833</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>
<b>A61M 39/22</b> → (51) <b>A61B 5/15</b>		(87) WO 2020/003110 2020/01 02.01.2020	<b>A61M 60/861</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>
<b>A61M 39/24</b> → (51) <b>A61B 5/15</b>		(30) 25.06.2018 US 201862689730 P	<b>A61M 60/865</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>
<b>A61M 39/24</b> → (51) <b>A61M 39/26</b>		(54) • PERKUTANE BLUTPUMPE UND EINFÜHR-SYSTEM	<b>A61M 60/867</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>
(51) <b>A61M 39/26</b> (11) <b>3 199 200 B1</b>		• PERCUTANEOUS BLOOD PUMP AND IN-TRODUCER SYSTEM	(51) <b>A61N 1/04</b> (11) <b>3 863 708 B1</b>
<b>A61M 39/10</b> <b>F16L 37/40</b>		• POMPE SANGUINE PERCUTANÉE ET SY-S-TÈME INTRODUCTEUR	<b>C08J 5/02</b> <b>H01B 1/24</b>
<b>A61M 39/20</b> <b>A61M 39/24</b>		(73) Ballout, Bashar, Lindenallee 7, 61350 Bad Homburg, DE	<b>B82Y 15/00</b> <b>B82Y 30/00</b>
(52) <b>A61M 39/10; A61M 39/1055;</b>		(72) CHARAFEDDINE, Farah, Walnut, CA 91789 2706, US	<b>C08J 3/215</b> <b>C08K 3/04</b>
<b>A61M 2039/268</b>		BAKER, Bruce, Placerville, CA 95667, US	<b>H01B 1/04</b> <b>A61N 1/05</b>
(25) Ja (26) En		(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB	<b>A61B 5/259</b> <b>A61F 13/00</b>
(21) 15844525.4 (22) 24.09.2015		Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	(52) <b>A61N 1/0436; A61N 1/0468;</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			<b>C08J 3/215; C08J 5/02; H01B 1/04;</b>
(43) 02.08.2017			<b>H01B 1/24; A61B 5/259;</b>
(86) JP 2015/004841 24.09.2015		(51) <b>A61M 60/13</b> (11) <b>3 972 661 B1</b>	<b>A61F 2013/00229; A61N 1/044;</b>
(87) WO 2016/047135 2016/13 31.03.2016		<b>A61M 60/237</b> <b>A61M 60/135</b>	<b>A61N 1/0496; A61N 1/0551;</b>
(30) 24.09.2014 JP 2014193878		<b>A61M 60/139</b> <b>A61M 60/33</b>	<b>B82Y 30/00</b>
(54) • MEDIZINISCHER VERBINDER		<b>A61M 60/30</b> <b>A61M 60/833</b>	(25) En (26) En
• MEDICAL CONNECTOR		<b>A61M 60/861</b> <b>A61M 60/867</b>	(21) 19794832.6 (22) 09.10.2019
• RACCORD MEDICAL		(52) <b>A61M 60/13; A61M 60/135;</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP		<b>A61M 60/237; A61M 60/33;</b>	(43) 18.08.2021
(72) UEDA, Yasuhiro, Yamanashi 409-3853, JP		<b>A61M 60/833; A61M 60/861;</b>	(86) US 2019/055480 09.10.2019
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE		<b>A61M 60/867</b>	(87) WO 2020/077013 2020/16 16.04.2020
(51) <b>A61M 39/26</b> (11) <b>3 866 906 B1</b>		(25) En (26) En	(30) 09.10.2018 US 20186274351 P
<b>A61M 39/10</b> <b>A61M 39/16</b>		(21) 20729205.3 (22) 20.05.2020	(54) • GEMISCHTE IONISCHE LEITER UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(52) <b>A61M 39/26; A61M 39/10;</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• MIXED IONIC CONDUCTORS AND CORRESPONDING DEVICES, SYSTEMS AND METHODS OF MAKING
<b>A61M 39/162; A61M 2039/167;</b>		(43) 30.03.2022	• CONDUCTEURS IONIQUES MIXTES ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS
<b>A61M 2039/2433; A61M 2039/263;</b>		(86) IB 2020/054759 20.05.2020	(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
<b>A61M 2039/268</b>		(87) WO 2020/234785 2020/48 26.11.2020	(72) HEINTZ, Amy M., Columbus, Ohio 43201, US
(25) En (26) En		(30) 23.05.2019 US 201962851769 P	SHQAU, Krenar, Columbus, Ohio 43201, US
(21) 19797910.7 (22) 14.10.2019		05.07.2019 US 201962870822 P	LALGUDI, Ramanathan, Columbus, Ohio 43201, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		22.08.2019 US 201962890177 P	PALMER, Katherine M., Columbus, Ohio 43201, US
(43) 25.08.2021		02.03.2020 US 202062983786 P	GANZER, Patrick, Columbus, Ohio 43201, US
(86) US 2019/056128 14.10.2019		(54) • BLUTPUMPEN	LILLY, Jacob, Columbus, Ohio 43201, US
(87) WO 2020/081456 2020/17 23.04.2020		• BLOOD PUMPS	ZHANG, MingMing, Columbus, Ohio 43201, US
(30) 15.10.2018 US 201862745918 P		• POMPES À SANG	(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
(54) • ANTIMIKROBIELLER NADELLOSER VERBINDER ODER KATHETER		(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL	(51) <b>A61N 1/05</b> (11) <b>3 990 101 B1</b>
• ANTIMICROBIAL NEEDLELESS CONNECTOR OR CATHETER		(72) FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv, IL	<b>A61N 1/39</b> <b>A61B 17/00</b>
• CATHÉTER OU RACCORD SANS AIGUILLE ANTIMICROBIEN		ZIPORY, Yuval, 7175472 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL	(52) <b>A61N 1/0563; A61B 2017/00526;</b>
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US		SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL	<b>A61N 1/3968</b>
(72) MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631, US		HAIMY, Ayelet, 4486400 Kochav Yair, IL	(25) En (26) En
MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765, US		SCHWAMMENTHAL, Ehud, 4341103 Raanana, IL	(21) 20735798.9 (22) 16.06.2020
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE		TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61M 39/26</b> → (51) <b>F16L 25/00</b>		CHEUNG, Tak Gee, San Mateo, California 94402, US	(43) 04.05.2022
(51) <b>A61M 60/13</b> (11) <b>3 810 219 B1</b>		(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB	(86) US 2020/037851 16.06.2020
<b>A61M 60/221</b> <b>A61M 60/414</b>			(87) WO 2020/263615 2020/53 30.12.2020
<b>A61M 60/419</b> <b>A61M 60/81</b>		<b>A61M 60/135</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>	(30) 26.06.2019 US 201916453126
<b>A61M 60/825</b> <b>A61M 60/865</b>		<b>A61M 60/139</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>	(54) • EINBAU VON MEDIZINISCHEN SPIRAL-FÖRMIGEN ELEKTRODEN
(52) <b>A61M 60/414; A61M 60/13;</b>		<b>A61M 60/221</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>	• EMBEDMENT OF MEDICAL COIL ELECTRODES
<b>A61M 60/221; A61M 60/419;</b>		<b>A61M 60/237</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>	• ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODES MÉDICALES EN SPIRALE
<b>A61M 60/81; A61M 60/825;</b>		<b>A61M 60/30</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>	(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
<b>A61M 60/865</b>		<b>A61M 60/33</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>	(72) RENTAS TORRES, Douglas, Minneapolis,
(25) En (26) En		<b>A61M 60/414</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>	
(21) 19765316.5 (22) 25.06.2019		<b>A61M 60/419</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61M 60/81</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>	
(43) 28.04.2021		<b>A61M 60/825</b> → (51) <b>A61M 60/13</b>	

MN 55432, US  
MCFALL, George, W., Minneapolis, MN  
55432, US  
CLEMONS, William, J., Minneapolis, MN  
55432, US  
WILLIAMS, Dina, L., Minneapolis, MN  
55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 325 086 B1**  
**A61B 18/14**  
(52) **A61N 1/36017; A61B 18/1477;**  
**A61B 2018/00434; A61B 2018/00511;**  
**A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;**  
**A61B 2218/002**  
(25) En (26) En  
(21) 16738150.8 (22) 12.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) EP 2016/066462 12.07.2016  
(87) WO 2017/012907 2017/04 26.01.2017  
(30) 21.07.2015 EP 15177702  
(54) • **SYSTEM ZUR STIMULATION DER NIEREN-**  
**NERVEN**  
• **SYSTEM FOR STIMULATING RENAL**  
**NERVES**  
• **SYSTÈME DE STIMULATION DES NERFS**  
**RÉNAUX**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **A61N 1/36** (11) **3 752 244 B1**  
**A61N 1/05** **A61N 1/378**  
(52) **A61N 1/0551; A61N 1/36067;**  
**A61N 1/36071; A61N 1/36075;**  
**A61N 1/36139; A61N 1/3787**  
(25) En (26) En  
(21) 19754655.9 (22) 15.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(86) AU 2019/050116 15.02.2019  
(87) WO 2019/157559 2019/34 22.08.2019  
(30) 15.02.2018 AU 2018900480  
(54) • **LEISTUNGSEFFIZIENTE STIMULATOREN**  
• **POWER EFFICIENT STIMULATORS**  
• **STIMULATEURS À FAIBLE CONSOMMA-**  
**TION D'ÉNERGIE**  
(73) Saluda Medical Pty Limited, Level 2, 5 Eden  
Park Drive Macquarie Park, NSW 2113, AU  
(72) SINGLE, Peter, Artarmon, New South Wales  
2064, AU  
LAIRD, James, Artarmon, New South Wales  
2064, AU  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 983 055 B1**  
(52) **A61N 1/36046; A61N 1/0484;**  
**A61N 1/36014; A61N 1/0452;**  
**A61N 1/0456**  
(25) En (26) En  
(21) 20735750.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 20.04.2022  
(86) US 2020/037458 12.06.2020  
(87) WO 2020/252278 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861658 P  
(30) 09.08.2019 US 201962884890 P  
(54) • **TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**  
• **WEARABLE MEDICAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL PORTABLE**  
(73) Biovisics Medical, Inc., 127 Bridge Ave E.  
Suite 225, Delano, Minnesota 55328, US  
(72) MULLINS, Brian, Minneapolis, Minnesota  
55419, US  
ERDAHL, Dallas, Minneapolis, Minnesota  
55419, US  
CLUFF, Russ, Minneapolis, Minnesota  
55448, US  
PIRZADEH, Peyman, New Brighton,  
Minnesota 55112, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 989 807 B1**  
**A61B 5/01** **G01K 7/01**  
**A61B 5/00** **A61N 1/05**  
(52) **A61B 5/6817; A61B 5/01;**  
**A61B 5/686; A61N 1/36038;**  
**G01K 7/01; A61N 1/0541**  
(25) En (26) En  
(21) 19739847.2 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(86) US 2019/039924 28.06.2019  
(87) WO 2020/263280 2020/53 30.12.2020  
(54) • **TEMPERATURERFASSENDE ARCHITEKTU-**  
**REN FÜR EINE IMPLANTIERBARE VOR-**  
**RICHTUNG**  
• **TEMPERATURE SENSING ARCHITECTURES**  
**FOR IMPLANTABLE DEVICE**  
• **ARCHITECTURES DE DÉTECTION DE TEM-**  
**PÉRATURE POUR DISPOSITIF IMPLAN-**  
**TABLE**  
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse  
28, 8712 Staefa, CH  
(72) ARFIN, Scott Kenneth, Valencia, California  
91355, US  
KARUNASIRI, R. Tissa, Valencia, California  
91381, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB,  
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796  
München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 223 361 B1**  
(52) **A61N 1/36132; A61N 1/36139**  
(25) En (26) En  
(21) 23174829.4 (22) 24.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.08.2023  
(30) 09.05.2018 US 201862669207 P  
(54) • **BESTIMMUNG UND VERWENDUNG EI-**  
**NES WELLNESSFAKTORS IN EINEM IM-**  
**PLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VOR-**  
**RICHTUNGSSYSTEM MITTELS QUALITATI-**  
**VER UND QUANTITATIVER MESSUNGEN**  
• **DETERMINATION AND USE OF A WELL-**  
**NESS FACTOR IN AN IMPLANTABLE MEDI-**  
**CAL DEVICE SYSTEM USING QUALITATIVE**  
**AND QUANTITATIVE MEASUREMENTS**  
• **DÉTERMINATION ET UTILISATION D'UN**  
**FACTEUR DE BIEN-ÊTRE DANS UN SY-**  
**SÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLAN-**  
**TABLE À L'AIDE DE MESURES QUALITA-**  
**TIVES ET QUANTITATIVES**  
(73) Boston Scientific Neuromodulation  
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,

Valencia, CA 91355, US  
(72) MOFFIT, Michael A., Saugus, CA, 91390, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE  
(62) 19729891.2 / 3 755 425

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 697 495 B1**  
**A61N 1/365**  
(52) **A61N 1/3627; A61B 5/366;**  
**A61B 5/7282; A61N 1/36507;**  
**A61N 1/36585; A61B 5/686;**  
**A61N 1/37211; A61N 1/37282;**  
**A61N 1/3756**  
(25) En (26) En  
(21) 18800375.0 (22) 17.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) US 2018/056295 17.10.2018  
(87) WO 2019/079456 2019/17 25.04.2019  
(30) 17.10.2017 US 201762573685 P  
03.11.2017 US 201762581486 P  
12.01.2018 US 201862617059 P  
(54) • **HIS-BÜNDEL UND STIMULATIONSSTEU-**  
**RUNG FÜR KAMMERSCHENKEL**  
• **HIS BUNDLE AND BUNDLE BRANCH PAC-**  
**ING ADJUSTMENT**  
• **AJUSTEMENT DE STIMULATION DE FAIS-**  
**CEAU DE HIS ET DE BRANCHE DE FAIS-**  
**CEAU**  
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
NE, Minneapolis MN 55432-5604, US  
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis MN 55432-  
5604, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/362**

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 755 430 B1**  
**A61N 1/05** **A61N 1/36**  
(52) **A61N 1/36167; A61N 1/0534;**  
**A61N 1/36062; A61N 1/37235**  
(25) En (26) En  
(21) 19732155.7 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(86) US 2019/033576 22.05.2019  
(87) WO 2019/231794 2019/49 05.12.2019  
(30) 01.06.2018 US 201862679430 P  
(54) • **VERSCHACHTELUNG VON STIMULATI-**  
**ONSMUSTERN, DIE VON EINEM IMPLAN-**  
**TIERBAREN IMPULSGENERATOR BEREIT-**  
**GESTELLT WERDEN**  
• **INTERLEAVING STIMULATION PATTERNS**  
**PROVIDED BY AN IMPLANTABLE PULSE**  
**GENERATOR**  
• **ENTRELACEMENT DE MOTIFS DE STIMU-**  
**LATION FOURNIS PAR UN GÉNÉRATEUR**  
**D'IMPULSIONS IMPLANTABLE**  
(73) Boston Scientific Neuromodulation  
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,  
Valencia, CA 91355, US  
(72) MOFFITT, Michael, Saugus, CA 91390, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE  
(51) **A61N 1/375** (11) **3 445 446 B1**  
**A61N 1/39** **A61N 1/365**

(52) **A61N 1/375; A61B 5/0022; A61B 5/0031; A61B 5/0205; A61B 5/0215; A61B 5/02444; A61B 5/686; G16H 40/67; A61B 5/11; A61N 1/36521; A61N 1/36535; A61N 1/36542; A61N 1/3655; A61N 1/36564; A61N 1/36578; A61N 1/37512; A61N 1/3754; A61N 1/3756; A61N 1/3758; A61N 1/39622; A61N 1/3968**

(25) En (26) En  
(21) 17734163.3 (22) 17.04.2017

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

(43) 27.02.2019  
(86) US 2017/027895 17.04.2017  
(87) WO 2017/184494 2017/43 26.10.2017  
(30) 18.04.2016 US 201662324219 P

(54) • **GEHÄUSE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT SCHWEISSVERBINDUNGS-MERKMALEN**  
• **MEDICAL DEVICE HOUSING WITH WELD JOINT FEATURES**  
• **BOÎTIER DE DISPOSITIF MÉDICAL À CARACTÉRISTIQUES DE JOINT DE SOUDURE**

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, US  
STIEPER, David P., North Branch, Minnesota 55056, US  
LAMBERTY, Mark A., Cottage Grove, Minnesota 55016, US

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

---

**A61N 1/378** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61N 1/378** → (51) **A61N 1/36**

---

**A61N 1/39** → (51) **A61N 1/375**

---

**A61N 5/00** → (51) **A61N 5/10**

---

**A61N 5/01** → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 740 280 B1**  
**A61B 18/18** **A61B 18/20**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 18/203; A61B 5/0095; A61B 18/22; A61N 5/067;**  
A61B 2017/00769; A61B 2018/00005; A61B 2018/00458

(25) En (26) En  
(21) 19741432.9 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(86) US 2019/013557 15.01.2019  
(87) WO 2019/143579 2019/30 25.07.2019  
(30) 16.01.2018 US 201862617681 P  
27.01.2018 US 201815881748

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER SELEKTIVEN FOTOTHERMOLYSE**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR OPTIMIZING SELECTIVE PHOTOTHERMOLYSIS**  
• **MÉTHODES ET APPAREIL PERMETTANT D'OPTIMISER UNE PHOTOTHERMOLYSE SÉLECTIVE**

(73) Rao, Bin, 12806 Portulaca Dr Unit I, Saint Louis, MO 63146, US

(72) Rao, Bin, Saint Louis, MO 63146, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -

Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

---

**A61N 5/06** → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 793 682 B1**  
**A61N 5/00** **A61N 5/01**  
**A61N 5/06** **A61B 5/1455**  
**G01T 1/22**

(52) **A61N 5/103; A61B 5/0071; A61B 5/0077; A61B 5/1455; A61B 5/7292; A61N 5/1049; A61N 5/1071; G01T 1/023; G01T 1/22;**  
A61B 5/4836; A61N 2005/1054; A61N 2005/1059; A61N 2005/1096

(25) En (26) En  
(21) 19758179.6 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021  
(86) US 2019/019135 22.02.2019  
(87) WO 2019/165196 2019/35 29.08.2019  
(30) 22.02.2018 US 201862634083 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER HOHEN ENERGIESTRAHLUNGSDOSIS WÄHREND DER BESTRAHLUNGSBEHANDLUNG**  
• **APPARATUS FOR MAPPING HIGH ENERGY RADIATION DOSE DURING RADIATION TREATMENT**  
• **APPAREIL DE CARTOGRAPHIE D'UNE DOSE DE RAYONNEMENT À HAUTE ÉNERGIE PENDANT UN TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT**

(73) The Trustees Of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US

(72) POGUE, Brian, Hanover, New Hampshire 03755, US  
BRUZA, Petr, Lebanon, NH 03766, US  
GLADSTONE, David, Norwich, VT 05055, US  
JARVIS, Lesley A., Hanover, NH 03755, US  
TENDLER, Irwin, Hanover, New Hampshire 03755, US

(74) Andreassen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

---

(51) **A61N 5/10** (11) **4 117 774 B1**  
**G21K 1/04**

(52) **A61N 5/1042; G21K 1/046**

(25) En (26) En  
(21) 21712126.8 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2023  
(86) EP 2021/056270 11.03.2021  
(87) WO 2021/180898 2021/37 16.09.2021  
(30) 13.03.2020 GB 202003694

(54) • **MEHRBLATTKOLLIMATORMODUL**  
• **MULTI-LEAF COLLIMATOR MODULE**  
• **MODULE DE COLLIMATEUR MULTI-LAMES**

(73) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley West Sussex RH10 9RR, GB

(72) BROAD, Martin, Sussex RH10 9RR, GB

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) **A61N 5/10** (11) **4 275 741 B1**

(52) **A61N 5/103; A61N 5/1043;**  
A61N 5/1067; A61N 5/1071;  
A61N 5/1075; A61N 2005/1087

(25) En (26) En  
(21) 22172682.1 (22) 11.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 15.11.2023

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS DER UNTERBRECHUNG EINER BESTRAHLUNGSBEHANDLUNG AUFGRUND EINER ABWEICHUNG VON EINEM GEPLANTEN WERT EINES BETRIEBSPARAMETERS EINES TEILCHENBESCHLEUNIGUNGSSYSTEMS**  
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR REDUCING THE RISK OF INTERRUPTING AN IRRADIATION TREATMENT SESSION DUE TO A DEVIATION FROM A PLANNED VALUE OF AN OPERATING PARAMETER OF A PARTICLE ACCELERATING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INTERRUPTION D'UNE SÉANCE DE TRAITEMENT PAR IRRADIATION EN RAISON D'UN ÉCART PAR RAPPORT À UNE VALEUR PLANIFIÉE D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ACCELERATION DE PARTICULES**

(73) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) LABARBE, Rudi, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
HOTOIU, Lucian, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
PIN, Arnaud, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

---

**A61N 5/10** → (51) **A61B 6/03**

---

**A61N 7/00** → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61N 7/02** (11) **3 280 495 B1**  
**A61N 7/00** **A61B 18/00**  
**A61B 90/00** **A61B 34/20**  
**A61B 17/00**

(52) **A61N 7/00; A61N 7/02;**  
A61B 2017/00039; A61B 2018/00904;  
A61B 2034/2048; A61B 2034/2055;  
A61B 2034/2059; A61B 2090/065;  
A61B 2560/0406; A61B 2560/0418

(25) En (26) En  
(21) 16719993.4 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018  
(86) US 2016/026794 08.04.2016  
(87) WO 2016/164829 2016/41 13.10.2016  
(30) 08.04.2015 US 201562144647 P

(54) • **SYSTEM ZUR ERHÖHTEN STEUERUNG EINER ULTRASCHALLBEHANDLUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR INCREASED CONTROL OF ULTRASOUND TREATMENT**  
• **SYSTÈME POUR UN RÉGLAGE AMÉLIORÉ D'UN TRAITEMENT PAR ULTRASON**

(73) Guided Therapy Systems, LLC, 3370 North Hayden Road, No 123-979, Scottsdale, AZ 85251, US

(72) BARTHE, Peter G., deceased, US  
SLAYTON, Michael H., Phoenix, AZ 85018, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(60) 24190576.9

---

**A61P 1/00** → (51) **A61K 9/19**

---

**A61P 1/02** → (51) **A61K 31/728**

---

**A61P 1/02** → (51) **A61K 47/56**

---

**A61P 1/06** → (51) **A61K 9/19**

<b>A61P 1/16</b>	→ (51) <b>A23F 5/00</b>	<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EXTRAIT DE MILLEPERTUIS DANS DE L'HUILE DE MARGOUSIER POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE</li> </ul>
<b>A61P 1/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/444</b>	<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 38/26</b>	
<b>A61P 1/18</b>	→ (51) <b>A61K 31/728</b>	<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 38/39</b>	
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>	
(51) <b>A61P 3/04</b>	(11) <b>3 609 577 B1</b>	<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61P 3/04</b>	
<b>A61P 3/10</b>	<b>C07K 14/47</b>	<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>	
<b>C12N 15/09</b>	<b>C12N 15/11</b>	<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>	
<b>C12N 15/63</b>		<b>A61P 5/18</b>	→ (51) <b>A61K 47/56</b>	
(52) <b>A61P 3/04; A61P 3/10; C07K 14/47; C12N 15/09; C12N 15/113; C12N 15/63; C07K 2319/43; C12N 2310/14; C12N 2310/531</b>		<b>A61P 7/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/18</b>	
(25) En	(26) En	<b>A61P 7/04</b>	→ (51) <b>A61K 47/56</b>	
(21) 18785208.2	(22) 13.04.2018	<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7105</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/728</b>	
(43) 19.02.2020		<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/30</b>	
(86) US 2018/027463	13.04.2018	<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/39</b>	
(87) WO 2018/191599	2018/42 18.10.2018	<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/39</b>	
(30) 14.04.2017	US 201762485715 P	<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/115</b>	
(54) • BRAUNE FETTSELEKTIVE ADIPOKINE • BROWN FAT-SELECTIVE ADIPOKINES • ADIPOKINES SÉLECTIVES VIS-À-VIS DE LA GRAISSE BRUNE		<b>A61P 9/04</b>	→ (51) <b>A61K 38/39</b>	
(73) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US		<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 38/39</b>	
(72) WANG, Yong-Xu, Southborough, Massachusetts 01745, US		<b>A61P 9/12</b>	→ (51) <b>A23F 5/00</b>	
(74) CHEN, Qingbo, Worcester, MA 01604, US		<b>A61P 9/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/7105</b>	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE		<b>A61P 9/12</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>	
<b>A61P 3/04</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>	<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/21</b>	
<b>A61P 3/04</b>	→ (51) <b>A61P 3/10</b>	<b>A61P 11/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/275</b>	
(51) <b>A61P 3/10</b>	(11) <b>2 844 266 B1</b>	<b>A61P 11/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/712</b>	
<b>A61K 36/87</b>	<b>A61P 3/04</b>	<b>A61P 13/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/19</b>	
(52) <b>A61K 36/87; A61P 3/04; A61P 3/10</b>		<b>A61P 13/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/195</b>	
(25) En	(26) En	<b>A61P 13/02</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>	
(21) 13722639.5	(22) 29.04.2013	<b>A61P 13/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/19</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61P 13/10</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>	
BA ME		<b>A61P 13/10</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>	
(43) 11.03.2015		<b>A61P 13/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>	
(86) US 2013/038696	29.04.2013	<b>A61P 15/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/728</b>	
(87) WO 2013/165921	2013/45 07.11.2013	(51) <b>A61P 17/00</b>	(11) <b>4 217 061 B1</b>	
(30) 30.04.2012	US 201261640622 P	<b>A61K 36/38</b>	<b>A61K 36/58</b>	
	21.08.2012	(52) <b>A61P 17/00; A61K 36/38; A61K 36/58; A61K 2236/00</b>		
	15.03.2013	(25) En	(26) En	
(54) • THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON CHARDONNAYSATPRODUKTEN • THERAPEUTIC USE OF CHARDONNAY SEED PRODUCTS • UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE SEMENCES DE CHARDONNAY		(21) 21773639.6	(22) 20.09.2021	
(73) Sonomaceuticals, LLC, 421 Aviation Boulevard, Santa Rosa, California 95403, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue S.W., Washington, DC 20250, US		(43) 02.08.2023		
(72) ARVIK, Torey James, Santa Rosa, California 95403, US		(86) EP 2021/075818	20.09.2021	
LIPSON, Rebecca Susan, Santa Rosa, California 95403, US		(87) WO 2022/063726	2022/13 31.03.2022	
YOKOYAMA, Wallace H., Albany, California 94710, US		(30) 24.09.2020	IT 202000022618	
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		(54) • HYPERICUM-EXTRAKT IN NEEMÖL ZUR BEHANDLUNG VON EPIDERMOLYSE BULLOSA • HYPERICUM EXTRACT IN NEEM OIL FOR THE TREATMENT OF EPIDERMOLYSE BULLOSA		
		<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/728</b>	
		<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/19</b>	
		<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61Q 5/00</b>	
		<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>C12Q 1/68</b>	
		<b>A61P 17/02</b>	→ (51) <b>A61K 38/39</b>	
		<b>A61P 17/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/195</b>	
		<b>A61P 17/14</b>	→ (51) <b>A61K 47/56</b>	
		<b>A61P 17/16</b>	→ (51) <b>A23L 33/105</b>	
		<b>A61P 17/18</b>	→ (51) <b>A23L 33/105</b>	
		<b>A61P 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/728</b>	
		<b>A61P 19/00</b>	→ (51) <b>A61L 27/10</b>	
		<b>A61P 19/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/115</b>	
		<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 47/56</b>	
		<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>C12N 15/115</b>	
		<b>A61P 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/195</b>	
		<b>A61P 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 47/56</b>	
		<b>A61P 19/10</b>	→ (51) <b>C12N 15/115</b>	
		<b>A61P 21/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/19</b>	
		<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/137</b>	
		<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>	
		<b>A61P 25/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/137</b>	
		<b>A61P 25/04</b>	→ (51) <b>C12N 15/115</b>	
		<b>A61P 25/06</b>	→ (51) <b>A61K 9/19</b>	
		<b>A61P 25/08</b>	→ (51) <b>A61K 31/27</b>	
		<b>A61P 25/08</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>	
		<b>A61P 25/18</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>	
		<b>A61P 25/20</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>	
		<b>A61P 25/24</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>	
		<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 35/30</b>	
		<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>	
		<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 473/30</b>	
		<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/195</b>	
		<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/4155</b>	
		<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/7034</b>	
		<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/706</b>	



A61P 27/02	→ (51) A61K 31/7084
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/728
A61P 27/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 27/02	→ (51) A61K 9/19
A61P 27/02	→ (51) C12N 15/115
A61P 27/04	→ (51) A61K 31/7084
A61P 27/06	→ (51) C07D 471/04
A61P 29/00	→ (51) A23L 33/105
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/706
A61P 29/00	→ (51) A61K 47/56
A61P 29/00	→ (51) C12N 15/115
A61P 31/00	→ (51) C07C 233/05
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/70
A61P 31/04	→ (51) A61K 38/39
A61P 31/04	→ (51) A61K 9/00
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/53
A61P 31/12	→ (51) A61K 38/39
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/795
A61P 31/16	→ (51) A61K 31/7088
A61P 31/16	→ (51) C07D 487/14
A61P 31/20	→ (51) A61K 39/12
A61P 31/22	→ (51) A61K 31/728
A61P 33/10	→ (51) A61K 38/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/19
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/365
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/454
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/496
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/551
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/704
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/7048
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/706
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/728
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/17
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/55
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/58
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/69
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/20

A61P 35/00	→ (51) A61L 27/10
A61P 35/00	→ (51) C07C 43/205
A61P 35/00	→ (51) C07C 43/23
A61P 35/00	→ (51) C07D 213/73
A61P 35/00	→ (51) C07D 235/02
A61P 35/00	→ (51) C07D 311/02
A61P 35/00	→ (51) C07D 417/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/85
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/496
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/551
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/706
A61P 35/02	→ (51) C07D 417/04
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/19
A61P 35/04	→ (51) A61L 27/10
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/454
A61P 37/02	→ (51) C12N 15/113
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/06	→ (51) A61K 31/365
A61P 39/06	→ (51) A23F 5/00
A61P 39/06	→ (51) A23L 33/105
A61P 43/00	→ (51) A23L 33/105
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/4155
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/496
A61P 43/00	→ (51) A61K 38/39
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/20
A61P 43/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 43/00	→ (51) C12Q 1/68
A61Q 1/02	→ (51) A61K 8/02
A61Q 1/06	→ (51) A61K 8/02
(51) A61Q 5/00	(11) 3 615 147 B1
A61Q 11/00	A61Q 19/00
A61K 8/97	A61K 36/28
A61K 9/00	A61K 47/10
A61K 47/36	A61K 9/107
A61P 17/00	
(52) A61Q 5/00; A61K 8/97; A61K 9/0014;	
A61K 9/107; A61K 36/28; A61K 47/10;	
A61K 47/36; A61P 17/00; A61Q 11/00;	
A61Q 19/00; A61K 2236/00	
(25) De	(26) De
(21) 17720478.1	(22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.03.2020	

(86) EP 2017/060175	28.04.2017
(87) WO 2018/196993	2018/44 01.11.2018
(54) • SCHAFFGARBE FRISCHPFLANZEN-	
PRESSSAFT KONZENTRAT, HERSTELLUNG	
UND VERWENDUNG	
• YARROW FRESH-PLANT PRESSED JUICE	
CONCENTRATE, PRODUCTION, AND USE	
• CONCENTRÉ DE JUS PRESSÉ DE PLANTE	
FRAÎCHE D'ACHILLÉE, PRODUCTION ET	
UTILISATION	
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603	
Holzminden, DE	
(72) HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE	
GAEBLER, Sandra, 37671 Hörter, DE	
PESARO, Manuel, 37688 Beverungen, DE	
STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden,	
DE	
GARBE, Lisa, 37603 Holzminden, DE	
MEYER, Julia, 32694 Dörentrup, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte	
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02	
60, 80102 München, DE	
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/11
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/81
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/898
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/58
A61Q 5/08	→ (51) A61K 8/58
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/898
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/60
A61Q 11/00	→ (51) A61Q 5/00
A61Q 13/00	→ (51) A61K 8/11
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/11
A61Q 17/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 17/00	→ (51) A61K 8/49
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/06
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/11
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/81
A61Q 19/00	→ (51) A61Q 5/00
A61Q 19/00	→ (51) C12N 9/14
A61Q 19/10	→ (51) A61K 31/19
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/11
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/81
A62B 1/14	→ (51) F16G 11/10
A62B 17/00	→ (51) B32B 27/12
(51) A62B 18/00	(11) 4 122 540 B1
A62B 18/02	
(52) A62B 18/006; A62B 18/025	
(25) En	(26) En
(21) 21218248.9	(22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.01.2023	

- (30) 19.07.2021 KR 20210093940  
(54) • **MASKENVORRICHTUNG**  
• **MASK APPARATUS**  
• **APPAREIL DE MASQUAGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) KIM, Dongeun, 08592 Seoul, KR  
AN, Dongkwon, 08592 Seoul, KR  
JO, Youngho, 08592 Seoul, KR  
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR  
BAE, Jihoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- A62B 18/02** → (51) **A62B 18/00**
- 
- A62B 35/00** → (51) **F16G 11/10**
- 
- (51) **A62C 2/06** (11) **3 768 393 B1**  
**H02G 3/04** **A62C 3/16**  
**F16L 5/04** **H02G 3/22**
- (52) **A62C 2/065; A62C 3/16; F16L 5/04;**  
**H02G 3/0412; H02G 3/22**
- (25) De (26) De  
(21) 19709080.6 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.01.2021  
(86) EP 2019/056417 14.03.2019  
(87) WO 2019/179873 2019/39 26.09.2019  
(30) 21.03.2018 EP 18163071
- (54) • **BRANDSCHUTZEINRICHTUNG SOWIE  
BRANDSCHUTZBAUGRUPPE**  
• **FIRE PROTECTION DEVICE AND FIRE PRO-  
TECTION ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'IN-  
CENDIE AINSI QUE MODULE DE PROTEC-  
TION CONTRE L'INCENDIE**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI  
(72) SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe  
Lindenberg, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- (51) **A62C 3/00** (11) **3 256 223 B1**  
**A62C 35/58** **A62C 99/00**  
**A62C 3/16** **G01G 19/00**
- (52) **A62C 3/16; A62C 3/00; A62C 35/58;**  
**A62C 99/0072**
- (25) En (26) En  
(21) 16708290.8 (22) 16.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.12.2017  
(86) US 2016/018120 16.02.2016  
(87) WO 2016/131060 2016/33 18.08.2016  
(30) 14.02.2015 US 201562116400 P
- (54) • **WASSERNEBELSCHUTZ FÜR AKTIV VENTI-  
LIERTE ZWISCHENRÄUME**  
• **WATER MIST PROTECTION FOR FORCED  
VENTILATION INTERSTITIAL SPACES**  
• **PROTECTION CONTRE L'INCENDIE À BASE  
DE BROUILLARD D'EAU POUR ESPACES  
INTERSTITIELS À VENTILATION FORCÉE**
- (73) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood  
Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US  
LPG Técnicas en Extinción de Incendios,  
S.L., Mestre Joan Corrales, 107-109,  
Esplugues De Llobregat, 08950 Barcelona,  
ES  
(72) CUTTING, Sean E., West Warwick, RI 02893,  
US  
BOSCH, Alex Palau, 08029 Barcelona, ES  
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A62C 3/00** (11) **3 454 950 B1**  
**A62C 13/78**
- (52) **A62C 13/78; A62C 3/006**
- (25) En (26) En  
(21) 17724119.7 (22) 08.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(86) IB 2017/052674 08.05.2017  
(87) WO 2017/195096 2017/46 16.11.2017  
(30) 09.05.2016 GB 201608087
- (54) • **GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSEIN-  
HEIT**  
• **HEALTH AND SAFETY UNIT**  
• **UNITÉ DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ**
- (73) First Reaction Ltd., 55 Bleary Road,  
Portadown, Craigavon BT63 5NF, GB  
(72) WALKER, Jason, Waringstown Armagh BT66  
7UG, GB  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE
- 
- A62C 3/04** → (51) **G01J 5/00**
- 
- A62C 3/07** → (51) **B65D 88/12**
- 
- A62C 3/08** → (51) **B22F 7/08**
- 
- A62C 3/16** → (51) **A62C 2/06**
- 
- A62C 3/16** → (51) **A62C 3/00**
- 
- A62C 3/16** → (51) **B65D 88/12**
- 
- A62C 13/78** → (51) **A62C 3/00**
- 
- A62C 27/00** → (51) **E06C 5/06**
- 
- A62C 35/11** → (51) **H01H 37/76**
- 
- A62C 35/58** → (51) **A62C 3/00**
- 
- A62C 37/44** → (51) **H01H 37/76**
- 
- A62C 99/00** → (51) **A62C 3/00**
- 
- (51) **A62D 3/32** (11) **3 374 037 B1**  
**A62D 3/35** **A62D 3/38**  
**A62D 101/02** **A62D 101/04**
- (52) **A62D 3/32; A62D 3/35; A62D 3/38;**  
**A62D 2101/02; A62D 2101/04;**  
**A62D 2203/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15813469.2 (22) 12.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.09.2018  
(86) FI 2015/050790 12.11.2015  
(87) WO 2017/081358 2017/20 18.05.2017
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
ZUR ZERSTÖRUNG TOXISCHER CHEMIKA-  
LIEN**  
• **COMPOSITION AND METHOD OF DE-  
STRUCTURING TOXIC CHEMICALS**  
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE DESTRUC-  
TION DE PRODUITS CHIMIQUES  
TOXIQUES**
- (73) Helsingin Yliopisto, Yliopistonkatu 4, 00014  
Helsingin, FI  
(72) HAKALA, Ullastiina, FI-00290 Helsinki, FI  
HAKALA, Risto, FI-00290 Helsinki, FI  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180  
Helsinki, FI
- 
- A62D 3/35** → (51) **A62D 3/32**

- A62D 3/38** → (51) **A62D 3/32**
- 
- A62D 101/02** → (51) **A62D 3/32**
- 
- A62D 101/04** → (51) **A62D 3/32**
- 
- (51) **A63B 5/08** (11) **4 151 284 B1**  
**A63B 21/00** **A63B 21/02**
- (52) **A63B 5/08; A63B 21/00072;**  
**A63B 21/023**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22195164.3 (22) 12.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.03.2023  
(30) 16.09.2021 FR 2109735
- (54) • **TURNSPRUNGBRETT MIT EINSTELLBARER  
ELASTIZITÄT**  
• **GYMNASTICS SPRINGBOARD WITH AD-  
JUSTABLE ELASTICITY**  
• **TREMPLIN DE GYMNASTIQUE À ÉLASTICI-  
TÉ RÉGLABLE**
- (73) Gymnova, 45 rue Gaston de Flotte, 13012  
Marseille, FR  
(72) DUBOUT, Jean-Claude, 13600 LA CIOTAT,  
FR  
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de  
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,  
FR
- 
- A63B 21/00** → (51) **A63B 5/08**
- 
- A63B 21/02** → (51) **A63B 5/08**
- 
- (51) **A63B 51/12** (11) **4 154 948 B1**  
**A63B 60/54**
- (52) **A63B 51/12; A63B 60/54;**  
**A63B 2225/09**
- (25) En (26) En  
(21) 22196908.2 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.03.2023  
(30) 28.09.2021 TW 110136069
- (54) • **PAD-STRUKTUR**  
• **PAD STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE TAMPON**
- (73) Chen, Wei-jung, 5F.-5, No. 66, Wan'an St.  
Wenshan Dist., Taipei City, Taiwan 116, TW  
(72) Chen, Wei-jung, Taipei City, Taiwan 116,  
TW  
(74) Kanzlei Dr. Negendanck Patentmanufaktur,  
Patent- und Rechtsanwälte Rennweg 60-  
62, 90489 Nürnberg, DE
- 
- A63B 60/54** → (51) **A63B 51/12**
- 
- (51) **A63B 69/00** (11) **4 046 697 B1**
- (52) **A63B 69/0048; A63B 2209/00**
- (25) De (26) De  
(21) 22155973.5 (22) 09.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.08.2022  
(30) 19.02.2021 DE 102021103950
- (54) • **KLETTERELEMENT UND KLETTERSYS-  
TEM**  
• **CLIMBING ELEMENT AND CLIMBING SYS-  
TEM**  
• **ÉLÉMENT D'ESCALADE ET SYSTÈME D'ES-  
CALADE**
- (73) Blocz GmbH, Alchemnitz Strasse 27,  
09120 Chemnitz, DE  
(72) Zwingenberger, André, 09116 Chemnitz, DE  
Flemmig, Sebastian, 09123 Chemnitz, DE  
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei

Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

**A63C 5/03** → (51) **B32B 5/18**

**A63C 5/12** → (51) **B32B 5/18**

(51) **A63F 1/02** (11) **3 946 652 B1**  
**A63F 1/18** **A63F 1/10**  
**A63F 9/24** **G07F 17/32**

(52) **A63F 1/18; A63F 1/02; A63F 1/10; A63F 13/213; A63F 13/95; G07F 17/3232; G07F 17/3241; G07F 17/3293; A63F 1/067; A63F 2009/2489; A63F 2300/577**

(25) En (26) En  
(21) 20785369.8 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022  
(86) US 2020/026654 03.04.2020  
(87) WO 2020/206311 2020/41 08.10.2020  
(30) 04.04.2019 US 201962829442 P

(54) • **VERFOLGUNG VON SPIELKARTEN WÄHREND EINES SPIELS MIT RFID-ETIKETTEN**  
• **TRACKING PLAYING CARDS DURING GAME PLAY USING RFID TAGS**  
• **SUIVI DE CARTES À JOUER DURANT UNE PARTIE À L'AIDE D'ÉTIQUETTES RFID**

(73) The Pokémon Company International, Inc., 10400 NE 4th Street, Suite 2800, Bellevue, WA 98004, US

(72) GRIMES, Paul, Earl, Bellevue, WA 98004, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A63F 1/10** → (51) **A63F 1/02**

**A63F 1/18** → (51) **A63F 1/02**

(51) **A63F 3/08** (11) **4 213 953 B1**  
**G07F 17/32** **G07F 17/42**  
**A63F 3/06**

(52) **A63F 3/081; G07F 17/326; G07F 17/3267; G07F 17/42; A63F 3/065**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21785951.1 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2023  
(86) FR 2021/051574 14.09.2021  
(87) WO 2022/058676 2022/12 24.03.2022  
(30) 16.09.2020 FR 2009367

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON SPIELGEWINNEN UND ÜBERWACHUNG IN EINEM MULTISPIEL-COMPUTERSYSTEM**  
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR MANAGING GAMING WINNINGS AND MONITORING IN A MULTI-GAME COMPUTER SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE GESTION DE GAINS ET DE SUIVI DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE MULTI-JEU**

(73) FDJ GAMING SOLUTIONS FRANCE, 18-59 Avenue de la Voie Lactée, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) HUGUENIN, Olivier, 78640 Villiers Saint Frédéric, FR  
MEYNIEUX, Eric, 13122 Ventabren, FR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

**A63F 9/24** → (51) **A63F 1/02**

**A63F 13/00** → (51) **G06T 13/40**

**A63F 13/212** → (51) **A63F 13/24**

**A63F 13/2145** → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63F 13/24** (11) **3 827 888 B1**  
**A63F 13/26** **A63F 13/92**  
**A45C 11/04** **H02J 7/00**  
**A63F 13/212**

(52) **A63F 13/24; A45C 11/04; A63F 13/212; A63F 13/26; A63F 13/92; H02J 7/0044; H02J 7/342; H02J 50/10; H02J 2207/30**

(25) En (26) En  
(21) 20205774.1 (22) 04.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021  
(30) 29.11.2019 GB 201917440

(54) • **BRILLENETUI UND SYSTEM**  
• **GLASSES CASE AND SYSTEM**  
• **BOÏTIER DE LUNETTES ET SYSTÈME**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) STEMPLE, Lloyd Preston, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **A63F 13/24** (11) **4 003 556 B1**  
**A63F 13/98** **A63F 13/2145**  
**G06F 1/16**

(52) **A63F 13/98; A63F 13/2145; A63F 13/24**

(25) En (26) En  
(21) 20847456.9 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022  
(86) US 2020/040181 29.06.2020  
(87) WO 2021/021362 2021/05 04.02.2021  
(30) 30.07.2019 US 201916526238

(54) • **ZUSATZVORRICHTUNG FÜR STEUERUNG MIT ANPASSBAREN VOREINSTELLUNGEN**  
• **CONTROLLER ADD-ON DEVICE WITH CUSTOMIZABLE PRESETS**  
• **DISPOSITIF COMPLÉMENTAIRE DE MANETTE, À PRÉRÉGLAGES PERSONNALISABLES**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BLACK, Glenn, San Mateo, California 94404, US  
BRUCKBOCK, Thomas, San Mateo, California 94404, US  
KWUN, Arthur, San Mateo, California 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**A63F 13/25** → (51) **H04N 21/478**

**A63F 13/26** → (51) **A63F 13/24**

**A63F 13/30** → (51) **H04N 21/478**

**A63F 13/47** → (51) **H04N 21/478**

**A63F 13/49** → (51) **H04N 21/478**

**A63F 13/53** → (51) **H04N 21/478**

**A63F 13/79** → (51) **H04N 21/482**

**A63F 13/86** → (51) **H04N 21/478**

**A63F 13/92** → (51) **A63F 13/24**

**A63F 13/98** → (51) **A63F 13/24**

**A63H 3/00** → (51) **A63H 3/50**

**A63H 3/36** → (51) **A63H 3/50**

(51) **A63H 3/50** (11) **4 049 736 B1**  
**A63H 33/26** **B65D 79/00**  
**A63H 3/00** **A63H 3/36**  
**A63H 13/16** **A63H 29/22**

(52) **A63H 3/50; A63H 3/00; A63H 3/36; A63H 13/16; A63H 29/22; A63H 33/26; A63H 2200/00**

(25) En (26) En  
(21) 22168609.0 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022  
(30) 12.01.2019 US 201962791744 P  
03.10.2019 US 201962909790 P

(54) • **SPIELZEUGANORDNUNG MIT EINEM SCHRIFTZEICHEN IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES**  
• **TOY ASSEMBLY WITH CHARACTER IN HOUSING AND MECHANISM TO OPEN HOUSING**  
• **ENSEMBLE JOUET COMPORTANT UN PERSONNAGE DANS UN BOÏTIER ET MÉCANISME D'OUVERTURE DU BOÏTIER**

(73) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA

(72) Hashemi, Hamid R., Toronto, M5V 3M2, CA  
Patterson, Ian, Toronto, M5V 3M2, CA  
Markovic, Goran, Toronto, M5V 3M2, CA  
Camacho, William Benedict, Toronto, M5V 3M2, CA  
Vogler, Jay, Toronto, M5V 3M2, CA  
Steele, Edwin, Toronto, M5V 3M2, CA

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(62) 20151312.4 / 3 679 998

**A63H 13/16** → (51) **A63H 3/50**

**A63H 29/22** → (51) **A63H 3/50**

**A63H 33/26** → (51) **A63H 3/50**

(51) **B01D 1/00** (11) **4 126 283 B1**  
**C02F 1/14** **B01D 5/00**

(52) **B01D 1/0035; B01D 5/0018; B01D 5/006; C02F 1/14; Y02A 20/212**

(25) En (26) En  
(21) 21714161.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023  
(86) EP 2021/057722 25.03.2021  
(87) WO 2021/191341 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165994

(54) • **WASSERDESTILLATIONSGERÄT**  
• **WATER DISTILLER**  
• **DISTILLATEUR D'EAU**

(73) Groasis IP B.V., Fransweg 9, 4651 PV Steenberg, NL

(72) HOFF, Petrus Mattheus Maria, 4651 PV Steenberg, NL

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**B01D 1/14** → (51) **A61K 9/16**

---

**B01D 1/18** → (51) **A61K 9/16**

---

(51) **B01D 3/00** (11) **4 110 488 B1**  
**B01D 5/00** **F25B 5/00**  
**F25B 41/00**

(52) **B01D 3/007; B01D 5/0036;**  
**F25B 23/006**

(25) En (26) En  
(21) 21713182.0 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 04.01.2023  
(86) US 2021/019050 22.02.2021  
(87) WO 2021/173492 2021/35 02.09.2021  
(30) 25.02.2020 US 202016800850

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGE-  
LUNG DER TEMPERATUR EINES MEDI-  
UMS DURCH KÜHLMITTELVERDAMP-  
FUNG UND ARBEITSGASKONDENSATION**  
• **SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING  
TEMPERATURE OF A MEDIUM BY REFRIG-  
ERANT VAPORIZATION AND WORKING  
GAS CONDENSATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION  
DE LA TEMPÉRATURE D'UN MILIEU PAR  
VAPORISATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE  
ET CONDENSATION DE GAZ DE TRAVAIL**

(73) Abell, Thomas, U., 2241 State St., 375, New  
Albany, Indiana 47150, US

(72) Abell, Thomas, U., New Albany, Indiana  
47150, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE

---

(51) **B01D 3/14** (11) **3 638 391 B1**  
**B01D 3/143**

(25) En (26) En  
(21) 18726598.8 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.04.2020  
(86) US 2018/029793 27.04.2018  
(87) WO 2018/231347 2018/51 20.12.2018  
(30) 15.06.2017 US 201762520213 P

(54) • **FRAKTIONIERUNGSSYSTEM MIT KOMPAK-  
TEN GLEICHSTROMKONTAKTIERUNGSSY-  
STEMEN**  
• **FRACTIONATION SYSTEM USING COM-  
PACT CO-CURRENT CONTACTING SYS-  
TEMS**  
• **SYSTÈME DE FRACTIONNEMENT UTILI-  
SANT DES SYSTÈMES COMPACTS DE MISE  
EN CONTACT DE CO-COURANT**

(73) ExxonMobil Technology and Engineering  
Company, 22777 Springwoods Village  
Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) YEH, Norman, K., Shenandoah, TX 77381,  
US  
GRAVE, Edward, J., Montgomery, TX 77356,  
US  
RAMKUMAR, Shwetha, Cypress, TX 77433,  
US  
JUAREZ, Juan, C., Shenandoah, TX 77381,  
US

(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

**B01D 5/00** → (51) **B01D 1/00**

---

**B01D 5/00** → (51) **B01D 3/00**

---

(51) **B01D 11/02** (11) **3 400 995 B1**  
**B01D 11/04**

(52) **B01D 11/0488; B01D 11/02;**

**B01D 11/028**

(25) Ja (26) En  
(21) 16879035.0 (22) 26.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 14.11.2018  
(86) JP 2016/088628 26.12.2016  
(87) WO 2017/111151 2017/26 29.06.2017  
(30) 25.12.2015 JP 2015254218

(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES EX-  
TRAKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES EXTRAKTS**  
• **EXTRACT PRODUCTION SYSTEM AND  
METHOD FOR PRODUCING EXTRACT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'EXTRAIT**

(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola  
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

(72) WATANABE, Akira, Tokyo 150-0002, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **B01D 11/02** (11) **3 711 834 B1**  
**G01N 1/40** **G01N 30/60**  
**B01L 3/00**

(52) **B01L 3/502753; G01N 1/405;**  
**B01D 11/0219; B01D 11/0288;**  
**B01L 2200/0631; B01L 2200/0668;**  
**B01L 2300/0816; B01L 2400/0487;**  
**B01L 2400/086; G01N 2030/009**

(25) Ko (26) En  
(21) 18879913.4 (22) 12.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 23.09.2020  
(86) KR 2018/012002 12.10.2018  
(87) WO 2019/098532 2019/21 23.05.2019  
(30) 17.11.2017 KR 20170153518

(54) • **MIKROVORRICHTUNG ZUR FESTPHASEN-  
EXTRAKTION**  
• **MICRO DEVICE FOR SOLID PHASE EX-  
TRACTION**  
• **MICRO-DISPOSITIF POUR L'EXTRACTION  
EN PHASE SOLIDE**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEGAL, Seonyoung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dae Hun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR  
YOUN, Yeu Young, Daejeon 34122, KR  
JIN, Kyoungjoo, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Junwon, Daejeon 34122, KR  
HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**B01D 11/02** → (51) **A23L 33/105**

---

**B01D 11/02** → (51) **C10C 3/02**

---

**B01D 11/04** → (51) **B01D 11/02**

---

(51) **B01D 15/00** (11) **3 600 592 B1**  
**C12M 1/00** **G01N 30/88**  
**B01D 15/08** **C12M 3/00**

(52) **B01D 15/00; B01D 15/08;**  
**C12M 23/44; C12M 47/12;**  
**G01N 30/88; C12M 1/12;**  
**G01N 2030/8804**

(25) En (26) En  
(21) 18712490.4 (22) 06.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) US 2018/021148 06.03.2018  
(87) WO 2018/182931 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 EP 17305363

(54) • **ANLAGE ZUR BEHANDLUNG EINER BIO-  
LOGISCHEN FLÜSSIGKEIT**  
• **INSTALLATION FOR TREATING BIOLOGI-  
CAL LIQUID**  
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DE LI-  
QUIDE BIOLOGIQUE**

(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit  
Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) CIROU, Sebastien, Burlington,  
Massachusetts 01803, US  
ABOUAYAD EL IDRISSE, Christine,  
Burlington, Massachusetts 01803, US

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de  
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,  
FR

---

**B01D 15/08** → (51) **B01D 15/00**

---

(51) **B01D 15/18** (11) **3 710 128 B1**  
**C13K 1/00** **C13K 11/00**

(52) **B01D 15/1828; C13K 1/00;**  
**C13K 11/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18827160.5 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 23.09.2020  
(86) FR 2018/052872 16.11.2018  
(87) WO 2019/097181 2019/21 23.05.2019  
(30) 16.11.2017 FR 1760831

(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES GE-  
MISCHES MIT MESSUNG DER REINHEIT  
ODER AUSBEUTE BEI EINEM ZWISCHEN-  
BEHÄLTER**  
• **PROCESS FOR SEPARATING A MIXTURE  
WITH MEASUREMENT OF PURITY OR  
YIELD ON AN INTERMEDIATE TANK**  
• **PROCEDE DE SEPARATION D'UN ME-  
LANGE AVEC MESURE DE PURETE OU  
RENDEMENT SUR UNE CUVE INTERME-  
DIAIRE**

(73) Novasep Process Solutions, 5 Chemin du  
Pilon, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, FR

(72) PRIEUR, Cédric, 69740 Genas, FR  
VALÉRY, Eric, 54425 Saulxures-lès-Nancy,  
FR

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe  
Colomb, 75008 Paris, FR

---

**B01D 15/18** → (51) **C07H 3/02**

---

**B01D 15/18** → (51) **C07K 1/16**

---

**B01D 15/22** → (51) **A61M 1/36**

---

**B01D 15/22** → (51) **C07K 1/16**

---

**B01D 15/34** → (51) **C07K 1/16**

---

**B01D 15/36** → (51) **C07H 3/02**

---

**B01D 19/00** → (51) **G01N 33/28**

---

**B01D 25/00** → (51) **B07B 1/46**

---

(51) **B01D 29/23** (11) **4 255 603 B1**  
**B01D 35/06** **B01D 35/157**  
**B01D 35/30**

(52) **B01D 35/06; B01D 29/23;**  
**B01D 35/157; B01D 35/30;**  
**B01D 2201/165; B01D 2201/303**

(25) It (26) En  
(21) 21830766.8 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 11.10.2023  
(86) IB 2021/060967 25.11.2021  
(87) WO 2022/118147 2022/23 09.06.2022  
(30) 04.12.2020 IT 202000029942  
(54) • *FILTERGRUPPE MIT EINEM KUGELFÖRMIGEN VENTIL*  
• *FILTERING GROUP INCLUDING A SPHERICAL VALVE*  
• *GROUPE DE FILTRATION COMPRENANT UNE SOUPAPE SPHÉRIQUE*

(73) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT  
(72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT  
PISTOCHINI, Antonio, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT  
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

**B01D 33/056** → (51) **B01D 33/327**

(51) **B01D 33/067** (11) **4 110 502 B1 B01D 33/073**  
(52) **B01D 33/073; B01D 33/067; B01D 2201/4084**  
(25) En (26) En  
(21) 21713510.2 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2023  
(86) US 2021/019836 26.02.2021  
(87) WO 2021/173945 2021/35 02.09.2021  
(30) 28.02.2020 US 202062982837 P  
(54) • *EINSATZANORDNUNG ZUM EINGRIFF MIT EINER FILTERPLATTE EINES DREHTROMMELFILTERS, FILTERDECKANORDNUNG UND DREHTROMMELFILTER*  
• *AN ENGAGEMENT ASSEMBLY FOR ENGAGING A FILTER PLATE OF A ROTARY DRUM FILTER, A FILTER DECK ASSEMBLY AND A ROTARY DRUM FILTER*  
• *ENSEMBLE D'ENGAGEMENT POUR ENGAGER UNE PLAQUE FILTRANTE D'UN FILTRE À TAMBOUR ROTATIF, ENSEMBLE PLATEAU DE FILTRE ET FILTRE À TAMBOUR ROTATIF*

(73) Andritz Inc., 5405 Windward Parkway, Suite 100W, Alpharetta, GA 30004, US  
(72) TOWNSON, Jacob, Alpharetta, Georgia 30004, US  
STUBBLEFIELD, Kent, Alpharetta, Georgia 30004, US  
HARRINGTON, Anthony, Alpharetta, Georgia 30004, US  
GRACE, Todd, Alpharetta, Georgia 30004, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B01D 33/073** → (51) **B01D 33/067**

(51) **B01D 33/327** (11) **4 085 989 B1 B01D 33/333 B01D 33/056 B01D 33/46**  
(52) **B01D 33/333; B01D 33/056; B01D 33/327; B01D 33/461; B01D 33/463**  
(25) En (26) En  
(21) 22172039.4 (22) 06.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2022  
(30) 06.05.2021 GB 202106468  
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*  
• *FILTERING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE FILTRAGE*

(73) The Haigh Engineering Company Ltd, Alton Road, Ross-on-Wye, Hertfordshire HR9 5NG, GB  
(72) DEAVILLE, Gary, Ross on Wye, HR9 5NG, GB  
FREEMAN, David, Ross on Wye, HR9 5NG, GB  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**B01D 33/333** → (51) **B01D 33/327**

**B01D 33/46** → (51) **B01D 33/327**

**B01D 35/00** → (51) **B01D 35/30**

**B01D 35/06** → (51) **B01D 29/23**

**B01D 35/157** → (51) **B01D 29/23**

(51) **B01D 35/30** (11) **3 969 151 B1 B01D 35/00 H01F 7/02**  
(52) **B01D 35/06; B01D 29/96; H01H 36/0073; B01D 2201/303; B01D 2201/4015; B01D 2201/4023; B01D 2201/4053; B01D 2201/4069; B01D 2201/4092; B01D 2201/52; H01H 2036/0093**  
(25) En (26) En  
(21) 20810556.9 (22) 18.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(86) US 2020/033407 18.05.2020  
(87) WO 2020/236716 2020/48 26.11.2020  
(30) 17.05.2019 US 201962849525 P  
12.05.2020 US 202063023600 P  
(54) • *FILTERVERBINDUNG MIT KORRELIERTER MAGNETISCHER BETÄTIGUNG FÜR EINE NACHGESCHALTETE SYSTEMFUNKTION*  
• *FILTER INTERCONNECT UTILIZING CORRELATED MAGNETIC ACTUATION FOR DOWNSTREAM SYSTEM FUNCTION*  
• *INTERCONNEXION DE FILTRE UTILISANT UN ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUE CORRÉLÉ POUR FONCTION DE SYSTÈME EN AVAL*

(73) KX Technologies LLC, 55 Railroad Avenue, West Haven, CT 06516, US  
(72) ASTLE, Robert, Middlefield, CT 06455, US  
LI, William, Pittsburgh, PA 15206, US  
STRANDEMO, Garrett, Evansville, IN 47725, US  
HARTMANN, Mathew, W., Evansville, IN 47715, US  
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE  
(60) 24186222.6 / 4 421 831

**B01D 35/30** → (51) **B01D 29/23**

**B01D 39/08** → (51) **D04H 3/018**

**B01D 39/16** → (51) **D04H 3/018**

**B01D 43/00** → (51) **B03C 1/033**

(51) **B01D 45/12** (11) **3 643 388 B1 F26B 17/10 B04C 9/00 B04C 11/00 B04C 5/04 B01D 45/14 B04C 5/103 B04C 5/13 F26B 3/092 B04C 5/081**  
(52) **B04C 5/04; B01D 45/16; B04C 5/081; B04C 5/103; B04C 5/13; F26B 5/08; F26B 17/107; B04C 2005/136; B04C 2009/005; B04C 2009/007;**

B04C 2009/008  
(25) Es (26) En  
(21) 17914487.8 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) CL 2017/050027 21.06.2017  
(87) WO 2018/232540 2018/52 27.12.2018  
(54) • *BESCHLEUNIGUNG EINES ZYKLONS ZUR TRENNUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN*  
• *ACCELERATING CYCLONE THAT SEPARATES SOLID PARTICLES*  
• *CYCLONE ACCÉLÉRATEUR SÉPARATEUR DE PARTICULES SOLIDES*

(73) Biodryingtech SpA, Avda. Nueva Providencia 1881 Oficina 1205 Providencia, Santiago, CL  
Empresas Iansa S.A., Rosario Norte 615 Piso 23 Las Condes, Santiago, CL  
(72) ARAOS ALMENDRAS, Roberto Enrique, Santiago, CL  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01D 45/14** → (51) **B01D 45/12**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 132 683 B1 B01D 46/24 F01M 13/04**  
(52) **F01M 13/04; B01D 46/003; B01D 46/0056; B01D 46/2411; B01D 2265/029; F01M 2013/0422; F01M 2013/0438**  
(25) It (26) En  
(21) 21717969.6 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2023  
(86) IB 2021/052768 02.04.2021  
(87) WO 2021/205302 2021/41 14.10.2021  
(30) 08.04.2020 IT 20200007468  
(54) • *BLOW-BY-GASFILTRATIONSANORDNUNG MIT STÜTZLAGER*  
• *BLOW-BY GAS FILTRATION ASSEMBLY WITH SUPPORT BEARING*  
• *ENSEMBLE DE FILTRATION DE GAZ DE SOUFFLAGE AVEC UN PALIER DE SUPPORT*

(73) UFI Filters S.p.A., Via Europa, 26, 46047 Porto Mantovano, (MN), IT  
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, IT  
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**B01D 46/00** → (51) **B01D 46/52**

**B01D 46/00** → (51) **D04H 3/018**

**B01D 46/00** → (51) **H01M 8/04119**

**B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/52** (11) **3 863 750 B1 B01D 46/00**  
(52) **B01D 46/521; B01D 46/0016; B01D 46/10; B01D 2265/06; B01D 2275/203**  
(25) En (26) En  
(21) 19871822.3 (22) 08.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.08.2021  
(86) US 2019/055094 08.10.2019  
(87) WO 2020/076751 2020/16 16.04.2020

- (30) 08.10.2018 US 201862742708 P  
(54) • *FALTBARE LUFTFILTERANORDNUNGEN*  
• *FOLDING AIR FILTER ASSEMBLIES*  
• *ENSEMBLES FILTRES À AIR PLIANTS*  
(73) FILTEREASY, LLC, 2100 Lake Dam Road, Suite 37398, Raleigh, NC 27627, US  
(72) BARRY, Kevin James, Raleigh, NC 27606, US  
TARKINGTON, Thaddeus Worth, Raleigh, NC 27601, US  
(74) KHALIFA, Aly, Raleigh, NC 27601, US  
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B01D 47/00** → (51) **B04C 5/04****B01D 53/02** → (51) **F24F 3/14****B01D 53/04** → (51) **F25J 3/04****B01D 53/06** → (51) **B01D 53/26****B01D 53/14** → (51) **F01K 7/38**

- (51) **B01D 53/26** (11) **4 154 969 B1**  
**A61L 9/014** **F24F 3/14**  
**B01D 53/06**  
(52) **B01D 53/06; B01D 53/261;**  
**F24F 3/1423; B01D 2253/108;**  
**B01D 2253/3425; B01D 2259/4508;**  
**F24F 2203/1004; F24F 2203/1012;**  
**F24F 2203/1096**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21853887.4 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 29.03.2023  
(86) JP 2021/018563 17.05.2021  
(87) WO 2022/030066 2022/06 10.02.2022  
(30) 07.08.2020 JP 2020134347  
(54) • *KLIMAAANLAGENDREHKÖRPER UND LUFT-*  
*BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *AIR-CONDITIONING ROTATING BODY*  
*AND AIR TREATMENT DEVICE*  
• *CORPS ROTATIF DE CLIMATISATION ET*  
*DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR*  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome  
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) OHDOU, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
OKUBO, Eisaku, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
TANAKA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltpartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B01D 53/26** → (51) **F24F 3/14****B01D 53/86** → (51) **B01J 27/199****B01D 53/94** → (51) **B01J 27/199****B01D 53/94** → (51) **F01N 3/08****B01D 59/20** → (51) **B04B 9/00**

- (51) **B01D 63/02** (11) **3 845 300 B1**  
**B29C 65/24** **B29C 65/18**  
**B29C 65/00** **B29C 65/78**  
**B29L 31/14**  
(52) **B01D 63/021; B29C 65/18;**  
**B29C 65/7841; B29C 65/7847;**  
**B29C 65/7876; B29C 66/0222;**  
**B29C 66/112; B29C 66/114;**

- B29C 66/53465; B29C 66/71;**  
**B29C 66/7294; B29C 66/7392;**  
**B29C 66/73921; B29C 66/8322;**  
**B29C 66/8432; B01D 2313/56;**  
**B01D 2323/42; B29L 2031/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19220173.9 (22) 31.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*  
*HERSTELLUNG EINES FILTERELEMENTS*  
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUC-*  
*ING A FILTER ELEMENT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE*  
*UN ÉLÉMENT DE FILTRATION*  
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,  
226 43 Lund, SE  
(72) Beck, Christof, 72475 Bitz, DE  
Blickle, Rainer, 72475 Bitz, DE  
Ermantraut, Stefan, 72336 Balingen, DE  
Hertzler, Bernd, 72336 Balingen, DE  
Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, DE  
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren  
GmbH Legal and Intellectual Property  
Holger Crafoord-Strasse 26, 72379  
Hechingen, DE

**B01D 63/02** → (51) **H01M 8/04119**

- (51) **B01D 63/06** (11) **3 815 771 B1**  
**B01D 63/069; B01D 69/108;**  
**B01D 2313/025; B01D 2313/041;**  
**B01D 2313/06; B01D 2313/08;**  
**B01D 2313/13; B01D 2313/205**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19825934.3 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(86) JP 2019/025129 25.06.2019  
(87) WO 2020/004381 2020/01 02.01.2020  
(30) 26.06.2018 JP 2018121043  
(54) • *TRENNMEMBRANMODUL*  
• *SEPARATION MEMBRANE MODULE*  
• *MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION*  
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8251, JP  
(72) NOGUCHI, Naoki, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B01D 69/08** → (51) **H01M 8/04119**

- (51) **B01F 23/40** (11) **3 974 049 B1**  
**B01F 35/71** **B01F 35/13**  
**G01N 1/20** **G01N 1/38**  
(52) **B01F 23/49; B01F 35/13;**  
**B01F 35/712; B01F 35/7179;**  
**G01N 1/2035; G01N 1/38;**  
**G01N 35/1011; G01N 35/1095;**  
**G01N 2001/205; G01N 2035/00534;**  
**G01N 2035/1032**  
(25) En (26) En  
(21) 21192487.3 (22) 20.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.03.2022  
(30) 23.09.2020 JP 2020158768  
(54) • *MISCHSYSTEM UND MESSSYSTEM*  
• *MIXING SYSTEM AND MEASUREMENT*  
*SYSTEM*

- *SYSTÈME DE MÉLANGE ET SYSTÈME DE*  
*MESURE*  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) MISAWA, Tomonari, Chiyoda-ku, Tokyo,  
100-8280, JP  
(74) Strehl Schubel-Hopf & Partner,  
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE  
(51) **B01F 25/432** (11) **3 227 012 B1**  
**B01F 25/433** **B01F 25/452**  
**B01F 33/84** **B05B 7/24**  
**A45D 40/26** **G06Q 50/10**  
**G09B 5/06** **G09B 19/00**  
**A45D 44/00** **G06Q 30/0601**  
**B05B 12/14**  
(52) **A45D 40/26; A45D 44/005;**  
**B01F 25/4321; B01F 25/4331;**  
**B01F 25/45243; B01F 33/8442;**  
**B01F 33/846; B05B 7/2408;**  
**B05B 7/2472; B05B 12/1409;**  
**G06Q 30/0631; G06Q 30/0641;**  
**G09B 19/0023; A45D 2044/007;**  
**A45D 2200/058; G09B 5/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15804413.1 (22) 01.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) EP 2015/078254 01.12.2015  
(87) WO 2016/087468 2016/23 09.06.2016  
(30) 02.12.2014 FR 1461788  
02.12.2014 FR 1461772  
(54) • *ABGABESYSTEM UND ABGABEMETHODE*  
*ZUR LIEFERUNG EINER MISCHUNG MIT*  
*VERÄNDERBARER FARBE*  
• *DISPENSING SYSTEM AND METHOD FOR*  
*DELIVERING A MIXTURE OF VARIABLE*  
*COLOUR*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISPENSER*  
*UN MÉLANGE DE COULEURS VARIABLES*  
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) GIRON, Franck, 94152 Chevilly Larue, FR  
SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, FR  
BLANC, Jean-Baptiste, 94152 Chevilly  
Larue, FR  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009  
Paris, FR

**B01F 25/433** → (51) **B01F 25/432****B01F 25/452** → (51) **B01F 25/432**

- (51) **B01F 27/072** (11) **4 205 841 B1**  
**B09B 3/27; B01F 29/83;**  
**B09B 2101/30; B09B 2101/90;**  
**B09B 2101/95**  
(25) NI (26) En  
(21) 22216732.2 (22) 27.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 05.07.2023  
(30) 28.12.2021 BE 202106081  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*VERARBEITUNG VON FESTEN ANORGANI-*  
*SCHEN ABFÄLLEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING*  
*SOLID INORGANIC WASTE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*  
*DE DÉCHETS INORGANQUES SOLIDES*  
(73) Indaver nv, Burcht Singelberg Ketenislaan 1  
Blok D - Haven 1548, 9130 Beveren, BE  
(72) OPDENAKKER, Stefan, 9130 Beveren, BE  
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE  
(51) **B01F 27/091** (11) **4 335 540 B1**

**B01F 27/95**      **B01F 27/96**  
**A47J 43/08**

(52) **B01F 27/091; A47J 43/082;**  
**B01F 27/95; B01F 27/96;**  
**A47J 2043/04481**

(25) En                      (26) En  
(21) 23195687.1            (22) 06.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.03.2024  
(30) 07.09.2022 US 202217939161

(54) • **STANDMIXER MIT VERRIEGELNDEM PLANETEN-  
NETENAUSGANG**  
• **STAND MIXER WITH LOCKING PLANETARY  
OUTPUT**  
• **BATTEUR SUR SOCLE AVEC SORTIE PLANÉ-  
TAIRE DE VERRUILLAGE**

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63  
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Barfuss, Dan Christian, BENTON HARBOR,  
49022, US  
Heater, Timothy E., BENTON HARBOR,  
49022, US  
Jayabalan, Naveen, BENTON HARBOR,  
49022, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,  
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

**B01F 27/95** → (51) **B01F 27/091**

---

**B01F 27/96** → (51) **B01F 27/091**

---

**B01F 33/84** → (51) **B01F 25/432**

---

**B01F 35/13** → (51) **B01F 23/40**

---

**B01F 35/71** → (51) **B01F 23/40**

---

**B01J 2/00** → (51) **A01C 1/06**

---

**B01J 2/14** → (51) **A01C 1/06**

---

**B01J 4/00** → (51) **B01J 19/24**

---

**B01J 6/00** → (51) **C01B 32/05**

---

**B01J 6/00** → (51) **C10G 11/18**

---

**B01J 8/00** → (51) **C07C 29/151**

---

**B01J 8/42** → (51) **C10G 11/18**

---

**B01J 13/02** → (51) **C01G 49/08**

---

**B01J 13/14** → (51) **C01G 49/08**

---

**B01J 13/22** → (51) **C01G 49/08**

---

**B01J 19/00** → (51) **B29B 7/12**

---

**B01J 19/18** → (51) **B29B 7/12**

(51) **B01J 19/24**      (11) **3 880 357 B1**  
**C08F 2/01**                      **B01J 4/00**  
**B01J 20/26**                      **C08F 220/06**

(52) **C08F 2/02; A61L 15/60; B01J 4/008;**  
**B01J 19/24; B01J 19/245; C08F 2/01;**  
**C08F 220/06; B01J 2220/68**

(25) En                      (26) En  
(21) 19795228.6            (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.09.2021  
(86) EP 2019/080011 04.11.2019  
(87) WO 2020/099153 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206113

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING SUPERABSORBENTS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPERABSORBANTS**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas  
77541, US  
GUENTZEL, John Perry, Geismar, Louisiana  
70734, US  
SCHROEDER, Juergen, 67056  
Ludwigshafen, DE  
FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE  
WEISMANTEL, Matthias, 67056  
Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) **B01J 20/02**      (11) **3 930 891 B1**  
**B01J 20/28**                      **B01J 20/30**  
**B01J 20/32**                      **B01J 21/02**  
**B01J 23/06**                      **C04B 41/51**  
**C01G 9/02**

(52) **B01J 20/0244; B01J 20/0248;**  
**B01J 20/28019; B01J 20/28026;**  
**B01J 20/3085; B01J 20/3204;**  
**C01G 9/02; C01P 2004/03;**  
**C01P 2004/24; C01P 2004/62**

(25) It                              (26) En  
(21) 20712687.1            (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.01.2022  
(86) IB 2020/051584 25.02.2020  
(87) WO 2020/174381 2020/36 03.09.2020  
(30) 26.02.2019 IT 201900002743

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MIT SILICIUMDIOXID BESCHICHTETEN UND MIT SILBERNANOPARTIKELN DEKORIERTEN ZINKOXIDNANOKRISTALLEN**  
• **SYNTHESIS METHOD OF ZINC OXIDES NANOCRYSTALS COATED WITH SILICA AND DECORATED WITH SILVER NANOPARTICLES**  
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOCRYSTAL D'OXYDES DE ZINC ENROBÉS DE SILICE ET DÉCORÉS PAR DES NANOPARTICULES D'ARGENT**

(73) Typeone Biomaterials S.r.l., Via Vittorio Veneto, 64/C, 73036 Muro Leccese (LE), IT

(72) SALVATORE, Luca, 73036 Muro Leccese (LE), IT  
BETTINI, Simona, 73036 Muro Leccese (LE), IT

(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

---

(51) **B01J 20/02**      (11) **3 988 202 B1**  
**B01J 20/30**                      **C02F 1/28**  
**A01K 63/04**                      **C02F 101/10**  
**C02F 101/16**                      **C02F 103/20**  
**C02F 1/66**                      **C02F 1/38**  
**C02F 1/00**                      **C02F 103/08**  
**C02F 1/52**                      **C02F 103/00**

(52) **C02F 1/5245; B01J 20/02;**  
**B01J 20/3035; B01J 20/3078;**  
**C02F 1/281; B01J 2220/4875;**  
**C02F 1/004; C02F 1/38; C02F 1/66;**  
**C02F 2101/105; C02F 2101/16;**  
**C02F 2103/007; C02F 2103/08;**  
**C02F 2103/20; C02F 2305/10;**  
**Y02W 10/37**

(25) Ja                              (26) En  
(21) 20827346.6            (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.04.2022  
(86) JP 2020/023586 16.06.2020  
(87) WO 2020/255956 2020/52 24.12.2020  
(30) 20.06.2019 JP 2019114385

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERREINIGENDEN MATERIALS**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A WATER PURIFYING MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE PURIFICATION D'EAU**

(73) Sugita Wire, Ltd., 1-12 Higashi-Sumida 3-chome Sumida-ku, Tokyo 131-0042, JP

(72) MIKAMI Yasuie, Tokyo 131-0042, JP  
KODAMA Shigemi, Tokyo 131-0042, JP  
KIMURA Shigeo, Tokyo 131-0042, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

---

**B01J 20/26** → (51) **B01J 19/24**

---

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/02**

---

**B01J 20/28** → (51) **C01G 49/08**

---

**B01J 20/28** → (51) **C07K 1/16**

---

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/02**

---

**B01J 20/32** → (51) **B01J 20/02**

---

**B01J 20/32** → (51) **C01G 49/08**

---

**B01J 21/02** → (51) **B01J 20/02**

---

**B01J 21/08** → (51) **C07C 29/141**

---

**B01J 23/06** → (51) **B01J 20/02**

---

**B01J 23/26** → (51) **C07C 17/20**

---

**B01J 23/30** → (51) **B01J 35/40**

---

**B01J 23/63** → (51) **F01N 3/08**

---

**B01J 23/72** → (51) **C07C 29/141**

---

**B01J 23/745** → (51) **B01J 23/75**

---

**B01J 23/745** → (51) **C01B 32/162**

(51) **B01J 23/75**      (11) **4 072 781 B1**  
**B01J 23/745**                      **C01B 32/28**  
**B24D 3/10**                      **E21B 10/567**  
**C01B 32/25**                      **B24D 3/06**  
**C09K 3/14**

(52) **B24D 3/10; B01J 23/745; B01J 23/75;**  
**C01B 32/28; C09K 3/1436; B24D 3/06;**  
**C01P 2004/61; C01P 2004/62**

(25) En                              (26) En  
(21) 20825092.8            (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 19.10.2022  
(86) US 2020/063129 03.12.2020  
(87) WO 2021/118861 2021/24 17.06.2021  
(30) 11.12.2019 US 201962946623 P

(54) • **EISENGRADIEN IN POLYKRISTALLINEN DIAMANTPRESSLINGEN; ROHLINGE, MESSE-  
SER UND SCHNEIDWERKZEUGE, DIE DIESE EINSCHLIESSEN; UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **IRON GRADIENT IN POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACTS; BLANKS, CUTTERS AND CUTTING TOOLS INCLUDING SAME; AND METHODS OF MANUFACTURE**



- *GRADIENT DE FER DE COMPACTS DE DIAMANT POLYCRISTALLIN ; ÉBAUCHES, DISPOSITIFS DE COUPE ET OUTILS DE COUPE LES COMPRENANT ; ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
- (72) ADEPALLI, Kiran, Westerville, OH 43082, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 24184814.2 / 4 414 434  
24184821.7
- 
- (51) **B01J 23/89** (11) **3 856 411 B1**  
**C01G 51/00** **C25B 11/04**  
**C25B 1/04**
- (52) **C01G 51/00; B01J 23/8913;**  
**C01G 51/40; C25B 1/04; C25B 11/04;**  
**C01P 2002/76; C01P 2002/85;**  
**C01P 2004/03; Y02E 60/36;**  
**Y02P 20/133**
- (25) En (26) En  
(21) 19783217.3 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) EP 2019/075151 19.09.2019  
(87) WO 2020/064500 2020/14 02.04.2020  
(30) 26.09.2018 EP 18196868
- (54) • *EINE WASSERSTOFFREDUZIERENDE PHOTO/ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, DIE EINE ELEKTRODE UMFASST, DIE ELEKTROKATALYSATOREN MIT DELAFOSSIT OXIDEN ABO2 UMFASST, UND DIE VERWENDUNG DIESER VERBINDUNGEN ALS KATALYSATOR FÜR WASSERSTOFFENTWICKLUNGSREAKTIONEN (HER)*
- *A HYDROGEN REDUCTION PHOTO/ELECTROCHEMICAL CELL COMPRISING AN ELECTRODE COMPRISING A HYDROGEN REDUCTION PHOTO/ELECTROCHEMICAL CELL COMPRISING AN ELECTRODE COMPRISING ELECTROCATALYSTS WITH DELAFOSSITE OXIDES ABO2 AND THE USE OF SAID COMPOUNDS AS CATALYST FOR HYDROGEN EVOLUTION REACTIONS (HER)*
- *UNE CELLULE PHOTO/ÉLECTROCHIMIQUE DE RÉDUCTION DE L'HYDROGÈNE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE COMPRENANT UNE CELLULE PHOTO/ÉLECTROCHIMIQUE DE RÉDUCTION DE L'HYDROGÈNE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE COMPRENANT DES ÉLECTROCATALYSEURS AVEC DES OXYDES DE DELAFOSSITE ABO2 ET L'UTILISATION DE CES COMPOSÉS COMME CATALYSEURS POUR DES RÉACTIONS DE DÉGAGEMENT D'HYDROGÈNE (HER)*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) FELSER, Claudia, 06118 Halle, DE  
LI, Guowei, 01069 Dresden, DE  
MACKENZIE, Andrew, 01017 Dresden, DE  
KHIM, Seunghyun, 01187 Dresden, DE
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- 
- B01J 27/128** → (51) **C07C 17/20**
- 
- (51) **B01J 27/199** (11) **3 424 593 B1**  
**B01D 53/86** **B01D 53/94**  
**B01J 37/04**
- (52) **B01D 53/8628; B01D 53/8665;**  
**B01J 27/199; B01J 37/04;**  
**B01D 2255/2045; B01D 2255/20707;**  
**B01D 2255/20723; B01D 2255/20769;**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17760096.2 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(86) JP 2017/008179 01.03.2017  
(87) WO 2017/150632 2017/36 08.09.2017  
(30) 02.03.2016 JP 2016040213
- (54) • *KATALYSATOR FÜR METALLQUECKSILBER-OXIDATIONSREAKTIONEN UND STICKOXIDREDUKTIONSREAKTIONEN SOWIE ABGASREINIGUNGSVERFAHREN*
- *CATALYST FOR METAL MERCURY OXIDATION REACTIONS AND NITROGEN OXIDE REDUCTION REACTIONS, AND EXHAUST GAS PURIFICATION METHOD*
- *CATALYSEUR POUR RÉACTIONS D'OXYDATION DE MERCURE MÉTALLIQUE ET RÉACTIONS DE RÉDUCTION D'OXYDE D'AZOTE, ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) KANEDA, Shinpei, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
IMADA, Naomi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
KATO, Yasuyoshi, Kure-shi Hiroshima-ken, 737-8508 Japan, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- B01J 29/00** → (51) **C10G 45/64**
- 
- B01J 29/48** → (51) **B01J 35/40**
- 
- B01J 29/70** → (51) **C01B 39/48**
- 
- B01J 35/00** → (51) **F01N 3/08**
- 
- (51) **B01J 35/40** (11) **4 054 761 B1**  
**B01J 23/30** **B01J 29/48**  
**C07C 6/04** **B01J 37/00**  
**B01J 35/30**
- (52) **B01J 23/30; B01J 29/48; B01J 35/40;**  
**B01J 37/0045; C07C 6/04; B01J 35/30;**  
**B01J 2229/20; B01J 2229/42;**  
**C07C 2521/08; C07C 2523/30;**  
**C07C 2529/48; Y02P 20/50**
- (25) En (26) En  
(21) 20732699.2 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.09.2022  
(86) US 2020/031416 05.05.2020  
(87) WO 2021/112913 2021/23 10.06.2021  
(30) 02.12.2019 US 201916700197
- (54) • *DOPPELT FUNKTIONELLER ZUSAMMENGESETZTER KATALYSATOR FÜR DIE OLEFIN-METATHESE UND -SPALTUNG*
- *DUAL FUNCTIONAL COMPOSITE CATALYST FOR OLEFIN METATHESIS AND CRACKING*
- *CATALYSEUR COMPOSITE À DOUBLE FONCTION POUR LA MÉTATHESE ET LE CRAQUAGE D'OLÉFINES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) KHOKHAR, Munir D., Dhahran, 31311, SA  
ALMISBAA, Zahra, Dhahran, 31311, SA  
SHAIKH, Sohel K., Dhahran, 31311, SA
- 
- ABUDAWOUD, Raed, Dhahran, 31311, SA
- (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- 
- B01J 37/00** → (51) **B01J 35/40**
- 
- B01J 37/02** → (51) **C07C 29/141**
- 
- B01J 37/02** → (51) **F01N 3/08**
- 
- B01J 37/04** → (51) **B01J 27/199**
- 
- B01J 37/26** → (51) **C07C 17/20**
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 828 456 B1**  
**A61M 39/10** **F16L 19/00**  
**F16L 37/00** **F16L 33/00**  
**A61M 39/00**
- (52) **B01L 3/563; B01L 3/561;**  
**A61M 2039/1038; B01L 2200/023;**  
**B01L 2200/025; B01L 2200/026**
- (25) En (26) En  
(21) 20209816.6 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(30) 26.11.2019 LU 101498
- (54) • *SCHLAUCHANSCHLUSS*
- *HOSE CONNECTOR*
- *CONNECTEUR DE TUYAU*
- (73) Stratec SE, Gewerbestraße 37, 75217 Birkenfeld, DE
- (72) Barenthin, Volker, 75217 Birkenfeld, DE  
Sinangin, Tuna, 75217 Birkenfeld, DE  
Horvath, Tibor, 75217 Birkenfeld, DE
- (74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 870 365 B1**  
**F16K 99/00**
- (52) **B01L 3/50273; F16K 99/0055;**  
**B01L 2300/0816; B01L 2300/0874;**  
**B01L 2300/0887; B01L 2300/123;**  
**B01L 2400/0638**
- (25) En (26) En  
(21) 19791272.8 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) EP 2019/079291 25.10.2019  
(87) WO 2020/084148 2020/18 30.04.2020  
(30) 26.10.2018 EP 18202998
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN STIMULIERUNG EINES MATERIALS*
- *MICROFLUIDIC DEVICE FOR MECHANICALLY STIMULATING A MATERIAL*
- *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE MÉCANIQUE SERVANT À STIMULER UN MATÉRIAU*
- (73) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
- (72) LE GAC, Séverine, 7522 NM Enschede, NL  
LEIJTEN, Jeroen Christianus Hermanus, 7522 NB Enschede, NL  
PAGGI, Carlo Alberto, 7522 NB Enschede, NL  
VENZAC, Bastien, 7522 NB Enschede, NL
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 247 557 B1**
- (52) **B01L 3/502; B01L 2200/0684;**  
**B01L 2300/0851; B01L 2300/0864;**

B01L 2300/0887; B01L 2300/161;  
B01L 2400/0406; B01L 2400/0688;  
B01L 2400/086; B01L 2400/088

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21819917.2 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.09.2023  
(86) FR 2021/051978 09.11.2021  
(87) WO 2022/106770 2022/21 27.05.2022  
(30) 17.11.2020 FR 2011788

(54) • **KARTUSCHE MIT MEHREREN ANALYSE-  
KAMMERN ZUR AUFNAHME EINER BIO-  
LOGISCHEN FLÜSSIGKEIT**  
• **CARTRIDGE COMPRISING A PLURALITY OF  
ANALYSIS CHAMBERS FOR RECEIVING A  
BIOLOGICAL LIQUID**  
• **CARTOUCHE COMPORTANT UNE PLURA-  
LITE DE CHAMBRES D'ANALYSE POUR RE-  
CEVOIR UN LIQUIDE BIOLOGIQUE**

(73) MAGIA DIAGNOSTICS, 15 rue du Maréchal  
Leclerc, 38130 Echirolles, FR

(72) FRATZL, Mario, 38000 GRENOBLE, FR  
DELSHADI, Sarah, 38100 GRENOBLE, FR  
KAUFFMANN, Paul, 38320 EYBENS, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**B01L 3/00** → (51) **A61B 10/00**

---

**B01L 3/00** → (51) **B01D 11/02**

---

**B01L 3/00** → (51) **B03C 1/033**

---

**B01L 3/00** → (51) **G01N 1/38**

---

**B01L 3/00** → (51) **G01N 21/64**

---

**B01L 9/00** → (51) **G01N 1/38**

---

**B01L 9/00** → (51) **G01N 35/02**

---

**B03C 1/00** → (51) **C01G 49/08**

---

**B03C 1/01** → (51) **C01G 49/08**

---

**B03C 1/015** → (51) **C01G 49/08**

(51) **B03C 1/033** (11) **4 115 177 B1**  
**B03C 1/30** **B03C 1/28**  
**B01L 3/00** **G01N 1/10**  
**B01D 43/00**

(52) **B01L 3/5023; B01D 43/00;**  
**B03C 1/284; B03C 1/286; B03C 1/30;**  
**G01N 1/10; B01L 2200/0631;**  
**B01L 2200/0668; B01L 2300/0832;**  
**B01L 2400/043; B01L 2400/0478;**  
**B03C 1/0335; B03C 2201/18;**  
**B03C 2201/26; G01N 2001/1006**

(25) En (26) En  
(21) 21710592.3 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 11.01.2023  
(86) IB 2021/051743 02.03.2021  
(87) WO 2021/176359 2021/36 10.09.2021  
(30) 02.03.2020 US 202062984192 P

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE PROBENAHR-  
VORRICHTUNG MIT SCHUTZ IN EINER  
SEPTUMDURCHSTECHNADEL**  
• **ELECTROMAGNETIC SAMPLING DEVICE  
PROTECTED IN A SEPTUM PIERCING NEE-  
DLE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ÉLEC-  
TROMAGNÉTIQUE PROTÉGÉ DANS UNE  
AIGUILLE DE PERFORATION DE SEPTUM**

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33

Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,  
Singapore 739256, SG

(72) ARNOLD, Don W., Concord, Ontario L4K  
4V8, CA  
COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K  
4V8, CA

(74) LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA  
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**B03C 1/28** → (51) **B03C 1/033**

---

**B03C 1/28** → (51) **C01G 49/08**

---

**B03C 1/30** → (51) **B03C 1/033**

---

**B03C 3/28** → (51) **D04H 3/018**

---

**B04B 1/00** → (51) **B04B 9/00**

(51) **B04B 7/06** (11) **3 807 011 B1**  
**B04B 15/02** **F25B 49/00**

(52) **B04B 15/02; B04B 7/06;**  
**F25B 2600/21**

(25) De (26) De  
(21) 19731248.1 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 21.04.2021  
(86) EP 2019/065614 13.06.2019  
(87) WO 2019/238891 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 DE 102018114450

(54) • **TEMPERIERTE ZENTRIFUGE MIT CRASH-  
SCHUTZ**  
• **TEMPERATURE-CONTROLLER CER-  
TRIFUGE HAVING CRASH PROTECTION**  
• **CENTRIFUGEUSE THERMORÉGULÉE  
POURVUE D'UNE PROTECTION CONTRE  
LES PANNES**

(73) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339  
Hamburg, DE

(72) KEIL, Andreas, 22339 Hamburg, DE  
MÜLLER, Heiko, 22339 Hamburg, DE

(74) Hecht, Jan-David, et al,  
Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter  
Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

**B04B 7/08** → (51) **B04B 9/00**

---

(51) **B04B 9/00** (11) **3 774 063 B1**  
**B04B 9/04** **B04B 9/08**  
**B04B 9/12** **B04B 7/08**  
**B04B 1/00** **B01D 59/20**  
**B29C 41/06**

(52) **B04B 9/00; B04B 1/00; B04B 7/08;**  
**B04B 9/04; B04B 9/08; B04B 9/12**

(25) En (26) En  
(21) 19784689.2 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(86) US 2019/026793 10.04.2019  
(87) WO 2019/199975 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201815949089

(54) • **TRENNUNG VON FLUIDEN**  
• **SEPARATION OF FLUIDS**  
• **SÉPARATION DE FLUIDES**

(73) Spherical Holdings, LLC, 10250  
Constellation Boulevard Suite 100, Los  
Angeles CA 90067, US

(72) PATRICK, David M., Ladera Ranch,  
California 92694, US  
PATRICK, Robert S., Plano, Texas 75025, US

(74) Cork, Robert, Venner Shipley LLP 5 Stirling  
House Stirling Road The Surrey Research  
Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

**B04B 9/04** → (51) **B04B 9/00**

---

**B04B 9/08** → (51) **B04B 9/00**

---

**B04B 9/12** → (51) **B04B 9/00**

---

**B04B 15/02** → (51) **B04B 7/06**

---

(51) **B04C 5/04** (11) **3 632 571 B1**  
**B04C 9/00** **B01D 47/00**  
**G01N 1/02** **G01N 1/22**

(52) **B04C 9/00; B01D 47/00; B04C 5/04;**  
**G01N 1/2211; B04C 2009/008**

(25) Ja (26) En  
(21) 18808720.9 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(86) JP 2018/002617 29.01.2018  
(87) WO 2018/220896 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 JP 2017108770

(54) • **ZYKLONSAMMLER**  
• **CYCLONE COLLECTOR**  
• **COLLECTEUR À CYCLONE**

(73) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-  
chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP

(72) TAMURA, Akitake, Tokyo 107-6325, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

**B04C 5/04** → (51) **B01D 45/12**

---

**B04C 5/081** → (51) **B01D 45/12**

---

**B04C 5/103** → (51) **B01D 45/12**

---

**B04C 5/13** → (51) **B01D 45/12**

---

**B04C 9/00** → (51) **B01D 45/12**

---

**B04C 9/00** → (51) **B04C 5/04**

---

**B04C 11/00** → (51) **B01D 45/12**

---

**B05B 1/06** → (51) **F28G 15/02**

---

**B05B 1/30** → (51) **A61M 11/00**

---

(51) **B05B 3/02** (11) **3 941 644 B1**  
**B05B 3/14** **B05C 5/02**

(52) **B05C 5/02; B05B 3/02; B05B 3/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20711610.4 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.01.2022  
(86) EP 2020/057820 20.03.2020  
(87) WO 2020/188096 2020/39 24.09.2020  
(30) 20.03.2019 FR 1902884

(54) • **SYSTEM ZUM BEWEGEN EINER PRODUKT-  
AUFTRAGSDÜSE**  
• **SYSTEM FOR MOVING A PRODUCT APPLI-  
CATION NOZZLE**  
• **SYSTÈME DE MISE EN MOUVEMENT  
D'UNE BUSE D'APPLICATION D'UN PRO-  
DUIT**

(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200  
Epernay, FR

(72) BATLLO, Benoît, 75009 PARIS, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

---

(51) **B05B 3/12** (11) **3 897 998 B1**  
**B05B 15/72** **B08B 9/093**  
**B08B 9/08**

(52)

**B08B 9/0933; B05B 3/0445; B05B 3/049; B08B 9/0813; B08B 9/0936**

(25) En (26) En  
(21) 19903056.0 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(86) US 2019/068359 23.12.2019  
(87) WO 2020/139839 2020/27 02.07.2020  
(30) 23.12.2018 US 201862784512 P  
11.06.2019 US 201916437796

(54) • PROGRAMMIERBARE TANKREINIGUNGSDÜSE  
• PROGRAMMABLE TANK CLEANING NOZZLE  
• BUSE PROGRAMMABLE DE NETTOYAGE DE RÉSERVOIR

(73) Agi Engineering, Inc., 1325 El Pinal Drive Unit 7, Stockton, CA 95205, US  
(72) INNES, Alexander G., Lodi, CA 95242, US  
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

---

**B05B 3/14** → (51) **B05B 3/02**

---

**B05B 5/00** → (51) **D01D 5/00**

---

**B05B 5/025** → (51) **D01D 5/00**

---

(51) **B05B 5/03** (11) **3 374 087 B1**  
**C08J 5/18** **C08L 101/00**  
**B05D 1/04** **B05D 3/04**

(52) **B05B 5/03; B05D 1/04; C08L 101/00; B05D 3/042; B05D 2601/20**

(25) En (26) En  
(21) 16864965.5 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018  
(86) US 2016/061235 10.11.2016  
(87) WO 2017/083462 2017/20 18.05.2017  
(30) 12.11.2015 US 201562254405 P  
12.11.2015 US 201562254392 P  
24.06.2016 US 201662354366 P

(54) • LUFTKONTROLLIERTE ELEKTROSPRAY-HERSTELLUNG UND PRODUKTE DARAUS  
• AIR CONTROLLED ELECTROSPRAY MANUFACTURING AND PRODUCTS THEREOF  
• FABRICATION PAR ÉLECTRONÉBULISATION À RÉGULATION D'AIR ET PRODUITS OBTENUS

(73) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US  
(72) JOO, Yong Lak, Ithaca, NY 14850, US  
ZHMAJEV, Yevgen, Ithaca, NY 14850, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

**B05B 7/00** → (51) **A61M 11/06**

---

**B05B 7/00** → (51) **F24F 1/008**

---

**B05B 7/24** → (51) **A61M 11/06**

---

**B05B 7/24** → (51) **B01F 25/432**

---

**B05B 9/04** → (51) **A45D 1/00**

---

**B05B 9/08** → (51) **A45D 1/00**

---

**B05B 9/08** → (51) **A61M 11/00**

---

(51) **B05B 11/00** (11) **4 166 239 B1**  
**B65D 23/00** **B65D 1/32**

**B65D 23/08** **B65D 47/18**  
**B05B 11/04**

(52) **B65D 47/18; B05B 11/0027; B05B 11/0032; B05B 11/0038; B05B 11/048; B65D 1/32; B65D 23/0885; B05B 11/0067; B05B 11/0072; B65D 2215/00**

(25) De (26) De  
(21) 21202967.2 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2023

(54) • QUETSCHFLASCHENSPENDER MIT BETÄTIGUNGSSICHERUNG  
• SQUEEZE BOTTLE DISPENSER WITH ACTUATOR SECURING DEVICE  
• DISTRIBUTEUR DE BOUTEILLES COMPRESSIBLES À SÉCURITÉ D'ACTIONNEMENT

(73) Apter Radolfzell GmbH, ÖschlestraÙe 54-56, 78315 Radolfzell, DE  
(72) Heinzle, Volker, 72505 Krauchenwies, DE  
Krampen, Gerald, 78315 Radolfzell, DE  
Schmid, Felix, 78337 Öhningen, DE  
Tempfli, Karl, 78244 Gottmadingen, DE  
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

---

**B05B 11/04** → (51) **B05B 11/00**

---

**B05B 11/04** → (51) **B65D 47/18**

---

**B05B 12/12** → (51) **A61L 2/22**

---

**B05B 12/12** → (51) **F24F 1/008**

---

**B05B 12/14** → (51) **A61M 11/00**

---

**B05B 12/14** → (51) **B01F 25/432**

---

**B05B 12/14** → (51) **F28G 15/02**

---

**B05B 13/06** → (51) **F28G 15/02**

---

**B05B 15/30** → (51) **A45D 1/00**

---

**B05B 15/72** → (51) **B05B 3/12**

---

**B05B 17/00** → (51) **A61M 11/00**

---

**B05B 17/06** → (51) **A61M 11/00**

---

**B05B 17/06** → (51) **F24F 1/008**

---

(51) **B05C 1/08** (11) **3 860 769 B1**  
**B05C 9/04** **B05D 7/14**

(52) **B05C 1/0808; B05C 1/0834; B05C 9/04; B05D 1/28; B05D 7/14; B05D 2202/10; B05D 2252/10; B05D 2350/00; B05D 2350/65**

(25) En (26) En  
(21) 18782419.8 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021  
(86) EP 2018/076873 02.10.2018  
(87) WO 2020/069733 2020/15 09.04.2020

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GALVANISIERTEM ODER GALVANNEALED-STAHL  
• METHOD FOR TREATMENT OF GALVANISED OR GALVANNEALED STEEL  
• MÉTHODE DE TRAITEMENT D'ACIER GALVANISÉ OU RECUIT PAR GALVANISATION

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenkebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) VAN VELDHUIZEN, Hendrik Bart, 1970 CA IJmuiden, NL  
HARMSEN, Arno Harold René, 1970 CA IJmuiden, NL  
DE WINTER, Marcellinus Theodorus, 1970 CA IJmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

---

**B05C 5/02** → (51) **B05B 3/02**

---

**B05C 7/00** → (51) **F28G 15/02**

---

**B05C 9/04** → (51) **B05C 1/08**

---

**B05D 1/04** → (51) **B05B 5/03**

---

**B05D 1/28** → (51) **B05D 7/14**

---

**B05D 3/02** → (51) **B05D 7/14**

---

**B05D 3/10** → (51) **B05D 7/14**

---

**B05D 3/12** → (51) **B05D 7/14**

---

(51) **B05D 5/06** (11) **3 542 909 B1**  
**B05D 7/00**

(52) **B05D 7/577; B05D 5/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 17871401.0 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(86) JP 2017/041464 17.11.2017  
(87) WO 2018/092878 2018/21 24.05.2018  
(30) 18.11.2016 JP 2016225115

(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES MEHR-SCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS  
• METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM  
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE

(73) KANSAI PAINT CO., LTD., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP  
(72) ITOH, Masayuki, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP  
OKAZAKI, Hirokazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP  
ISAKA, Hisashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) **B05D 5/06** (11) **3 542 910 B1**  
**B05D 7/00**

(52) **B05D 7/577; B05D 5/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 17872260.9 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(86) JP 2017/041453 17.11.2017  
(87) WO 2018/092874 2018/21 24.05.2018  
(30) 18.11.2016 JP 2016225114

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ÜBERZUGFILMS  
• METHOD FOR FORMING MULTI-LAYER COATING FILM  
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE

(73) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP  
(72) ITOH, Masayuki, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP  
KIHIRA, Yushi, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP

MURATA, Hiroshi, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP  
OMURA, Masahiro, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B05D 5/08** → (51) **A47J 36/02**

(51) **B05D 7/00** (11) **3 873 959 B1**  
**C09D 201/00**  
(52) **C08G 18/73; C08G 18/246; C08G 18/289; C08G 18/3206; C08G 18/6229; C08G 18/755; C08G 18/778; C09D 175/04; C09D 201/00; B05D 7/546**  
(25) De (26) De  
(21) 19790213.3 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(86) EP 2019/078964 24.10.2019  
(87) WO 2020/089018 2020/19 07.05.2020  
(30) 30.10.2018 EP 18203254  
(54) • **MEHRSCICHT-LACKAUFBAU MIT VERBESSERTER SCHICHTHAFTUNG**  
• **MULTILAYER VARNISH STRUCTURE WITH IMPROVED LAYER ADHESION**  
• **STRUCTURE DE PEINTURE MULTICOUCHE À ADHÉRENCE DE LA COUCHE AMÉLIORÉE**  
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) GOLLING, Florian, 40237 Düsseldorf, DE  
HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE  
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE  
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE  
HEBESTREIT, Tanja, 51688 Wipperfurth, DE  
RIEHL, Katja, 51373 Leverkusen, DE  
LANGENFELD, Frank, 42799 Leichlingen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**B05D 7/00** → (51) **B05D 5/06**

(51) **B05D 7/14** (11) **3 714 995 B1**  
**B05D 3/10 B05D 3/12**  
**B05D 1/28 B05D 3/02**  
**C09G 1/02 C23C 18/04**  
**C23C 18/12 B05D 7/00**  
**B05C 1/08 B05C 9/10**  
**B05C 9/14**  
(52) **B05D 3/12; B05D 1/28; B05D 3/0209; B05D 3/0272; B05D 3/102; B05D 7/14; C09G 1/02; C23C 18/04; C23C 18/12; C23C 18/1283; B05C 1/0865; B05C 9/10; B05C 9/14; B05D 7/52; B05D 2202/10; B05D 2252/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20165491.0 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(30) 26.03.2019 KR 20190034530  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON STAHLBLECH MIT DIESER VORRICHTUNG**  
• **STEEL SHEET COATING APPARATUS AND STEEL SHEET COATING METHOD USING THE APPARATUS**  
• **APPAREIL DE REVÊTEMENT DE TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE TÔLE D'ACIER UTILISANT L'APPAREIL**  
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Dong Jin, 08592 Seoul, KR  
JUN, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR  
KIM, Juwon, 08592 Seoul, KR  
HWANG, Jongwon, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B05D 7/14** → (51) **B05C 1/08**

**B05D 7/14** → (51) **C09D 133/02**

**B05D 7/22** → (51) **C09D 133/02**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 952 341 B1**  
**G01H 11/06 G01L 1/14**  
**G01L 1/18 G01L 1/22**  
**G01L 1/26 H04R 19/02**  
**H04R 19/04 H10N 30/87**  
**B62D 1/04 H10N 30/857**  
(52) **B06B 1/0292; G01H 11/06; G01L 1/142; G01L 1/18; G01L 1/2287; G01L 1/26; H04R 19/02; H04R 19/04; H10N 30/878; B62D 1/046; H10N 30/857**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20795774.7 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) JP 2020/014159 27.03.2020  
(87) WO 2020/217855 2020/44 29.10.2020  
(30) 26.04.2019 JP 2019085574  
(54) • **ELEKTROSTATISCHER WANDLER UND ELEKTROSTATISCHE WANDLEREINHEIT**  
• **ELECTROSTATIC TRANSDUCER AND ELECTROSTATIC TRANSDUCER UNIT**  
• **TRANSDUCTEUR ÉLECTROSTATIQUE ET UNITÉ DE TRANSDUCTEUR ÉLECTROSTATIQUE**  
(73) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
(72) HASEGAWA, Koichi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
TAHARA, Shinya, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
NAKANO, Katsuhiko, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
NASU, Masaki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**B06B 1/02** → (51) **H04R 3/00**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 731 976 B1**  
**G01S 7/521 A61B 8/00**  
**G10K 11/30**  
(52) **A61B 8/4483; B06B 1/0622; G10K 11/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18895110.7 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) US 2018/065367 13.12.2018  
(87) WO 2019/133271 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 US 201762612169 P  
30.05.2018 US 201815993156  
(54) • **HOCHFREQUENZ-ULTRASCHALLWANDLER**  
• **HIGH FREQUENCY ULTRASOUND TRANSDUCER**  
• **TRANSDUCTEUR À ULTRASON À HAUTE FRÉQUENCE**

(73) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US  
(72) CHAGGARES, Nicholas Christopher, Whitby, ON L1N 7B3, CA  
IVANYTSKYI, Oleg, Toronto, ON M2R 3R4, CA  
PANG, Guofeng, Ajax, ON L1S 4W7, CA  
KOLAJA, Robert, Toronto, ON M2J 3N9, CA  
AMINI, Hossein, Toronto, ON M6B 1J7, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B06B 1/06** (11) **3 830 565 B1**  
(52) **B06B 1/0622; H10N 30/092; H10N 30/852**  
(25) En (26) En  
(21) 19845051.2 (22) 31.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(86) CA 2019/051046 31.07.2019  
(87) WO 2020/024051 2020/06 06.02.2020  
(30) 31.07.2018 US 201862712595 P  
(54) • **ULTRASCHALLWANDLER**  
• **ULTRASONIC TRANSDUCER**  
• **TRANSDUCTEUR ULTRASONORE**  
(73) Resonant Acoustics International Inc., 46 Riviera Drive, Markham, ON L3R 5M1, CA  
(72) CHAGGARES, Nicholas Chris, Markham, Ontario L3R 5M1, CA  
RIEDER, Eric M., Markham, Ontario L3R 5M1, CA  
KARSHAFIAN, Khachic, Markham, Ontario L3R 5M1, CA  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B06B 1/06** (11) **3 953 064 B1**  
**G01L 7/08**  
(52) **B06B 1/0292; B81B 7/0038; G01N 29/2406; A61B 8/4494; A61N 7/00; A61N 2007/0078; B06B 1/0622; B06B 2201/76; B81B 2201/0271; G01N 2291/106**  
(25) En (26) En  
(21) 20786948.8 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.02.2022  
(86) US 2020/027457 09.04.2020  
(87) WO 2020/210483 2020/42 15.10.2020  
(30) 12.04.2019 US 201962833625 P  
15.07.2019 US 201962874464 P  
(54) • **SEGMENTIERTE GETTER-ÖFFNUNGEN FÜR MIKROGEFERTIGTE ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNGEN**  
• **SEGMENTED GETTER OPENINGS FOR MICROMACHINED ULTRASOUND TRANSDUCER DEVICES**  
• **OUVERTURES DE GETTER SEGMENTÉES POUR DISPOSITIFS TRANSDUCTEURS ULTRASONORES MICRO-USINÉS**  
(73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US  
(72) LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US  
MIAO, Lingyun, Fremont, CA 94555, US  
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**B06B 1/06** → (51) **A61B 8/00**

**B06B 1/06** → (51) **H04R 3/00**

**B07B 1/28** → (51) **B65G 69/04**

**B07B 1/30** → (51) **B65G 69/04**

(51) **B07B 1/46** (11) **3 482 837 B1**

- B01D 25/00**
- (52) **B07B 1/4618; B07B 1/4645; B07B 1/469; Y10T 29/49826**
- (25) En (26) En  
(21) 18206957.5 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 25.05.2012 US 201261652039 P  
17.10.2012 US 201261714882 P
- (54) • *SPRITZGEGOSSENE SIEBANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *INJECTION MOLDED SCREEN ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING*  
• *ENSEMBLE DE CRIBLAGE MOULÉ PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
- (72) Wojciechowski, Keith, Lakeview, NY 14085, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 22203148.6 / 4 147 796  
(62) 13712994.6 / 2 861 358
- 
- (51) **B07B 1/46** (11) **4 046 723 B1**  
**B25B 13/48** **B25B 13/50**  
**F16B 5/02** **F16B 23/00**
- (52) **F16B 5/0208; B25B 13/065; B25B 13/48; B25B 13/481; B25B 13/50; B25B 15/004; F16B 23/0061; B07B 2201/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21157786.1 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE ABSCHIRMVORRICHTUNG*  
• *FASTENING ARRANGEMENT FOR SCREENING ASSEMBLY*  
• *AGENCEMENT DE FIXATION POUR ENSEMBLE DE CRIBLAGE*
- (73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE
- (72) FRIMAN, André, 23381 Svedala, SE
- (74) HENSSIEN, Adrien, 233 81 Svedala, SE
- Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- 
- (51) **B07B 13/16** (11) **3 661 662 B1**  
**C08J 3/00**
- (52) **B07B 13/16; C08J 2300/14; C08J 2333/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18740860.4 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) EP 2018/069770 20.07.2018
- (87) WO 2019/025210 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 EP 17183912
- (54) • *KLASSIERVERFAHREN FÜR SUPERABSORBIERENDE POLYMERPARTIKEL*  
• *CLASSIFICATION PROCESS FOR SUPERABSORBENT POLYMER PARTICLES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE
- WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
- PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas 77541, US
- HAMILTON, Patrick Neal, Freeport, Texas 77541, US
- DE KAEY, Ronny, 2040 Antwerpen, BE
- BOSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, BE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- B07C 5/342** → (51) **G01N 21/65**
- 
- B07C 5/342** → (51) **G01N 21/85**
- 
- B07C 5/36** → (51) **G01N 21/65**
- 
- B08B 3/02** → (51) **B60S 1/56**
- 
- B08B 5/02** → (51) **B60S 1/56**
- 
- (51) **B08B 9/032** (11) **3 922 368 B1**  
**B08B 9/035**
- (52) **B08B 9/0323; B08B 9/035**
- (25) En (26) En  
(21) 21178782.5 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 12.06.2020 US 202016900828
- (54) • *REINIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *CLEANING SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *SYSTÈMES DE NETTOYAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) PRAKASH, Om, CHICAGO, 60606-1596, US
- TRIPATHI, Sandeep, CHICAGO, 60606-1596, US
- SAHU, Megha, CHICAGO, 60606-1596, US
- KANDHASAMY, Kamaraj, CHICAGO, 60606-1596, US
- KUPPER, Carolyn L., CHICAGO, 60606-1596, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- B08B 9/035** → (51) **B08B 9/032**
- 
- B08B 9/04** → (51) **F28G 15/02**
- 
- B08B 9/043** → (51) **F28G 15/02**
- 
- B08B 9/055** → (51) **F28G 15/02**
- 
- B08B 9/08** → (51) **B05B 3/12**
- 
- B08B 9/087** → (51) **B08B 9/093**
- 
- (51) **B08B 9/093** (11) **3 560 613 B1**  
**E02F 5/28** **B08B 9/087**
- (52) **B08B 9/0933; B08B 9/087; E02F 3/8808**
- (25) It (26) En  
(21) 19170952.6 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 26.04.2018 IT 201800004886
- (54) • *SAUGVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SCHLAMM UND / ODER VISKOSEM SEDIMENT AUS DEM BODEN EINES LAGERTANKS*  
• *SUCTION DEVICE FOR THE REMOVAL OF MUDDY AND/OR VISCOUS SEDIMENT STRATIFIED ON THE BOTTOM OF A STORAGE TANK BOTTOM*
- (73) Hunan Jin Yuan New Materials Joint Stock Company Limited, Youzhou Village Dongping Town Anhua County, Yiyang, Hunan 413500, CN
- (72) LIU, Xunbing, Yiyang, Hunan 413500, CN
- OUYANG, Jianjun, Yiyang, Hunan 413500, CN
- *DISPOSTIF D'ASPIRATION POUR ENLEVER DES SÉDIMENTS BOUEUX OU VISQUEUX STRATIFIÉS AU FOND D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE*
- (73) Gerotto Federico S.r.l., Via Croce No. 26, 35011 Campodarsego PD, IT
- (72) Feletto, Alberto, 35011 Campodarsego, IT
- Gerotto, Alessandro, 35011 Campodarsego, IT
- Gerotto, Gastone, 35011 Campodarsego, IT
- Gerotto, Roberto, 35011 Campodarsego, IT
- 
- B08B 9/093** → (51) **B05B 3/12**
- 
- B08B 17/06** → (51) **B27N 1/00**
- 
- (51) **B09B 1/00** (11) **4 197 660 B1**  
**B09B 1/006**
- (25) It (26) En  
(21) 22213512.1 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 15.12.2021 IT 202100031454
- (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG DES AUS BOHRLÖCHERN ENT-NOMMENEN GASES*  
• *SYSTEM FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING THE GAS TAKEN UP FROM WELLS*  
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU GAZ ASPIRÉ DE PUIITS*
- (73) Ecospray Technologies S.r.l., Via Ricotti, 5, 27058 Voghera, IT
- (72) ARCHETTI, Maurizio, 6653 Terre di Pedemonte - Verscio, CH
- (74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (51) **B09B 3/00** (11) **4 129 509 B1**  
**B09B 5/00** **H01M 10/54**  
**B09B 3/30** **B29B 17/02**  
**C22B 15/00** **C22B 21/00**  
**H01M 10/0525** **B29B 17/04**  
**B29B 17/00** **C22B 7/00**  
**B09B 101/16** **B29L 31/34**
- (52) **H01M 10/54; B09B 3/30; B29B 17/02; B29B 17/0412; C22B 7/005; C22B 7/006; C22B 15/0008; C22B 21/0023; B09B 2101/16; B29B 2017/0021; B29B 2017/0224; B29B 2017/0272; B29B 2017/0468; B29L 2031/3468; H01M 10/0525; Y02W 30/84**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21874570.1 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) CN 2021/122034 30.09.2021
- (87) WO 2022/068916 2022/14 07.04.2022
- (30) 04.10.2020 CN 202011067024
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEMONTAGE UND TRENNUNG VON EINER LITHIUM-IONEN-ABFALLBATTERIE*  
• *METHOD FOR DISASSEMBLING AND SEPARATING A WASTE LITHIUM-ION BATTERY*  
• *PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE ET DE SÉPARATION D'UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION USAGÉE*
- (73) Hunan Jin Yuan New Materials Joint Stock Company Limited, Youzhou Village Dongping Town Anhua County, Yiyang, Hunan 413500, CN
- (72) LIU, Xunbing, Yiyang, Hunan 413500, CN
- OUYANG, Jianjun, Yiyang, Hunan 413500, CN

- ZHANG, Chaowen, Yiyang, Hunan 413500, CN  
WANG, Zi, Yiyang, Hunan 413500, CN  
ZHOU, Quncheng, Yiyang, Hunan 413500, CN  
CHEN, Zan, Yiyang, Hunan 413500, CN  
WU, Shanmu, Yiyang, Hunan 413500, CN  
DONG, Xiongwu, Yiyang, Hunan 413500, CN  
LIU, Chang, Yiyang, Hunan 413500, CN  
LIU, Xijuan, Yiyang, Hunan 413500, CN  
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
- 
- B09B 3/30** → (51) **B09B 3/00**
- 
- B09B 5/00** → (51) **B09B 3/00**
- 
- B09C 1/10** → (51) **G01N 33/24**
- 
- (51) **B21B 31/00** (11) **4 137 241 B1**  
(52) **B21B 31/00; F16L 3/01; F16L 37/505; B21B 31/08**  
(25) De (26) De  
(21) 22185364.1 (22) 18.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2023  
(30) 17.08.2021 DE 102021208989  
(54) • **WALZGERÜST MIT EINER MEDIENZUFUHR**  
• **ROLL STAND WITH A SUPPLY OF MEDIA**  
• **CAGE DE LAMINOIR AVEC ALIMENTATION EN AGENT**  
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE  
(72) Filk, Edgar, 57250 Netphen, DE  
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- 
- (51) **B21B 37/22** (11) **4 311 606 B1**  
(52) **B21B 37/22; B21B 1/24; B21B 1/26; B21B 37/72; B21B 38/04; B21B 2261/06; B21B 2263/10; B21B 2263/12; B21B 2263/20**  
(25) De (26) De  
(21) 23184746.8 (22) 11.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2024  
(30) 26.07.2022 DE 102022207656  
(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER WALZSTRASSE SOWIE WALZSTRASSE**  
• **METHOD FOR REGULATING A ROLLING TRAIN AND ROLLING TRAIN**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN TRAIN DE LAMINAGE AINSI QUE TRAIN DE LAMINAGE**  
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE  
(72) Haschke, Thomas, 57319 Bad Berleburg, DE  
Huge, Thorsten, 57223 Kreuztal, DE  
Jung, Jung, 57072 Siegen, DE  
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- 
- B21C 37/08** → (51) **B21D 5/01**
- 
- B21C 37/12** → (51) **E04H 12/08**
- 
- B21C 37/15** → (51) **E04H 12/08**
- 
- B21C 37/18** → (51) **E04H 12/08**
- 
- B21D 5/00** → (51) **B21D 5/02**
- 
- (51) **B21D 5/01** (11) **3 820 631 B1**  
**B21D 5/10** **B21C 37/08**  
(52) **B21D 5/10; B21C 37/0815; B21C 37/0822; B21D 5/015**  
(25) De (26) De  
(21) 19739552.8 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(86) EP 2019/068370 09.07.2019  
(87) WO 2020/011772 2020/03 16.01.2020  
(30) 09.07.2018 DE 102018211311  
(54) • **ERWEITERTE REGELUNG JCO-FORMPRESSE**  
• **EXPANDED REGULATION OF A JCO FORMING PRESS**  
• **PRESSE À FORMER À JCO À RÉGLAGE ÉLARGI**  
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE  
(72) THOME, Mario, 47877 Willich, DE  
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- 
- (51) **B21D 5/02** (11) **3 991 867 B1**  
**G01B 11/24** **B21D 5/00**  
**G05B 19/18**  
(52) **B21D 5/02; B21D 5/004; B21D 5/006; B21D 5/015; B21D 5/0272; B30B 15/007; G05B 19/4097; G01B 11/26; G05B 2219/36203; G05B 2219/45143**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20831598.6 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(86) JP 2020/025398 26.06.2020  
(87) WO 2020/262680 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 JP 2019122091  
(54) • **ABKANTPRESSE**  
• **PRESS BRAKE**  
• **PRESSE PLIEUSE**  
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
LVD Company NV, Nijverheidslaan 2, 8560 Gullegem, BE  
(72) OKADA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
HIRABAYASHI, Wataru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
TYVAERT, Kristof, 8560 Gullegem, BE  
CORNELIUS, Alexander, 8560 Gullegem, BE  
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB Europe Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
- 
- B21D 5/10** → (51) **B21D 5/01**
- 
- B21D 22/22** → (51) **B29C 51/08**
- 
- B21D 24/04** → (51) **B29C 51/08**
- 
- (51) **B21D 28/22** (11) **3 697 546 B1**  
(52) **B21D 28/22; B30B 1/266; B30B 15/26**  
(25) De (26) De  
(21) 18789380.5 (22) 17.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) EP 2018/078341 17.10.2018  
(87) WO 2019/076950 2019/17 25.04.2019
- 
- (30) 18.10.2017 DE 102017124335  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM NUTENSTANZEN UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM NUTENSTANZEN**  
• **DEVICE FOR NOTCHING AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR NOTCHING**  
• **DISPOSITIF D'ENCOCHAGE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENCOCHAGE**  
(73) HSF Automation GmbH, Schlierer Straße 51, 88287 Grünkraut-Gullen, DE  
(72) HAGEL, Martin, 88255 Baienfurt, DE  
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE
- 
- (51) **B21D 28/22** (11) **3 697 547 B1**  
(52) **B21D 28/22**  
(25) De (26) De  
(21) 18789594.1 (22) 17.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) EP 2018/078336 17.10.2018  
(87) WO 2019/076948 2019/17 25.04.2019  
(30) 18.10.2017 DE 102017124334  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM NUTENSTANZEN UND STANZSYSTEM**  
• **METHOD FOR NOTCHING AND PUNCHING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'ENCOCHAGE ET SYSTÈME DE POINÇONNAGE**  
(73) HSF Automation GmbH, Schlierer Straße 51, 88287 Grünkraut-Gullen, DE  
(72) HEMBACH, Helmut, 88239 Wangen im Allgäu, DE  
KUPFERSCHMID, Robert, 88267 Vogt, DE  
HAGEL, Martin, 88255 Baienfurt, DE  
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE
- 
- (51) **B21D 31/04** (11) **3 930 520 B1**  
**B21D 47/02** **A24F 40/20**  
**A24F 40/465** **A24D 1/20**  
**A24C 5/01**  
(52) **A24D 1/20; A24C 5/01; B21D 31/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20706296.9 (22) 27.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022  
(86) EP 2020/055091 27.02.2020  
(87) WO 2020/174029 2020/36 03.09.2020  
(30) 28.02.2019 EP 19159891  
(54) • **INDUKTIV ERWÄRMBARER AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ARTIKELS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SUSZEPTORS SOLCH EINES ARTIKELS**  
• **INDUCTIVELY HEATABLE AEROSOL-GENERATING ARTICLE, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ARTICLE AND AN APPARATUS FOR MANUFACTURING A SUSCEPTOR OF SUCH AN ARTICLE**  
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFABLE PAR INDUCTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ARTICLE ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN SUSCEPTEUR D'UN TEL ARTICLE**  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH  
JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH  
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, IT



(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B21D 39/04** → (51) **B30B 7/04**

**B21D 47/02** → (51) **B21D 31/04**

(51) **B21D 51/26** (11) **3 851 223 B1**  
(52) **B21D 51/2638; B21D 51/2615; B65D 1/023**

(25) En (26) En  
(21) 21161322.9 (22) 22.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(30) 20.08.2010 US 37574610 P

(54) • **GEFORMTER METALLBEHÄLTER**  
• **SHAPED METAL CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT MÉTALLIQUE FAÇONNÉ**

(73) Kaiser Aluminum Warrick, LLC, 4000 West State Route 66, Newburgh IN 47630, US

(72) DICK, Robert E., Cheswick, Pennsylvania 15024, US

FEDUSA, Anthony J., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US  
MYERS, Gary L., Sarver, Pennsylvania 16055, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(62) 11751757.3 / 2 605 873

**B21D 53/78** → (51) **B23K 20/18**

**B21G 1/00** → (51) **D04B 31/00**

**B21G 1/08** → (51) **D04B 31/00**

**B21J 5/12** → (51) **D04B 31/00**

(51) **B22D 11/04** (11) **4 204 168 B1**  
**B22D 11/18**

(52) **B22D 11/04; B22D 11/186**

(25) En (26) En  
(21) 21752641.7 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2023

(86) EP 2021/000088 29.07.2021

(87) WO 2022/042869 2022/09 03.03.2022

(30) 28.08.2020 IT 20200020620

(54) • **MESSSENSOR, SYSTEM, MESSVERFAHREN UND GIESSMASCHINE**  
• **MEASURING SENSOR, SYSTEM, DETECTION METHOD AND CASTING MACHINE**  
• **CAPTEUR DE MESURE, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET MACHINE DE COULÉE**

(73) Ergolines Lab S.r.l., Area Science Park Padriciano 99, 34149 Trieste, IT

(72) Strolego, Sabrina, I-34149 TRIESTE (TS), IT De Monte, Stefano, I-34149 TRIESTE (TS), IT Spagnol, Stefano, I-34149 TRIESTE (TS), IT

(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

(51) **B22D 11/08** (11) **4 103 343 B1**  
(52) **B22D 11/083**

(25) En (26) En  
(21) 20829147.6 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2022

(86) US 2020/064557 11.12.2020

(87) WO 2021/167681 2021/34 26.08.2021

(30) 20.02.2020 US 202016796418

(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES ANLASSER-BLOCKS**

• **SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR MOLD STARTER BLOCK ALIGNMENT**

• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE MOULE ET DE BLOC DE DÉPART**

(73) Wagstaff, Inc., 3910 North Flora Road, Spokane Valley, WA 99216, US

(72) BODEAU, Loren Keith, Spokane Valley, WA 99216, US

CORDILL, Craig Richard, Spokane Valley, WA 99216, US

THIELMAN, Brett Allan, Spokane Valley, WA 99216, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **B22D 11/115** (11) **3 984 666 B1**

**B22D 11/22** **B22D 11/12**

**B22D 11/124** **B22D 11/20**

(52) **B22D 11/122; B22D 11/1246;**

**B22D 11/205; B22D 11/225**

(25) Zh (26) En  
(21) 20823673.7 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022

(86) CN 2020/095358 10.06.2020

(87) WO 2020/249004 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 CN 201910504269

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE RÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SEKUNDÄREN KÜHLBEREICH BEIM BRAMMENSTRANGGUSS**

• **ELECTROMAGNETIC STIRRING DEVICE AND METHOD FOR SECONDARY COOLING ZONE DURING SLAB CONTINUOUS CASTING**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGITATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR ZONE DE REFRROIDISSEMENT SECONDAIRE PENDANT UNE COULÉE CONTINUE DE BRAME**

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) WEN, Hongquan, Shanghai 201900, CN

ZHOU, Yueming, Shanghai 201900, CN

WU, Cunyou, Shanghai 201900, CN

HU, Chao, Shanghai 201900, CN

JIN, Xiaoli, Shanghai 201900, CN

ZHAO, Xianjiu, Shanghai 201900, CN

WANG, Chunfeng, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B22D 11/12** → (51) **B22D 11/115**

**B22D 11/124** → (51) **B22D 11/115**

**B22D 11/18** → (51) **B22D 11/04**

**B22D 11/20** → (51) **B22D 11/115**

**B22D 11/22** → (51) **B22D 11/115**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 760 342 B1**

**B22F 3/105** **B22F 3/16**

**B33Y 70/00** **C22C 9/00**

**C22C 1/04** **B22F 1/05**

**B22F 9/08** **B22F 10/28**

(52) **C22C 1/0425; B22F 1/05; B33Y 70/00; C22C 9/00; B22F 9/082; B22F 10/28; Y02P 10/25**

(25) Ja (26) En

(21) 19760856.5 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) JP 2019/008150 01.03.2019

(87) WO 2019/168166 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 JP 2018036502

(54) • **KUPFERLEGIERUNGSPULVER MIT AUSGEZEICHNETER LASERABSORPTIONSFÄHIGKEIT**

• **COPPER ALLOY POWDER HAVING EXCELLENT LASER ABSORPTIVITY**

• **POUDRE D'ALLIAGE DE CUIVRE AYANT UNE EXCELLENTE CAPACITÉ D'ABSORPTION LASER**

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) KATO, Jun, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP

ITO, Yuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP

MATSUKAWA, Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B22F 1/00** → (51) **B23K 35/26**

**B22F 1/05** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 1/10** → (51) **B23K 35/26**

**B22F 3/105** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/16** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 7/06** → (51) **B23K 35/26**

(51) **B22F 7/08** (11) **3 819 207 B1**

**B22F 10/22** **B22F 10/25**

**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**

**A62C 3/08** **B64C 1/00**

**B64C 1/40** **F16B 2/06**

**F16B 7/04** **A62C 35/10**

**B64D 45/00** **F16B 21/02**

**F16L 3/02** **F16L 3/06**

**H02G 3/32**

(52) **B33Y 80/00; A62C 3/08; B22F 7/08; B22F 10/22; B22F 10/25; B33Y 10/00; B64C 1/00; F16B 2/06; F16B 7/0433; B64C 2001/0081; B64D 2045/009; F16B 21/02; F16L 3/02; F16L 3/06; H02G 3/32; Y02P 10/25; Y02T 50/40**

(25) En (26) En

(21) 20205684.2 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(30) 05.11.2019 IN 201911044886

(54) • **KLEMME FÜR FEUER- UND ÜBERHITZUNGSDETEKTIONSSYSTEM**

• **CLAMP FOR FIRE AND OVERHEAT DETECTION SYSTEM**

• **PINCE POUR SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE ET DE SURCHAUFFE**

(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore, IN

KUPPUSAMY, Balasundar, 560087 Bangalore, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B22F 10/10** → (51) **B29C 64/106**



<b>B22F 10/14</b>	→ (51) <b>B22F 10/31</b>
<b>B22F 10/22</b>	→ (51) <b>B22F 7/08</b>
<b>B22F 10/25</b>	→ (51) <b>B22F 7/08</b>
<b>B22F 10/28</b>	→ (51) <b>C23C 16/12</b>
<b>B22F 10/28</b>	→ (51) <b>H01J 37/304</b>
<b>B22F 10/30</b>	→ (51) <b>B29C 64/106</b>
(51) <b>B22F 10/31</b>	(11) <b>3 200 972 B1</b>
<b>B33Y 30/00</b>	<b>B29C 64/112</b>
<b>B29C 64/165</b>	<b>B29C 64/386</b>
<b>B29C 64/245</b>	<b>B22F 10/14</b>
<b>B33Y 50/02</b>	
(52) <b>B29C 64/386; B22F 10/14;</b>	
<b>B22F 10/31; B29C 64/112;</b>	
<b>B29C 64/165; B29C 64/245;</b>	
<b>B33Y 30/00; B33Y 50/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14781163.2	(22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) EP 2014/071242	03.10.2014
(87) WO 2016/050321	2016/14 07.04.2016
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES</b>	
<b>DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS</b>	
• <b>APPARATUS FOR GENERATING A THREE-</b>	
<b>DIMENSIONAL OBJECT</b>	
• <b>DISPOSITIF POUR LA CRÉATION D'UN OB-</b>	
<b>JET TRIDIMENSIONNEL</b>	
(73) Hewlett-Packard Development Company,	
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,	
US	
(72) PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174	
Sant Cugat del Valles, ES	
RAMIREZ MUELA, David, 08174 Sant Cugat	
del Valles, ES	
FORNOS, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles,	
ES	
SANCHEZ RIBES, Salvador, 08174 Sant	
Cugat del Valles, ES	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall	
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
<b>B22F 10/31</b>	→ (51) <b>H01J 37/304</b>
<b>B22F 10/36</b>	→ (51) <b>H01J 37/304</b>
<b>B22F 10/38</b>	→ (51) <b>H01J 37/304</b>
<b>B22F 10/62</b>	→ (51) <b>C23C 16/12</b>
<b>B22F 10/85</b>	→ (51) <b>H01J 37/304</b>
<b>B22F 12/53</b>	→ (51) <b>B29C 64/106</b>
<b>B22F 12/90</b>	→ (51) <b>H01J 37/304</b>
(51) <b>B23B 1/00</b>	(11) <b>4 286 079 B1</b>
<b>B23B 29/12</b>	<b>B23B 29/04</b>
<b>B23B 27/14</b>	
(52) <b>B23B 1/00; B23B 29/046;</b>	
<b>B23B 29/12; B23B 27/145;</b>	
<b>B23B 2200/0423; B23B 2260/062;</b>	
<b>B23B 2270/32</b>	
(25) De	(26) De
(21) 22176975.5	(22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.12.2023	

(54) • <b>WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR</b>	
<b>BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT</b>	
<b>DEM WERKZEUGSYSTEM</b>	
• <b>TOOL SYSTEM AND METHOD OF MACHIN-</b>	
<b>ING A WORKPIECE WITH THE TOOL SYS-</b>	
<b>TEM</b>	
• <b>SYSTÈME D'OUTIL ET PROCÉDÉ POUR</b>	
<b>L'USINAGE D'UNE PIÈCE UTILISANT CE</b>	
<b>SYSTÈME</b>	
(73) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H.,	
Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte,	
AT	
CERATIZIT Besigheim GmbH,	
Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE	
(72) SINGER-SCHNÖLLER, Alexander, 6600	
Reutte, AT	
TROST, Johannes, 6600 Reutte, AT	
SCHMID, Lothar, 6600 Reutte, AT	
MAIER, Jens, 74354 Besigheim, DE	
KOFFLER, Torsten, 74354 Besigheim, DE	
(74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Functions	
Austria GmbH IP Department Metallwerk-	
Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT	
<b>B23B 27/00</b>	→ (51) <b>B23B 51/00</b>
<b>B23B 27/10</b>	→ (51) <b>B23G 5/00</b>
<b>B23B 27/14</b>	→ (51) <b>B23B 1/00</b>
<b>B23B 29/04</b>	→ (51) <b>B23B 1/00</b>
<b>B23B 29/12</b>	→ (51) <b>B23B 1/00</b>
<b>B23B 45/00</b>	→ (51) <b>B25F 5/02</b>
(51) <b>B23B 51/00</b>	(11) <b>3 393 705 B1</b>
<b>B23P 15/28</b>	<b>B23C 5/00</b>
<b>B23B 27/00</b>	
(52) <b>B23B 27/007; B23B 51/0008;</b>	
<b>B23C 5/006; B23P 15/28;</b>	
<b>B23B 2222/16; B23B 2222/28;</b>	
<b>B23B 2250/16; B23C 2222/16;</b>	
<b>B23C 2222/28; B23C 2228/49;</b>	
<b>B23C 2250/12; B23C 2250/16</b>	
(25) De	(26) De
(21) 16834015.6	(22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) AT 2016/000099	14.12.2016
(87) WO 2017/106885	2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 AT 38815 U	
(54) • <b>ZERSPANUNGSWERKZEUG-GRUNDKÖR-</b>	
<b>PER</b>	
• <b>CUTTING-TOOL MAIN BODY</b>	
• <b>CORPS DE BASE D'UN OUTIL À ENLÈVE-</b>	
<b>MENT DE COPEAUX</b>	
(73) Ceratizit Austria Gesellschaft M.b.H., 6600	
Reutte, AT	
(72) SIMMA, Hans Peter, 6600 Reutte, AT	
BIERBAUMER, Robert, 6600 Reutte, AT	
WIBMER, Bernd, 6600 Reutte, AT	
RONACHER, Herbert, 6600 Reutte, AT	
VENTURINI, Remus, 6600 Reutte, DE	
SCHLEINKOFER, Uwe, 6600 Reutte, AT	
(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service	
GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-	
Strasse 71, 6600 Reutte, AT	
<b>B23B 51/04</b>	→ (51) <b>B23G 5/00</b>
<b>B23B 51/06</b>	→ (51) <b>B23G 5/00</b>
<b>B23C 3/32</b>	→ (51) <b>B28D 1/14</b>
<b>B23C 5/00</b>	→ (51) <b>B23B 51/00</b>
<b>B23C 5/28</b>	→ (51) <b>B23G 5/00</b>

<b>B23D 21/04</b>	→ (51) <b>B26D 3/16</b>
<b>B23D 45/12</b>	→ (51) <b>B26D 3/16</b>
<b>B23D 53/00</b>	→ (51) <b>B29C 44/56</b>
<b>B23D 77/00</b>	→ (51) <b>B23G 5/00</b>
(51) <b>B23F 5/04</b>	(11) <b>4 313 460 B1</b>
<b>B23F 23/12</b>	<b>B23Q 17/09</b>
<b>B24B 1/00</b>	<b>B24B 49/04</b>
<b>B24B 51/00</b>	<b>B23F 1/02</b>
<b>G01B 7/28</b>	<b>G01B 11/24</b>
<b>G05B 19/18</b>	
(52) <b>B23F 23/1218; B23F 5/04;</b>	
<b>B23Q 17/099; B24B 1/00; B24B 49/04;</b>	
<b>B24B 51/00; B23F 1/023; G01B 7/283;</b>	
<b>G01B 11/2416; G05B 19/186</b>	
(25) De	(26) De
(21) 22717088.3	(22) 19.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 07.02.2024	
(86) EP 2022/057261	19.03.2022
(87) WO 2022/207372	2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 DE 102021108073	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES</b>	
<b>WERKSTÜCKS MIT EINER VERZÄHNUNG</b>	
<b>ODER EINEM PROFIL</b>	
• <b>METHOD FOR GRINDING A WORKPIECE</b>	
<b>WITH A TOOTHING OR A PROFILE</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE MEULAGE D'UNE PIÈCE EN</b>	
<b>DENTURE OU EN PROFILÉ</b>	
(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger	
Strasse 52, 96450 Coburg, DE	
(72) GRINKO, Sergiy, 96450 Coburg, DE	
(74) Gosdin, Carstensen & Partner	
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft	
mbH, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422	
Schweinfurt, DE	
<b>B23F 5/16</b>	→ (51) <b>B23F 21/00</b>
<b>B23F 15/08</b>	→ (51) <b>F01C 1/08</b>
<b>B23F 17/00</b>	→ (51) <b>B23F 21/00</b>
<b>B23F 19/00</b>	→ (51) <b>B23F 21/00</b>
(51) <b>B23F 19/10</b>	(11) <b>3 801 964 B1</b>
<b>B23F 19/105; B23F 19/107</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19729971.2	(22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) US 2019/033030	20.05.2019
(87) WO 2019/226503	2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676474 P	
(54) • <b>MULTITOO-ANFASVORRICHTUNG FÜR</b>	
<b>GEZÄHNTE WERKSTÜCKE</b>	
• <b>MULTI-TOOL CHAMFERING DEVICE FOR</b>	
<b>TOOTHED WORKPIECES</b>	
• <b>DISPOSITIF DE CHANFREINAGE MULTI-</b>	
<b>OUTIL DESTINÉ À DES PIÈCES DENTÉES</b>	
(73) The Gleason Works, 1000 University	
Avenue P.O. Box 22970, Rochester, NY	
14692-2970, US	
(72) WALKER, Michael J., Fairport, NY 14450, US	
HOLLANDER, Benjamin A., Lancaster, NY	
14086, US	
CHAPIN, Peter E., Fairport, NY 14450, US	
MUNDT, Eric G., Rochester, NY 14617, US	
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-	
PartG mbB European Patent Attorneys	
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE	

<b>B23F 19/10</b>	→ (51) <b>B23F 21/00</b>
(51) <b>B23F 21/00</b> (11) <b>3 959 028 B1</b> <b>B23F 19/10</b> <b>B23F 5/16</b> <b>B23F 19/00</b> <b>B23F 17/00</b> <b>B23Q 39/04</b>	
(52) <b>B23F 21/005; B23F 5/163;</b> <b>B23F 17/006; B23F 19/00;</b> <b>B23F 19/002; B23F 19/107</b>	
(25) De (26) De (21) 20722228.2 (22) 15.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) EP 2020/060566 15.04.2020	
(87) WO 2020/216657 2020/44 29.10.2020	
(30) 23.04.2019 DE 102019110481	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON VERZAHNTEN WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE SCHIEBEMUFFEN, SOWIE WERKZEUG DAFÜR</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING TOOTHED WORKPIECES, IN PARTICULAR SLIDING COLLARS, AND TOOL THEREFOR</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PIÈCES DENTÉES, EN PARTICULIER DE MANCHONS COULISSANTS, AINSI QU'OUTIL CORRESPONDANT</b>	
(73) Profilator GmbH & Co. KG, Zum Alten Rangierbahnhof 18, 42329 Wuppertal, DE	
(72) PROCK, Erich, 93055 Regensburg, DE	
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	
<b>B23F 23/12</b>	→ (51) <b>B23F 5/04</b>
(51) <b>B23G 5/00</b> (11) <b>3 509 783 B1</b> <b>B23B 51/04</b> <b>B23B 51/06</b> <b>B23C 5/28</b> <b>B23B 27/10</b> <b>B23D 77/00</b>	
(52) <b>B23C 5/28; B23B 27/10</b>	
(25) En (26) En (21) 17765264.1 (22) 28.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(86) IL 2017/050955 28.08.2017	
(87) WO 2018/047158 2018/11 15.03.2018	
(30) 07.09.2016 US 201662384350 P	
(54) • <b>SCHNEIDWERKZEUG MIT EINER KÜHLMITTELKAMMER MIT EINEM INTEGRAL GEFORMTEN KÜHLMITTELUMLENKABSCHNITT UND WERKZEUGKÖRPER</b> • <b>CUTTING TOOL HAVING A COOLANT CHAMBER WITH AN INTEGRALLY FORMED COOLANT DEFLECTION PORTION AND TOOL BODY</b> • <b>OUTIL DE COUPE AYANT UNE CHAMBRE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT AVEC UNE PARTIE DE DÉVIATION DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT ET UN CORPS D'OUTIL FORMÉS D'UN SEUL TENANT</b>	
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL	
(72) KACHLER, Ilan, 2190026 Carmiel, IL	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<b>B23K 1/00</b>	→ (51) <b>B23K 35/26</b>
<b>B23K 1/20</b>	→ (51) <b>B23K 35/26</b>
<b>B23K 9/10</b>	→ (51) <b>B23K 31/02</b>

<b>B23K 9/167</b>	→ (51) <b>B23K 9/29</b>
<b>B23K 9/28</b>	→ (51) <b>B23K 9/29</b>
(51) <b>B23K 9/29</b> (11) <b>3 581 316 B1</b> <b>B23K 9/167</b> <b>B23K 9/28</b>	
(52) <b>B23K 9/296; B23K 9/167; B23K 9/285</b>	
(25) En (26) En (21) 19185322.5 (22) 15.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(30) 15.06.2016 CN 201610416879 15.06.2016 CN 201610417070	
(54) • <b>WIG-SCHWEISSBRENNER</b> • <b>TIG WELDING TORCH</b> • <b>CHALUMEAU DE SOUDAGE TIG</b>	
(73) Jinan Uniarc Welding Technology Limited, 13A Zhangjin Comprehensive Bonded Zone 33688, Jing Shi Dong Road Jinan Area of China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Jinan 250102, CN	
(72) Parker, Tracy, Bewdley, Worcestershire DY14 9RP, GB	
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	
(62) 17732544.6 / 3 471 910	
<b>B23K 11/25</b>	→ (51) <b>B23K 31/12</b>
<b>B23K 20/02</b>	→ (51) <b>B23K 20/18</b>
<b>B23K 20/10</b>	→ (51) <b>B23Q 15/12</b>
(51) <b>B23K 20/18</b> (11) <b>4 225 527 B1</b> <b>B23P 15/04</b> <b>B21D 53/78</b> <b>B23K 20/02</b> <b>F01D 5/14</b> <b>F04D 29/02</b> <b>F04D 29/32</b>	
(52) <b>B23P 15/04; B23K 20/02;</b> <b>B23K 20/233; F01D 5/147;</b> <b>F04D 29/023; F04D 29/324;</b> B23K 2101/001; B23K 2103/14; B23K 2103/18; B23K 2103/26; Y02T 50/60	
(25) Fr (26) Fr (21) 21798422.8 (22) 30.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2023	
(86) FR 2021/051695 30.09.2021	
(87) WO 2022/074314 2022/15 14.04.2022	
(30) 06.10.2020 FR 2010179	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERDICHTERSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE DURCH KOMPAKTIERUNG</b> • <b>METHOD FOR MANUFACTURING A TURBOMACHINE COMPRESSOR BLADE BY COMPACTING</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE PAR COMPACTAGE</b>	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) SALMON, Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
GIMEL, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
GLEIZE, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
PEREIRA, Axel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
RICHARD, Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	

<b>B23K 26/06</b>	→ (51) <b>B23K 26/70</b>
<b>B23K 26/08</b>	→ (51) <b>B23K 26/70</b>
<b>B23K 26/21</b>	→ (51) <b>B23K 26/22</b>
<b>B23K 26/21</b>	→ (51) <b>B23Q 15/12</b>
(51) <b>B23K 26/22</b> (11) <b>3 797 920 B1</b> <b>B23K 26/21</b> <b>B23K 26/60</b> <b>H05K 3/32</b> <b>B23K 101/32</b> <b>B23K 101/38</b>	
(52) <b>B23K 26/22; B23K 26/21;</b> <b>B23K 26/60; B23K 2101/32;</b> <b>B23K 2101/38; Y02E 60/10</b>	
(25) En (26) En (21) 20198447.3 (22) 25.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(30) 26.09.2019 DE 102019126012	
(54) • <b>SCHWEISSVERFAHREN</b> • <b>WELDING PROCESS</b> • <b>PROCÉDÉ DE SOUDAGE</b>	
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE	
(72) BERIKAI VASU, Aniruddha, 64293 Darmstadt, DE	
DRESSEL, Andre Martin, 68623 Lambertheim, DE	
BLUMENSCHNEIDER, Rudi, 73479 Ellwangen, DE	
BRABETZ, Florian, 64579 Gernsheim, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	
(51) <b>B23K 26/352</b> (11) <b>3 943 278 B1</b> <b>B23K 31/02</b> <b>B29C 37/00</b> <b>B29C 45/14</b> <b>B29C 65/02</b> <b>B29C 65/06</b> <b>B29C 65/08</b> <b>B29C 65/16</b> <b>B29C 65/46</b> <b>B23K 103/18</b> <b>B23K 103/20</b> <b>B29C 39/10</b> <b>B29C 43/18</b> <b>B29C 48/15</b> <b>B29C 49/20</b> <b>B29C 65/82</b>	
(52) <b>B23K 26/3584; B23K 31/02;</b> <b>B29C 37/0082; B29C 45/14311;</b> <b>B29C 65/02; B29C 65/06; B29C 65/08;</b> <b>B29C 65/16; B29C 65/46;</b> <b>B29C 66/0246; B29C 66/1122;</b> <b>B29C 66/30322; B29C 66/721;</b> <b>B29C 66/73751; B29C 66/7392;</b> <b>B29C 66/7394; B29C 66/742;</b> <b>B29C 66/7422; B29C 66/74281;</b> B23K 2103/18; B23K 2103/20; B23K 2103/42; B29C 39/10; B29C 43/18; B29C 48/15; B29C 49/20; B29C 65/0672; B29C 65/8253; B29C 66/0346; B29C 2045/14868; B29C 2791/009	
(25) Ja (26) En (21) 19928642.8 (22) 10.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(86) JP 2019/018780 10.05.2019	
(87) WO 2020/230198 2020/47 19.11.2020	
(54) • <b>VERBINDUNGSELEMENT AUS METALL UND VERBINDUNGSKÖRPER</b> • <b>JOINING METAL MEMBER AND JOINING BODY</b> • <b>ÉLÉMENT MÉTALLIQUE D'ASSEMBLAGE ET CORPS D'ASSEMBLAGE</b>	
(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-	

7325, JP  
(72) YAMAZAKI, Satoru, Fukuoka 825-0005, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **B23K 26/352** (11) **4 079 446 B1**  
**B23K 26/36** **B32B 21/04**

(52) **B23K 26/355; B23K 26/36;**  
**B23K 2103/166; B23K 2103/36;**  
**B23K 2103/38; B23K 2103/40;**  
**B23K 2103/42**

(25) De (26) De  
(21) 21169236.3 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.10.2022  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DE-**  
**KORPANEELS MIT VERBESSERTER STRUK-**  
**TURIERUNG**

- **METHOD FOR PRODUCING A DECORA-**  
**TIVE PANEL WITH IMPROVED STRUCTURE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAN-**  
**NEAU DÉCORATIF À STRUCTURATION**  
**AMÉLIORÉE**

(73) Akzenta Paneel + Profile GmbH, Werner-  
von-Siemens-Strasse 18-20, 56759  
Kaisersesch, DE

(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch  
Gladbach, DE  
Hüllenkremer, Felix, 56076 Koblenz, DE  
Weyer, Paul, 51063 Köln, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**B23K 26/36** → (51) **B23K 26/352**

**B23K 26/36** → (51) **B23K 26/70**

**B23K 26/36** → (51) **B29C 44/56**

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/70**

**B23K 26/38** → (51) **B29C 44/56**

**B23K 26/60** → (51) **B23K 26/22**

(51) **B23K 26/70** (11) **3 965 990 B1**  
**B23K 26/06** **B23K 26/08**  
**B23K 26/36** **B23K 26/38**

(52) **B23K 26/0626; B23K 26/0665;**  
**B23K 26/08; B23K 26/36; B23K 26/38;**  
**B23K 26/70**

(25) De (26) De  
(21) 20724125.8 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 16.03.2022  
(86) EP 2020/062952 08.05.2020  
(87) WO 2020/225448 2020/46 12.11.2020  
(30) 08.05.2019 EP 19173341

(54) • **VERFAHREN UND STRAHLBEARBEITUNGS-**  
**VORRICHTUNG ZUR STRAHLBEARBEI-**  
**TUNG EINES WERKSTÜCKS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR LASER PRO-**  
**CESSING A WORKPIECE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**  
**AU LASER D'UNE PIÈCE**

(73) WSoptics technologies GmbH,  
Gewerbepark 15, 87675 Rettenbach am  
Auerberg, DE

(72) SEPP, Florian, 86972 Altenstadt, DE  
WEISS, Christoph, 86956 Schongau, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann  
Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7,  
80469 München, DE

(51) **B23K 26/70** (11) **4 190 479 B1**  
**B23K 37/02**

(52) **B23K 26/706; B23K 37/0235**

(25) It (26) En  
(21) 22210770.8 (22) 01.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 07.06.2023  
(30) 03.12.2021 IT 202100030638

(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE LASERBEARBEI-**  
**TUNGSMASCHINE UND LASERBEARBEI-**  
**TUNGSMASCHINE MIT EINEM GEHÄUSE**  
• **HOUSING FOR A LASER PROCESSING MA-**  
**CHINE AND LASER PROCESSING MA-**  
**CHINE HAVING A HOUSING**  
• **ABRI POUR UNE MACHINE D'USINAGE LA-**  
**SER ET MACHINE D'USINAGE LASER DO-**  
**TÉE D'UN ABRI**

(73) BLM S.p.A., Via Selvaregina, 30, 22063  
Cantù (CO), IT

(72) GEMIGNANI, Roberto, 22063 Cantù (CO), IT  
CROSATO, Andrea, 22063 Cantù (CO), IT  
RAFFAELLI, Davide, 22063 Cantù (CO), IT  
CATTANEO, Corrado, 22063 Cantù (CO), IT  
RIVA, Giovanni, 22063 Cantù (CO), IT  
COLOMBO, Andrea, 22063 Cantù (CO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**B23K 26/70** → (51) **B23Q 15/12**

(51) **B23K 31/02** (11) **3 738 710 B1**  
**B23K 9/10**

(52) **B23K 9/1062**

(25) En (26) En  
(21) 20173918.2 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.11.2020  
(30) 14.05.2019 US 201962847637 P  
24.04.2020 US 202016857834

(54) • **SCHWEISSSTROMQUELLE ZUR SCHNEL-**  
**LEN AUSWAHL VON KUNDENSPEZIFI-**  
**SCHEN PARAMETERN UND FABRIKEIN-**  
**STELLUNGSPARAMETERN**  
• **WELDING-TYPE POWER SOURCE FOR A**  
**QUICK SELECTION OF CUSTOM PARAME-**  
**TERS AND FACTORY RESET PARAMETERS**  
• **SOURCE D'ÉNERGIE POUR LE SOUDAGE**  
**POUR UNE SÉLECTION RAPIDE DE PARA-**  
**MÈTRES PERSONNALISÉS ET DE PARA-**  
**MÈTRES DE RÉINITIALISATION D'USINE**

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) PFALLER, Andrew, Glenview, IL 60025, US  
BORNEMANN, Brian, Glenview, IL 60025,  
US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**B23K 31/02** → (51) **B23K 26/352**

**B23K 31/02** → (51) **B23Q 15/12**

(51) **B23K 31/12** (11) **4 032 655 B1**  
**B23K 11/25** **H01M 50/531**  
**G01N 27/20** **G01N 33/207**

(52) **B23K 31/125; G01N 27/20;**  
**G01N 33/207; H01M 10/48;**  
**H01M 50/531; H01M 50/536;**  
**B23K 2101/38; Y02E 60/10;**  
**Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 20921672.0 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 27.07.2022

(86) KR 2020/019247 29.12.2020

(87) WO 2021/172728 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 KR 20200023657

(54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON SCH-**  
**WEISSFEHLERN**

• **WELDING FAILURE INSPECTION METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUTS DE**  
**SOUDAGE**

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108  
Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seok Jin, Daejeon 34122, KR

LEE, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR  
KOO, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B23K 35/02** → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 35/26** (11) **3 720 647 B1**  
**H01K 1/20** **B23K 35/30**  
**B22F 1/00** **H01L 23/00**  
**B23K 1/20** **B23K 35/02**  
**B22F 7/06** **B23K 1/00**  
**C22C 1/04** **B22F 1/10**

(52) **B23K 35/262; B22F 1/10;**  
**B22F 7/064; B23K 1/0016; B23K 35/02;**  
**B23K 35/025; B23K 35/264;**  
**B23K 35/268; B23K 35/302;**  
**C22C 1/0425; C22C 1/0483; B22F 1/05**

(25) En (26) En  
(21) 18836944.1 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 14.10.2020  
(86) US 2018/064070 06.12.2018

(87) WO 2019/113208 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 US 201762596038 P

(54) • **METALLURGISCHE ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN MIT THERMISCH STABILEN MI-**  
**KROSTUREN ZUR MONTAGE IN DER**  
**ELEKTRONISCHEN VERPACKUNG**

• **METALLURGICAL COMPOSITIONS WITH**  
**THERMALLY STABLE MICROSTRUCTURES**  
**FOR ASSEMBLY IN ELECTRONIC PACKAG-**  
**ING**

• **COMPOSITIONS MÉTALLURGIQUES À MI-**  
**CROSTRUCTURES THERMIQUEMENT**  
**STABLES POUR ASSEMBLAGE DANS UN**  
**EMBALLAGE ÉLECTRONIQUE**

(73) Ormet Circuits, Inc., 665 Nancy Ridge Drive  
Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) SHEARER, Catherine A., Branchburg New  
Jersey 08876, US

(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte  
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB  
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,  
68163 Mannheim, DE

**B23K 35/30** → (51) **B23K 35/26**

**B23K 37/00** → (51) **B23Q 15/12**

**B23K 37/02** → (51) **B23K 26/70**

**B23P 9/00** → (51) **H02K 15/16**

**B23P 15/04** → (51) **B23K 20/18**

**B23P 15/28** → (51) **B23B 51/00**

**B23Q 3/06** → (51) **B25B 1/02**

(51) **B23Q 3/08** (11) **3 760 371 B1**

- B23Q 3/10**      **B23Q 3/18**  
**B25B 11/00**      **B23Q 1/03**
- (52) **B23Q 3/088; B23Q 3/18;**  
**B25B 11/005; B23Q 1/037**
- (25) It                      (26) En  
(21) 20180440.8              (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 04.07.2019 IT 201900010905
- (54) • **MASCHINE MIT BRETTSPANN- UND LÖSE-  
VORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG  
DER MASCHINE**  
• **MACHINE WITH BLOCKING AND RELEAS-  
ING DEVICE OF PANELS TO BE WORKED  
AND METHOD OF USE THEREOF**  
• **MACHINE AVEC DISPOSITIF DE BLOCAGE  
ET LIBÉRATION DE PANNEAUX ET MÉ-  
THODE D'UTILISATION DE LA MACHINE**
- (73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921  
Rimini (RN), IT
- (72) FERRI, Mirko, 47921 Rimini (RN), IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

**B23Q 3/08** → (51) **B25B 5/06****B23Q 3/10** → (51) **B23Q 3/08****B23Q 3/18** → (51) **B23Q 3/08**

- (51) **B23Q 9/00**      (11) **3 702 100 B1**  
**B27C 5/10**      **B25H 1/00**
- (52) **B23Q 9/0042; B25H 1/0078;**  
**B27C 5/06; B27C 5/10**
- (25) De                      (26) De  
(21) 20154122.4              (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 27.02.2019 DE 102019104959
- (54) • **ANSCHLAGVORRICHTUNG**  
• **STOP DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE BUTÉE**
- (73) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727  
Oberndorf a.N., DE
- (72) Lunze, Stefan, 78727 Oberndorf am  
Neckar, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B23Q 9/00** → (51) **B26D 3/16**

- (51) **B23Q 11/00**      (11) **4 196 317 B1**  
**G01B 11/10**      **G01B 11/24**  
**G01B 21/04**      **B23Q 17/20**
- (52) **B23Q 11/005; B23Q 11/0075;**  
**B23Q 17/20; G01B 11/105;**  
**G01B 11/2433; G01B 21/047**
- (25) Fr                      (26) Fr  
(21) 21742447.2              (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) EP 2021/070273 20.07.2021
- (87) WO 2022/037878 2022/08 24.02.2022
- (30) 17.08.2020 EP 20191316  
17.08.2020 CH 10202020
- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG AUF EINEM  
WERKSTÜCK UND GERÄT, WIE EINE AUS-  
RÜSTUNG FÜR EINE BEARBEITUNGSMA-  
SCHINE**

- **METHOD FOR MEASURING ON A PART  
AND APPARATUS SUCH AS A DEVICE FOR  
A MACHINING TOOL**
  - **PROCÉDÉ DE MESURE SUR UNE PIÈCE ET  
APPAREIL TEL QU'UN ÉQUIPEMENT POUR  
UNE MACHINE D'USINAGE**
- (73) KIF Parechoc SA, Rue Georges-Henri Piguet  
19, 1347 Le Sentier, CH
- (72) BERGAMO, Anthony, 2000 Neuchâtel, CH  
JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH  
MONBARON, Jean-Marc, 2072 Saint-Blaise,  
CH  
MÜLLER, Arnaud, 1400 Yverdon-les-Bains,  
CH  
MÜLLER, Damien, 2072 Saint-Blaise, CH
- (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts  
8, 2000 Neuchâtel, CH

**B23Q 11/10** → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B23Q 15/12**      (11) **3 758 890 B1**  
**G05B 19/19**      **B23K 20/10**  
**B23K 26/21**      **B23K 26/70**  
**B23K 31/02**      **B23K 37/00**
- (52) **B23Q 15/12; B23K 20/10;**  
**B23K 20/106; B23K 26/21;**  
**B23K 26/702; B23K 31/02;**  
**B23K 37/00; G05B 19/19;**  
G05B 2219/41251; G05B 2219/49127
- (25) En                      (26) En  
(21) 19709273.7              (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) US 2019/018759 20.02.2019
- (87) WO 2019/168720 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 US 201862636366 P  
10.10.2018 US 2018116156456
- (54) • **WERKSTÜCKVERARBEITUNGSVORRICHT-  
TUNG MIT SERVO-ELASTISCHEM AKTUA-  
TORSYSTEM MIT NACHGIEBIGEM ELASTI-  
SCHEM ELEMENT UND GEWICHTSAUS-  
GLEICHENDEM ELASTISCHEM ELEMENT**  
• **WORK PIECE PROCESSING DEVICE WITH  
SERVO-ELASTIC ACTUATOR SYSTEM WITH  
COMPLIANCE ELASTIC MEMBER AND  
WEIGHT COMPENSATION ELASTIC MEM-  
BER**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES  
COMPRENANT UN SYSTÈME D'ACTION-  
NEUR SERVO-ÉLASTIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉ-  
MENT ÉLASTIQUE DE SOUPLÉSSE ET D'UN  
ÉLÉMENT ÉLASTIQUE DE COMPENSA-  
TION DE POIDS**
- (73) Branson Ultrasonics Corporation, 41 Eagle  
Road, Danbury, CT 06810, US
- (72) LURIE, Samuel, Poughquag, New York  
12570, US  
GABRE, Thomas, New Milford, Connecticut  
06776, US  
CALDWELL, Scott, New Milford, Connecticut  
06776, US  
URBIN, Mark, Poughkeepsie, New York  
12603, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**B23Q 17/00** → (51) **B25B 5/06****B23Q 17/09** → (51) **B23F 5/04****B23Q 17/20** → (51) **B23Q 11/00****B23Q 39/04** → (51) **B23F 21/00****B24B 1/00** → (51) **B23F 5/04****B24B 7/24** → (51) **B25F 5/02****B24B 19/04** → (51) **B28D 1/14**

- (51) **B24B 23/02**      (11) **3 664 963 B1**  
**B24B 45/00**
- (52) **B24B 45/006; B24B 23/022**
- (25) De                      (26) De  
(21) 18749354.9              (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) EP 2018/070750 31.07.2018
- (87) WO 2019/030058 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 DE 102017214118
- (54) • **SCHNELLSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE,  
INSBESONDERE ZUMINDEST EINE ROTIE-  
REND ANTREIBBARE ABTRIEBSWELLE  
AUFWEISENDE, TRAGBARE WERKZEUG-  
MASCHINE, INSBESONDERE WINKEL-  
SCHLEIFMASCHINE**  
• **QUICK CLAMPING DEVICE FOR A  
PORTABLE POWER TOOL, IN PARTICULAR  
AN ANGLE GRINDER, HAVING IN PARTIC-  
ULAR AT LEAST ONE OUTPUT SHAFT THAT  
IS DRIVABLE IN ROTATION**  
• **DISPOSITIF DE SERRAGE RAPIDE POUR  
UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE, EN  
PARTICULIER COMPORTANT AU MOINS  
UN ARBRE ENTRAÎNÉ POUVANT ÊTRE EN-  
TRAÎNÉ EN ROTATION, EN PARTICULIER  
MEULEUSE D'ANGLE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE
- (72) SINZIG, Bruno, 4538 Oberbipp, CH  
ZURBRUEGG, Andreas, 4573 Lohn-  
Ammansegg, CH  
SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen,  
DE  
LUESCHER, Bruno, 4803 Vordemwald, CH

**B24B 23/02** → (51) **B25F 5/02****B24B 31/00** → (51) **B24B 49/00**

- (51) **B24B 37/24**      (11) **4 086 041 B1**  
**B24B 37/24**
- (25) En                      (26) En  
(21) 22171603.8              (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (30) 07.05.2021 KR 20210059382
- (54) • **POLIERKISSEN, VERFAHREN ZUM HER-  
STELLEN DESSELBEN UND VERFAHREN  
ZUM HERSTELLEN EINER HALBLEITERAN-  
ORDNUNG UNTER VERWENDUNG DES-  
SELBEN**  
• **POLISHING PAD, METHOD FOR MANU-  
FACTURING THE SAME, AND METHOD  
FOR MANUFACTURING SEMICONDUCT-  
TOR DEVICE USING THE SAME**  
• **TAMPON DE POLISSAGE, SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCT-  
TEUR L'UTILISANT**
- (73) SK enpulse Co., Ltd., 1043, Gyeonggi-daero,  
Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR
- (72) JOENG, Eun Sun, 16338 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
YUN, Jong Wook, 03142 Seoul, KR  
SEO, Jang Won, 03142 Seoul, KR  
MOON, Su Young, 03142 Seoul, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

**B24B 45/00** → (51) **B24B 23/02**

- (51) **B24B 49/00**      (11) **4 033 320 B1**  
**B24B 49/10**      **B24B 49/12**

**B24B 49/14**      **B24B 49/16**  
**G05B 23/02**      **B24B 31/00**  
**B24B 51/00**

(52) **G05B 23/0208; B24B 31/00;**  
**B24B 49/00; B24B 49/10; B24B 49/12;**  
**B24B 49/14; B24B 49/16; B24B 51/00**

(25) De                      (26) De  
(21) 21218001.2            (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.07.2022  
(30) 21.01.2021 DE 102021101245  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES**  
**GLEITSCHLEIFPROZESSES**  
• **METHOD FOR MONITORING A VIBRATO-**  
**RY FINISHING PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PRO-**  
**CESSUS DE POLISSAGE**

(73) Rösler Holding GmbH, Hausen Nr. 1, 96231  
Bad Staffelstein, DE  
(72) LISKE, Marco, 96450 Coburg, DE  
THEN, Alexander, 96188 Stettfeld, DE  
TÄUBERT, Franziska, 96215 Lichtenfels, DE  
THOMANN, Stefan, 96184 Rentweinsdorf,  
DE  
BÖHM, Rüdiger, 96190 Untermerzbad, DE  
HÖHN, Christian, 96489 Niederfüllbach, DE  
HENKEL, Marcus, 96269 Großsheirath, DE  
SCHULZ, Conrad, 96103 Hallstadt, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

**B24B 49/04** → (51) **B23F 5/04**

---

**B24B 49/10** → (51) **B24B 49/00**

---

**B24B 49/12** → (51) **B24B 49/00**

---

**B24B 49/14** → (51) **B24B 49/00**

---

**B24B 49/16** → (51) **B24B 49/00**

---

**B24B 51/00** → (51) **B23F 5/04**

---

**B24B 51/00** → (51) **B24B 49/00**

---

**B24B 55/02** → (51) **B25F 5/02**

---

**B24D 3/00** → (51) **C04B 35/52**

---

**B24D 3/06** → (51) **B01J 23/75**

---

**B24D 3/10** → (51) **B01J 23/75**

---

**B24D 18/00** → (51) **C04B 35/52**

(51) **B25B 1/02**      (11) **4 291 353 B1**  
**B25B 1/18**                      **B25B 1/24**  
**B23Q 3/06**

(52) **B25B 1/02; B23Q 3/066; B25B 1/18;**  
**B25B 1/2489**

(25) It                      (26) En  
(21) 22709057.8            (22) 08.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.12.2023  
(86) IB 2022/052026 08.03.2022  
(87) WO 2022/208190 2022/40 06.10.2022  
(30) 29.03.2021 IT 202100007670  
(54) • **SELBSTZENTRIERENDER SCHRAUBSTOCK**  
• **SELF-CENTERING VISE**  
• **ÉTAU À CENTRAGE AUTOMATIQUE**

(73) Porta Solutions S.p.A., Via San Lorenzo 39,  
25069 Villa Carcina (BS), IT  
(72) PORTA, Carlo, 25069 Villa Carcina (BS), IT  
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

**B25B 1/18** → (51) **B25B 1/02**

---

**B25B 1/24** → (51) **B25B 1/02**

---

(51) **B25B 5/06**      (11) **4 296 001 B1**  
**B25B 5/16**                      **B23Q 3/08**  
**B23Q 17/00**

(52) **B25B 5/062; B23Q 17/005;**  
**B25B 5/16**

(25) De                      (26) De  
(21) 23179048.6            (22) 13.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 27.12.2023  
(30) 21.06.2022 DE 102022115370  
(54) • **SPANNVORRICHTUNG**  
• **CLAMPING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SERRAGE**

(73) Ludwig Ehrhardt GmbH, Römheldstrasse 1-  
5, 35321 Laubach, DE  
(72) LOTZ, Andreas, 35321 Laubach, DE  
THOLEN, Johannes, 40822 Mettmann, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

**B25B 5/16** → (51) **B25B 5/06**

---

**B25B 11/00** → (51) **B23Q 3/08**

---

(51) **B25B 13/14**      (11) **4 088 865 B1**  
**B25B 23/142**

(52) **B25B 13/14; B25B 23/1427**

(25) En                      (26) En  
(21) 21173147.6            (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.11.2022  
(54) • **VERSTELLBARER SCHRAUBENSCHLÜSSEL**  
**MIT FARBEN ZUR IDENTIFIZIERUNG**  
• **ADJUSTABLE WRENCH USING COLORS**  
**FOR IDENTIFICATION**  
• **CLÉ RÉGLABLE UTILISANT DES COULEURS**  
**POUR L'IDENTIFICATION**

(73) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., No. 28, Ln. 67  
Hecuo Street Xitun District, Taichung City  
407, TW  
(72) WU, YI-MIN, 407 Taichung City, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei  
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807  
München, DE

---

**B25B 13/48** → (51) **B07B 1/46**

---

**B25B 13/50** → (51) **B07B 1/46**

---

**B25B 21/00** → (51) **B25F 5/02**

---

**B25B 23/142** → (51) **B25B 13/14**

---

**B25B 23/147** → (51) **B25F 5/02**

---

**B25B 25/00** → (51) **B63B 15/00**

---

**B25D 9/04** → (51) **E21B 1/14**

---

**B25D 9/12** → (51) **E21B 1/14**

---

**B25F 1/02** → (51) **B25F 5/02**

---

(51) **B25F 5/00**      (11) **4 251 374 B1**  
**H02J 3/01**                      **H02K 11/02**  
**B25F 5/00**

(52) **B25F 5/00**

(25) De                      (26) De  
(21) 21806256.0            (22) 09.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.10.2023  
(86) EP 2021/081064 09.11.2021  
(87) WO 2022/111988 2022/22 02.06.2022  
(30) 27.11.2020 EP 20210255  
(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**  
• **MANUAL MACHINE TOOL**  
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI  
(72) FORSTNER, Markus, 86899 Landsberg, DE  
BRAML, Georg, 86899 Landsberg, DE  
RINGLER, Stefan, 86853  
Schwabmühlhausen, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

**B25F 5/00** → (51) **B25F 5/02**

---

(51) **B25F 5/02**      (11) **3 856 463 B1**  
**B25B 21/00**                      **B25B 23/147**  
**B25F 5/001; B25F 5/02**

(25) En                      (26) En  
(21) 19866669.5            (22) 23.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) US 2019/052340 23.09.2019  
(87) WO 2020/068608 2020/14 02.04.2020  
(30) 24.09.2018 US 201862735416 P  
(54) • **VERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE**  
**MIT EINER EINGANGSSTEUERVORRICHT-**  
**TUNG AM GEHÄUSEOBERTEIL**  
• **METHOD AND POWER TOOL INCLUDING**  
**INPUT CONTROL DEVICE ON TOP POR-**  
**TION OF HOUSING**  
• **MÉTHODE ET OUTIL ÉLECTRIQUE COM-**  
**PRENANT UN DISPOSITIF DE COM-**  
**MANDE D'ENTRÉE SUR UNE PARTIE SUPÉ-**  
**RIEURE D'UN LOGEMENT**

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135  
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,  
US  
(72) LARSEN, Nathan T., Wauwatosa, WI 53213,  
US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) **B25F 5/02**      (11) **3 877 115 B1**  
**B24B 23/02**                      **B24B 7/24**  
**B24B 55/02**                      **B23Q 11/10**  
**B23B 45/00**                      **B25F 1/02**  
**B25F 5/00**

(52) **B24B 57/02; B23Q 11/1092;**  
**B24B 23/02; B24B 55/02; B25F 5/02;**  
**B24B 7/242**

(25) En                      (26) En  
(21) 19881892.4            (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.09.2021  
(86) US 2019/059915 05.11.2019  
(87) WO 2020/097110 2020/20 14.05.2020  
(30) 06.11.2018 US 201862756484 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM POLIEREN VON GLAS**  
• **GLASS POLISHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE POLISSAGE DE VERRE**

(73) Glas-Weld Systems, Inc., 20578 Empire  
Blvd., Bend, OR 97701, US  
(72) SCHEFFLER, Dominik, Bend, OR 97701, US  
SPOO, Shiloh, Bend, OR 97701, US  
LARRANAGA, Efrén, Bend, OR 97701, US  
PLUMB, Brad, Bend, OR 97701, US  
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on  
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

**B25H 1/00** → (51) **B23Q 9/00**

- (51) **B25H 3/04** (11) **4 035 840 B1**  
(52) **B25H 3/04; B25H 3/028**  
(25) De (26) De  
(21) 21000034.5 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 03.08.2022  
(54) • **BETRIEBSMITTELAGEREINRICHTUNG MIT  
EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG  
FÜR ZUMINDEST EINE SCHUBLADE**  
• **OPERATING MEDIUM STORAGE DEVICE  
WITH ENERGY TRANSFER DEVICE FOR AT  
LEAST ONE DRAWER**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DU MOYEN DE  
PRODUCTION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE  
TRANSFERT D'ÉNERGIE POUR AU MOINS  
UN TIROIR**
- (73) Lista AG, Fabrikstrasse 1, 8586 Erlen, CH  
(72) BRUNSCHWILER, Joël, 8570 Weinfelden, CH  
MEYER, Hansruedi, 9244 Nideruzwill, CH  
(74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein  
& Klein Auf der Pirsich 11, 67663  
Kaiserslautern, DE

**B25H 7/00** → (51) **F16L 55/00**

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 398 729 B1**  
**B65G 1/137**  
(52) **B25J 5/007**  
(25) De (26) De  
(21) 18169685.7 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(30) 05.05.2017 DE 102017207555  
(54) • **EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUM BETRIEB VON AUTONOMEN,  
MIT KLEINLADUNGSTRÄGERN BE-  
LADBAREN TRANSPORTFAHRZEUGEN**  
• **FACILITY, DEVICE AND METHOD FOR OP-  
ERATING AUTONOMOUS TRANSPORT VE-  
HICLES WHICH CAN BE LOADED WITH  
SMALL GOODS HOLDERS**  
• **DISPOSITIF, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT DE VÉHICULES DE  
TRANSPORT AUTONOMES, POUVANT  
ÊTRE CHARGÉS AU MOYEN DES PETITS  
PORTEURS DE CHARGE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) Knoll, Christian, 70376 Stuttgart, DE

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 715 058 B1**  
**B25J 19/00** **B25J 17/00**  
**B62D 57/032**  
(52) **B25J 17/00; B25J 9/106**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18880531.1 (22) 22.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) JP 2018/043182 22.11.2018  
(87) WO 2019/103100 2019/22 31.05.2019  
(30) 24.11.2017 JP 2017226357  
(54) • **KNIESTRUKTUR FÜR ROBOTER**  
• **KNEE STRUCTURE FOR ROBOT**  
• **STRUCTURE DE GENOU POUR ROBOT**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,  
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) KAMON Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-  
8670, JP  
KITANI Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

SUZUKI Miu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

- (51) **B25J 5/02** (11) **3 530 412 B1**  
**B64F 5/10**  
(52) **B25J 5/02; B64F 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19167087.6 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(30) 27.01.2017 US 201715418379  
06.03.2017 NL 2018471  
(54) • **DOPPELROBOTERPORTAL MIT RIEMEN-  
ANTRIEB**  
• **BELT DRIVE DUAL ROBOT GANTRY**  
• **PORTIQUE À DOUBLE ROBOT POUR  
TRANSMISSION DE COURROIE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) MILLER, John Eric, Chicago, IL 60606-1596,  
US  
MATHIS, Dennis R., Chicago, IL 60606-1596,  
US  
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma  
Bavariaring 17, 80336 München, DE  
(62) 18153300.1 / 3 354 414

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 051 458 B1**  
**B25J 15/00** **B65B 7/28**  
**B65B 43/46** **B65B 59/00**  
**B67C 7/00**  
(52) **B65B 7/2807; B25J 9/0084;**  
**B25J 9/0093; B25J 15/0033;**  
**B65B 43/46; B65B 59/003; B67C 7/00**  
(25) It (26) En  
(21) 20808186.9 (22) 29.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.09.2022  
(86) IB 2020/060130 29.10.2020  
(87) WO 2021/084453 2021/18 06.05.2021  
(30) 30.10.2019 IT 201900020034  
30.10.2019 IT 201900020046  
30.10.2019 IT 201900020074  
30.10.2019 IT 201900020080  
(54) • **MODULARE VORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUM BEFÜLLEN UND VERSCHLIES-  
SEN VON GEGENSTÄNDEN, ANLAGE MIT  
EINER MODULAREN VORRICHTUNG**  
• **MODULAR APPARATUS AND METHOD  
FOR FILLING AND CLOSING ARTICLES,  
PLANT WITH AT LEAST ONE MODULAR  
APPARATUS**  
• **APPAREIL MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE  
REMPLISSAGE ET DE FERMETURE D'AR-  
TICLES, INSTALLATION AVEC UN APPA-  
REIL MODULAIRE**
- (73) Ronchi Mario S.p.A., Via Italia 43, 20060  
Gessate (MI), IT  
(72) RONCHI, Cesare, 20060 Gessate (MI), IT  
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof.  
Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi  
Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

**B25J 9/00** → (51) **B25J 9/16****B25J 9/08** → (51) **B25J 15/06**

- (51) **B25J 9/10** (11) **4 010 611 B1**  
**B25J 9/12** **F16H 1/28**  
(52) **B25J 9/102; F16H 1/28**  
(25) En (26) En  
(21) 20890188.4 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(86) KR 2020/016353 19.11.2020  
(87) WO 2021/101263 2021/21 27.05.2021  
(30) 22.11.2019 US 201962939290 P  
02.04.2020 KR 20200040595  
(54) • **PLANETENGETRIEBEÜBERTRAGUNGS-  
VORRICHTUNG UND ROBOTER DAMIT**  
• **PLANETARY GEAR TRANSMISSION DE-  
VICE AND ROBOT HAVING THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION À ENGRE-  
NAGE PLANÉTAIRE ET ROBOT ÉQUIPÉ DE  
CELUI-CI**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) LEE, Minhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
CHO, Jaemyung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KANG, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KWAK, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LIM, Baeseok, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**B25J 9/12** → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 458 231 B1**  
**B25J 9/00** **G05B 19/418**  
(52) **B25J 9/1669; G05B 19/4182;**  
**G05B 2219/39102; G05B 2219/40007;**  
**G05B 2219/45063; Y02P 90/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16724033.2 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) EP 2016/061363 20.05.2016  
(87) WO 2017/198306 2017/47 23.11.2017  
(54) • **VERBESSERTE INDUSTRIELLE OBJEKT-  
HANDHABUNGSROBOTER**  
• **IMPROVED INDUSTRIAL OBJECT HAN-  
DLING ROBOT**  
• **ROBOT INDUSTRIEL DE MANIPULATION  
D'OBJET AMÉLIORÉ**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) LAGER, Anders, 723 41 Västerås, SE  
AUDIBERT, Raoul, 723 44 Västerås, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 485 427 B1**  
**G06V 20/52**  
(52) **B25J 9/1697; G06V 20/52;**  
**G05B 2219/37555; G05B 2219/40014;**  
**G05B 2219/40053; G05B 2219/45063**  
(25) En (26) En  
(21) 17828609.2 (22) 17.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(86) US 2017/042389 17.07.2017  
(87) WO 2018/014023 2018/03 18.01.2018  
(30) 15.07.2016 US 201662362970 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE  
BEHÄLTERAUFNAHME ZUR HERSTELLUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE BIN  
PICKING FOR MANUFACTURING**



- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT ADAPTATIVE DE CASIERS POUR LA FABRICATION*
- (73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) ZAK, Alexander, Troy MI 48084, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 653 347 B1**
- (52) **B25J 9/1638**; G05B 2219/39178; G05B 2219/39186; G05B 2219/39187; G05B 2219/39189; G05B 2219/39194
- (25) Ja (26) En
- (21) 18832600.3 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) JP 2018/023611 21.06.2018
- (87) WO 2019/012942 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 JP 2017135620
- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *ROBOT CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- UEDA, Hiroyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- HONUCHI, Yasuyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 944 932 B1**
- G05B 19/401**
- (52) **B25J 9/1633**; **B25J 9/1687**; **B25J 9/1697**; **G05B 19/401**; G05B 2219/36048
- (25) En (26) En
- (21) 20382678.9 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (54) • *VERFAHREN UND MONTAGEEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG VON MONTAGEOPERATIONEN*  
• *A METHOD AND AN ASSEMBLY UNIT FOR PERFORMING ASSEMBLING OPERATIONS*  
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ D'ASSEMBLAGE POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS D'ASSEMBLAGE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Freire, Jesús, 01010 Vitoria, ES
- Vidal Ribas, Jorge, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
- Rodríguez Muñoz, Sergi, 08202 Sabadell, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- 
- B25J 9/16** → (51) **A61B 34/10**
- 
- B25J 9/16** → (51) **B65B 69/00**
- 
- B25J 11/00** → (51) **B25J 15/00**
- 
- (51) **B25J 13/00** (11) **3 769 918 B1**
- B65G 47/90**
- (52) **B25J 9/1612**; **B25J 11/0045**; **B25J 15/10**; **B65G 47/905**; B25J 9/1679; G05B 2219/39514; G05B 2219/45111
- (25) Ja (26) En
- (21) 19770272.3 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) JP 2019/006633 21.02.2019
- (87) WO 2019/181355 2019/39 26.09.2019
- (30) 20.03.2018 JP 2018052424
- (54) • *ARTIKELTRANSFERVORRICHTUNG*  
• *ARTICLE TRANSFER DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ARTICLE*
- (73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) MAEDA, Shuichi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **B25J 13/02** (11) **4 101 600 B1**
- A61B 34/30** **A61B 34/35**
- A61B 34/00** **A61B 34/20**
- A61B 90/00**
- (52) **B25J 13/025**; **A61B 34/30**; **A61B 34/35**; **A61B 34/74**; **A61B 34/76**; **A61B 34/25**; **A61B 2034/2059**; **A61B 2034/301**; **A61B 2090/064**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21753858.6 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) JP 2021/000555 08.01.2021
- (87) WO 2021/161698 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021629
- (54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER UND STEUER-EINHEIT FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER*  
• *SURGICAL ROBOT, AND CONTROL UNIT FOR SURGICAL ROBOT*  
• *ROBOT CHIRURGICAL ET UNITÉ DE COMMANDE POUR UN ROBOT CHIRURGICAL*
- (73) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku, 1070052 Tokyo, JP
- (72) KANAZAWA, Masao, Tokyo 107-0052, JP
- TANAKA, Yasushi, Tokyo 107-0052, JP
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
- 
- (51) **B25J 13/08** (11) **3 616 859 B1**
- B65H 5/08** **B65H 7/02**
- B65H 3/08** **B65H 7/14**
- (52) **B65H 5/08**; **B25J 13/08**; **B65H 2301/5124**; **B65H 2511/512**; **B65H 2553/41**; **B65H 2553/42**; **B65H 2553/45**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18790289.5 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) JP 2018/016554 24.04.2018
- (87) WO 2018/199066 2018/44 01.11.2018
- (30) 25.04.2017 JP 2017086457
- (54) • *BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BLATTFÖRDERVERFAHREN*
- 
- (51) **B25J 15/00** (11) **4 015 162 B1**
- (52) **B25J 9/1656**; **B25J 9/1694**; **B25J 13/06**; **B25J 13/084**; G05B 2219/39427
- (25) De (26) De
- (21) 21202126.5 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 18.12.2020 DE 102020134260
- (54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONSOPTIMIERUNG EINES ROBOTERARMS*  
• *METHOD FOR OPTIMISING THE FUNCTION OF A ROBOT ARM*  
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION FONCTIONNELLE D'UN BRAS ROBOTIQUE*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) Iskandar, Maged, 82205 Gilching, DE
- Dietrich, Alexander, 85716 Unterschleißheim, DE
- Eiberger, Oliver, 80634 München, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **B25J 15/00** (11) **3 740 356 B1**
- B25J 11/00**
- (52) **B25J 15/00**; **B25J 11/0045**; **B25J 15/008**
- (25) En (26) En
- (21) 19700921.0 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) EP 2019/051053 16.01.2019
- (87) WO 2019/141730 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 GB 201800863
- (54) • *GREIFANGEBOT ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROBOTERSYSTEM*  
• *A GRASPING AFFORDANCE FOR USE IN A ROBOT SYSTEM*  
• *MISE À DISPOSITION DE PRÉHENSION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME ROBOTISÉ*
- (73) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) RUSSELL, Duncan, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- SOTIROPOULOS, Panagiotis, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, Impetus IP Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton, Devon PL16 OHD, GB
- 
- B25J 15/00** → (51) **B25J 15/06**
- 
- B25J 15/00** → (51) **B25J 9/00**
- 
- (51) **B25J 15/06** (11) **3 680 073 B1**
- B65G 47/91** **B65G 59/04**



	<b>B25J 15/00</b>	<b>B25J 9/08</b>
	<i>B65G 65/00</i>	
(52)	<b>B65G 47/914; B25J 9/08;</b>	
	<b>B25J 15/0052; B25J 15/0616;</b>	
	<b>B65G 59/04; B65G 65/00</b>	
(25)	Ja	(26) En
(21)	18853800.3	(22) 30.08.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	15.07.2020	
(86)	JP 2018/032227	30.08.2018
(87)	WO 2019/049772	2019/11 14.03.2019
(30)	08.09.2017 JP 2017173506	
	24.08.2018 JP 2018157392	
(54)	• <b>ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>TRANSFER DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE TRANSFERT</b>	
(73)	Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1- chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai- ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP	
(72)	YABE, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 212- 0013, JP	
(74)	Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	
	<b>B25J 17/00</b>	→ (51) <b>B25J 5/00</b>
(51)	<b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 769 919 B1</b>
(52)	<b>B25J 19/0004; H02P 3/22</b>	
(25)	Ja	(26) En
(21)	19770371.3	(22) 18.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	27.01.2021	
(86)	JP 2019/011166	18.03.2019
(87)	WO 2019/181849	2019/39 26.09.2019
(30)	19.03.2018 JP 2018050815	
(54)	• <b>KURZSCHLUSSVORRICHTUNG UND RO- BOTERSYSTEM DAMIT</b> • <b>SHORT-CIRCUITING DEVICE AND ROBOT SYSTEM PROVIDED WITH SAME</b> • <b>DISPOSITIF DE COURT-CIRCUITAGE ET SYSTÈME DE ROBOT POURVU DUDIT DIS- POSITIF</b>	
(73)	Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(72)	TAN, Haruhiko, 650-8670 Hyogo, JP SUMITOMO, Masahiko, 650-8670 Hyogo, JP	
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
	<b>B25J 19/00</b>	→ (51) <b>B25J 5/00</b>
	<b>B25J 21/02</b>	→ (51) <b>A01K 1/03</b>
	<b>B26B 3/08</b>	→ (51) <b>B44C 7/02</b>
(51)	<b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 917 730 B1</b>
	<b>B26B 21/40</b>	<b>B26B 21/56</b>
(52)	<b>B26B 21/227; B26B 21/4012;</b>	
	<b>B26B 21/4031; B26B 21/565</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	20702022.3	(22) 30.01.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.12.2021	
(86)	EP 2020/052239	30.01.2020
(87)	WO 2020/157173	2020/32 06.08.2020
(30)	31.01.2019 EP 19154897	
	31.05.2019 EP 19177663	

	31.05.2019 EP 19177659	
(54)	• <b>RASIERKLINGENEINSATZ</b> • <b>RAZOR CARTRIDGE</b> • <b>CARTOUCHE DE RASOIR</b>	
(73)	BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasίου Street, 14569 Anoixi, GR	
(72)	BOZIKIS, Ioannis, 145 69 Anoixi, GR	
(74)	Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack- Straße 3, 80331 München, DE	
	<b>B26B 21/40</b>	→ (51) <b>B26B 21/22</b>
	<b>B26B 21/56</b>	→ (51) <b>B26B 21/22</b>
(51)	<b>B26D 1/06</b>	(11) <b>3 936 288 B1</b>
	<b>B26D 7/26</b>	
(52)	<b>B26D 7/2628; B26D 1/065;</b>	
	<b>B26D 2007/005; B26D 2007/2685</b>	
(25)	De	(26) De
(21)	20185212.6	(22) 10.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	12.01.2022	
(54)	• <b>ABSCHNEIDER FÜR SELBSTKLEBENDE TRÄGERLOSE ENDLOS-BAND-ETIKETTEN</b> • <b>CUTTER FOR SELF-ADHESIVE AND SELF- SUPPORTING ENDLESS TAPE LABELS</b> • <b>DISPOSITIF DE DÉCOUPE POUR ÉTI- QUETTES À BANDE CONTINUE SANS SUP- PORT AUTO-ADHÉSIVES</b>	
(73)	Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE	
(72)	HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen, DE DEHNER, Moritz, 72379 Hechingen-Stetten, DE	
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(60)	24192838.1 24192839.9 24192840.7	
	<b>B26D 1/18</b>	→ (51) <b>B26D 3/16</b>
	<b>B26D 1/46</b>	→ (51) <b>B29C 44/56</b>
	<b>B26D 3/00</b>	→ (51) <b>B29C 44/56</b>
(51)	<b>B26D 3/16</b>	(11) <b>4 112 256 B1</b>
	<b>B23D 45/12</b>	<b>B23D 21/04</b>
	<b>B23Q 9/00</b>	<b>B26D 1/18</b>
(52)	<b>B26D 3/16; B23D 45/126;</b>	
	<b>B23Q 9/0057; B26D 1/18</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	22181924.6	(22) 29.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.01.2023	
(30)	01.07.2021 IT 202100017348	
(54)	• <b>ROHRSCHNEIDVORRICHTUNG</b> • <b>PIPE CUTTING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE COUPE DE TUYAUX</b>	
(73)	RITMO S.p.A., Bresseo Via Alessandro Volta 35/37, 35037 Teolo (Padova), IT	
(72)	APOLINARI, Alessandro, 35030 Cervarese Santa Croce (Padova), IT BORTOLI, Renzo, 35036 Montegrotto Terme (Padova), IT	
(74)	Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT	
	<b>B26D 7/26</b>	→ (51) <b>B26D 1/06</b>

(51)	<b>B26F 1/08</b>	(11) <b>4 086 050 B1</b>
(52)	<b>B26D 7/22; B26D 1/245; B26D 5/00;</b>	
	<b>B26D 9/00; B26F 1/08; B26F 1/20;</b>	
	<b>B26F 1/24; B65H 5/02; B65H 35/02</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	22171696.2	(22) 04.05.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.11.2022	
(30)	07.05.2021 JP 2021079283	
(54)	• <b>BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>SHEET PROCESSING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE</b>	
(73)	Duplo Seiko Corporation, 353 Koudai, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP	
(72)	YAMADA, Kenta, Kinokawa-shi, 649-6551, JP	
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
	<b>B26F 1/38</b>	→ (51) <b>A21C 5/00</b>
	<b>B27C 5/00</b>	→ (51) <b>G06Q 30/0601</b>
	<b>B27C 5/10</b>	→ (51) <b>B23Q 9/00</b>
(51)	<b>B27G 19/04</b>	(11) <b>4 364 915 B1</b>
(52)	<b>B27G 19/04</b>	
(25)	De	(26) De
(21)	23205959.2	(22) 26.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.05.2024	
(30)	03.11.2022 DE 102022129082	
(54)	• <b>ELEKTRISCHE BEARBEITUNGSMASCHINE</b> • <b>ELECTRIC MACHINE TOOL</b> • <b>MACHINE D'USINAGE ÉLECTRIQUE</b>	
(73)	Mafell AG, Befendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE	
(72)	Daus, Felix, 78655 Dunningen-Seedorf, DE Kessel, Wolfgang, 78727 Oberndorf, DE	
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
	<b>B27K 3/02</b>	→ (51) <b>B27N 1/00</b>
	<b>B27M 3/18</b>	→ (51) <b>G06Q 30/0601</b>
(51)	<b>B27N 1/00</b>	(11) <b>3 630 431 B1</b>
	<b>B27N 1/02</b>	<b>B08B 17/06</b>
	<b>B27K 3/02</b>	<b>B27N 3/04</b>
	<b>B65G 53/52</b>	<b>B65G 53/58</b>
(52)	<b>B27N 1/00; B08B 17/06; B27N 1/02;</b>	
	<b>B27N 1/0254; B27N 1/029; B27N 3/04;</b>	
	<b>B65G 53/521; B65G 53/58</b>	
(25)	De	(26) De
(21)	18726792.7	(22) 22.05.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.04.2020	
(86)	EP 2018/063413	22.05.2018
(87)	WO 2018/215486	2018/48 29.11.2018
(30)	22.05.2017 DE 102017111179	
(54)	• <b>BELEIMUNGSEINRICHTUNG ZUM BELEI- MEN VON PARTIKELN UND VERFAHREN ZUM BELEIMEN VON PARTIKELN</b> • <b>GLUE APPLICATION DEVICE FOR APPLY- ING GLUE TO PARTICLES AND METHOD FOR APPLYING GLUE TO PARTICLES</b> • <b>DISPOSITIF D'ENCOLLAGE POUR L'EN- COLLAGE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ D'ENCOLLAGE DE PARTICULES</b>	
(73)	Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031	

Eppingen, DE  
(72) ALLEROEDDER, Wolfgang, 75031 Eppingen, DE  
SCHUMACHER, Matthias, 75031 Eppingen, DE  
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

(51) **B27N 1/00** (11) **3 630 432 B1**  
**B27N 1/02** **B08B 17/06**  
**B27N 3/04** **B65G 53/52**  
**B65G 53/58**

(52) **B27N 1/00; B08B 17/02; B27N 1/029;**  
**B27N 1/02; B27N 3/04; B65G 53/521;**  
**B65G 53/58**

(25) De (26) De  
(21) 18726793.5 (22) 22.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/063417 22.05.2018  
(87) WO 2018/215490 2018/48 29.11.2018  
(30) 22.05.2017 DE 102017111181

(54) • **BOGENKANALSYSTEM ZUR UMLENKUNG  
EINES PARTIKELSTROMS MIT BELEIMTEN  
PARTIKELN, VORRICHTUNG EINER ODER  
FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG  
VON PRESSPLATTEN, UND EIN VERFAH-  
REN ZUR VERHINDERUNG VON ABLAGE-  
RUNG VON LEIM UND/ODER PARTIKELN  
IN EINEM BOGENKANALSYSTEM**

• **CURVED CHANNEL SYSTEM FOR DEFLECT-  
ING A PARTICLE FLOW WITH GLUED PAR-  
TICLES, DEVICE OF OR FOR A SYSTEM FOR  
PRODUCING PRESSED BOARDS, AND A  
METHOD FOR PREVENTING THE ACCU-  
MULATION OF GLUE AND/OR PARTICLES  
IN A CURVED CHANNEL SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CANAL COURBÉ SERVANT À  
DÉVIER UN FLUX DE PARTICULES COM-  
PRENANT DES PARTICULES ENCOLLÉES,  
DISPOSITIF D'UNE INSTALLATION OU  
DESTINÉ À UNE INSTALLATION DE FABRI-  
CATION DE PANNEAUX DE PARTICULES,  
ET PROCÉDÉ SERVANT À EMPÊCHER L'AC-  
CUMULATION DE COLLE ET/OU DE PARTI-  
CULES DANS UN SYSTÈME DE CANAL  
COURBÉ**

(73) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und  
Anlagenbau, Heilbronner Straße 20, 75031  
Eppingen, DE

(72) ALLEROEDDER, Wolfgang, 75031 Eppingen,  
DE  
SCHUMACHER, Matthias, 75031 Eppingen,  
DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a,  
82205 Gilching, DE

**B27N 1/02** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 3/04** → (51) **B27N 1/00**

**B28B 1/00** → (51) **B28B 3/20**

(51) **B28B 3/20** (11) **4 179 171 B1**  
**B28C 5/12** **B33Y 40/10**  
**C04B 28/00** **C04B 28/04**  
**C04B 111/00** **C04B 111/28**  
**B28B 1/00** **B28C 7/04**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 80/00** **C04B 28/02**  
**C04B 38/10** **E04C 1/41**  
**E04G 21/04**

(52) **E04G 21/0463; B28B 1/001;**  
**B28B 3/20; B28C 5/1269;**  
**B28C 7/0418; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 40/10; B33Y 80/00; C04B 28/006;**  
**C04B 28/02; C04B 28/04;**

**C04B 38/106; E04C 1/41;**  
**C04B 2111/00181; C04B 2111/00413;**  
**C04B 2111/00612; C04B 2111/28;**  
**C04B 2201/20; Y02P 40/10;**  
**Y02W 30/91**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21742462.1 (22) 07.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.05.2023  
(86) FR 2021/051254 07.07.2021  
(87) WO 2022/008843 2022/02 13.01.2022  
(30) 08.07.2020 FR 2007211

(54) • **ADDITIVE FERTIGUNG VON DÄMMSTOFF-  
BAUELEMENTEN**  
• **ADDITIVE MANUFACTURING OF INSULAT-  
ING CONSTRUCTION ELEMENTS**  
• **FABRICATION ADDITIVE D'ÉLÉMENT DE  
CONSTRUCTION ISOLANTS**

(73) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco  
Polo, 94370 Sucy en Brie, FR

(72) DUNAEVA, Elena, 75015 Paris, FR  
BEAUMONT, Julien, 75017 Paris, FR  
NUNES LOBO, Bruno Miguel, 5654 CS  
Eindhoven, NL

(74) DUDDA, Udo, 44869 Bochum, DE  
Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai  
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,  
FR

(51) **B28B 19/00** (11) **3 898 149 B1**  
**B32B 5/02** **B32B 5/08**  
**B32B 7/12** **B32B 13/04**  
**B32B 13/08** **B32B 13/14**  
**B32B 29/00** **B32B 29/08**

(52) **B28B 19/0092; B28B 19/0015;**  
**B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08;**  
**B32B 7/12; B32B 13/04; B32B 13/08;**  
**B32B 13/14; B32B 29/00; B32B 29/08;**  
**B32B 2250/05; B32B 2262/062;**  
**B32B 2262/10; B32B 2262/101;**  
**B32B 2262/12; B32B 2307/3065;**  
**B32B 2307/558; B32B 2307/7265;**  
**B32B 2307/732; B32B 2419/00**

(25) En (26) En  
(21) 18830714.4 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(86) EP 2018/000566 19.12.2018  
(87) WO 2020/125914 2020/26 25.06.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
GIPSKARTONPLATTEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING GYPSUM  
PLASTERBOARDS**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE  
PLAQUES DE PLÂTRE**

(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346  
Iphofen, DE

(72) KARAKOUSSIS, Stergios, 35321 Laubach, DE  
HARTMANN, Alexander, 97355  
Kleinlangheim, DE  
PARASKOV, Georgi, 91413 Neustadt an der  
Aisch, DE

(74) Gleim, Christian Ragnar, Gleim Petri  
Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft  
mbH Mergentheimer Straße 36, 97082  
Würzburg, DE

**B28B 19/00** → (51) **E02B 3/14**

**B28C 5/12** → (51) **B28B 3/20**

**B28C 7/04** → (51) **B28B 3/20**

(51) **B28D 1/14** (11) **2 818 289 B1**

**B24B 19/04** **B23C 3/32**  
(52) **B23C 3/32; B24B 19/04; B28D 1/146;**  
**B23B 2226/75; B23B 2251/406**

(25) De (26) De  
(21) 14173366.7 (22) 21.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 31.12.2014  
(30) 25.06.2013 DE 102013106614

(54) • **Gesteinbohrerschaft und Verfahren zu  
dessen Herstellung**  
• **Rock drill shaft and method of produc-  
tion thereof**  
• **Tige de foret à pierre et son procédé de  
fabrication**

(73) Heller Tools GmbH, Steinfelder Strasse 11,  
49413 Dinklage, DE

(72) Lampe, Rainer, 49413 Dinklage, DE  
Thiel, Torsten, 49632 Bevern, DE

(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1,  
40468 Düsseldorf, DE

(51) **B29B 7/12** (11) **4 244 030 B1**  
**B29B 7/40** **B29B 7/82**  
**B01J 19/18** **B01J 19/00**  
**C08G 69/28**

(52) **B29B 7/12; B01J 19/006; B01J 19/18;**  
**B01J 19/1862; B29B 7/40; B29B 7/826;**  
**C08G 69/28; B01J 2219/00139;**  
**B01J 2219/00768; B01J 2219/00774;**  
**B01J 2219/00777**

(25) En (26) En  
(21) 21811509.5 (22) 15.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 20.09.2023  
(86) IB 2021/060570 15.11.2021  
(87) WO 2022/101881 2022/20 19.05.2022  
(30) 16.11.2020 US 202063114220 P

(54) • **VORRICHTUNG MIT INDUKTIONSHENZELE-  
MENTEN ZUR HERSTELLUNG EINES POLY-  
AMIDPOLYMERS**  
• **APPARATUS COMPRISING INDUCTION  
HEATING ELEMENTS FOR PREPARING A  
POLYAMIDE POLYMER**

• **APPAREIL COMPRENANT DES ÉLÉMENTS  
DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR LA  
PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE DE POLY-  
AMIDE**

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Wood  
Street, London EC2V 7AF, GB

(72) GLERUM, Salomon Cornelius, London  
Middlesex EC2V 7JE, GB  
KAUSHIVA, Bryan D., London Middlesex  
EC2V 7JE, GB  
KNULST, Jarmo, London Middlesex EC2V  
7JE, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B29B 7/40** → (51) **B29B 7/12**

**B29B 7/42** → (51) **B29C 48/365**

**B29B 7/82** → (51) **B29B 7/12**

**B29B 9/08** → (51) **A01C 1/06**

**B29B 11/14** → (51) **B29C 49/64**

(51) **B29B 13/00** (11) **4 126 487 B1**  
**B29B 13/06** **B29B 17/02**  
**F26B 3/16** **F26B 3/06**  
**F26B 17/12** **F26B 21/00**  
**F26B 21/02** **F26B 21/08**

- F26B 23/00**
- (52) **B29B 13/00; B29B 9/16; B29B 13/065; B29B 17/02; F26B 3/06; F26B 17/14; F26B 21/04; F26B 21/083; F26B 21/086; F26B 23/002;** B29B 2009/125; B29B 2009/165; B29B 2013/002; B29B 2013/005; B29B 2017/0224; B29B 2017/0293; F26B 2200/08; Y02P 70/10; Y02W 30/52; Y02W 30/62
- (25) It (26) En  
(21) 21713765.2 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) IB 2021/052260 18.03.2021
- (87) WO 2021/198832 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 IT 20200007147
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INKOHERENTEM MATERIAL**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR TREATING INCOHERENT MATERIAL**  
• **APPAREIL ET PROCÉDE DE TRAITEMENT DE MATÉRIEL INCOHERENT**
- (73) Piovani S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
- (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT  
CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- (60) 24178733.2

**B29B 13/06** → (51) **B29B 13/00**

- (51) **B29B 15/12** (11) **4 214 034 B1**
- (52) **B29B 15/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21793977.6 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) FR 2021/051602 20.09.2021
- (87) WO 2022/058696 2022/12 24.03.2022
- (30) 21.09.2020 FR 2009532
- (54) • **ANLAGE ZUR PULVERIMPRÄGNIERUNG VON MINDESTENS EINEM ZU BEHANDELNDEN GARN- UND/ODER BANDFÖRMIGEN SUBSTRAT**  
• **FACILITY FOR POWDER IMPREGNATION OF AT LEAST ONE YARN AND/OR RIBBON TYPE SUBSTRATE TO BE TREATED**  
• **INSTALLATION D'IMPREGNATION DE POUDRE D'AU MOINS UN SUPPORT A TRAITER DE TYPE FIL ET/OU RUBAN**
- (73) Fibroline, 1 rue des Vergers Swen Parc de Limonest Bâtiment 4C, 69760 Limonest, FR
- (72) MARDUEL, Joric, 69380 CHAZAY D'AZERGUES, FR  
BOUZOUITA, Sofien, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, FR  
DEDIEU, Marc, 69380 LES CHERES, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**B29B 17/00** → (51) **B09B 3/00**

**B29B 17/00** → (51) **C08J 11/08**

**B29B 17/02** → (51) **B09B 3/00**

**B29B 17/02** → (51) **B29B 13/00**

**B29B 17/04** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B29C 33/02** (11) **4 000 850 B1**
- B29C 33/64** **B29D 30/06**
- (52) **B29D 30/0654; B29C 33/02; B29C 33/64; B29C 43/3642;** B29C 33/04; B29C 2043/3649; B29D 2030/0655; B29D 2030/0659
- (25) Ja (26) En  
(21) 20841018.3 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) JP 2020/027359 14.07.2020
- (87) WO 2021/010391 2021/03 21.01.2021
- (30) 18.07.2019 JP 2019133119
- (54) • **REIFENVULKANISATIONSBALG**  
• **TIRE VULCANIZATION BLADDER**  
• **VESSIE DE VULCANISATION DE PNEU**
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (72) OZAKI, Ayako, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP  
ISHIKAWA, Kazunori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B29C 33/42** (11) **3 702 123 B1**

**B29C 45/26** **B29C 45/00**

- (52) **B29C 45/0025; B29C 33/42; B29C 45/0046; B29C 45/2628; B29C 45/263; B29C 2033/422; B29C 2045/0043**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18888242.7 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) JP 2018/036216 28.09.2018
- (87) WO 2019/116680 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 JP 2017240129
- (54) • **SPRITZGUSSARTIKEL**  
• **INJECTION MOLDED ARTICLE**  
• **ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION**
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) GOSHIMA, Takehiko, Tokyo 100-7015, JP  
IMAZU, Yoshifumi, Tokyo 100-7015, JP  
FUJII, Kenta, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**B29C 33/64** → (51) **B29C 33/02**

**B29C 35/08** → (51) **B29K 21/00**

**B29C 37/00** → (51) **B23K 26/352**

**B29C 41/06** → (51) **B04B 9/00**

**B29C 43/02** → (51) **B29C 43/18**

**B29C 43/12** → (51) **B29C 70/34**

- (51) **B29C 43/18** (11) **3 762 200 B1**
- B29C 43/02** **B62D 65/16**  
**B60R 13/02** **B60N 2/68**  
**B29C 43/36** **B29C 43/32**  
**B29C 43/52** **B29K 105/08**  
**B29C 45/14** **B29L 31/30**
- (52) **B29C 43/32; B29C 43/021; B29C 43/184; B29C 43/52; B60R 13/02; B29C 45/14336;**

- B29C 2043/026; B29K 2105/0809; B29K 2105/0854; B29L 2031/3005; B29L 2031/302
- (25) En (26) En  
(21) 19764958.5 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) US 2019/021407 08.03.2019
- (87) WO 2019/173747 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 US 201862640331 P
- (54) • **FAHRZEUGINNENKOMPONENTE**  
• **VEHICLE INTERIOR COMPONENT**  
• **PIÈCE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE**
- (73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
- (72) THIELHORN, Peter, 45479 Muelheim/Ruhr, DE  
BECKER, Nils, 60486 Frankfurt, DE  
KLUSMEIER, Werner, 32312 Lübbecke, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B29C 43/32** → (51) **B29C 43/18**

**B29C 43/36** → (51) **B29C 43/18**

**B29C 43/36** → (51) **B29C 70/34**

**B29C 43/52** → (51) **B29C 43/18**

**B29C 43/56** → (51) **B29C 70/34**

**B29C 44/00** → (51) **C08J 9/232**

- (51) **B29C 44/56** (11) **4 237 220 B1**
- B26D 3/00** **C08J 9/36**  
**B23K 53/00** **B23K 26/36**  
**B23K 26/38** **B26D 1/46**
- (52) **B26D 3/006; B29C 44/5654; C08J 9/36; B23D 53/00; B26D 1/46; C08J 2205/044; C08J 2333/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21790455.6 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) EP 2021/078108 12.10.2021
- (87) WO 2022/089931 2022/18 05.05.2022
- (30) 29.10.2020 EP 20204645
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFPLATTEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFFOLIEN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING FOAM PANELS FOR THE PRODUCTION OF FOAM FILMS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES DE MOUSSE POUR LA FABRICATION DE FEUILLES DE MOUSSE**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) GOLDMANN, Felix, 64347 Griesheim, DE  
RICHTER, Thomas, 64287 Darmstadt, DE  
ROTH, Matthias Alexander, 64347 Griesheim, DE  
BECKER, Florian, 64291 Darmstadt, DE  
PINTO, Jorge Manuel, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **B29C 45/00** (11) **3 868 539 B1**

**B29C 45/16** **B32B 27/08**  
**D06F 39/14** **D06F 37/26**

- D06F 39/12 A47L 15/42  
B29K 105/26 B29L 31/34  
B29L 31/00
- (52) **B29C 45/0001; B29C 45/1642;**  
A47L 15/4246; A47L 15/4251;  
A47L 15/4293; B29C 2045/1654;  
B29C 2045/1656; B29K 2105/26;  
B29L 2031/3481; B29L 2031/712;  
B29L 2031/722; B32B 2250/03;  
B32B 2272/00; D06F 34/28;  
D06F 39/12; D06F 39/14
- (25) En (26) En  
(21) 20158354.9 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (54) • *KOMPONENTE FÜR EIN WASSERFÜHRENDES GERÄT UND HERSTELLUNGSMETHODE*  
• *COMPONENT FOR A WATER BEARING APPLIANCE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH COMPONENT*  
• *COMPOSANT POUR UN APPAREIL DE PALIER À EAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL COMPOSANT*
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) SANITA', Massimo, 33080 Porcia, IT  
CREMA, Luca, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

**B29C 45/00** → (51) **B29C 33/42****B29C 45/13** → (51) **B29C 45/17**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 638 480 B1**  
B29C 45/00 B29K 67/00  
B29K 77/00 B29K 81/00  
B29K 309/08 B29K 505/00  
B29K 705/00 B29L 31/34
- (52) **B29C 45/14311; B29C 45/0005;**  
B29C 2045/14803; B29C 2045/14868;  
B29K 2067/00; B29K 2077/00;  
B29K 2081/04; B29K 2309/08;  
B29K 2505/00; B29K 2705/00;  
B29L 2031/3493
- (25) En (26) En  
(21) 18728672.9 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) EP 2018/065368 11.06.2018  
(87) WO 2018/228999 2018/51 20.12.2018  
(30) 14.06.2017 EP 17176096  
16.06.2017 PCT/CN2017/088639
- (54) • *VERFAHREN ZUR KUNSTSTOFFUMSPRITZUNG AUF EINER METALLFLÄCHE UND HYBRIDES KUNSTSTOFF-METALL-TEIL*  
• *PROCESS FOR PLASTIC OVERMOLDING ON A METAL SURFACE AND PLASTIC-METAL HYBRIDE PART*  
• *PROCÉDÉ DE SURMOULAGE PLASTIQUE SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE ET PIÈCE HYBRIDE PLASTIQUE-MÉTAL*
- (73) Envalior B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) VAN DER BURGT, Frank Peter Theodorus Johannes, 6167 RD GELEEN, NL  
LIAO, Ruogu, 6167 RD GELEEN, NL
- (74) Envalior Association, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

**B29C 45/14** → (51) **B23K 26/352****B29C 45/16** → (51) **B29C 45/00**

- (51) **B29C 45/17** (11) **3 972 802 B1**  
B29C 45/13 B29C 64/00  
B29C 45/76 B29C 45/77  
B29C 45/18
- (52) **B29C 45/1703; B29C 45/13;**  
**B29C 45/1704; B29C 45/1735;**  
**B29C 45/1816; B29C 45/766;**  
**B29C 45/777;** B29C 64/209;  
B29C 2045/173; B29C 2045/1825;  
B29C 2045/1841; B29C 2045/185;  
B29C 2945/76006; B29C 2945/7604;  
B29C 2945/76137; B29C 2945/7621;  
B29C 2945/76257; B29C 2945/76779;  
B29C 2945/76839; B29C 2945/76859;  
B29C 2945/76862; B29C 2945/76936;  
B33Y 30/00
- (25) En (26) En  
(21) 20728655.0 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.03.2022  
(86) US 2020/032463 12.05.2020  
(87) WO 2020/236461 2020/48 26.11.2020  
(30) 23.05.2019 US 201962852106 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITSTEUERUNG DER INJEKTION VON STRUKTURSCHAUUMSTOFFEN, FARBSTOFFEN UND ANDEREN ADDITIVEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR REAL TIME CONTROL OF INJECTION OF STRUCTURAL FOAMING AGENTS, COLORANTS, AND OTHER ADDITIVES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE EN TEMPS RÉEL D'INJECTION D'AGENTS MOUSSANTS STRUCTURAUX, DE COLORANTS ET D'AUTRES ADDITIFS*
- (73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
- (72) GERGOV, Milko, Ann Arbor, MI 48108, US  
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, US  
HANSON, Herbert, Kenneth, Cincinnati, OH 45208, US  
LAWLESS, William, Francis, Medford, MA 02155, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**B29C 45/18** → (51) **B29C 45/17****B29C 45/26** → (51) **B29C 33/42****B29C 45/76** → (51) **B29C 45/17****B29C 45/77** → (51) **B29C 45/17****B29C 48/00** → (51) **B29C 48/18****B29C 48/08** → (51) **B29C 48/18****B29C 48/10** → (51) **B29C 48/18**

- (51) **B29C 48/18** (11) **3 999 307 B1**  
B29C 48/08 B32B 7/12  
B32B 15/085 B32B 27/08  
B32B 27/32 B29C 48/00  
B29C 48/10 B29C 48/21  
B29C 48/885 B29C 48/92  
B29C 55/28 B32B 27/20  
B32B 27/30 B29C 48/88
- (52) **B29C 48/10; B29C 48/0018;**  
B29C 48/0022; B29C 48/08;  
B29C 48/185; B29C 48/21;  
B29C 48/885; B29C 48/914;

**B29C 48/917; B29C 48/92;**  
**B29C 55/28; B32B 7/12; B32B 27/08;**  
**B32B 27/20; B32B 27/306;**  
**B32B 27/32; B32B 27/325;**  
B29C 2948/92704; B32B 2250/05;  
B32B 2255/10; B32B 2255/205;  
B32B 2307/308; B32B 2307/518;  
B32B 2307/732; B32B 2307/734;  
B32B 2307/75; B32B 2439/46;  
B32B 2439/70

- (25) En (26) En  
(21) 20841335.1 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.05.2022  
(86) US 2020/042002 14.07.2020  
(87) WO 2021/011576 2021/03 21.01.2021  
(30) 17.07.2019 US 201962875022 P
- (54) • *WÄRMESTABILE BIAXIAL ORIENTIERTE POLYPROPYLENFOLIEN*  
• *HEAT-STABLE BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE FILMS*  
• *FILMS DE POLYPROPYLENE À ORIENTATION BIAXIALE STABLES AU CHAUFFAGE*
- (73) Jindal Innovation Center SRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
- (72) DABADIE, Thierry, J.L., 1880 Luxembourg, LU  
DOMINGOS, Gabriel, 54260 Allondrelle-la-Malmaison, FR  
MARCHAL, Alain, 54260 Villers-le-Rond, FR  
GASTINEAU, François, 1933 Letzebuerg, LU
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

**B29C 48/21** → (51) **B29C 48/18****B29C 48/21** → (51) **B29K 21/00****B29C 48/25** → (51) **B29C 48/365****B29C 48/275** → (51) **B29C 48/365**

- (51) **B29C 48/365** (11) **3 939 768 B1**  
B29C 48/385 B29C 48/25  
B29B 7/42 B29C 48/275  
B29C 48/395 F04C 2/16  
F04C 13/00
- (52) **B29C 48/252; B29B 7/42;**  
**B29C 48/2564; B29C 48/277;**  
**B29C 48/365; B29C 48/385;**  
**B29C 48/397; F04C 2/16; F04C 13/002;**  
F04C 2240/30; Y02P 70/10

- (25) En (26) En  
(21) 21186222.2 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
(30) 17.07.2020 IT 202000017503
- (54) • *SCHRAUBENPUMPENMODUL ZUR EXTRUSION VON KUNSTSTOFFEN*  
• *SCREW PUMP MODULE FOR THE EXTRUSION OF PLASTIC MATERIALS*  
• *MODULE DE POMPE À VIS POUR L'EXTRUSION DE MATÉRIAUX PLASTIQUES*
- (73) Fimic S.r.l., Via Ospitale No. 54, 35010 Carmignano di Brenta (PD), IT
- (72) Canaia, Erica, 35010 Carmignano di Brenta, IT

**B29C 48/385** → (51) **B29C 48/365****B29C 48/88** → (51) **B29C 48/18****B29C 48/885** → (51) **B29C 48/18**

<b>B29C 48/92</b> → (51) <b>B29C 48/18</b>			
<b>B29C 49/02</b> → (51) <b>B29C 49/64</b>			
<b>B29C 49/06</b> → (51) <b>B29C 49/64</b>			
<b>B29C 49/42</b> → (51) <b>B65G 47/248</b>			
(51) <b>B29C 49/64</b> (11) <b>4 076 901 B1</b> <b>B29C 49/68</b> <b>B29B 11/14</b> <b>B29C 49/02</b>	(51) <b>B29C 49/64</b> (11) <b>4 269 066 B1</b> <b>B29K 67/00</b> <b>B29L 31/00</b> <b>B29C 49/36</b>		DE WEISSERT, Dennis, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
(52) <b>B29C 49/6445; B29C 49/68;</b> B29B 11/14; B29C 49/071; B29C 49/42087; B29C 49/6462; B29C 2049/024; B29C 2949/0715	(52) <b>B29C 49/6418; B29C 49/645;</b> <b>B29C 49/6458; B29C 49/36;</b> B29C 49/42085; B29C 49/6835; B29C 49/685; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/7158		(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(25) Fr (26) Fr (21) 20830212.5 (22) 18.12.2020	(25) De (26) De (21) 22208704.1 (22) 22.11.2022		<b>B29C 51/08</b> → (51) <b>B29C 51/46</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>B29C 51/10</b> → (51) <b>B29K 21/00</b>
(43) 26.10.2022	(43) 01.11.2023		<b>B29C 51/14</b> → (51) <b>B29K 21/00</b>
(86) EP 2020/087175 18.12.2020	(30) 26.04.2022 DE 102022109966		<b>B29C 51/16</b> → (51) <b>B29K 21/00</b>
(87) WO 2021/123275 2021/25 24.06.2021	(54) • <b>HEIZVERFAHREN UND HEIZVORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN, SOWIE BEHÄLTERHERSTELLUNGSMASCHINE FÜR DIE UMFORMUNG VON VORFORMLINGEN MIT EINER HEIZVORRICHTUNG</b>		<b>B29C 51/26</b> → (51) <b>B29D 11/00</b>
(30) 20.12.2019 FR 1915080	• <b>HEATING METHOD AND HEATING APPARATUS FOR THERMAL CONDITIONING OF PREFORMS, AND CONTAINER MANUFACTURING MACHINE FOR FORMING PREFORMS WITH HEATING APPARATUS</b>		
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFROHLINGEN, DIE EINE VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON VORFORMLINGSHÄLSEN UMFASST</b>	• <b>PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR LE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE PRÉFORMES, AINSI QUE MACHINE DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS POUR LE FORMAGE DE PRÉFORMES AVEC UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE</b>		
• <b>UNIT FOR HEATING PLASTIC PREFORMS, COMPRISING A DEVICE FOR PROTECTING PREFORM NECKS</b>			
• <b>UNITE DE CHAUFFE DE PREFORMES EN MATIERE PLASTIQUE, COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION DE COLS DES PREFORMES</b>			
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE		(51) <b>B29C 51/34</b> (11) <b>3 700 732 B1</b> <b>B65D 85/804</b> <b>B65D 1/26</b> <b>B29L 31/00</b>
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	(72) Linke, Michael, 22159 Hamburg, DE		(52) <b>B29C 51/343; B29C 51/06;</b> <b>B29C 51/10; B29C 51/30; B29C 51/34;</b> <b>B29C 51/36; B65D 85/804;</b> <b>B65D 85/8043; B29C 51/04;</b> B29C 51/262; B29C 51/266; B29C 51/32; B29C 51/428; B29C 51/44; B29L 2031/7174; B65D 1/26; B65D 1/265
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE		(25) De (26) De (21) 18803863.2 (22) 29.10.2018
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 02.09.2020
			(86) EP 2018/000494 29.10.2018
			(87) WO 2019/081062 2019/18 02.05.2019
			(30) 27.10.2017 DE 102017010002 07.11.2017 US 201715805972 18.09.2018 DE 102018007363 12.10.2018 DE 102018008119
			(54) • <b>VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN EINER FOLIE, FORMWERKZEUG, THERMOFORMWERKZEUG, ANLAGE ZUM THERMOFORMEN, KAPSELKÖRPER, BRÜHKAPSEL UND BEHÄLTER</b>
			• <b>METHOD FOR THERMOFORMING A FILM, MOLDING TOOL, THERMOFORMING TOOL, INSTALLATION FOR THERMOFORMING, CAPSULE BODY, BREWING CAPSULE AND CONTAINER</b>
			• <b>PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE D'UN FILM, OUTIL DE FORMAGE, OUTIL DE THERMOFORMAGE, INSTALLATION DE THERMOFORMAGE, CORPS DE CAPSULE, CAPSULE D'INFUSION ET RÉCIPIENT</b>
			(73) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
			(72) SMEULDERS, Gijsbertus, Adrianus, Johannes, Baptist, 5171 RZ Kaatsheuvel, NL
			(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
			<b>B29C 51/38</b> → (51) <b>B29C 51/08</b>
			<b>B29C 51/44</b> → (51) <b>B29D 11/00</b>
(51) <b>B29C 49/64</b> (11) <b>4 200 117 B1</b> <b>B29C 49/06</b> <b>B29C 49/68</b> <b>B29K 67/00</b> <b>B29L 31/00</b>	<b>B29C 49/68</b> → (51) <b>B29C 49/64</b>		(51) <b>B29C 51/46</b> (11) <b>3 999 310 B1</b> <b>B29C 51/08</b> <b>B29L 31/00</b>
(52) <b>B29C 49/6436; B29C 49/06;</b> B29C 49/6458; B29C 49/68; B29C 49/685; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/7158	(51) <b>B29C 51/08</b> (11) <b>4 265 392 B1</b> <b>B29C 51/38</b> <b>B65B 47/06</b> <b>B21D 22/22</b> <b>B21D 24/04</b> <b>B31B 50/59</b> <b>B31F 1/00</b> <b>B29K 1/00</b> <b>B29L 31/00</b>		(52) <b>B29C 51/087; B21D 22/22;</b> <b>B21D 24/04; B29C 51/38;</b> <b>B31B 50/592; B31F 1/0077;</b> <b>B65B 47/06; B29C 51/004;</b> B29C 51/08; B29K 2001/00; B29L 2031/7132; B29L 2031/7162
(25) En (26) En (21) 21752056.8 (22) 30.07.2021	(25) De (26) De (21) 22169284.1 (22) 21.04.2022		(25) De (26) De (21) 20711780.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023	(43) 25.10.2023		(43) 25.05.2022
(86) EP 2021/071382 30.07.2021	(54) • <b>FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES NAPFS IN EIN VERPACKUNGSMATERIAL</b>		(86) DE 2020/100123 20.02.2020
(87) WO 2022/029023 2022/06 10.02.2022	• <b>SHAPING DEVICE AND METHOD FOR SHAPING A CUP IN A PACKAGING MATERIAL</b>		(87) WO 2021/008643 2021/03 21.01.2021
(30) 03.08.2020 EP 20189148	• <b>APPAREIL DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE POCHE DANS UNE MATIÈRE D'EMBALLAGE</b>		(30) 18.07.2019 DE 102019004970
(54) • <b>VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER VORFORM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS</b>			
• <b>METHOD FOR HEATING A PREFORM AND CORRESPONDING METHOD FOR FORMING A CONTAINER</b>			
• <b>PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT</b>			
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(73) KOCH Pac-Systeme GmbH, Dieselstrasse 13, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE		
(72) KANNENGISSER, Damien, Jean-Philippe, 88190 Golbey, FR	(72) DÖLKER, Benjamin, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE		
(74) Chatelan, Florence Anne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(74) GÖTTERT, Tobias, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE		

- (54) • *THERMOFORMWERKZEUG, THERMOFORMSTATION, ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES THERMOGEFORMTEN FORMTEILS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES THERMOGEFORMTEN FORMTEILS*
- *THERMOFORMING TOOL, THERMOFORMING STATION, SYSTEM FOR PRODUCING A THERMOFORMED MOLDING PART AND METHOD FOR PRODUCING A THERMOFORMED MOLDING PART*
- *OUTIL DE THERMOFORMAGE, POSTE DE THERMOFORMAGE, INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE MOULÉE THERMOFORMÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE MOULÉE THERMOFORMÉE*
- (73) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
- (72) FEIL, Jürgen, 83410 Laufen, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
- 
- B29C 51/46** → (51) **B29D 11/00**
- 
- B29C 53/04** → (51) **B29C 53/42**
- 
- (51) **B29C 53/42** (11) **4 000 862 B1**  
**B29C 53/80** **B29C 53/82**  
**B29C 53/04**
- (52) **B29C 53/42; B29C 53/043;**  
**B29C 53/80; B29C 53/82;** Y02T 50/40
- (25) Ja (26) En  
(21) 19952278.0 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) JP 2019/044150 11.11.2019
- (87) WO 2021/095097 2021/20 20.05.2021
- (54) • *FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN*
- *MOLDING DEVICE AND MOLDING METHOD*
- *DISPOSITIF DE MOULAGE ET MÉTHODE DE MOULAGE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) OZAKI, Ryota, Tokyo 100-8332, JP  
KANI, Yuki, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- B29C 53/58** → (51) **E04H 12/08**
- 
- B29C 53/80** → (51) **B29C 53/42**
- 
- B29C 53/82** → (51) **B29C 53/42**
- 
- B29C 55/12** → (51) **H01M 50/124**
- 
- B29C 55/28** → (51) **B29C 48/18**
- 
- B29C 59/02** → (51) **B29K 21/00**
- 
- B29C 59/04** → (51) **B29K 21/00**
- 
- B29C 59/04** → (51) **B65D 57/00**
- 
- B29C 64/00** → (51) **B29C 45/17**
- 
- B29C 64/00** → (51) **C08G 18/00**
- 
- (51) **B29C 64/106** (11) **3 736 104 B1**  
**B29C 64/209** **B29C 64/393**  
**B33Y 30/00** **B22F 10/10**  
**B22F 10/30** **B22F 12/53**
- (52) **B29C 64/209; B22F 10/10;**
- (25) En (26) En  
(21) 18176942.3 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- B22F 10/30; B22F 12/53; B29C 64/106;**  
**B29C 64/321; B29C 64/393;**  
**B33Y 30/00;** B29C 64/295
- (25) En (26) En  
(21) 20170974.8 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 24.04.2019 JP 2019082907
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN*
- *THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FORMAGE TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YUWAKI, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
WATANABE, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
ANEGAWA, Kenta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- 
- (51) **B29C 64/106** (11) **3 877 149 B1**  
**C08F 297/06** **C08F 297/08**  
**B33Y 80/00** **C08L 53/00**
- (52) **B29C 64/106; B33Y 80/00;**  
**C08F 297/083; C08L 53/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19791109.2 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) US 2019/054603 04.10.2019
- (87) WO 2020/096718 2020/20 14.05.2020
- (30) 06.11.2018 US 201862756371 P
- (54) • *GENERATIVE FERTIGUNG MIT EINEM OLEFINBLOCKCOPOLYMER UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *ADDITIVE MANUFACTURING WITH AN OLEFIN BLOCK COPOLYMER AND ARTICLES MADE THEREFROM*
- *FABRICATION ADDITIVE PAR UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ OLÉFINIQUE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LI, Jun, Freeport, Texas 77566, US  
GORIN, Craig F., Midland, Michigan 48674, US  
GLAD, Brayden E., Lake Jackson, Texas 77566, US  
HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566, US  
LUGO, Elva L., Lake Jackson, Texas 77566, US  
YAN, Ni, Lake Jackson, Texas 77566, US  
THAKRE, Piyush, Lake Jackson, Texas 77566, US  
HOOK, Bruce D., Lake Jackson, Texas 77566, US  
WILMOT, Nathan, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- (51) **B29C 64/112** (11) **3 415 315 B1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/264** **B29C 35/08**
- (52) **B29C 64/112; B29C 35/0805;**  
**B29C 64/264; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
B29C 2035/0827
- (25) En (26) En  
(21) 18176942.3 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) EP 2021/053450 12.02.2021
- (87) WO 2021/175567 2021/36 10.09.2021
- 
- B29C 64/112** → (51) **B22F 10/31**
- 
- B29C 64/124** → (51) **C08L 27/18**
- 
- B29C 64/153** → (51) **B29C 64/182**
- 
- B29C 64/165** → (51) **B22F 10/31**
- 
- (51) **B29C 64/182** (11) **3 750 690 B1**  
**B29C 64/393** **B29C 64/153**  
**B33Y 50/02**
- (52) **B33Y 50/02; B29C 64/153;**  
**B29C 64/182; B29C 64/393;**  
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00;  
Y02P 10/25
- (25) De (26) De  
(21) 20182183.2 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 13.11.2014 DE 102014016718
- (54) • *PRODUKTIONSANLAGE ZUR SIMULTANEN, GENERATIVEN HERSTELLUNG VON MEHREREN BAUTEILEN*
- *PRODUCTION SYSTEM FOR THE SIMULTANEOUS, ADDITIVE MANUFACTURING OF SEVERAL COMPONENTS*
- *INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION ADDITIVE ET SIMULTANÉE DE PLUSIEURS COMPOSANTS*
- (73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- 
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/106**
- 
- B29C 64/245** → (51) **B22F 10/31**
- 
- (51) **B29C 64/255** (11) **4 114 645 B1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/255; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00**
- (25) De (26) De  
(21) 21705917.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) EP 2021/053450 12.02.2021
- (87) WO 2021/175567 2021/36 10.09.2021



(30) 02.03.2020 DE 102020105524  
 (54) • **ADDITIVE HERSTELLUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ERZEUGNISSES**  
 • **ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL PRODUCT**  
 • **APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN PRODUIT TRIDIMENSIONNEL**  
 (73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE  
 (72) STEGEMANN, Nils Lothar, 39104 Magdeburg, DE  
 ODENBACH, Robert, 39116 Magdeburg, DE  
 HICHERT, Sebastian, 99734 Nordhausen, DE  
 PIETRAS, Jan Patrick, 06618 Naumburg, DE  
 Günther, Constantin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

---

**B29C 64/264** → (51) **B29C 64/112**

---

**B29C 64/386** → (51) **B22F 10/31**

---

**B29C 64/386** → (51) **B33Y 50/00**

---

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/106**

---

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/182**

---

**B29C 65/00** → (51) **B01D 63/02**

---

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/22**

---

**B29C 65/00** → (51) **B29D 30/30**

---

**B29C 65/00** → (51) **F03D 1/06**

---

**B29C 65/00** → (51) **F16L 25/00**

---

**B29C 65/02** → (51) **B23K 26/352**

---

**B29C 65/06** → (51) **B23K 26/352**

---

**B29C 65/08** → (51) **B23K 26/352**

---

(51) **B29C 65/16** (11) **3 919 261 B1**  
**B29C 65/78** **B31D 5/00**  
 (52) **B29C 65/1658; B29C 65/787; B29C 65/7891; B29C 66/0342; B29C 66/344; B29C 66/41; B29C 66/439; B29C 66/81465; B29C 66/83411; B29C 66/84121; B29C 66/8432; B29C 66/8511; B29C 66/92451; B31D 5/0073; B29C 65/1687; B29C 66/1122; B29C 66/932; B31D 2205/0047; B31D 2205/0064**  
 (25) Es (26) En  
 (21) 20382467.7 (22) 01.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.12.2021  
 (54) • **LÄNGSSCHWEISSSTATION FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT PADS**  
 • **LONGITUDINAL WELDING STATION FOR AN INSTALLATION FOR MANUFACTURING PACKAGES WITH PADS**  
 • **STATION DE SOUDAGE LONGITUDINAL POUR UNE INSTALLATION DE FABRICATION D'EMBALLAGES AVEC PADS**  
 (73) AGIL PACKAGING System, S.L., Polígono

Industrial Mutilva Baja Calle i, Nave 8 31192 Mutilva Baja, Navarra, ES  
 (72) REDONDO GARCIA, Eladio Eduardo, 31008 Pamplona, ES  
 ARDANAZ YUNTA, Miguel Angel, 31174 Ciriza, ES  
 (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

**B29C 65/16** → (51) **B23K 26/352**

---

**B29C 65/18** → (51) **B01D 63/02**

---

(51) **B29C 65/22** (11) **4 205 953 B1**  
**B29C 65/00** **B29C 65/30**  
**B29L 31/30**  
 (52) **B29C 65/224; B29C 65/30; B29C 66/1122; B29C 66/524; B29C 66/721; B29C 66/73921; B29C 66/81261; B29C 66/81264; B29C 66/81821; B29C 66/81871; B29C 66/8322; B29C 66/863; B29L 2031/3076**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22181229.0 (22) 27.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.07.2023  
 (30) 28.12.2021 JP 2021214532  
 (54) • **SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN**  
 • **WELDING DEVICE AND WELDING METHOD**  
 • **DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE**  
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
 (72) OZAKI, Ryota, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP  
 YAMAGUCHI, Sho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP  
 MATSUOKA, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP  
 IWANAGA, Tomoya, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**B29C 65/24** → (51) **B01D 63/02**

---

**B29C 65/30** → (51) **B29C 65/22**

---

**B29C 65/46** → (51) **B23K 26/352**

---

**B29C 65/56** → (51) **B29D 30/30**

---

(51) **B29C 65/58** (11) **4 076 909 B1**  
 (52) **B29C 45/1671; B29C 39/10; B29C 45/1657; B29C 45/1679; B29C 65/56; B29C 65/58; B29C 66/12441; B29C 66/532; B29C 66/73365; B29C 2045/0079; B29C 2045/1673; B29K 2075/00; B29K 2995/0026; B29L 2031/3475**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20830122.6 (22) 14.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.10.2022  
 (86) EP 2020/085911 14.12.2020  
 (87) WO 2021/122419 2021/25 24.06.2021  
 (30) 18.12.2019 DE 102019008780

(54) • **DEKORATIVES FUNKTIONSBAUTEIL MIT EINER TRANSPARENTEN TEILFLÄCHE**  
 • **DECORATIVE FUNCTIONAL COMPONENT HAVING A TRANSPARENT PARTIAL SURFACE**  
 • **COMPOSANT FONCTIONNEL DÉCORATIF AYANT UNE SURFACE PARTIELLE TRANSPARENTE**  
 (73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE  
 (72) ESDERS, Berthold, 58579 Schalksmühle, DE  
 PÜHL, Thorsten, 58769 Nachrodt-Wiblingwerde, DE  
 THIEL, Matthias, 58511 Lüdenscheid, DE  
 (74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG Rechte & Patente An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

---

**B29C 65/62** → (51) **B29D 30/30**

---

**B29C 65/78** → (51) **B01D 63/02**

---

**B29C 65/78** → (51) **B29C 65/16**

---

**B29C 65/78** → (51) **B29D 30/30**

---

**B29C 65/78** → (51) **F03D 1/06**

---

**B29C 70/20** → (51) **B29C 70/54**

---

(51) **B29C 70/30** (11) **4 263 189 B1**  
**B29C 70/54** **B29D 99/00**  
**G01B 11/00**  
 (52) **B29C 70/30; B29C 70/541; B29D 99/0025; Y02P 70/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22703635.7 (22) 03.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.10.2023  
 (86) EP 2022/052596 03.02.2022  
 (87) WO 2022/167531 2022/32 11.08.2022  
 (30) 04.02.2021 EP 21382093  
 (54) • **PRODUKTIONSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
 • **PRODUCTION SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
 • **SYSTÈME DE PRODUCTION, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
 (72) KASER, Kenneth Lee, Huntington Beach, CA 92647, US  
 LUECHT, Daniel, 22081 Hamburg, DE  
 GÜLINK, Hendrik, 22399 Hamburg, DE  
 MAINSTONE, Fionnan Theodore, 21037 Hamburg, DE  
 STEGE, Jason, 7100 Vejle, DK  
 SVENDSEN, Bjarne Haahr, 9000 Aalborg, DK  
 (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

---

**B29C 70/30** → (51) **B29C 73/10**

---

**B29C 70/30** → (51) **B29D 30/02**

---

(51) **B29C 70/34** (11) **3 878 639 B1**  
**B29C 70/54** **B29C 70/38**  
**B29C 43/12** **B32B 37/10**  
**B29C 43/36** **B29C 43/56**  
 (52) **B29C 70/342; B29C 43/12; B29C 43/3642; B29C 43/56; B29C 70/38; B29C 70/544; B32B 37/1018; B29C 2043/3644; B29C 2043/561**



- (25) En (26) En  
(21) 21159882.6 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.09.2021  
(30) 13.03.2020 US 202016818167  
(54) • ROLLEN, DIE OBJEKTE MIT VAKUUM AN  
KOMPLEXEN OBERFLÄCHEN BEFESTIGEN  
• SCROLLS THAT VACUUM SECURE OB-  
JECTS TO COMPLEX SURFACES  
• SPIRALES FIXANT PAR LE VIDE DES OB-  
JECTS SUR DES SURFACES COMPLEXES
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) ANDERSON, Eric Carlton, Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US  
HALBRITTER, Allen James, Chicago, IL  
Illinois 60606-1596, US  
JOHNSON, Daniel, Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US  
LEE, Adam, Chicago, IL Illinois 60606-1596,  
US  
VELASQUEZ, Luis, Chicago, IL Illinois 60606-  
1596, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- 
- B29C 70/38** → (51) **B29C 70/34**
- 
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/46**
- 
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/54**
- 
- (51) **B29C 70/46** (11) **3 856 500 B1**  
**B29C 70/44**  
(52) **B29C 70/44**  
(25) It (26) En  
(21) 19787079.3 (22) 18.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) IB 2019/057852 18.09.2019  
(87) WO 2020/065448 2020/14 02.04.2020  
(30) 24.09.2018 IT 201800008856  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINES AUS VERBUNDMA-  
TERIAL GEFERTIGTEN ARTIKELS  
• PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUC-  
ING AN ARTICLE MADE OF COMPOSITE  
MATERIAL  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION  
D'UN ARTICLE EN MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) Novation Tech S.P.A., Via Feltrina Sud, 172,  
31044 Montebelluna, IT  
(72) GABRIELE, Tiveron, 31044 Montebelluna  
(TV), IT  
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi &  
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato  
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- 
- (51) **B29C 70/54** (11) **3 705 282 B1**  
**B29C 70/20**  
(52) **B29C 70/545; B29C 70/202;**  
Y02T 50/40  
(25) En (26) En  
(21) 20170894.8 (22) 04.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(30) 26.02.2018 US 201815904962  
(54) • VERFAHREN ZUR ABSORPTION DER KINE-  
TISCHEN ENERGIE  
• KINETIC ENERGY ABSORPTION METHOD  
• PROCÉDÉ D'ABSORPTION D'ÉNERGIE CI-  
NÉTIQUE
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) Wilenski, Mark S, Chicago, il Illinois 60606-  
2016, US  
Kozar, Michael P, Chicago, IL Illinois 60606-  
2016, US  
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB  
(62) 19150419.0 / 3 530 440
- 
- (51) **B29C 70/54** (11) **4 173 808 B1**  
**B29C 70/44**  
(52) **B29C 70/44; B29C 70/54;**  
**B29D 99/0025; B29L 2031/085;**  
Y02E 10/72; Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 21205901.8 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- 
- MA  
(43) 03.05.2023  
(54) • VERPACKUNGSENTFERNUNGSSYSTEM  
UND METHODE ZUM EINSATZ IN EINEM  
VERPACKUNGSENTFERNUNGSVERFAH-  
REN WÄHREND DER HERSTELLUNG EI-  
NER WINDTURBINENSCHAUFEL  
• DEBAGGING SYSTEM AND METHOD FOR  
USE IN A DEBAGGING PROCESS DURING  
THE MANUFACTURE OF A WIND TURBINE  
BLADE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE  
SACS UTILISÉS DANS UN PROCESSUS  
D'ENLÈVEMENT DE SACS PENDANT LA FA-  
BRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000  
Kolding, DK  
(72) RANGAN, Balaji, 562111 Bengaluru, IN  
MISHRA, Akhilesh, 562111 Bengaluru, IN  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- 
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/30**
- 
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/34**
- 
- B29C 70/54** → (51) **B29C 73/10**
- 
- B29C 71/02** → (51) **C08L 27/18**
- 
- (51) **B29C 73/10** (11) **3 831 585 B1**  
**B29C 70/30** **B29C 70/54**  
(52) **B29C 73/10; B29C 70/30;**  
**B29C 70/542; B29C 2793/0036**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19858816.2 (22) 23.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(86) JP 2019/028830 23.07.2019  
(87) WO 2020/054220 2020/12 19.03.2020  
(30) 11.09.2018 JP 2018169850  
(54) • REPARATURPFLASTER, REPARATURPFLA-  
STERFORMVERFAHREN UND REPARATUR-  
VERFAHREN FÜR VERBUNDMATERIAL  
• REPAIR PATCH, REPAIR PATCH MOLDING  
METHOD, AND REPAIR METHOD FOR  
COMPOSITE MATERIAL  
• TIMBRE DE RÉPARATION, PROCÉDÉ DE  
MOULAGE DE TIMBRE DE RÉPARATION ET  
PROCÉDÉ DE RÉPARATION POUR MATÉ-  
RIAU COMPOSITE
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3,  
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8332, JP  
(72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 100-8332, JP
- 
- HASEGAWA, Koichi, Tokyo 100-8332, JP  
HIRAI, Takuma, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (51) **B29D 11/00** (11) **3 853 011 B1**  
**B29C 51/46** **B29C 51/44**  
**B29L 31/00** **B29C 51/26**  
**A61C 7/08**  
(52) **A61C 7/08; B29C 51/268;**  
**B29C 51/445; B29C 51/46;**  
**B29D 11/00192; B29L 2031/753;**  
**B29L 2031/775**  
(25) En (26) En  
(21) 19808932.8 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(86) US 2019/058200 25.10.2019  
(87) WO 2020/092176 2020/19 07.05.2020  
(30) 31.10.2018 US 201862753743 P  
24.10.2019 US 201916662929  
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
ENTFERNUNG EINER HALBSCHALE AUS  
EINER FORM  
• DEVICES AND METHOD FOR REMOVING A  
SHELL FROM A MOULD  
• DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE DÉMOU-  
LAGE D'UNE COQUILLE D'UN MOULE
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard  
Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) MOJDEH, Mehdi, Fremont, California  
94555, US  
SAMBU, Shiva P., Milpitas, California  
95035, US  
MCNAMARA, Dennis, Walpole, New  
Hampshire 03608, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **B29D 30/02** (11) **3 397 469 B1**  
**B60C 7/08** **B60C 7/10**  
**B60C 7/14** **B29C 70/30**  
(52) **B29D 30/02; B29C 70/30;**  
**B60C 7/105; B60C 7/107; B60C 7/146**  
(25) En (26) En  
(21) 16882364.9 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) US 2016/067671 20.12.2016  
(87) WO 2017/116825 2017/27 06.07.2017  
(30) 29.12.2015 US 201562272147 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
REIFENS MIT EINER VERBUNDSCHICHT  
UND REIFENROHLING MIT EINER VER-  
BUNDSCHICHT  
• METHOD FOR PRODUCING A TIRE WITH A  
COMPOSITE LAYER TIRE AND GREEN TIRE  
COMPRISING A COMPOSITE LAYER  
• PROCÉDÉ DE PNEUMATIQUE AVEC UNE  
COUCHE COMPOSITE ET PNEUMATIQUE  
CRU AVEC UNE COCHE COMPOSITE
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,  
200 4th Avenue South, Nashville, TN  
37201, US  
(72) HAIDET, Andrew V., Silver Lake Ohio 44224,  
US  
COSTLOW, Douglas B., Akron Ohio 44301,  
US  
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- B29D 30/28** → (51) **B29D 30/30**
- 
- (51) **B29D 30/30** (11) **3 984 731 B1**

*B29D 30/44*  
 (52) **B29D 30/3007; B29D 30/44;**  
 B29D 2030/2671; B29D 2030/3085;  
 B29D 2030/4443; B29D 2030/4462  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20827745.9 (22) 21.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 20.04.2022  
 (86) JP 2020/017208 21.04.2020  
 (87) WO 2020/255556 2020/52 24.12.2020  
 (30) 17.06.2019 JP 2019112134  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
 HERSTELLUNG VON EINEM NICHTVULKA-  
 NISIERTEM BANDFÖRMIGEN GUMMIELE-  
 MENT*  
 • *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING  
 UNVULCANIZED BAND-SHAPED RUBBER  
 MEMBER*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-  
 TION D'ÉLÉMENT EN CAOUTCHOUC EN  
 FORME DE BANDE NON VULCANISÉ*  
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,  
 Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-  
 8601, JP  
 (72) KONDO, Masatomo, Kanagawa 254-8601,  
 JP  
 KUNIMORI, Teruaki, Kanagawa 254-8601,  
 JP  
 ZENYOJI, Chihiro, Kanagawa 254-8601, JP  
 OISHI, Jyumpei, Kanagawa 254-8601, JP  
 HASEGAWA, Haruhisa, Kanagawa 254-  
 8601, JP  
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
 Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
 Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B29D 30/30** (11) **4 017 717 B1**  
**B29D 30/28** **B29C 65/62**  
**B29C 65/78** **B29C 65/00**  
**B29C 65/56** **B29L 30/00**  
 (52) **B29D 30/3007; B29C 65/56;**  
**B29C 66/1142; B29C 66/4322;**  
**B29C 66/71; B29C 66/81465;**  
**B29C 66/8362; B29C 65/62;**  
 B29L 2030/003  
 (25) En (26) En  
 (21) 20855471.7 (22) 21.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 29.06.2022  
 (86) US 2020/042859 21.07.2020  
 (87) WO 2021/034437 2021/08 25.02.2021  
 (30) 21.08.2019 US 201962889624 P  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
 AUTOMATISCHEN NÄHEN VON REIFENLA-  
 GEN*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR AUTO-  
 MATIC TIRE PLY STITCHING*  
 • *APPAREIL ET MÉTHODE DE RACCORDE-  
 MENT AUTOMATIQUE DE NAPPE DE PNEU*  
 (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,  
 200 4th Avenue South, Nashville, TN  
 37201, US  
 (72) BRASHER, JR., Phillip T., Nashville,  
 Tennessee 37215, US  
 WRIGHT, Chad P., McMinnville, Tennessee  
 37110, US  
 MINTON, Wesley R., McMinnville,  
 Tennessee 37110, US  
 CARVAJAL, Angel M., Mount Juliet,  
 Tennessee 37122, US  
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-  
 Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/30**

(51) **B29K 21/00** (11) **3 882 010 B1**  
**B29K 23/00** **B29K 75/00**  
**B32B 3/30** **B29C 59/04**  
**B29C 48/21** **B32B 27/20**  
**B32B 27/08** **B32B 7/12**  
**B29L 31/34** **B29C 51/16**  
**B29C 51/10** **B29C 51/14**  
**B29C 35/08** **B29C 59/02**  
**B29K 305/00** **B29L 9/00**  
**B32B 27/22** **B32B 27/30**  
**B32B 27/40**  
 (52) **B32B 3/30; B29C 48/21;**  
**B29C 48/277; B29C 48/305;**  
**B29C 48/495; B29C 48/914;**  
**B29C 48/92; B29C 51/16;**  
**B29C 59/025; B32B 7/12; B32B 27/08;**  
**B32B 27/20; B32B 27/22;**  
**B32B 27/302; B32B 27/304;**  
**B32B 27/306; B32B 27/308;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/40; B29C 51/10; B29C 51/14;**  
 B29C 59/04; B29C 2035/0822;  
 B29C 2035/0827; B29C 2059/023;  
 B29K 2305/00; B29L 2009/008;  
 B29L 2031/3406; B30B 3/005;  
 B32B 2250/02; B32B 2250/24;  
 B32B 2255/10; B32B 2262/101;  
 B32B 2264/10; B32B 2264/102;  
 B32B 2270/00; B32B 2272/00;  
 B32B 2274/00; B32B 2307/21;  
 B32B 2307/4026; B32B 2307/406;  
 B32B 2307/7145; B32B 2307/732;  
 B32B 2425/00; B32B 2439/00;  
 B32B 2457/00; B32B 2471/04;  
 B32B 2605/003; Y02P 70/10  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19885994.4 (22) 13.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 22.09.2021  
 (86) JP 2019/044493 13.11.2019  
 (87) WO 2020/100930 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 JP 2018215926  
 (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE MIT  
 HAARÄHNLICHEN KÖRPERN UND FORM-  
 KÖRPER DARAUS*  
 • *THERMOPLASTIC RESIN SHEET HAVING  
 HAIR-LIKE BODIES, AND MOLDED ARTI-  
 CLE THEREOF*  
 • *FEUILLE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE  
 COMPORTANT DES CORPS EN FORME DE  
 POILS ET ARTICLE MOULÉ CORRESPON-  
 DANT*  
 (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-  
 Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
 8338, JP  
 (72) MAEDA, Keishi, Isesaki-shi, Gunma 372-  
 0855, JP  
 TOYAMA, Hiroko, Isesaki-shi, Gunma 372-  
 0855, JP  
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-  
 Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B29K 23/00** → (51) **B29K 21/00**

**B29K 67/00** → (51) **B29C 49/64**

**B29K 75/00** → (51) **B29K 21/00**

**B29K 305/00** → (51) **B29K 21/00**

**B29L 9/00** → (51) **B29K 21/00**

**B29L 30/00** → (51) **B29D 30/30**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 49/64**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 51/46**  
**B29L 31/00** → (51) **B29D 11/00**  
**B29L 31/08** → (51) **F03D 1/06**  
**B29L 31/14** → (51) **B01D 63/02**  
**B29L 31/34** → (51) **B29K 21/00**  
 (51) **B30B 7/04** (11) **4 221 968 B1**  
**B21D 39/04**  
 (52) **B30B 7/04; B21D 39/048; B25B 27/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21789637.2 (22) 04.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 09.08.2023  
 (86) EP 2021/077257 04.10.2021  
 (87) WO 2022/069760 2022/14 07.04.2022  
 (30) 02.10.2020 DE 102020125890  
 (54) • *RADIALPRESSE*  
 • *RADIAL PRESS*  
 • *PRESSE RADIALE*  
 (73) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-  
 Strasse 50-52, 61184 Karben, DE  
 (72) SCHNELL, Alexander, 61209 Echzell, DE  
 BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach,  
 DE  
 (74) Grättinger Möhring von Poschinger  
 Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
 Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,  
 DE

(51) **B30B 9/30** (11) **4 110 602 B1**  
**B64D 11/00**  
 (52) **B64D 11/00; B30B 9/3046**  
 (25) It (26) En  
 (21) 21711647.4 (22) 23.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 04.01.2023  
 (86) IB 2021/051505 23.02.2021  
 (87) WO 2021/171171 2021/35 02.09.2021  
 (30) 25.02.2020 IT 20200003838  
 (54) • *KOMPAKTIERVORRICHTUNG ZUR AERO-  
 NAUTISCHEN VERWENDUNG*  
 • *COMPACTOR DEVICE FOR AERONAUTI-  
 CAL USE*  
 • *DISPOSITIF COMPACTEUR POUR UTILISA-  
 TION AÉRONAUTIQUE*  
 (73) Iacobucci HF Aerospace S.p.A., Strada SC  
 ASI 1/5 16-18, 03013 Ferentino (FR), IT  
 (72) IACOBUCCI, Lucio, 03013 Ferentino, IT  
 (74) Cavattoni, Raimondi & Luppi Srl, Viale dei  
 Parioli, 160, 00197 Rome, IT

**B30B 9/30** → (51) **B30B 9/32**

(51) **B30B 9/32** (11) **4 013 607 B1**  
**B30B 9/30**  
 (52) **B30B 9/327; B30B 9/301;**  
**B30B 9/3078**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20750623.9 (22) 29.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 22.06.2022  
 (86) EP 2020/071361 29.07.2020  
 (87) WO 2021/028221 2021/07 18.02.2021  
 (30) 14.08.2019 DE 102019121951  
 (54) • *PAKETIERPRESSE UND VERFAHREN ZUM  
 PAKETIEREN VON VERFORMBAREM MA-  
 TERIAL*

- *BALING PRESS AND METHOD FOR BALING DEFORMABLE MATERIAL*
  - *PRESSE À BALLES ET PROCÉDÉ DE MISE EN BALLE DE MATÉRIAU DÉFORMABLE*
- (73) Heinen, Andreas, Woppenkamperstr. 15, 26345 Bockhorn, DE  
Lowigus, Bernd, Falkenburgerstr. 32a, 23795 Bad Segeberg, DE  
(72) Heinen, Andreas, 26345 Bockhorn, DE  
Lowigus, Bernd, 23795 Bad Segeberg, DE  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **B30B 15/16** (11) **3 311 997 B1**  
**B30B 15/20** **F15B 7/00**

(52) **B30B 15/161; B30B 15/16;**  
**B30B 15/166; B30B 15/20; F15B 7/006**

- (25) En (26) En  
(21) 16194420.2 (22) 18.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(54) • *SERVOHYDRAULISCHE PRESSE*  
• *SERVO HYDRAULIC PRESS*  
• *PRESSE SERVO-HYDRAULIQUE*  
(73) Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB, Industrigatan 5, 514 32 Tranemo, SE  
(72) Karlsson, Mikael, 514 33 Tranemo, SE  
Carlsson, Thomas, 341 39 Ljungby, SE  
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

<b>B30B 15/20</b>	→ (51) <b>B30B 15/16</b>
<b>B31B 50/00</b>	→ (51) <b>B65B 5/02</b>
<b>B31B 50/00</b>	→ (51) <b>B65B 7/28</b>
<b>B31B 50/00</b>	→ (51) <b>B65D 5/02</b>
<b>B31B 50/06</b>	→ (51) <b>B65B 7/28</b>
<b>B31B 50/07</b>	→ (51) <b>B65B 7/28</b>
<b>B31B 50/26</b>	→ (51) <b>B65D 5/02</b>
<b>B31B 50/59</b>	→ (51) <b>B29C 51/08</b>
<b>B31B 50/59</b>	→ (51) <b>B65B 7/28</b>
<b>B31B 50/62</b>	→ (51) <b>B65B 7/28</b>
<b>B31B 50/66</b>	→ (51) <b>B65B 13/32</b>
<b>B31B 50/74</b>	→ (51) <b>B65D 5/02</b>
<b>B31B 50/88</b>	→ (51) <b>B41J 2/01</b>
<b>B31B 120/30</b>	→ (51) <b>B41J 2/01</b>
<b>B31D 5/00</b>	→ (51) <b>B29C 65/16</b>
<b>B31F 1/00</b>	→ (51) <b>B29C 51/08</b>
<b>B31F 5/00</b>	→ (51) <b>B65B 13/32</b>
<b>B31F 5/02</b>	→ (51) <b>A61F 13/15</b>
<b>B32B 1/00</b>	→ (51) <b>B32B 33/00</b>
<b>B32B 1/08</b>	→ (51) <b>B41J 11/00</b>
<b>B32B 1/08</b>	→ (51) <b>F16L 11/08</b>
<b>B32B 1/08</b>	→ (51) <b>F16L 59/02</b>
<b>B32B 3/00</b>	→ (51) <b>B32B 33/00</b>

<b>B32B 3/04</b>	→ (51) <b>B32B 5/18</b>
<b>B32B 3/08</b>	→ (51) <b>B32B 5/18</b>
<b>B32B 3/26</b>	→ (51) <b>B32B 5/18</b>
<b>B32B 3/28</b>	→ (51) <b>B65D 57/00</b>
<b>B32B 3/30</b>	→ (51) <b>B29K 21/00</b>
<b>B32B 3/30</b>	→ (51) <b>B32B 33/00</b>
<b>B32B 3/30</b>	→ (51) <b>B32B 5/18</b>
<b>B32B 3/30</b>	→ (51) <b>D06M 15/564</b>
<b>B32B 3/30</b>	→ (51) <b>F16L 59/02</b>

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 943 035 B1**  
**A61B 46/23** **A61M 25/00**  
**A61B 46/00** **B32B 7/09**  
**B32B 5/26** **B32B 7/12**  
**B32B 27/32** **B32B 27/12**  
**A61M 25/09**
- (52) **A61B 46/23; A61B 46/40;**  
**A61M 25/002; B32B 5/022;**  
**B32B 5/024; B32B 5/277; B32B 7/09;**  
**B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/32;**  
**A61M 25/09; B32B 2262/0223;**  
**B32B 2262/0253; B32B 2262/062;**  
**B32B 2262/065; B32B 2307/412;**  
**B32B 2307/7265; B32B 2535/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20910459.5 (22) 26.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.01.2022  
(86) CN 2020/123548 26.10.2020  
(87) WO 2021/135556 2021/27 08.07.2021  
(30) 30.12.2019 CN 201911387548  
(54) • *ENDO VASKULÄRE ABDECKTÜCHER MIT INTEGRIERTEM WASSERDICHEM FÜHRUNGSDRAHTSPENDER*  
• *ENDOVASCULAR DRAPES WITH INTEGRATED WATERPROOF GUIDEWIRE DISPENSER*  
• *DRAPS ENDOVASCULAIRES AVEC DISTRIBUTEUR DE FIL-GUIDE ÉTANCHE À L'EAU INTÉGRÉ*  
(73) Cobes Health Care (Hefei) Co., Ltd., No. 39 Liaoyuan Road Economic Development Zone, Feidong Hefei, Anhui 231600, CN  
(72) GAO, Ming, Hefei, Anhui 231600, CN  
PATRICK, Lestoquoy, Attiches 59551, FR  
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>B28B 19/00</b>
<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>B41J 11/00</b>
<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>B65D 51/22</b>
<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>D06M 15/564</b>
<b>B32B 5/08</b>	→ (51) <b>B28B 19/00</b>
(51) <b>B32B 5/18</b> (11) <b>3 498 467 B1</b> <b>B32B 3/30</b> <b>B32B 3/26</b> <b>B32B 3/08</b> <b>B32B 3/04</b> <b>B32B 27/32</b> <b>B32B 27/06</b> <b>B32B 7/02</b> <b>A63C 5/03</b> <b>A63C 5/12</b> <b>B63B 32/57</b>	
(52) <b>B32B 5/18; A63C 5/126; B32B 3/04;</b> <b>B32B 3/08; B32B 3/263; B32B 3/30;</b> <b>B32B 7/02; B32B 27/065; B32B 27/32;</b>	

- B63B 32/57; A63C 5/03;**  
**B32B 2266/0228; B32B 2266/025;**  
**B32B 2307/554; B32B 2307/558;**  
**B32B 2307/732; B32B 2307/748**
- (25) En (26) En  
(21) 18150972.0 (22) 10.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(30) 14.12.2017 TW 106143967  
(54) • *SCHAUMPRODUKT*  
• *FOAM PRODUCT*  
• *PRODUIT EN MOUSSE*  
(73) Agit Global IP Holding, LLC, 14460 Myford Road, Irvine, CA 92606, US  
(72) YEH, Tzong In, Fremont, CA California 94538, US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(60) 24166391.3 / 4 403 349

<b>B32B 5/18</b>	→ (51) <b>C08J 9/32</b>
<b>B32B 5/18</b>	→ (51) <b>F16L 59/02</b>
<b>B32B 5/26</b>	→ (51) <b>A47L 13/16</b>
<b>B32B 5/26</b>	→ (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 5/28</b>	→ (51) <b>C08J 5/24</b>
<b>B32B 7/00</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 7/02</b>	→ (51) <b>B32B 33/00</b>
<b>B32B 7/02</b>	→ (51) <b>B32B 5/18</b>
<b>B32B 7/022</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 7/04</b>	→ (51) <b>B32B 27/12</b>
<b>B32B 7/04</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 7/05</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 7/09</b>	→ (51) <b>B32B 5/02</b>

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 793 825 B1**  
**B32B 7/00** **B32B 7/022**  
**B32B 7/04** **B32B 7/05**  
**B32B 7/14** **B32B 15/00**
- (52) **B32B 15/14; B32B 1/00; B32B 7/12;**  
**B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 15/20;**  
**B62D 21/11; B62D 27/026;**  
**B62D 29/005; F16B 11/006;**  
**B32B 2260/021; B32B 2260/046;**  
**B32B 2605/08; F16B 5/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19804315.0 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(86) US 2019/032124 14.05.2019  
(87) WO 2019/222151 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 US 201862670916 P  
(54) • *GEKLEBTE VERBINDUNG*  
• *ADHESIVELY BONDED JOINT*  
• *RACCORD LIÉ PAR ADHÉSIF*  
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA  
(72) ASHMORE, Erryn, Rochester Hills, MI 48307, US  
WOMACK, Darren, Windsor, ON N9E 4N4, CA

MERINO, Miguel, Sterling Heights, MI 48314, US  
 PANDIYAN, Arun, Prasath, Troy, MI 48084, US  
 GABBITA, Vijaykumar, Hills, MI 48326, US  
 CABRERA, Armando, Perez, Rochester Hills, MI 48307, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (60) 24191048.8 / 4 427 930

---

**B32B 7/12** → (51) **B28B 19/00**  
**B32B 7/12** → (51) **B29C 48/18**  
**B32B 7/12** → (51) **B29K 21/00**  
**B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02**  
**B32B 7/12** → (51) **D06M 15/564**  
**B32B 7/14** → (51) **A61F 13/531**  
**B32B 7/14** → (51) **B32B 7/12**  
**B32B 13/04** → (51) **B28B 19/00**  
**B32B 13/08** → (51) **B28B 19/00**  
**B32B 13/14** → (51) **B28B 19/00**  
**B32B 15/00** → (51) **B32B 7/12**  
**B32B 15/085** → (51) **B29C 48/18**  
**B32B 15/14** → (51) **B41J 11/00**  
**B32B 15/14** → (51) **B62L 1/00**

---

(51) **B32B 17/10** (11) **2 983 910 B1**  
**C03C 27/12** **C08J 5/18**  
 (52) **C08J 5/18; B32B 17/10577; B32B 17/10587; B32B 17/10596; B32B 17/10761; B32B 17/1055; C08J 2329/00; Y10T 428/24355**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14721169.2 (22) 02.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.02.2016  
 (86) US 2014/032608 02.04.2014  
 (87) WO 2014/168793 2014/42 16.10.2014  
 (30) 09.04.2013 US 201361810255 P 19.03.2014 US 201414219489  
 (54) • **GEPRÄGTE POLYMERFOLIE**  
 • **EMBOSSED POLYMER SHEET**  
 • **FEUILLE DE POLYMÈRE GAUFRÉE**  
 (73) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US  
 (72) YACOVONE, Vincent J., Springfield, MA 01128, US  
 (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE  
 (60) 24192368.9

---

(51) **B32B 17/10** (11) **3 784 490 B1**  
 (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10192; B32B 17/10293; B32B 17/10467; B32B 17/10504; B32B 17/10513; B32B 17/10532; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19717917.9 (22) 17.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

MA  
 (43) 03.03.2021  
 (86) EP 2019/059969 17.04.2019  
 (87) WO 2019/206772 2019/44 31.10.2019  
 (30) 25.04.2018 EP 18169154  
 (54) • **VERBUNDSCHIBE MIT ELEKTRISCH SCHALTBAREM FUNKTIONSELEMENT IN THERMOPLASTISCHER ZWISCHENSCHICHT**  
 • **COMPOSITE PANE HAVING AN ELECTRICALLY SWITCHABLE FUNCTIONAL ELEMENT IN A THERMOPLASTIC INTERMEDIATE LAYER**  
 • **VITRE FEUILLETÉE MUNIE D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL À COMMANDE ÉLECTRIQUE DANS UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE THERMOPLASTIQUE**  
 (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE  
 KIZMAZ, Ali-Osman, 52146 Würselen, DE  
 BORHANI HAGHIGHI, Sara, 52070 Aachen, DE  
 YATIM, Alexandra, 52070 Aachen, DE  
 (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) **B32B 17/10** (11) **3 826 842 B1**  
 (52) **B32B 17/10788; B32B 17/10119; B32B 17/10137; B32B 17/10174; B32B 17/10293; B32B 17/10743; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10889; B32B 2605/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19745737.7 (22) 25.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.06.2021  
 (86) GB 2019/052086 25.07.2019  
 (87) WO 2020/021269 2020/05 30.01.2020  
 (30) 25.07.2018 EP 18425058  
 (54) • **VERFAHREN**  
 • **PROCESS**  
 • **PROCÉDÉ**  
 (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr., Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB  
 (72) DURBIN, Neil John, Windle, St Helens, Merseyside WA10 6EQ, GB  
 WINSTANLEY, Neil, Windle, St Helens, Merseyside WA10 6HL, GB  
 RONCI, Marco, 66050 San Salvo Marin, Chieti, IT  
 (74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

---

(51) **B32B 17/10** (11) **3 826 843 B1**  
 (52) **B32B 17/10788; B32B 17/10036; B32B 17/10137; B32B 17/10348; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10844; B32B 17/10889; B32B 2605/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19748910.7 (22) 25.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.06.2021  
 (86) GB 2019/052090 25.07.2019  
 (87) WO 2020/021273 2020/05 30.01.2020  
 (30) 25.07.2018 GB 201812147

(54) • **VERFAHREN**  
 • **PROCESS**  
 • **PROCÉDÉ**  
 (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr., Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB  
 (72) PILZ, Joachim, 45739 Oer-Erkenschwick, DE  
 DURBIN, Neil John, Merseyside WA10 6EQ, GB  
 PAULUS, Peter, 48167 Muenster, DE  
 (74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

---

(51) **B32B 17/10** (11) **3 835 056 B1**  
 (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10899; B32B 17/10935**  
 (25) It (26) En  
 (21) 20212824.5 (22) 09.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.06.2021  
 (30) 09.12.2019 IT 201900023394  
 (54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUM HERSTELLEN EINES HALBZEUGS AUS VERBUNDGLAS**  
 • **METHOD AND MACHINE FOR FORMING A LAMINATED GLASS SEMIFINISHED PRODUCT**  
 • **PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT SEMI-FINI EN VERRE FEUILLETÉ**  
 (73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT  
 (72) TERZUOLO, Pierluigi, 12100 CUNEO, IT  
 FACCENDA, Aldo, 12100 CUNEO, IT  
 (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) **B32B 17/10** (11) **4 188 701 B1**  
**B60R 11/04** **G01S 7/481**  
**B60R 1/00** **B60J 1/00**  
**B60J 1/02** **B60R 11/00**  
 (52) **B32B 17/10293; B32B 17/10036; B32B 17/10165; B60J 1/02; B60R 11/04; B32B 2307/40; B32B 2307/412; B32B 2307/732; B60R 2011/0026**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21752093.1 (22) 22.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.06.2023  
 (86) FR 2021/051369 22.07.2021  
 (87) WO 2022/023650 2022/05 03.02.2022  
 (30) 30.07.2020 FR 2008068  
 (54) • **FAHRZEUGVERGLASUNGSELEMENT MIT EINSATZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG MIT WÄRMEBILDGEBUNGSKAMERA**  
 • **VEHICLE GLAZING ELEMENT WITH INSERT AND ASSOCIATED DEVICE WITH THERMAL IMAGING CAMERA**  
 • **VITRAGE DE VEHICULE AVEC INSERT ET DISPOSITIF A CAMERA THERMIQUE ASSOCIE**  
 (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) YAVARI, Keihann, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE, FR  
 DAVIS, Claire, 60200 COMPIEGNE, FR  
 (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

<i>B32B 17/10</i>	→ (51) <i>B60K 35/00</i>
<i>B32B 17/10</i>	→ (51) <i>C09D 5/00</i>
<i>B32B 21/04</i>	→ (51) <i>B23K 26/352</i>
<i>B32B 25/10</i>	→ (51) <i>D06M 15/564</i>
<i>B32B 25/12</i>	→ (51) <i>D06M 15/564</i>
<i>B32B 25/18</i>	→ (51) <i>D06M 15/564</i>
<i>B32B 27/00</i>	→ (51) <i>B65D 51/22</i>
<i>B32B 27/06</i>	→ (51) <i>B32B 5/18</i>
<i>B32B 27/06</i>	→ (51) <i>F16L 59/02</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B29C 45/00</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B29C 48/18</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B29K 21/00</i>
(51) <i>B32B 27/12</i>	(11) <b>3 434 476 B1</b> <i>B32B 7/04</i> <i>A41D 31/00</i> <i>A62B 17/00</i> <i>D06M 11/74</i> <i>C08K 3/04</i> <i>B32B 27/20</i>
(52) <i>C08K 3/04; A41D 31/085;</i> <i>A62B 17/003; B32B 7/04; B32B 27/12;</i> <i>B32B 27/20; D06M 11/74;</i> <i>D06M 15/564; D06M 23/14;</i> <i>D06M 23/16; D06N 3/0063;</i> <i>B32B 2262/0269; B32B 2262/04;</i> <i>B32B 2262/062; B32B 2262/14;</i> <i>B32B 2264/108; B32B 2307/3065;</i> <i>B32B 2307/308; D06M 2101/36;</i> <i>D06M 2200/30; Y10T 428/249921;</i> <i>Y10T 442/2648</i>	
(25) En (26) En	
(21) 18177767.3 (22) 24.10.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.01.2019	
(30) 24.10.2007 US 92311107	
(54) • <i>WÄRMESCHUTZMATERIALIEN</i> • <i>THERMALLY PROTECTIVE MATERIALS</i> • <i>MATÉRIAUX DE PROTECTION THERMIQUE</i>	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE	
(72) PANSE, Dattatreya, PA 19352, US	
(74) MEINDI, Klaus, 85639 Putzbrunn, DE	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(62) 13180248.0 / 2 664 456 08842903.0 / 2 209 622	
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B29C 48/18</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B29K 21/00</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 27/12</i>
<i>B32B 27/22</i>	→ (51) <i>B29K 21/00</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>B32B 33/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B29C 48/18</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B29K 21/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>F16L 59/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B29C 48/18</i>

<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 5/18</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>C08J 5/24</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>H01M 50/124</i>
<i>B32B 27/38</i>	→ (51) <i>C08J 5/24</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B29K 21/00</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>D06M 15/564</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>B28B 19/00</i>
<i>B32B 29/08</i>	→ (51) <i>B28B 19/00</i>
(51) <i>B32B 33/00</i>	(11) <b>3 725 506 B1</b> <i>B32B 3/00</i> <i>B32B 7/02</i> <i>B32B 3/30</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B44C 3/02</i> <i>B44F 1/04</i> <i>B44F 1/08</i> <i>G02F 1/153</i> <i>G09F 3/00</i> <i>B32B 1/00</i>
(52) <i>B32B 1/00; B44C 3/02; B44F 1/045;</i> <i>B44F 1/08</i>	
(25) Ko (26) En	
(21) 18888470.4 (22) 12.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(86) KR 2018/015787 12.12.2018	
(87) WO 2019/117626 2019/25 20.06.2019	
(30) 15.12.2017 KR 20170173250	
(54) • <i>DEKORATIONSELEMENT</i> • <i>DECORATION MEMBER</i> • <i>ÉLÉMENT DE DÉCORATION</i>	
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) <i>B32B 33/00</i>	(11) <b>3 725 507 B1</b> <i>B32B 3/00</i> <i>B32B 7/02</i> <i>B32B 3/30</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B44C 3/02</i> <i>B44F 1/04</i> <i>B44F 1/08</i> <i>G02F 1/153</i> <i>G09F 3/00</i> <i>B32B 1/00</i>
(52) <i>B32B 1/00; B44C 3/02; B44F 1/045;</i> <i>B44F 1/08</i>	
(25) Ko (26) En	
(21) 18888474.6 (22) 14.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(86) KR 2018/015936 14.12.2018	
(87) WO 2019/117672 2019/25 20.06.2019	
(30) 15.12.2017 KR 20170173250 30.07.2018 KR 20180088855	
(54) • <i>DEKORATIVES ELEMENT</i> • <i>DECORATIVE MEMBER</i> • <i>ÉLÉMENT DÉCORATIF</i>	
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR	

JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE	
<i>B32B 37/10</i>	→ (51) <i>B29C 70/34</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 7/08</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B28B 3/20</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/112</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/255</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>H01J 37/304</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/31</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B28B 3/20</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/112</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/255</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>H01J 37/304</i>
<i>B33Y 40/10</i>	→ (51) <i>B28B 3/20</i>
(51) <i>B33Y 50/00</i>	(11) <b>3 544 817 B1</b> <i>B29C 64/386</i> <i>G06K 15/00</i> <i>G06T 19/00</i>
(52) <i>B29C 64/386; B33Y 50/00;</i> <i>G06T 19/00</i>	
(25) En (26) En	
(21) 17873649.2 (22) 23.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) IL 2017/051278 23.11.2017	
(87) WO 2018/096536 2018/22 31.05.2018	
(30) 23.11.2016 US 201662425948 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IM DREIDIMENSIONALEN DRUCK AUSGERICHTE-TEN BILDSEGMENTIERUNG</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL PRINT ORIENTED IMAGE SEGMENTATION</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION D'IMAGE ORIENTÉE IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE</i>	
(73) Simbionix Ltd., P.O.Box 1081 Beit Golan Corner of Golan and Hanegev St., 7019900 Airport City, IL	
(72) KALISMAN, Oren, 6777622 Tel Aviv, IL PRI-TAL, Dan, 9083500 Kibbutz Ma'ale HaHamisha, IL PORAT, Roy, 6936424 Tel Aviv, IL VAXMAN, Yaron, 3460859 Haifa, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B22F 10/31</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/182</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>H01J 37/304</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>C08L 27/18</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>A43B 13/12</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B22F 7/08</i>

<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B28B 3/20</b>	(51) <b>B41F 23/04</b> (11) <b>4 259 438 B1</b>	(25) Es (26) En
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>	<b>B41F 21/08</b> <b>B65H 5/00</b>	(21) 23382505.8 (22) 30.05.2023
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B64D 11/06</b>	(52) <b>B65H 5/18; B41F 19/001;</b> <b>B41F 21/00; B41F 21/08; B41F 23/04;</b> <b>B41F 23/0466; B41F 23/0483;</b> <b>B65H 7/06; B41F 23/0446;</b> B65H 2301/33214; B65H 2301/33222; B65H 2301/517; B65H 2405/352; B65H 2701/173; B65H 2801/31	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>C08L 27/18</b>	(25) De (26) De	(43) 03.01.2024
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>F16J 15/34</b>	(21) 22765429.0 (22) 10.08.2022	(30) 22.06.2022 ES 202230556
(51) <b>B41F 13/14</b> (11) <b>4 035 899 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>REINIGUNGSVERFAHREN FÜR ANILOX DURCH ÜBERLAGERUNG VON LASER-PUNKTEN</i> • <i>CLEANING PROCEDURE FOR ANILOX BY OVERLAYING LASER SPOTS</i> • <i>PROCÉDURE DE NETTOYAGE DE L'ANILOX PAR SUPERPOSITION DE SPOTS LASER</i>
(52) <b>B41F 13/14; B41F 5/24</b>	(43) 18.10.2023	(73) TEG TECHNOLOGIES RESEARCH AND DEVELOPMENT, S.L., Riu Güell, 34, 17180 Vilablareix, ES
(25) En (26) En	(86) EP 2022/072414 10.08.2022	(72) Guixeras Nogué, Lluís, 17180 Vilablareix, ES
(21) 21153648.7 (22) 27.01.2021	(87) WO 2023/083509 2023/20 19.05.2023	Guixeras Llorca, Rafael, 17180 Vilablareix, ES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 11.11.2021 DE 102021129338	(74) Torras Toll, Jorge, et al, Marqués de Campo Sagrado 8 Atico 2, 08015 Barcelona, ES
(43) 03.08.2022	(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PRODUKTIONSLINIE ZUM BEARBEITEN VON BLECHTAFELN</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION LINE FOR PROCESSING METAL SHEETS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE DE PRODUCTION POUR LE TRAITEMENT DE FEUILLES MÉTALLIQUES</i>	
(54) • <i>KALIBRIERUNGSEINHEIT FÜR EINE ROTATIONS-DRUCKMASCHINE</i> • <i>CALIBRATION UNIT FOR A ROTARY PRINTING PRESS</i> • <i>UNITÉ D'ÉTALONNAGE POUR UNE PRESSE D'IMPRESSION ROTATIVE</i>	(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE	
(73) Allstein GmbH, Bunsenstr. 24, 32052 Herford, DE	(72) VOLLMANN, Andreas, 71640 Ludwigsburg, DE	
(72) Whitelaw, Gordon, 33615 Bielefeld, DE Brusdeilins, Wolfgang, 33659 Bielefeld, DE Haecker, Thomas, 33428 Marienfeld, DE	(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE		
<b>B41F 15/08</b> → (51) <b>B41F 33/00</b>	(51) <b>B41F 33/00</b> (11) <b>3 530 463 B1</b>	<b>B41J 2/005</b> → (51) <b>G06K 15/10</b>
(51) <b>B41F 15/42</b> (11) <b>3 808 563 B1</b>	<b>B41F 15/08</b> <b>H05K 3/12</b>	(51) <b>B41J 2/01</b> (11) <b>4 067 086 B1</b>
<b>B41F 15/46</b> <b>B41F 33/16</b> <b>H05K 3/12</b>	(52) <b>B41F 15/0881; B41F 33/0036;</b> <b>H05K 3/1216; B41P 2215/50;</b> <b>H05K 3/3485; H05K 2203/163</b>	<b>B31B 50/88</b> <b>B41M 5/00</b> <b>B41J 3/44</b> <b>B41J 11/00</b> <b>B41J 3/01</b> <b>B41J 3/54</b> <b>B41J 11/68</b> <b>B41J 13/00</b> <b>B31B 120/30</b> <b>B31B 100/00</b> <b>B31B 110/35</b>
(52) <b>B41F 15/423; B41F 15/46;</b> <b>B41F 33/0009; B41F 33/0036;</b> <b>B41F 33/16; H05K 3/1233;</b> <b>H05K 2203/0139</b>	(25) En (26) En	(52) <b>B41J 13/0063; B31B 50/88;</b> <b>B41J 3/01; B41J 3/44; B41J 3/543;</b> <b>B41J 3/546; B41J 11/008; B41J 11/68;</b> <b>B31B 2100/0022; B31B 2110/35;</b> <b>B31B 2120/30</b>
(25) De (26) De	(21) 18215551.5 (22) 21.12.2018	(25) Ja (26) En
(21) 20200092.3 (22) 05.10.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21747115.0 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021	(30) 26.02.2018 KR 20180023093 05.12.2018 KR 20180154834	(43) 05.10.2022
(30) 15.10.2019 DE 102019127817	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERPARAMETERS EINER SIEBDRUCKMASCHINE</i> • <i>APPARATUS AND METHOD OF GENERATING CONTROL PARAMETER OF SCREEN PRINTER</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PARAMÈTRE DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE SÉRIGRAPHIE</i>	(86) JP 2021/002674 26.01.2021
(54) • <i>COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SIEBDRUCKMASCHINE SOWIE COMPUTERGESTEUERTE SIEBDRUCKMASCHINE</i> • <i>COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING A SCREEN PRINTING MACHINE AS WELL AS COMPUTER-CONTROLLED SCREEN PRINTING MACHINE</i> • <i>PROCÉDÉ MISE EN OEUVRE PAR UN ORDINATEUR PERMETTANT DE COMMANDER UNE MACHINE D'IMPRESSION PAR SÉRIGRAPHIE AINSI QUE MACHINE D'IMPRESSION PAR SÉRIGRAPHIE COMMANDÉE PAR UN ORDINATEUR</i>	(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR	(87) WO 2021/153568 2021/31 05.08.2021
(73) Lambotec GmbH, Larsheck 19, 56271 Kleinmaischeid, DE	(72) LEE, Duk Young, 16491 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	(30) 31.01.2020 JP 2020014634
(72) <i>Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.</i> <i>Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.</i>	(74) PARK, Chan Woo, 07217, Seoul, KR CHOI, Tae Min, 07690, Seoul, KR HONG, Joanna, 39164, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR	(54) • <i>TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG, SCHACHTELHERSTELLUNGSMASCHINE UND WELLPAPPENMASCHINE</i> • <i>INKJET PRINTING DEVICE, BOX-MAKING MACHINE, AND CORRUGATING MACHINE</i> • <i>DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, MACHINE DE FABRICATION DE BOÎTE ET MACHINE À ONDULER</i>
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
<b>B41F 15/46</b> → (51) <b>B41F 15/42</b>	<b>B41F 33/00</b> → (51) <b>B41F 15/42</b>	(72) TAKEMOTO, Shuichi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
<b>B41F 21/08</b> → (51) <b>B41F 23/04</b>	<b>B41F 33/16</b> → (51) <b>B41F 15/42</b>	(74) TASAKA, Norifumi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(51) <b>B41F 35/04</b> (11) <b>4 299 320 B1</b>	(51) <b>B41F 35/04</b> (11) <b>4 299 320 B1</b>	(74) TOKUMO, Kazutaka, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(52) <b>B41F 35/04; B08B 7/0042;</b> <b>B41F 13/193; B41F 35/001</b>	(25) En (26) En	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(21) 20172112.3 (22) 29.04.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.11.2020	
(43) 25.11.2020	(30) 22.05.2019 JP 2019096246	

- (54) • *ELEMENTSUBSTRAT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND DRUCKVORRICHTUNG*
- *ELEMENT SUBSTRATE, LIQUID DISCHARGE HEAD, AND PRINTING APPARATUS*
- *SUBSTRAT D'ÉLÉMENT, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'IMPRESSION*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) KASAI, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) MIURA, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/08** (11) **4 081 397 B1**  
**B41J 2/17** **B41J 2/185**  
(52) **B41J 2/08; B41J 2/1714; B41J 2/185;**  
**B41J 2002/1853**

- (25) En (26) En
- (21) 20838244.0 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) GB 2020/053320 21.12.2020
- (87) WO 2021/130476 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 GB 201919228
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRUCKKOPFES*
- *METHOD OF OPERATING A PRINTHEAD*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TÊTE D'IMPRESSION*

- (73) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
- (72) SMITH, Robert, Thrapston Northamptonshire NN14 4RF, GB
- BLOWFIELD, Philip John, Brigstock, Kettering Northants NN14 3HW, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **4 215 372 B1**  
**B41J 2/14201; B41J 2/14274**

- (25) En (26) En
- (21) 23152234.3 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (30) 19.01.2022 JP 2022006261
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *PIEZOELECTRIC DEVICE*
- *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**B41J 2/165** → (51) **B41J 2/18**

**B41J 2/17** → (51) **B41J 2/08**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 939 795 B1**  
(52) **B41J 2/17506; B41J 2/17523;**  
**B41J 2/1754; B41J 2/17596**

- (25) En (26) En
- (21) 21185113.4 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 16.07.2020 JP 2020122250
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTNER*
- *LIQUID STORAGE CONTAINER*
- *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE LIQUIDE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2

- SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAGAI, Noriyasu, Tokyo, JP
- INOUE, Ryoji, Tokyo, JP
- NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo, JP
- TANNO, Takayuki, Tokyo, JP
- UDAGAWA, Kenta, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 978 254 B1**  
**B41J 29/02** **B41J 29/13**  
(52) **B41J 2/17563; B41J 29/02;**  
**B41J 29/13**

- (25) En (26) En
- (21) 21200103.6 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (30) 30.09.2020 JP 2020165855
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND FILTER*
- *PRINTING DEVICE AND FILTER*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET FILTRE*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) OKAI, Shunsuke, Nagoya 467-8562, JP
- KAWAKITA, Akihiro, Nagoya 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **4 039 480 B1**  
(52) **B41J 2/1752; B41J 2/17513;**  
**B41J 2/17523; B41J 2/1753;**  
**B41J 2/17553; B41J 2/17566;**  
**B41J 2002/17573; B41J 2002/17576**

- (25) En (26) En
- (21) 22164103.8 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
- *LIQUID CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE LIQUIDE*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

- (72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, 467-8562, JP
- KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, 467-8562, JP
- TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya-shi, 467-8562, JP
- NUKUI, Kosuke, Nagoya-shi, 467-8562, JP
- ONO, Akihito, Nagoya-shi, 467-8562, JP
- HIRANO, Mikio, Nagoya-shi, 467-8562, JP
- TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya-shi, 467-8562, JP
- WANG, Yutao, Nagoya-shi, 467-8562, JP
- KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, 467-8562, JP

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (62) 20203256.1 / 3 785 920  
19179472.6 / 3 560 720  
15174866.2 / 3 112 162

(51) **B41J 2/175** (11) **4 079 525 B1**  
**B41J 2/19**  
(52) **B41J 2/17596; B41J 2/175;**  
**B41J 2/17566; B41J 2/19**

- (25) En (26) En
- (21) 22168785.8 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022

- (30) 22.04.2021 JP 2021072900
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVERFAHREN*
- *LIQUID SUPPLY DEVICE, LIQUID DISCHARGE APPARATUS, AND LIQUID SUPPLY METHOD*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE, APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) WATANABE, Tatsuroh, Kanagawa, 243-0460, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B41J 2/18** (11) **4 074 511 B1**  
**B41J 2/165**  
(52) **B41J 2/18; B41J 2/165; B41J 2/16508;**  
**B41J 2/16552; B41J 2/16588;**  
**B41J 2/16535; B41J 2002/1655;**  
**B41J 2002/16573; B41J 2025/008**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20898522.6 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) JP 2020/044932 02.12.2020
- (87) WO 2021/117583 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 JP 2019223915

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND GEGEN-DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *PRINTING DEVICE AND BACK PRESSURE CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONTRE-PRESSION*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OZAKI, Yuichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**B41J 2/185** → (51) **B41J 2/08**

**B41J 2/19** → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/32** (11) **4 088 938 B1**  
**B41J 3/407** **B41J 11/00**  
**B41J 11/70** **B41J 15/04**  
(52) **B41J 2/32; B41J 3/4075; B41J 11/004;**  
**B41J 11/0075; B41J 11/703;**  
**B41J 15/042**

- (25) En (26) En
- (21) 22170966.0 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (30) 10.05.2021 JP 2021079465
- (54) • *THERMODRUCKER*
- *THERMAL PRINTER*
- *IMPRIMANTE THERMIQUE*
- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) HIRAMA, Toshihiro, Chiba-shi, 261-8507, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**B41J 2/435** → (51) **G06K 15/10**

**B41J 2/465** → (51) **G06K 15/10**

**B41J 3/01** → (51) **B41J 2/01**



**B41J 3/28** → (51) **B41J 13/12**

(51) **B41J 3/407** (11) **4 093 612 B1**  
**B41J 11/00**

(52) **B41J 3/4073; B41J 11/0095;**  
B41J 11/007; B41J 2203/01

(25) De (26) De  
(21) 21700768.1 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.11.2022  
(86) EP 2021/050913 18.01.2021  
(87) WO 2021/148340 2021/30 29.07.2021  
(30) 21.01.2020 DE 102020101308

(54) • **VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES  
WERKSTÜCKS UND DRUCKEINRICHTUNG**  
• **METHOD FOR PRINTING ON A WORK-  
PIECE AND PRINTING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSIION SUR UNE PIÈCE  
ET DISPOSITIF D'IMPRESSIION**

(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296  
Schopfloch, DE

(72) ALBRECHT, Ludwig, 72280 Dornstetten-  
Aach, DE  
HOMEIER, Achim, 72285 Pfalzgrafenweiler,  
DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

**B41J 3/407** → (51) **B41J 2/32**

---

**B41J 3/407** → (51) **D06B 1/02**

---

**B41J 3/44** → (51) **B41J 2/01**

---

**B41J 3/54** → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 941 752 B1**  
**B41N 7/00** **B65H 27/00**  
**B32B 1/08** **B32B 5/02**  
**B32B 15/14**

(52) **B41J 11/002; B32B 1/08; B32B 5/02;**  
**B32B 15/14; B41J 11/0024; B41N 7/00;**  
**B65H 27/00; B32B 2250/02;**  
B32B 2260/021; B32B 2260/046;  
B32B 2262/0238; B32B 2597/00

(25) En (26) En  
(21) 20708691.9 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.01.2022  
(86) JP 2020/006109 17.02.2020  
(87) WO 2020/189135 2020/39 24.09.2020  
(30) 18.03.2019 JP 2019050260

(54) • **KONTAKTELEMENT, TROCKNUNGSVOR-  
RICHTUNG UND DRUCKEINRICHTUNG**  
• **CONTACTING MEMBER, DRYING DEVICE,  
AND PRINTING APPARATUS**  
• **ÉLÉMENT DE MISE EN CONTACT, DISPOSI-  
TIF DE SÉCHAGE ET APPAREIL D'IMPRES-  
SION**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MIZUTANI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP  
TAMAI, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

---

(51) **B41J 11/00** (11) **4 269 920 B1**  
**B41J 15/04** **F26B 13/00**  
**F26B 3/28** **F26B 3/30**

(52) **B41J 11/00216; B41J 11/0022;**  
**B41J 15/04; F26B 3/283; F26B 3/30;**  
**F26B 13/006**

(25) En (26) En

(21) 23191769.1 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.11.2023  
(30) 25.08.2020 JP 2020141726

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG MIT EINER TROCK-  
NUNGSEINRICHTUNG**  
• **PRINTING APPARATUS WITH A DRYING  
DEVICE**  
• **APPAREIL D'IMPRESSIION AVEC UN DISPO-  
SITIF DE SÉCHAGE**

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-  
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome  
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 602-8585, JP

(72) Tsutsui, Yuki, Kyoto-shi 602-8585, JP  
Tanemoto, Mitsuru, Kyoto-shi 602-8585, JP  
Uda, Takahiro, Kyoto-shi 602-8585, JP  
Era, Masaki, Kyoto-shi 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße  
23a, 81379 München, DE

(62) 21188042.2 / 3 960 476

---

**B41J 11/00** → (51) **B41J 13/12**

---

**B41J 11/00** → (51) **B41J 2/01**

---

**B41J 11/00** → (51) **B41J 2/32**

---

**B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407**

---

**B41J 11/00** → (51) **D06B 1/02**

---

**B41J 11/68** → (51) **B41J 2/01**

---

**B41J 11/70** → (51) **B41J 2/32**

---

**B41J 13/00** → (51) **B41J 2/01**

---

**B41J 13/02** → (51) **B41J 13/12**

---

**B41J 13/10** → (51) **B41J 13/12**

(51) **B41J 13/12** (11) **3 689 624 B1**  
**B41J 13/10** **B41J 11/00**  
**B41J 13/02** **B41J 3/28**

(52) **B41J 11/0095; B41J 11/007;**  
**B41J 13/12; B41J 11/0085**

(25) En (26) En  
(21) 20154541.5 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(30) 01.02.2019 US 201916265292

(54) • **TINTENSTRAHLKARTENDRUCKER MIT EI-  
NEM KARTENPOSITIONSSENSOR UND  
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TINTEN-  
STRAHLKARTENDRUCKERS**  
• **INK JET CARD PRINTER HAVING A CARD  
POSITION SENSOR AND METHOD OF OP-  
ERATING AN INK JET CARD PRINTER**  
• **IMPRIMANTE DE CARTE À JET D'ENCRE  
DOTÉE D'UN CAPTEUR DE POSITION DE  
CARTE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FON-  
CTIONNER UNE IMPRIMANTE DE CARTES À  
JET D'ENCRE**

(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23  
Stockholm, SE

(72) SNYDER, Tanya, Edina, Minnesota 55439,  
US  
FOWELL, Daniel, Chaska, Minnesota 55318,  
US  
LIEN, Brent, Minneapolis, Minnesota  
55419, US

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,  
Briener Straße 1, 80333 München, DE

**B41J 15/04** → (51) **B41J 11/00**

---

**B41J 15/04** → (51) **B41J 2/32**

---

**B41J 29/00** → (51) **G06K 15/10**

---

**B41J 29/02** → (51) **B41J 2/175**

---

**B41J 29/13** → (51) **B41J 2/175**

---

**B41J 29/17** → (51) **D06B 1/02**

---

**B41J 29/38** → (51) **G06K 15/10**

---

**B41J 29/393** → (51) **G06K 15/10**

(51) **B41M 3/14** (11) **3 353 533 B1**  
**C09D 11/037** **C09D 11/322**  
**C09D 11/50** **G07D 7/1205**  
**C09D 5/22** **G01N 21/64**

(52) **C09D 5/22; B41M 3/144;**  
**C09D 11/037; C09D 11/322;**  
**C09D 11/50; G01N 21/6408;**  
**G01N 21/643; G01N 21/6489;**  
**G07D 7/1205; G01N 2201/062**

(25) En (26) En  
(21) 16849131.4 (22) 12.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.08.2018  
(86) US 2016/037122 12.06.2016  
(87) WO 2017/052701 2017/13 30.03.2017  
(30) 21.09.2015 US 201514860676

(54) • **QUANTENPUNK-SICHERHEITSTINTEN**  
• **QUANTUM DOT SECURITY INKS**  
• **ENCRES DE SÉCURITÉ À POINTS QUAN-  
TIQUES**

(73) UBIQD, LLC, 134 Eastgate Dr., Los Alamos,  
New Mexico 87544, US

(72) MCDANIEL, Hunter, Los Alamos, New  
Mexico 87544, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -  
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

---

**B41M 3/14** → (51) **B42D 25/346**

---

**B41M 5/00** → (51) **B41J 2/01**

---

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/38**

---

**B41M 5/00** → (51) **D06B 1/02**

---

**B41M 5/337** → (51) **C09D 7/40**

---

**B41N 7/00** → (51) **B41J 11/00**

---

**B42D 25/24** → (51) **B42D 25/346**

(51) **B42D 25/346** (11) **4 029 702 B1**  
**B41M 3/14** **B42D 25/24**  
**B42D 25/45** **B42D 25/435**

(52) **B42D 25/346; B41M 3/14;**  
**B42D 25/24; B42D 25/435;**  
**B42D 25/45**

(25) De (26) De  
(21) 21000005.5 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 20.07.2022

(54) • **DATENTRÄGER, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES DATENTRÄGERS UND  
WERT-ODER SICHERHEITSDOKUMENT**  
• **DATA CARRIER, METHOD OF MANUFAC-  
TURING THE SAME AND A VALUE OR SE-  
CURITY DOCUMENT**

- *SUPPORT DE DONNÉES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*
- (73) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
- (72) Michl, Thomas, 93426 Roding, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

- B42D 25/435** → (51) **B42D 25/346**

---

- B42D 25/45** → (51) **B42D 25/346**

---

- B44C 3/02** → (51) **B32B 33/00**

---

- (51) **B44C 7/02** (11) **3 784 501 B1**  
**B26B 3/08**
- (52) **B26B 3/08; B44C 7/025**
- (25) En (26) En
- (21) 19721189.9 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) EP 2019/000123 17.04.2019
- (87) WO 2019/206447 2019/44 31.10.2019
- (30) 26.04.2018 DE 202018102354 U
- (54) • *TAPETENSCHNEIDVORRICHTUNG*  
• *WALLPAPER CUTTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPE DE PAPIER PEINT*
- (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
- 3D COATINGS GmbH & Co. KG, Georg-Heinrich-Appf-Strasse 6, 97234 Reichenberg, DE
- (72) MARQUARDT, Andreas, 97261 Güntersleben, DE
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Mergentheimer Straße 36, 97082 Würzburg, DE

---

- B44F 1/04** → (51) **B32B 33/00**

---

- B44F 1/08** → (51) **B32B 33/00**

---

- B60B 33/00** → (51) **F16D 51/28**

---

- B60C 1/00** → (51) **C08F 210/02**

---

- B60C 1/00** → (51) **C08L 7/00**

---

- B60C 7/08** → (51) **B29D 30/02**

---

- B60C 7/10** → (51) **B29D 30/02**

---

- B60C 7/14** → (51) **B29D 30/02**

---

- (51) **B60C 11/01** (11) **3 882 051 B1**  
**B60C 13/00** **B60C 15/00**
- (52) **B60C 15/0036; B60C 11/01;**  
**B60C 2013/007; B60C 2015/009**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19885996.9 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) JP 2019/044696 14.11.2019
- (87) WO 2020/100978 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 JP 2018213940
- (54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEU*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

- (72) SAEKI, Junichi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 134 249 B1**
- (52) **B60C 11/032; B60C 11/0306;**  
**B60C 11/1307; B60C 2011/0348;**  
**B60C 2011/0353; B60C 2011/0355**
- (25) De (26) De
- (21) 22183467.4 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (30) 10.08.2021 DE 102021208709
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TYRE*  
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Behr, Ulrich, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

- B60C 11/03** → (51) **B60C 13/00**

---

- B60C 11/24** → (51) **G01B 11/22**

---

- (51) **B60C 13/00** (11) **4 178 813 B1**  
**B60C 11/03**
- (52) **B60C 13/001; B60C 2011/0337**
- (25) De (26) De
- (21) 21742708.7 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (86) DE 2021/200087 02.07.2021
- (87) WO 2022/008011 2022/02 13.01.2022
- (30) 09.07.2020 DE 102020208616
- (54) • *FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND EINE OBERFLÄCHENKONTRASTSTRUKTUR*  
• *VEHICLE TYRES HAVING A CONTRASTING SURFACE STRUCTURE*  
• *PNEUS DE VÉHICULE AYANT UNE STRUCTURE DE SURFACE DE CONTRASTE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) DREIER, Steven, 30165 Hannover, DE
- JURCO, Juraj, 30165 Hannover, DE
- RITTWEGGER, Stefan, 30165 Hannover, DE
- VOELKER, Bert, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

- (51) **B60C 13/00** (11) **4 223 562 B1**  
**B60C 13/001**
- (25) En (26) En
- (21) 22200722.1 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (30) 03.02.2022 JP 2022015752
- (54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (72) KURIYAMA, Hikaru, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

- (51) **B60C 13/00** (11) **4 223 563 B1**

- (52) **B60C 13/001**
- (25) En (26) En
- (21) 22200723.9 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (30) 03.02.2022 JP 2022015753
- (54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (72) KURIYAMA, Hikaru, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

- B60C 13/00** → (51) **B60C 11/01**

---

- B60C 15/00** → (51) **B60C 11/01**

---

- (51) **B60C 19/00** (11) **4 081 413 B1**  
**B60C 19/12**
- (52) **B60C 19/002; B60C 19/122**
- (25) En (26) En
- (21) 19845663.4 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) US 2019/068537 26.12.2019
- (87) WO 2021/133392 2021/26 01.07.2021
- (54) • *VERBESSERTES AKUSTISCHES SCHAUM-PROFIL FÜR LUFTREIFEN*  
• *IMPROVED ACOUSTIC FOAM PROFILE FOR PNEUMATIC TIRES*  
• *PROFIL DE MOUSSE ACOUSTIQUE AMÉLIORÉ POUR PNEUMATIQUES*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SARAZIN, Frédéric, Greenville, South Carolina 29605, US
- GAYLO, Ryan Michael, Greenville, South Carolina 29605, US
- LEIFHEIT, Neal, Greenville, South Carolina 29605, US
- (74) Casalongo, Casalongo & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

- B60C 19/12** → (51) **B60C 19/00**

---

- B60C 23/00** → (51) **B60W 40/12**

---

- B60C 25/00** → (51) **G01M 17/02**

---

- (51) **B60G 3/20** (11) **3 480 036 B1**  
**B60G 11/08** **B60G 11/14**
- (52) **B60G 3/20; B60G 11/08; B60G 11/14;**  
**B60G 11/27; B60G 2200/18;**  
**B60G 2202/114; B60G 2202/12;**  
**B60G 2202/152; B60G 2204/121;**  
**B60G 2204/124; B60G 2204/126;**  
**B60G 2206/011**
- (25) En (26) En
- (21) 17200229.7 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (54) • *SYSTEM ZUR RADAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS*

- SYSTEM FOR WHEEL SUSPENSION OF A VEHICLE  
• SYSTÈME DE SUSPENSION DE ROUES D'UN VÉHICULE
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Malm, Mr. Åke, 44636 Älvängen, SE  
Sjösten, Mr. Kjell, 42166 Västra Frölunda, SE  
Weglin, Joakim, 42255 Hisingen Backa, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- (51) **B60G 3/20** (11) **3 941 764 B1**  
**B60G 7/00**
- (52) **B60G 3/20; B60G 7/008;**  
B60G 2200/184; B60G 2200/422;  
B60G 2200/466; B60G 2202/30;  
B60G 2204/13; B60G 2204/148;  
B60G 2204/15; B60G 2204/4104;  
B60G 2204/4106; B60G 2204/422;  
B60G 2206/121; B60G 2206/50;  
B60G 2300/50
- (25) De (26) De  
(21) 20701603.1 (22) 22.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.01.2022  
(86) EP 2020/051498 22.01.2020  
(87) WO 2020/187464 2020/39 24.09.2020  
(30) 20.03.2019 DE 102019203836
- (54) • ZWEISPURIGES FAHRZEUG MIT RADAUFHÄNGUNG  
• TWO-TRACK VEHICLE WITH WHEEL SUSPENSION  
• VÉHICULE À DEUX VOIES AVEC SUSPENSION DE ROUE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) MOHRLOCK, Dominik, 85114 Buxheim, DE
- 
- B60G 7/00** → (51) **B60G 3/20**
- 
- (51) **B60G 9/00** (11) **4 353 500 B1**  
**B60G 11/113**
- (52) **B60G 9/003; B60G 11/113;**  
B60G 2204/121; B60G 2204/4306;  
B60G 2206/8201
- (25) De (26) De  
(21) 22382967.2 (22) 11.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024  
(54) • STARRACHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FEDERSITZKÖRPER  
• RIGID AXLE FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A SPRING SEAT BODY  
• ESSIEU RIGIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN CORPS DE SIÈGE À RESSORT
- (73) Autotech Engineering S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, ES  
(72) Aso, Raymond, Shadforth County Durham DH6 1LL, GB  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- B60G 11/08** → (51) **B60G 3/20**
- 
- B60G 11/113** → (51) **B60G 9/00**
- 
- B60G 11/14** → (51) **B60G 3/20**
- 
- B60G 11/27** → (51) **B60G 3/20**
- 
- (51) **B60G 15/14** (11) **4 003 765 B1**  
**B60G 17/019** **F16F 9/08**  
**F16F 9/32**
- (52) **B60G 15/14; B60G 17/019;**  
**F16F 9/084; F16F 9/36;**  
B60G 2202/152; B60G 2202/314;  
B60G 2204/111; B60G 2204/112;  
F16F 9/3292; F16F 2230/0023
- (25) En (26) En  
(21) 20760642.7 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(86) US 2020/044369 31.07.2020  
(87) WO 2021/022102 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 US 201962881102 P
- (54) • GASFEDERVERSCHLUSSKAPPE SOWIE GASFEDER- UND DÄMPFERANORDNUNG UND DIESE ENTHALTENDE VERFAHREN  
• GAS SPRING SEAL CAP AS WELL AS GAS SPRING AND DAMPER ASSEMBLY AND METHOD INCLUDING SAME  
• CAPUCHON D'ÉTANCHÉITÉ À RESSORT À GAZ AINSI QU'ENSEMBLE RESSORT À GAZ ET AMORTISSEUR À GAZ ET PROCÉDÉ LES COMPRENANT
- (73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US  
(72) BOUNDS, Joseph A., Hermitage, Tennessee 37076, US  
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- B60G 17/018** → (51) **B60Q 1/00**
- 
- B60G 17/019** → (51) **B60G 15/14**
- 
- B60G 17/0195** → (51) **B60Q 1/00**
- 
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 738 802 B1**  
**B60H 1/00742; B60H 1/0073;**  
**B60H 1/00971; B60H 1/00428;**  
**B60H 1/00735; B60H 1/00964;**  
Y02T 10/88
- (25) En (26) En  
(21) 19174073.7 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(54) • AUTOMATISCHE TEMPERATURANPASSUNG VON FAHRZEUGINNENRAUMKOMPONENTEN  
• AUTOMATIC TEMPERATURE ADJUSTMENT OF VEHICLE COMPARTMENT COMPONENTS  
• RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA TEMPÉRATURE DE COMPOSANTS DE COMPARTIMENT DE VÉHICULE
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) QVIST JESSEN, Per, DK-2300 Copenhagen, DK  
KJÆR-LOHSE, Henrik, DK-3060 Espergærde, DK  
KODDAL, Allan Kim, DK-2600 Glostrup, DK  
FILSKOV, Sten, DK-2650 Hvidovre, DK
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 856 549 B1**  
**B60H 1/32** **F25D 11/00**  
**H02J 7/14** **B60K 25/08**  
**B60W 30/18**
- (52) **B60H 1/00014; B60H 1/00364;**  
**B60H 1/00428; B60H 1/3232;**  
**B60K 11/06; F25D 29/003; H02J 1/102;**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21747839.5 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- 
- H02J 7/1415;** B60H 2001/3261;  
B60H 2001/3292; B60Y 2200/147;  
H02J 2310/46; Y02T 10/88
- (25) En (26) En  
(21) 19780484.2 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) US 2019/051963 19.09.2019  
(87) WO 2020/068556 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 US 201862738689 P
- (54) • ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR ZUM BETRIEB EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT  
• ELECTRICAL ARCHITECTURE FOR POWERING TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT  
• ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE POUR ALIMENTER UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) SHE, Xu, Farmington, Connecticut 06032, US  
SAROKA, Mary D., New York 13221, US  
BURCHILL, Jeffrey J., New York 13057, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 24193739.0
- 
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 860 872 B1**  
**B60H 1/32** **B60K 25/08**
- (52) **B60H 1/00428; B60H 1/00764;**  
**B60H 1/3232; B60K 25/08;** Y02T 10/88
- (25) En (26) En  
(21) 19794780.7 (22) 03.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(86) US 2019/054374 03.10.2019  
(87) WO 2020/072706 2020/15 09.04.2020  
(30) 03.10.2018 US 201862740639 P
- (54) • GENERATORBEWEGUNGSSTEUERUNG  
• GENERATOR MOVEMENT CONTROL  
• COMMANDE DE MOUVEMENT DE GÉNÉRATEUR
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) VAN WIJK, Rudolf Johannes, 2201 GN Noordwijk, NL  
VAN DER PLAS, Peter, 2201 GN Noordwijk, NL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- B60H 1/00** → (51) **B60H 1/32**
- 
- B60H 1/00** → (51) **F24H 1/00**
- 
- B60H 1/00** → (51) **F28F 27/00**
- 
- B60H 1/00** → (51) **G06V 20/59**
- 
- B60H 1/22** → (51) **F24H 1/00**
- 
- B60H 1/22** → (51) **F24H 3/04**
- 
- B60H 1/22** → (51) **H05B 3/50**
- 
- (51) **B60H 1/32** (11) **4 086 096 B1**  
**B60H 1/00**
- (52) **B60H 1/32284; B60H 1/00485;**  
**B60H 1/00899;** B60H 2001/00928
- (25) Ja (26) En  
(21) 21747839.5 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 09.11.2022  
(86) JP 2021/003048 28.01.2021  
(87) WO 2021/153672 2021/31 05.08.2021  
(30) 31.01.2020 JP 2020015526  
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*  
• *AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP  
(72) TANABE, Hirotaka, Tokyo 100-8332, JP  
KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8332, JP  
TATENOI, Hideaki, Tokyo 100-8332, JP  
OTA, Masahiro, Tokyo 100-8332, JP  
HASE, Tomoki, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**

**B60J 1/00** → (51) **B32B 17/10**

**B60J 1/02** → (51) **B32B 17/10**

(51) **B60J 5/04** (11) **4 137 341 B1**  
(52) **B60J 5/0479; B60J 5/0458**  
(25) De (26) De  
(21) 22185635.4 (22) 19.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2023  
(30) 19.08.2021 DE 102021121532  
(54) • *FAHRZEUG*  
• *WHEELED VEHICLE*  
• *VÉHICULE*

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) LIEPOLD, Thomas, 85080 Gaimersheim, DE  
MAUERSBERGER, Frank, 85049 Ingolstadt, DE

**B60K 1/00** → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 840 972 B1**  
**B60L 50/50** **B60R 16/04**  
**B62D 21/02**  
(52) **B60K 1/04; B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/80; B62D 21/02; H01M 50/204; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/262; B60K 2001/0438; B60K 2001/0472; B60L 2200/36; B60Y 2200/142; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**  
(25) En (26) En  
(21) 19852361.5 (22) 22.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.06.2021  
(86) US 2019/047773 22.08.2019  
(87) WO 2020/041630 2020/09 27.02.2020  
(30) 24.08.2018 US 201862722758 P  
(54) • *BATTERIESYSTEM FÜR SCHWERLAST-FAHRZEUGE*  
• *BATTERY SYSTEM FOR HEAVY DUTY VEHICLES*  
• *SYSTÈME DE BATTERIE POUR VÉHICULES UTILITAIRES LOURDS*

(73) Hexagon Purus North America Holdings Inc., 5150 NW 40th Street, Lincoln NE 68524, US  
(72) SLOAN, Todd F., Kelowna, British Columbia V1Y 0C2, CA  
FORSBERG, Chris, Kelowna, British

Columbia V1W 3G2, CA  
TYERMAN, Landon, Kelowna, British Columbia V1P 1N9, CA  
COUPAL-SIKES, Eric M., Kelowna, British Columbia V1Y 9Z2, CA  
VAN HANEGEM, Brad Jonathan, Kelowna, British Columbia V1V 1S4, CA  
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B60K 1/04** (11) **4 173 864 B1**  
**B62D 21/15** **B60R 3/00**  
**B62D 21/02**

(52) **B60K 1/04; B60R 3/00; B62D 21/02; B62D 21/157; B60Y 2200/14; B60Y 2200/141; B60Y 2200/142; B60Y 2306/01**

(25) De (26) De  
(21) 22201624.8 (22) 14.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2023

(30) 25.10.2021 DE 102021127612

(54) • *SEITENVERKLEIDUNG UND CRASHSTRUKTUR FÜR ENERGIESPEICHER EINES KRAFTFAHRZEUGS*

• *SIDE TRIM AND CRASH STRUCTURE FOR AN ENERGY STORE OF A MOTOR VEHICLE*

• *STRUCTURE DE REVÊTEMENT LATÉRAL ET DE COLLISION POUR ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Schmitz, Andreas, 80995 München, DE  
Kusch, Willi, 88239 Wangen im Allgäu, DE  
Kondic, Darko, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**B60K 6/26** → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60K 6/30** (11) **3 303 046 B1**  
**B60T 1/10** **E02F 9/20**  
**F16D 61/00** **B60W 20/10**  
**B60L 7/08** **B60L 15/20**  
**B60L 50/16** **B60L 50/30**  
**B60T 13/58** **B60L 50/60**  
**B60W 20/00** **B60K 6/46**  
**E02F 3/34** **E02F 9/22**  
**E02F 3/43**

(52) **B60K 6/30; B60L 7/08; B60L 15/2018; B60L 50/16; B60L 50/30; B60L 50/60; B60T 1/10; B60T 13/586; B60W 20/10; E02F 9/2041; E02F 9/2075; E02F 9/2091; F16D 61/00; B60K 6/46; B60L 2200/40; B60L 2200/42; B60L 2220/42; B60L 2220/46; B60L 2240/421; B60L 2240/441; B60T 2270/60; B60W 20/00; B60Y 2200/92; E02F 3/3417; E02F 3/431; E02F 9/205; E02F 9/2217; Y02T 10/62; Y10S 903/96**

(25) En (26) En  
(21) 16800802.7 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/034670 27.05.2016

(87) WO 2016/191686 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 US 201562167814 P

28.05.2015 US 201562167808 P

(54) • *BERGWERKSMASCHINE UND ENERGIE-SPEICHERSYSTEM DAFÜR*

• *MINING MACHINE AND ENERGY STORAGE SYSTEM FOR SAME*  
• *MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE ET SON SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(73) Joy Global Longview Operations LLC, 2400 S Macarthur St., Longview, TX 75602, US

(72) DORSETT, William A., Longview, TX 75605, US

DILLINGER, James B., Longview, TX 75605, US

LYTEN, Michael John, Wavell Heights, Queensland 4012, AU

BARR, Marcus N., Longview, TX 75605, US

NEILSON, Bradley Maxwell, Mt Keira, NSW 2500, AU

OWINGS, Don F., Longview, TX 75605, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

**B60K 6/387** → (51) **B60K 6/48**

**B60K 6/387** → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60K 6/46** (11) **4 201 723 B1**

**B60K 1/00** **B60K 6/26**

**B60W 10/06** **B60W 10/08**

**B60W 20/11** **B60W 20/17**

**B60W 20/50** **B60W 30/20**

**B60W 50/00** **B60W 50/02**

**B60W 50/035**

(52) **B60K 6/46; B60K 6/26; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/11; B60W 20/17; B60W 20/50; B60W 30/20; B60W 50/0098; B60W 50/0205; B60W 50/035; B60W 2030/206; B60W 2050/0008; B60W 2050/0039; B60W 2050/0041; B60W 2050/0052; B60W 2050/0057; B60W 2050/0095; B60W 2050/021; B60W 2510/0638; B60W 2510/0652; B60W 2510/0657; B60W 2510/081; B60W 2510/082; B60W 2510/083; B60W 2510/244; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2552/15; B60W 2710/0605; B60W 2710/0666; B60W 2710/081; B60W 2710/082; B60W 2710/083; B60W 2710/085; Y02T 10/62**

(25) Ja (26) En

(21) 20951348.0 (22) 24.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2023

(86) JP 2020/031900 24.08.2020

(87) WO 2022/044092 2022/09 03.03.2022

(54) • *HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

• *HYBRID VEHICLE CONTROL METHOD AND HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KIKUCHI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

FUJIWARA, Kengo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B60K 6/46** → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60K 6/48** (11) **4 045 348 B1**

**B60K 6/387** **B60W 10/02**



<i>B60L 7/08</i>	→ (51) <i>B60K 6/30</i>
<i>B60L 7/24</i>	→ (51) <i>B60T 8/17</i>
<i>B60L 15/20</i>	→ (51) <i>B60K 6/30</i>
<i>B60L 15/20</i>	→ (51) <i>B60T 8/17</i>
<i>B60L 50/10</i>	→ (51) <i>B60W 10/06</i>
<i>B60L 50/16</i>	→ (51) <i>B60K 6/30</i>
<i>B60L 50/30</i>	→ (51) <i>B60K 6/30</i>
<i>B60L 50/50</i>	→ (51) <i>B60K 1/04</i>
<i>B60L 50/60</i>	→ (51) <i>B60K 6/30</i>
<i>B60L 50/64</i>	→ (51) <i>F16L 33/22</i>
<i>B60L 50/71</i>	→ (51) <i>B60K 15/07</i>
(51) <i>B60L 53/00</i>	(11) <b>3 784 516 B1</b>
<i>B60L 53/62</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>H02J 7/04</i>	
(52) <i>H02J 7/0018</i> ; <i>B60L 53/62</i> ;	
<i>H02J 7/0048</i> ; <i>H02J 7/14</i> ; <i>H02J 2310/48</i> ;	
<i>Y02E 60/10</i> ; <i>Y02T 10/70</i> ;	
<i>Y02T 10/7072</i> ; <i>Y02T 90/12</i> ; <i>Y02T 90/14</i>	
(25) En (26) En	
(21) 19876332.8 (22) 25.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(86) US 2019/058087 25.10.2019	
(87) WO 2020/086973 2020/18 30.04.2020	
(30) 26.10.2018 US 201862751023 P	
(54) • <i>BATTERIELADUNG UND -ENTLADUNG</i>	
<i>VON MEHREREN PACKS BEI UNTERSCHIEDLICHEN LADEZUSTÄNDEN</i>	
• <i>BATTERY CHARGING AND DISCHARGING</i>	
<i>OF MULTIPLE PACKS AT DIFFERENT STATES OF CHARGE</i>	
• <i>CHARGE ET DÉCHARGE DE BATTERIE DE</i>	
<i>PLURALITÉ DE BLOCS-BATTERIES À DIFFÉRENTS ÉTATS DE CHARGE</i>	
(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,	
Columbus, Indiana 47201, US	
(72) BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana	
47201, US	
PIPER, Erik L., Columbus, Indiana 47203, US	
O'BRIEN, John O., Columbus, Indiana	
47203, US	
SZYMANSKI, Duane P., Columbus, Indiana	
47201, US	
PALMER, Bradford K., Ham Lake,	
Minnesota 55304, US	
VARIGONDA, Subbarao, Columbus, Indiana	
47201, US	
LEONARSKI, Jaroslaw, Columbus, Indiana	
47201, US	
JONES, Carl A., Columbus, Indiana 47201,	
US	
MAGADI, Pramod Suresh, Indianapolis,	
Indiana 46203, US	
PAQUETTE, Joseph E., Columbus, Indiana	
47203, US	
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square	
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB	
(51) <i>B60L 53/22</i>	(11) <b>3 992 020 B1</b>
<i>B60L 53/24</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>H02J 7/00</i>	
(52) <i>B60L 53/22</i> ; <i>B60L 53/24</i> ; <i>H02J 7/02</i> ;	
<i>H02J 2310/48</i> ; <i>Y02T 10/70</i>	
(25) Zh (26) En	
(21) 20835108.0 (22) 18.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(86) CN 2020/096819 18.06.2020	
(87) WO 2021/000739 2021/01 07.01.2021	
(30) 30.06.2019 CN 201910582147	
(54) • <i>ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG,</i>	
<i>LEISTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG</i>	
• <i>ENERGY CONVERSION DEVICE, POWER</i>	
<i>SYSTEM AND VEHICLE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE,</i>	
<i>SYSTÈME DE PUISSANCE ET VÉHICULE</i>	
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road	
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,	
CN	
(72) XU, Luhui, Shenzhen, Guangdong 518118,	
CN	
DU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong	
518118, CN	
WAN, Jiawei, Shenzhen, Guangdong	
518118, CN	
LI, Caiwen, Shenzhen, Guangdong 518118,	
CN	
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,	
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	
<i>B60L 53/24</i>	→ (51) <i>B60L 53/22</i>
<i>B60L 53/53</i>	→ (51) <i>B60L 53/64</i>
<i>B60L 53/62</i>	→ (51) <i>B60L 53/00</i>
(51) <i>B60L 53/64</i>	(11) <b>4 034 419 B1</b>
<i>B65G 54/02</i>	<i>H02J 3/00</i>
<i>B60L 53/80</i>	<i>B60L 53/53</i>
(52) <i>B65G 54/02</i> ; <i>B60L 53/53</i> ;	
<i>B60L 53/64</i> ; <i>B60L 53/80</i> ; <i>H02J 1/14</i> ;	
<i>H02J 7/34</i> ; <i>H02J 13/00002</i> ;	
<i>B60L 2200/44</i> ; <i>B60L 2260/50</i> ;	
<i>B60L 2260/54</i> ; <i>B60Y 2200/62</i> ;	
<i>H02J 2310/64</i> ; <i>Y02P 90/60</i> ;	
<i>Y02T 10/92</i> ; <i>Y04S 30/12</i>	
(25) En (26) En	
(21) 20775864.0 (22) 21.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(86) EP 2020/076340 21.09.2020	
(87) WO 2021/058442 2021/13 01.04.2021	
(30) 26.09.2019 NO 20191163	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEI-</i>	
<i>STUNGSVERWALTUNG</i>	
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR POWER MAN-</i>	
<i>AGEMENT</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION</i>	
<i>D'ÉNERGIE</i>	
(73) Autostore Technology AS,	
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,	
NO	
(72) STEINBRU LAUVSNES, Helge, 4237	
SULDALSOSEN, NO	
DJUVE HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, NO	
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84	
Theobalds Road Holborn, London WC1X	
8NL, GB	
<i>B60L 53/80</i>	→ (51) <i>B60L 53/64</i>
<i>B60L 58/10</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>B60L 58/12</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
(51) <i>B60L 58/13</i>	(11) <b>3 051 656 B1</b>
<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/44</i>
<i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 7/00</i>
(52) <i>H02J 7/00712</i> ; <i>B60L 58/13</i> ;	
<i>H01M 10/44</i> ; <i>H01M 10/48</i> ; <i>H02J 3/32</i> ;	
<i>H02J 7/0048</i> ; <i>H02J 2310/48</i> ;	

<i>Y02E 60/10</i> ; <i>Y02T 10/70</i>	
(25) Ko (26) En	
(21) 15837076.7 (22) 20.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(86) KR 2015/011098 20.10.2015	
(87) WO 2016/064171 2016/17 28.04.2016	
(30) 21.10.2014 KR 20140142609	
21.10.2014 KR 20140142610	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOC-KOR-</i>	
<i>REKTUR EINER BATTERIE</i>	
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING</i>	
<i>SOC OF BATTERY</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION</i>	
<i>D'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE</i>	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	
07335, KR	
(72) PARK, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR	
YOON, Sung Yul, Daejeon 34122, KR	
CHO, Tae Shin, Daejeon 34122, KR	
CHO, Young Bo, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
<i>B60L 58/15</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>B60L 58/16</i>	→ (51) <i>G01R 31/392</i>
<i>B60L 58/16</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>B60L 58/18</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>B60L 58/20</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
(51) <i>B60L 58/21</i>	(11) <b>3 286 035 B1</b>
<i>G05F 1/46</i>	<i>H02J 7/00</i>
(52) <i>H02J 7/0025</i> ; <i>B60L 58/21</i> ;	
<i>G05F 1/462</i> ; <i>H02J 7/0024</i> ;	
<i>H02J 7/0016</i> ; <i>H02J 7/0063</i> ;	
<i>H02J 2310/48</i> ; <i>Y02T 10/70</i>	
(25) En (26) En	
(21) 16718856.4 (22) 20.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) GB 2016/051078 20.04.2016	
(87) WO 2016/170314 2016/43 27.10.2016	
(30) 20.04.2015 GB 201506657	
(54) • <i>BATTERIESYSTEM MIT STEUERSYSTEM</i>	
• <i>BATTERY SYSTEM COMPRISING A CON-</i>	
<i>TROL SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT UN</i>	
<i>SYSTÈME DE COMMANDE</i>	
(73) Upgrade Technology Engineering Ltd., St	
Michaels Cottage 22 Blanche Lane South	
Mimms, Potters Bar, Hertfordshire EN6	
3PA, GB	
(72) HALE, Christopher J, Potters Bar	
Hertfordshire EN6 3PA, GB	
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren	
Redfern 1000 Great West Road, Brentford	
TW8 9DW, GB	
<i>B60L 58/22</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>B60L 58/24</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>B60L 58/26</i>	→ (51) <i>F16L 33/22</i>
(51) <i>B60M 1/30</i>	(11) <b>3 988 386 B1</b>
(52) <i>B60M 1/30</i>	
(25) De (26) De	
(21) 21202171.1 (22) 12.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 27.04.2022
- (30) 20.10.2020 DE 202020105987 U  
15.12.2020 DE 202020107245 U
- (54) • STROMSCHIENENAUFLAUF  
• BUSBAR END APPROACH RAMP  
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE RAIL  
CONDUCTEUR
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-  
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) DEISTLER, Thomas, 95158 Kirchenlamitz,  
DE  
MEINEL, Udo, 95111 Rehau, DE  
KREUZER, Felix, 95514 Neustadt am Kulm,  
DE

(51) **B60N 2/00** (11) **3 787 925 B1**  
(52) **B60N 2/0027; B60N 2/0025;**  
**B60N 2/0033**

- (25) En (26) En
- (21) 19746403.5 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) US 2019/042167 17.07.2019
- (87) WO 2020/018645 2020/04 23.01.2020
- (30) 19.07.2018 US 201862700613 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KLASSIFI-  
ZIERUNG VON FAHRZEUGPERSONEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE  
PASSENGER CLASSIFICATION  
• SYSTEM ET METHODE POUR CLASSIFICA-  
TION DE PASSAGER DE VEHICULE
- (73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive,  
Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
- (72) CARRARO, Bruno, D., Ferndale, MI 48220,  
US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60N 2/015** (11) **4 194 261 B1**  
**B60N 2/90** **B64D 11/06**

- (52) **B60N 2/015; B60N 2/90;**  
**B64D 11/0648; Y02T 50/40**
- (25) En (26) En
- (21) 22209140.7 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 07.12.2021 US 202117544734
- (54) • FLUGZEUGSITZBASISANORDNUNG  
• AIRCRAFT SEAT BASE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE BASE DE SIÈGE D'AVION
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,  
Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) BALLOCCHI, Paolo, Newcastle, GB  
CHRISTIE, Damian, Belfast, GB  
McKIBBIN, Nigel, Banbridge, GB  
BLACKWOOD, Andrew W., Belfast, GB  
JOSE, Deepa, Belfast, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60N 2/56** → (51) **B64D 11/06**

**B60N 2/68** → (51) **B29C 43/18**

**B60N 2/70** → (51) **B64D 11/06**

**B60N 2/75** → (51) **A01B 33/02**

**B60N 2/90** → (51) **B60N 2/015**

**B60P 1/64** → (51) **B60W 40/12**

**B60P 3/12** → (51) **B65D 88/12**

- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 590 762 B1**  
**B60G 17/018** **B60G 17/0195**  
**B60Q 1/50** **B60W 50/00**  
**B60W 10/22**
- (52) **B60W 10/22; B60Q 3/14; B60Q 3/18;**  
**B60Q 3/78; B60Q 9/00;**  
**B60W 50/0097; B60W 2710/22;**  
**B60W 2720/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18181235.5 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE  
EINER AUTONOMEN FAHRAKTION EINES  
FAHRZEUGS  
• METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING  
AN AUTONOMOUS DRIVING-RELATED AC-  
TION OF A VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INDIQUER  
UNE ACTION DE CONDUITE AUTONOME  
D'UN VÉHICULE
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) Ljung Aust, Mikael, 42668 Västra Frölunda,  
SE  
Victor, Trent, 412 74 Göteborg, SE  
Gordh, Mikael, 442 50 Yterby, SE  
Omasta, Tomas, 01701 Povazska Bystrica,  
SK  
Folkestad, Fredrik, 414 69 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**B60Q 1/26** → (51) **A61B 1/06**

**B60Q 1/50** → (51) **B60Q 1/00**

**B60Q 3/233** → (51) **F21V 5/00**

**B60Q 3/44** → (51) **F21V 5/00**

**B60Q 3/60** → (51) **F21V 5/00**

**B60Q 3/72** → (51) **F21V 5/00**

**B60Q 9/00** → (51) **B60R 1/25**

**B60R 1/00** → (51) **B32B 17/10**

**B60R 1/00** → (51) **G06T 3/00**

- (51) **B60R 1/25** (11) **4 299 378 B1**  
**G08G 1/16** **B60Q 9/00**
  - (52) **B60R 1/25; G08G 1/166; G08G 1/167;**  
**B60R 2300/202; B60R 2300/8026**
  - (25) En (26) En
  - (21) 23181560.6 (22) 26.06.2023
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
  - (43) 03.01.2024
  - (30) 29.06.2022 JP 2022104669
  - (54) • ANZEIGESTEUEVERRICHTUNG  
• DISPLAY CONTROL DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE
  - (73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2,  
Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama  
330-0081, JP
  - (72) NAKAMURA, Junya, Saitama-shi, 330-0081,  
JP
  - (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE
- B60R 11/00** → (51) **B32B 17/10**
- B60R 11/02** → (51) **G02F 1/1333**

**B60R 11/04** → (51) **B32B 17/10**

- (51) **B60R 13/02** → (51) **B29C 43/18**
- (51) **B60R 13/10** (11) **3 956 179 B1**  
(52) **B60R 13/10**
- (25) De (26) De
- (21) 20719361.6 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) EP 2020/059874 07.04.2020
- (87) WO 2020/212200 2020/43 22.10.2020
- (30) 15.04.2019 DE 102019002722
- (54) • KENNZEICHEN FÜR EIN FAHRZEUG UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
KENNZEICHENS FÜR EIN FAHRZEUG  
• LICENSE PLATE FOR A VEHICLE, AND  
METHOD FOR PRODUCING A LICENSE  
PLATE FOR A VEHICLE  
• PLAQUE D'IMMATRICULATION POUR UN  
VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION  
POUR UN VÉHICULE
- (73) Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, Syker  
Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE
- (72) BEENKEN, Björn, 27777 Ganderkesee, DE
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwalte  
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209  
Bremen, DE

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 609 138 B1**  
**H04L 9/40** **H04L 12/28**  
**H04L 12/46** **G06F 21/55**  
**H04L 12/40**
  - (52) **G06F 21/554; B60R 16/023;**  
**H04L 12/28; H04L 12/40; H04L 12/46;**  
**H04L 63/1416; H04L 63/1425;**  
**H04L 2012/40273**
  - (25) Ja (26) En
  - (21) 18781211.0 (22) 27.02.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
  - (43) 12.02.2020
  - (86) JP 2018/007102 27.02.2018
  - (87) WO 2018/186053 2018/41 11.10.2018
  - (30) 07.04.2017 JP 2017076568  
07.02.2018 JP 2018019993
  - (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG NICHT AU-  
TORISIERTER KOMMUNIKATION, SYSTEM  
ZUR ERKENNUNG NICHT AUTORISIERTER  
KOMMUNIKATION UND PROGRAMM  
• METHOD FOR DETECTING UNAUTHO-  
RIZED COMMUNICATION, SYSTEM FOR  
DETECTING UNAUTHORIZED COMMUNI-  
CATION, AND PROGRAM  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMMUNI-  
CATION NON AUTORISÉE, SYSTÈME DE  
DÉTECTION DE COMMUNICATION NON  
AUTORISÉE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ
  - (73) Panasonic Intellectual Property  
Corporation of America, 20000 Mariner  
Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
  - (72) MAEDA, Manabu, Osaka 540-6207, JP  
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka 540-6207, JP  
KUNIMUNE, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
  - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- B60R 16/023** → (51) **G06F 21/57**
- B60R 16/04** → (51) **B60K 1/04**
- B60R 21/264** → (51) **C06D 5/06**



(51) **B60R 25/00** (11) **4 067 176 B1**  
 (52) **B60R 25/00E**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22155658.2 (22) 08.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.10.2022  
 (30) 30.03.2021 GB 202104468  
 (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG**  
 • A SECURITY DEVICE  
 • DISPOSITIF DE SÉCURITÉ  
 (73) Milenco Limited, Blackhill Drive, Wolverton Mill Milton Keynes MK12 5TS, GB  
 (72) Milbank, Frederick Nigel, Milton Keynes MK13 0RA, GB  
 (74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

**B60R 25/00** → (51) **G07C 5/08**

**B60S 1/48** → (51) **B60S 1/56**

**B60S 1/48** → (51) **F16K 27/00**

(51) **B60S 1/56** (11) **3 898 351 B1**  
**B60W 40/02** **G01S 7/497**  
**G01S 7/02** **G01S 7/40**  
**G01S 7/481** **G01S 13/931**  
**G01S 7/52** **G02B 27/00**  
**G03B 17/08** **G03B 17/56**  
**G01S 17/931**  
 (52) **G02B 27/0006; G01S 7/027; G01S 7/4043; G01S 7/4813; G01S 13/931; G01S 17/931; G03B 17/08; G03B 17/561; G01S 2007/4977; G01S 2007/52011; G01S 2013/93271; G01S 2013/93272; G01S 2013/93273; G01S 2013/93274; G01S 2013/93277**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19898371.0 (22) 10.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.10.2021  
 (86) US 2019/065434 10.12.2019  
 (87) WO 2020/131491 2020/26 25.06.2020  
 (30) 17.12.2018 US 201816222120  
 (54) • **SENSORGEHÄUSE MIT PARTIKELSPERR-FUNKTION**  
 • SENSOR HOUSING WITH PARTICLE BLOCKING FEATURE  
 • BOÎTIER DE CAPTEUR AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE BLOCAGE DE PARTICULES  
 (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) ELLGAS, Simon, Mountain View, CA 94043, US  
 ANDRADE, Justin Matthew, Mountain View, CA 94043, US  
 REMESCH, Bryce, Mountain View, CA 94043, US  
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B60S 1/56** (11) **4 263 298 B1**  
**B08B 3/02** **B08B 5/02**  
**G02B 27/00** **B60S 1/48**  
 (52) **B60S 1/56; B08B 3/02; B08B 5/02; B60S 1/481; G02B 27/0006; B60S 1/528; B60S 1/544**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21835612.9 (22) 02.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
 (43) 25.10.2023  
 (86) EP 2021/083931 02.12.2021  
 (87) WO 2022/128502 2022/25 23.06.2022  
 (30) 18.12.2020 DE 102020134282  
 (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGS- UND SENSORSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER ZU REINIGENDEN OBERFLÄCHE EINES SENSORS**  
 • CLEANING DEVICE, CLEANING AND SENSOR SYSTEM FOR A VEHICLE, AND VEHICLE, AND METHOD FOR CLEANING A SURFACE, WHICH IS TO BE CLEANED, OF A SENSOR  
 • DISPOSITIF DE NETTOYAGE, SYSTÈME DE NETTOYAGE ET DE DÉTECTION POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE NETTOYER UNE SURFACE D'UN CAPTEUR QUI DOIT ÊTRE NETTOYÉE  
 (73) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH  
 (72) COHRS, Jan, 30173 Hannover, DE  
 RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE  
 (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**B60T 1/00** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 1/10** → (51) **B60K 6/30**

**B60T 7/04** → (51) **B60T 13/14**

**B60T 7/04** → (51) **B60T 8/40**

(51) **B60T 7/10** (11) **4 124 523 B1**  
**B60T 11/16** **B60T 11/22**  
**B60T 11/26** **B60T 17/06**  
**B60T 17/22**  
 (52) **B62K 23/06; B60T 7/102; B60T 11/16; B60T 11/22; B60T 11/26; B60T 17/06; B60T 17/225; B62L 3/023**  
 (25) It (26) En  
 (21) 22186692.4 (22) 25.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.02.2023  
 (30) 30.07.2021 IT 202100020558  
 (54) • **HYDRAULISCHE FAHRADBREMSEANLAGE UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN UND VERFAHREN**  
 • BICYCLE HYDRAULIC BRAKING SYSTEM OF THE DISC TYPE AND RELATED COMPONENTS AND METHODS  
 • SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE BICYCLETTE DU TYPE À DISQUE ET COMPOSANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS  
 (73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT  
 (72) MEGGIOLAN, Mario, 36051 Creazzo (VI), IT  
 BOVE, Filippo, 35129 Padova (PD), IT  
 RUBINI, Stefano, 36010 Monticello Conte Otto (VI), IT  
 (74) Studio Torta S.p.A., Viale Appiani, 26, 31100 Treviso, IT

(51) **B60T 7/12** (11) **4 190 650 B1**  
**B60T 8/1761** **B60T 13/66**  
 (52) **B60T 8/1761; B60T 7/12; B60T 13/66**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22210564.5 (22) 30.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.06.2023  
 (30) 02.12.2021 US 202163285478 P  
 24.11.2022 CN 202211480020

(54) • **ELEKTRONISCHE STABILITÄTSSTEUERUNGSBASIERTE BREMSBETÄTIGUNG MIT REDUNDANZ**  
 • ELECTRONIC STABILITY CONTROL-BASED BRAKE ACTUATION WITH REDUNDANCY  
 • ACTIONNEMENT DE FREIN BASÉ SUR UNE COMMANDE DE STABILITÉ ÉLECTRONIQUE AVEC REDONDANCE  
 (73) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Room B101, Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN  
 (72) LEE, Alan James, South Lyon MI 48178, US  
 REUTER, David Fredrick, Beavercreek OH 45434, US  
 BORGEMENKE, Daniel Norbert, Springboro OH 45066, US  
 (74) Lukaszky, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszky Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL

(51) **B60T 7/22** (11) **3 663 143 B1**  
**B60T 8/17** **B60T 8/32**

(52) **B60T 8/3225; B60T 7/22; B60T 8/1706; B60T 8/1755; B62J 27/00; B60T 2201/02; B60T 2230/03; B60T 2240/06**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18752852.6 (22) 11.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.06.2020  
 (86) IB 2018/055100 11.07.2018  
 (87) WO 2019/038609 2019/09 28.02.2019  
 (30) 02.08.2017 JP 2017149794  
 (54) • **STEUERGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN MOTORRAD**  
 • CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR A MOTORCYCLE  
 • CONTROLEUR ET PROCÉDE DE COMMANDE POUR UNE MOTOCYCLETTE  
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) OHTAKA, Jun, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP  
 ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

(51) **B60T 8/17** (11) **3 277 549 B1**  
**B60T 8/1755**

(52) **B60T 8/17554; B60T 8/1708; B60T 2230/03**

(25) En (26) En  
 (21) 16715630.6 (22) 04.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.02.2018  
 (86) IB 2016/051910 04.04.2016  
 (87) WO 2016/157162 2016/40 06.10.2016  
 (30) 02.04.2015 GB 201505709  
 (54) • **ANHÄNGERBREMSSYSTEM**  
 • TRAILER BRAKE SYSTEM  
 • SYSTÈME DE FREIN DE REMORQUE  
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
 (72) FRY, Matthew, Bristol BS16 7FE, GB  
 MEDERER, Martin, 80809 Munich, DE  
 (74) Moore, David Simon, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **B60T 8/17** (11) **4 074 560 B1**  
**B60T 17/18** **F16D 67/06**  
**B60T 13/74** **B60L 15/20**  
**B60L 7/24** **B60T 1/00**  
**F16D 59/02**

(52) **B60T 1/005; B60L 7/24; B60T 8/17; B60T 13/74; B60T 17/18; F16D 59/02;**

B60L 2200/40	
(25) En	(26) En
(21) 22177197.5	(22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2022	
(30) 16.10.2017 JP 2017200282	
	26.10.2017 JP 2017207189
(54) • ELEKTRISCHES BEWEGBARES FAHRZEUG • ELECTRIC TRAVELLING VEHICLE • VÉHICULE ROULANT ÉLECTRIQUE	
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP	
(72) MATSUDA, Kazuaki, Osaka, 5900823, JP ITO, Hirokazu, Osaka, 5900823, JP MANJI, Yasuhiro, Osaka, 5900823, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(62) 18175560.4 / 3 470 280	
<b>B60T 8/17</b>	→ (51) <b>B60T 7/22</b>
<b>B60T 8/1755</b>	→ (51) <b>B60T 8/17</b>
<b>B60T 8/1761</b>	→ (51) <b>B60T 7/12</b>
<b>B60T 8/32</b>	→ (51) <b>B60T 13/14</b>
<b>B60T 8/32</b>	→ (51) <b>B60T 7/22</b>
<b>B60T 8/36</b>	→ (51) <b>B60T 13/14</b>
(51) <b>B60T 8/40</b>	(11) <b>3 802 247 B1</b>
<b>B60T 13/74</b>	<b>B60T 8/88</b>
<b>B60T 7/04</b>	
(52) <b>B60T 8/4081; B60T 7/042; B60T 8/326; B60T 8/885; B60T 13/745; B60T 2220/04; B60T 2270/402; B60T 2270/403; B60T 2270/404; B60T 2270/413; B60T 2270/82</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19725101.0	(22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) EP 2019/062509	15.05.2019
(87) WO 2019/224077	2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 DE 102018208223	
(54) • BREMSSYSTEM MIT ZWEI DRUCKQUELLEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSSYSTEMS MIT ZWEI DRUCKQUELLEN • BRAKING SYSTEM WITH TWO PRESSURE SOURCES, AND METHOD FOR OPERATING A BRAKING SYSTEM WITH TWO PRESSURE SOURCES • SYSTÈME DE FREINAGE MUNI DE DEUX SOURCES DE PRESSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE MUNI DE DEUX SOURCES DE PRESSION	
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) BESIER, Marco, 60488 Frankfurt am Main, DE DRUMM, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE	
<b>B60T 8/40</b>	→ (51) <b>B60T 13/14</b>
<b>B60T 8/88</b>	→ (51) <b>B60T 8/40</b>

<b>B60T 11/16</b>	→ (51) <b>B60T 7/10</b>
<b>B60T 11/22</b>	→ (51) <b>B60T 7/10</b>
<b>B60T 11/26</b>	→ (51) <b>B60T 7/10</b>
(51) <b>B60T 13/14</b>	(11) <b>4 095 005 B1</b>
<b>B60T 13/68</b>	<b>B60T 7/04</b>
<b>B60T 8/32</b>	<b>B60T 8/40</b>
<b>B60T 13/74</b>	<b>B60T 8/36</b>
(52) <b>B60T 7/042; B60T 8/326; B60T 8/368; B60T 8/4072; B60T 8/4081; B60T 13/145; B60T 13/686; B60T 13/745; B60T 2270/82</b>	
(25) It	(26) En
(21) 21175737.2	(22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2022	
(54) • BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG • VEHICLE BRAKING SYSTEM • SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE	
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT	
(72) IELUZZI, Michele, 10043 Orbassano (Torino), IT GRAZIANO, Paolo, 10043 Orbassano (Torino), IT BADINO, Renato, 10135 Torino, IT PETRUCCELLI, Luigi, 10043 Orbassano (Torino), IT	
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
(51) <b>B60T 13/16</b>	(11) <b>4 188 763 B1</b>
<b>B60T 13/68</b>	
(52) <b>B60T 13/161; B60T 7/085; B60T 7/20; B60T 8/1887; B60T 13/662; B60T 13/686</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21740107.4	(22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2023	
(86) EP 2021/069687	15.07.2021
(87) WO 2022/023048	2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 IT 202000018436	
(54) • VERBESSERTE HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR GELÄNDEFahrzeuge • IMPROVED HYDRAULIC BRAKE ARRANGEMENT FOR OFF-ROAD VEHICLE • AGENCEMENT AMÉLIORÉ DE FREINS HYDRAULIQUES POUR VÉHICULE TOUT-TERRAIN	
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT	
(72) CIARROCCI, Marco, Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), IT	
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
<b>B60T 13/58</b>	→ (51) <b>B60K 6/30</b>
<b>B60T 13/66</b>	→ (51) <b>B60T 7/12</b>
<b>B60T 13/68</b>	→ (51) <b>B60T 13/14</b>
<b>B60T 13/68</b>	→ (51) <b>B60T 13/16</b>
<b>B60T 13/74</b>	→ (51) <b>B60T 13/14</b>
<b>B60T 13/74</b>	→ (51) <b>B60T 8/17</b>
<b>B60T 13/74</b>	→ (51) <b>B60T 8/40</b>

(51) <b>B60T 15/22</b>	(11) <b>4 031 422 B1</b>
<b>B60T 15/36</b>	<b>B60T 17/04</b>
(52) <b>E02F 9/226; B60T 13/14; B60T 15/22; B60T 15/36; B60T 17/04; B62D 5/07; E02F 9/2217; E02F 9/225; B60T 2260/00; F01P 7/044</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20780093.9	(22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(86) EP 2020/025408	11.09.2020
(87) WO 2021/052621	2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201916574117	
(54) • MODULARE HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG • MODULAR HYDRAULIC ASSEMBLY FOR WORK VEHICLE • ENSEMBLE HYDRAULIQUE MODULAIRE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL	
(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH	
(72) ADEEB, Adam, Seaham SR7 0DB, GB JOHNSON, Steven, Metamora, Illinois 61548, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
<b>B60T 15/36</b>	→ (51) <b>B60T 15/22</b>
(51) <b>B60T 17/00</b>	(11) <b>3 744 594 B1</b>
<b>B60T 17/22</b>	<b>B61H 5/00</b>
<b>F16D 65/00</b>	
(52) <b>B60T 17/228; B60T 17/006; B61H 5/00; F16D 65/0037; B60T 2201/124; B60T 2270/406</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 19889195.4	(22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(86) CN 2019/120195	22.11.2019
(87) WO 2020/108394	2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 CN 201811440888	
(54) • FROSTSCHUTZVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE BREMSVORRICHTUNG • ANTI-FREEZING METHOD AND DEVICE FOR BRAKING DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ANTIGEL POUR DISPOSITIF DE FREINAGE	
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 ChangKe Road, Changchun, Jilin 130000, CN	
(72) Li, Hongwei, Jilin 130000, CN ZHAO, Yangkun, Jilin 130000, CN HU, Gongjue, Jilin 130000, CN SHI, Xuejiao, Jilin 130000, CN YU, Wenlong, Jilin 130000, CN	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
<b>B60T 17/04</b>	→ (51) <b>B60T 15/22</b>
<b>B60T 17/04</b>	→ (51) <b>F16K 27/00</b>
<b>B60T 17/06</b>	→ (51) <b>B60T 7/10</b>
<b>B60T 17/18</b>	→ (51) <b>B60T 8/17</b>
<b>B60T 17/22</b>	→ (51) <b>B60T 17/00</b>
<b>B60T 17/22</b>	→ (51) <b>B60T 7/10</b>

<i>B60W 10/02</i>	→ (51) <i>B60K 6/48</i>
<i>B60W 10/02</i>	→ (51) <i>B60W 10/06</i>
(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) <b>3 763 588 B1</b>
<i>B60K 6/46</i>	<i>B60K 6/48</i>
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>B60W 20/17</i>	<i>B60L 50/10</i>
<i>B60K 6/387</i>	<i>B60W 20/10</i>
<i>B60W 20/13</i>	<i>B60W 20/19</i>
<i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 10/02</i>
<i>B60W 10/26</i>	
(52) <i>B60K 6/387; B60K 6/46; B60K 6/48;</i>	
<i>B60K 6/547; B60L 15/2045;</i>	
<i>B60L 50/16; B60W 10/02;</i>	
<i>B60W 10/06; B60W 10/08;</i>	
<i>B60W 10/26; B60W 20/10;</i>	
<i>B60W 20/13; B60W 20/17;</i>	
<i>B60W 20/19; B60W 50/082;</i>	
<i>B60W 50/085; B60K 2006/4825;</i>	
<i>B60L 2200/12; B60L 2240/12;</i>	
<i>B60L 2240/423; B60L 2240/441;</i>	
<i>B60L 2240/443; B60L 2250/12;</i>	
<i>B60L 2250/18; B60L 2260/26;</i>	
<i>B60L 2270/142; B60W 2300/36;</i>	
<i>B60W 2510/0638; B60W 2510/244;</i>	
<i>B60W 2520/10; B60W 2540/10;</i>	
<i>B60W 2540/215; Y02T 10/62;</i>	
<i>Y02T 10/64; Y02T 10/70;</i>	
<i>Y02T 10/7072; Y02T 10/72</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18908983.2	(22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(86) JP 2018/008782	07.03.2018
(87) WO 2019/171496	2019/37 12.09.2019
(54) • <i>FREIZEITFAHRZEUG</i>	
• <i>LEISURE VEHICLE</i>	
• <i>VÉHICULE DE LOISIR</i>	
(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,	
Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP	
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Hyo 650-8670, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte	
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,	
DE	
<i>B60W 10/06</i>	→ (51) <i>B60K 6/46</i>
<i>B60W 10/06</i>	→ (51) <i>B60K 6/48</i>
<i>B60W 10/06</i>	→ (51) <i>B60W 20/11</i>
<i>B60W 10/08</i>	→ (51) <i>B60K 6/46</i>
<i>B60W 10/08</i>	→ (51) <i>B60K 6/48</i>
<i>B60W 10/08</i>	→ (51) <i>B60W 10/06</i>
<i>B60W 10/08</i>	→ (51) <i>B60W 20/11</i>
<i>B60W 10/11</i>	→ (51) <i>B60W 20/11</i>
<i>B60W 10/113</i>	→ (51) <i>B60K 6/48</i>
<i>B60W 10/18</i>	→ (51) <i>B60W 40/12</i>
<i>B60W 10/22</i>	→ (51) <i>B60Q 1/00</i>
<i>B60W 10/26</i>	→ (51) <i>B60W 10/06</i>
<i>B60W 20/10</i>	→ (51) <i>B60K 6/30</i>
<i>B60W 20/10</i>	→ (51) <i>B60W 10/06</i>

(51) *B60W 20/11* (11) **3 589 519 B1**

<i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 20/30</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>B60W 10/11</i>	<i>B60W 50/00</i>
(52) <i>B60W 20/11; B60W 10/06;</i>	
<i>B60W 10/08; B60W 10/11;</i>	
<i>B60W 20/30; B60W 30/188;</i>	
<i>B60W 2050/0013; B60W 2050/0022;</i>	
<i>B60W 2050/0041; B60W 2510/0623;</i>	
<i>B60W 2510/244; B60W 2520/10;</i>	
<i>B60W 2540/10; B60W 2710/0677;</i>	
<i>B60W 2710/086; B60W 2710/1005;</i>	
<i>Y02T 10/62; Y02T 10/72</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18709685.4	(22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) FR 2018/050417	22.02.2018
(87) WO 2018/158524	2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017	FR 1751679
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES</i>	
<i>STEUERUNGSSOLLWERTS EINES HYBRI-</i>	
<i>DANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHR-</i>	
<i>ZEUGS</i>	
• <i>METHOD FOR CALCULATING A CONTROL</i>	
<i>SETPOINT OF A HYBRID POWERTRAIN OF</i>	
<i>A MOTOR VEHICLE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE CONSIGNE</i>	
<i>DE PILOTAGE D'UN GROUPE MOTOPRO-</i>	
<i>MULSEUR HYBRIDE DE VÉHICULE AUTO-</i>	
<i>MOBILE</i>	
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du	
Général Leclerc, 92100 Boulogne	
Billancourt, FR	
Université d'Orléans, Avenue du Château	
de la Source, 45100 Orléans, FR	
(72) HADJ-SAÏD, Souad, 78280 Guyancourt, FR	
KETFI-CHERIF, Ahmed, 78180 Montigny le	
Brettonneux, FR	
COLIN, Guillaume, 45160 Olivet, FR	
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,	
75008 Paris, FR	

*B60W 20/11* → (51) *B60K 6/46*

*B60W 20/13* → (51) *B60W 10/06*

*B60W 20/13* → (51) *H02J 7/00*

*B60W 20/17* → (51) *B60K 6/46*

*B60W 20/17* → (51) *B60W 10/06*

*B60W 20/19* → (51) *B60W 10/06*

*B60W 20/30* → (51) *B60W 20/11*

*B60W 20/50* → (51) *B60K 6/46*

*B60W 30/00* → (51) *B60W 40/12*

*B60W 30/00* → (51) *G05D 1/246*

*B60W 30/085* → (51) *B60W 30/18*

(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) <b>4 219 259 B1</b>
<i>B60W 60/00</i>	
(52) <i>B60W 30/0953; B60W 30/0956;</i>	
<i>B60W 60/0027; B60W 2520/10;</i>	
<i>B60W 2520/105; B60W 2540/10;</i>	
<i>B60W 2540/12; B60W 2540/18;</i>	
<i>B60W 2552/50; B60W 2552/53;</i>	
<i>B60W 2554/4041; B60W 2554/4042;</i>	
<i>B60W 2556/50</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23151911.7	(22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(30) 28.01.2022	EP 22153827
(54) • <i>VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND</i>	
<i>NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLES-</i>	
<i>BARES MEDIUM ZUR ZIELAUSWAHL IN</i>	
<i>DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS</i>	
• <i>METHOD, COMPUTER SYSTEM AND NON-</i>	
<i>TRANSITORY COMPUTER READABLE</i>	
<i>MEDIUM FOR TARGET SELECTION IN THE</i>	
<i>VICINITY OF A VEHICLE</i>	
• <i>PROCÉDÉ, SYSTÈME INFORMATIQUE ET</i>	
<i>SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR</i>	
<i>ORDINATEUR POUR UNE SÉLECTION DE</i>	
<i>CIBLE À PROXIMITÉ D'UN VÉHICULE</i>	
(73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,	
8200 Schaffhausen, CH	
(72) ZHAO, Kun, 40235 Düsseldorf, DE	
SCHAEFER, Maximilian, 42117 Wuppertal,	
DE	
BUEHREN, Markus, 40699 Erkrath, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und	
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-	
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	

*B60W 30/12* → (51) *B60W 30/18*

*B60W 30/16* → (51) *B60W 30/18*

(51) <i>B60W 30/17</i>	(11) <b>4 059 797 B1</b>
<i>B60W 30/18</i>	
(52) <i>B60W 30/17; B60W 30/18018;</i>	
<i>B60W 30/181; B60W 30/18118;</i>	
<i>B60W 2420/403; B60W 2420/408;</i>	
<i>B60W 2520/10; B60W 2540/10;</i>	
<i>B60W 2554/4026; B60W 2554/4029;</i>	
<i>B60W 2556/50</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22162359.8	(22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.09.2022	
(30) 16.03.2021	CN 202110280110
(54) • <i>AUTOMATISCHES BREMSYSTEM UND</i>	
<i>VERFAHREN UND FAHRZEUG</i>	
• <i>AUTOMATIC BRAKING SYSTEM AND</i>	
<i>METHOD AND VEHICLE</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FREINAGE AU-</i>	
<i>TOMATIQUE ET VÉHICULE</i>	
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F	
Hengchuang Intelligent Science and	
Technology Park No. 3963 Susong Road	
Economic and Technological Development	
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN	
(72) GU, Yufeng, Hefei, CN	
WANG, Hongshuai, Hefei, CN	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,	
81675 München, DE	
(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) <b>4 186 768 B1</b>
<i>B60W 60/00</i>	<i>B60W 30/085</i>
<i>B60W 30/16</i>	<i>B60W 30/12</i>
(52) <i>B60W 30/18; B60W 30/085;</i>	
<i>B60W 30/12; B60W 30/16;</i>	
<i>B60W 60/001; B60W 2050/0094</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22205256.5	(22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 31.05.2023	
(30) 30.11.2021	JP 2021194275
(54) • <i>BEWEGUNGSMANAGER, AUTONOME</i>	
<i>FAHRVORRICHTUNG UND STEUERUNGS-</i>	
<i>SYSTEM</i>	

- MOTION MANAGER, AUTONOMOUS DRIVING APPARATUS, AND CONTROL SYSTEM
  - GESTIONNAIRE DE MOUVEMENT, APPAREIL DE CONDUITE AUTONOME ET SYSTÈME DE COMMANDE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) UENO, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 24191519.8 / 4 427 996

(51) **B60W 30/18** (11) **4 194 301 B1**

(52) **B60W 30/18072; B60W 50/082; B60W 2520/06; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2556/05; B60W 2556/10; B60W 2556/45; B60W 2556/50; B60W 2720/106; Y02T 10/72**

- (25) En (26) En  
(21) 22203677.4 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 10.12.2021 JP 2021201106
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
- CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND VEHICLE CONTROL SYSTEM
  - DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) ITOH, Fumito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- SUZUKI, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- YAMAMOTO, Kosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60W 30/18** → (51) **B60H 1/00**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/17**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 50/02**

**B60W 30/188** → (51) **B60W 20/11**

**B60W 30/20** → (51) **B60K 6/46**

**B60W 40/02** → (51) **B60S 1/56**

**B60W 40/02** → (51) **B60W 40/12**

**B60W 40/072** → (51) **G08G 1/16**

**B60W 40/08** → (51) **G08B 21/06**

(51) **B60W 40/12** (11) **3 541 677 B1**  
**B60P 1/64** **B60W 40/02**  
**B60W 50/00** **G01D 21/00**  
**G01G 19/08** **G01G 19/02**  
**B60W 10/18** **B60W 30/00**  
**B60C 23/00**

(52) **B60W 30/00; B60W 10/18; B60W 10/184; B60W 10/22; B60W 10/30; B60W 30/02; B60W 2300/125; B60W 2530/10; B60W 2530/20; B60W 2552/05; B60W 2554/00; B60W 2555/20; B60W 2555/60; B60W 2556/45;**

- B60W 2556/50; B60W 2710/182; B60W 2710/223
- (25) En (26) En  
(21) 17883154.1 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) CA 2017/051569 21.12.2017
- (87) WO 2018/112644 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 US 201615388479
- (54) • **VERSTELLEN VON MECHANISCHEN ELEMENTEN VON FRACHTTRANSPORTEINHEITEN**
- ADJUSTING MECHANICAL ELEMENTS OF CARGO TRANSPORTATION UNITS
  - RÉGLAGE D'ÉLÉMENTS MÉCANIQUES D'UNITÉS DE TRANSPORT DE MARCHANDISES

- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) SEAMAN, Conrad Delbert, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
- WEST, Stephen, Manotick, Ontario K4M 1J2, CA
- SPRIGGS, Kristian Neil, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B60W 50/00** → (51) **B60K 6/46**

**B60W 50/00** → (51) **B60Q 1/00**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 20/11**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 40/12**

(51) **B60W 50/02** (11) **4 261 093 B1**  
**B60W 50/029** **B60W 50/032**  
**B60W 60/00** **G08G 1/00**  
**B60W 30/18**

(52) **B60W 50/02; B60W 50/0205; B60W 50/029; B60W 50/032; B60W 60/00186; G05D 1/0027; G08G 1/202; G08G 1/205; B60W 2050/021; B60W 2300/12; B60W 2420/403; G06N 20/00**

- (25) En (26) En  
(21) 23164504.5 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (30) 14.04.2022 US 202263331091 P
- (54) • **VERFAHREN ENTHALTEND EINE DETEKTION EINES ABNORMALEN BETRIEBSZUSTANDS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
- METHOD COMPRISING THE DETECTION OF AN ABNORMAL OPERATIONAL STATE OF AN AUTONOMOUS VEHICLE
  - PROCÉDÉ COMPRENANT LA DÉTECTION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT ANORMAL D'UN VÉHICULE AUTONOME
- (73) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) WHITE, Leon M., San Diego, 92122, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 24193460.3

**B60W 50/02** → (51) **B60K 6/46**

**B60W 50/029** → (51) **B60W 50/02**

**B60W 50/032** → (51) **B60W 50/02**

**B60W 50/035** → (51) **B60K 6/46**

**B60W 50/04** → (51) **B60W 50/14**

**B60W 50/08** → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 50/14** (11) **4 185 505 B1**  
**B60W 50/04** **G01C 21/36**

(52) **B60W 50/14; B60W 50/04; G01C 21/3697; B60W 2050/146; B60W 2552/30; B60W 2555/20; B60W 2555/60; B60W 2556/40; B60W 2556/50**

- (25) De (26) De  
(21) 21746010.4 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) EP 2021/069986 16.07.2021
- (87) WO 2022/017982 2022/04 27.01.2022
- (30) 24.07.2020 DE 102020119625
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER FUNKTIONSGÜTE EINER FAHRERASSISTENZFUNKTION**
- METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING THE FUNCTIONAL QUALITY OF A DRIVER ASSISTANCE FUNCTION
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE UNE QUALITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FONCTION D'AIDE À LA CONDUITE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) HELMER, Thomas, 80804 München, DE

**B60W 50/14** → (51) **G08G 1/0968**

**B60W 60/00** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 60/00** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 60/00** → (51) **B60W 50/02**

**B61D 15/10** → (51) **B61L 23/04**

**B61D 17/02** → (51) **B62D 33/04**

(51) **B61D 41/04** (11) **3 969 346 B1**  
**B61L 15/00**

(52) **B61L 15/0036; B61D 41/04; B61L 15/0072; B61L 15/009**

- (25) De (26) De  
(21) 20732753.7 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) EP 2020/064659 27.05.2020
- (87) WO 2020/254078 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 DE 102019208767
- (54) • **ANZEIGESYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN**
- DISPLAY SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE, AND METHOD
  - SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) WOLF, Günter, 90425 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61H 5/00** (11) **3 475 141 B1**  
**F16D 65/092**

(52) **B61H 5/00; F16D 65/092; F16D 69/0408; F16D 2069/0433**

(25) Fr (26) Fr

- (21) 17742472.8 (22) 19.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) FR 2017/051595 19.06.2017  
(87) WO 2018/002472 2018/01 04.01.2018  
(30) 24.06.2016 DE 202016103354 U  
(54) • **BREMSBELAG**  
• **BRAKE PAD ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE PLAQUETTES DE FREIN**  
(73) ALSTOM FLERTEX SAS, 41 rue Jean Jaurès,  
92230 Gennevilliers, FR  
(72) HENRION, Michèle, 75017 Paris, FR  
GUILLET-REVOL, Eric, 92500 Rueil-  
Malmaison, FR  
MAS, Pauline, 92110 Clichy, FR  
GUILLARD, François, 95100 Aregenteuil, FR  
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22  
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

**B61H 5/00** → (51) **B60T 17/00**

- (51) **B61K 9/04** (11) **4 186 774 B1**  
**F16C 19/52**  
(52) **G01M 13/045; F16C 17/00;**  
**F16C 19/00; F16C 19/52; F16C 21/00;**  
**F16C 23/00; F16C 25/00; F16C 27/00;**  
**F16C 2233/00; F16C 2310/00;**  
**F16C 2326/01; F16C 2326/20**  
(25) Hu (26) En  
(21) 21000338.0 (22) 24.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 31.05.2023  
(54) • **KABELLOSES LAGERÜBERWACHUNGSSYS-**  
**STEM MIT MOBILEM MESSGERÄT FÜR**  
**FAHRZEUGE, LAND- UND INDUSTRIEMA-**  
**SCHINEN**  
• **WIRELESS BEARING MONITORING SYS-**  
**TEM WITH MOBILE MEASURING DEVICE**  
**FOR VEHICLES, AGRICULTURAL AND IN-**  
**DUSTRIAL MACHINERY**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE SANS FIL DES**  
**ROULEMENTS AVEC DISPOSITIF DE ME-**  
**SURE MOBILE POUR VÉHICULES, MA-**  
**CHINES AGRICOLES ET INDUSTRIELLES**  
(73) Tóth, Péter, Napraforgó utca 45., 4002  
Debrecen, HU  
(72) Tóth, Péter, 4002 Debrecen, HU

**B61K 9/08** → (51) **B61L 23/04****B61L 15/00** → (51) **B61D 41/04**

- (51) **B61L 23/04** (11) **3 816 014 B1**  
**B61D 15/10** **E01B 35/00**  
**B61K 9/08**  
(52) **B61L 23/047; B61D 15/10;**  
**B61K 9/08; E01B 35/00**  
(25) De (26) De  
(21) 20204686.8 (22) 29.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(30) 30.10.2019 DE 102019129296  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-**  
**FASSUNG VON GEOMETRISCHEN DATEN**  
**EINES AUS ZWEI SCHIENEN GEBILDETEN**  
**GLEISES MIT EINEM AUF DEM GLEIS VER-**  
**FAHRBAREN RAHMENGESTELL**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING**  
**GEOMETRICAL DATA OF A TRACK**  
**FORMED FROM TWO RAILS WITH A**  
**FRAME MOVABLE ON THE TRACK**

- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-**  
**TION DE DONNÉES GÉOMÉTRIQUES**  
**D'UNE VOIE FORMÉE DE DEUX RAILS, DO-**  
**TÉ D'UN CADRE MOBILE SUR LA VOIE**  
(73) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2,  
10785 Berlin, DE  
(72) Kralapp, Tino, 01662 Meißen, DE  
Winkler, Norbert, 09337 Hohenstein-  
Ernstthal, DE  
Franke, Jonny, 09119 Chemnitz, DE

(51) **B62B 5/00** (11) **3 778 350 B1**  
(52) **B62B 5/0093; B62B 2207/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19191318.5 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(54) • **TRANSPORTSYSTEM MIT ZWEI TRANS-**  
**PORTPLATTFORMEN UND EINEM VERBIN-**  
**DUNGSELEMENT**  
• **TRANSPORT SYSTEM WITH TWO TRANS-**  
**PORT PLATFORMS AND A CONNECTOR**  
**ELEMENT**  
• **SYSTÈME DE TRANSPORT AVEC DEUX PLA-**  
**TEFORMES DE TRANSPORT ET UN ÉLÉ-**  
**MENT DE CONNECTEUR**  
(73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen,  
19057 Schwerin, DE  
CHEP TECHNOLOGY PTY LTD., Level 29 255  
George Street, Sydney, NSW 2000, AU  
(72) VINKE, Jan, 19057 Schwerin, DE  
CANT, Malcolm, Sydney NSW 2000, AU  
LOPEZ URAN, Daniel, Sydney NSW 2000,  
AU  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 1/184** (11) **3 894 301 B1**  
**B62D 1/19**

- (52) **B62D 1/184; B62D 1/195**  
(25) De (26) De  
(21) 19828986.0 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(86) EP 2019/084389 10.12.2019  
(87) WO 2020/120456 2020/25 18.06.2020  
(30) 12.12.2018 DE 102018131918  
(54) • **LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
**UND EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN**  
**• STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHI-**  
**CLE AND METHOD FOR ASSEMBLY**  
• **COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHI-**  
**CULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE MON-**  
**TAGE**  
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,  
9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE  
(72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B62D 1/19** → (51) **B62D 1/184**(51) **B62D 5/00** (11) **4 183 663 B1**  
**B62D 5/04**

- (52) **B62D 5/001; B62D 5/003**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20946476.7 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.05.2023  
(86) CN 2020/104608 24.07.2020  
(87) WO 2022/016553 2022/04 27.01.2022

- (54) • **STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM UND LENK-**  
**STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **STEER-BY-WIRE SYSTEM AND STEERING**  
**CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE**  
**ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COM-**  
**MANDE DE DIRECTION**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LING, Mingze, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
Li, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B62D 5/00** (11) **4 185 510 B1**  
(52) **B62D 5/006; F16H 7/02**

- (25) De (26) De  
(21) 21746681.2 (22) 19.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 31.05.2023  
(86) EP 2021/070067 19.07.2021  
(87) WO 2022/017996 2022/04 27.01.2022  
(30) 23.07.2020 DE 102020209301  
(54) • **FEEDBACK-AKTUATOR FÜR EINE LENKEIN-**  
**RICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND**  
**LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **FEEDBACK ACTUATOR FOR A STEERING**  
**DEVICE OF A MOTOR VEHICLE AND**  
**STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHI-**  
**CLE**  
• **ACTIONNEUR DE RÉTROACTION POUR UN**  
**DISPOSITIF DE DIRECTION D'UN VÉHI-**  
**CULE AUTOMOBILE ET COLONNE DE DI-**  
**RECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMO-**  
**BILE**  
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,  
9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE  
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT  
SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH  
BAYER, Tim, 9450 Lüdingen, CH  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 744 612 B1**  
**H02M 3/155** **H02J 7/00**

- (52) **B62D 5/046; H02J 7/0024;**  
**H02J 7/0068; H02J 7/1423; H02J 7/345;**  
**H02J 9/06; H02M 3/158; B62D 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19217413.4 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 27.12.2018 JP 2018246005  
(54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG**  
• **ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM**  
• **SYSTÈME À DIRECTION ASSISTÉE ÉLEC-**  
**TRIQUE**  
(73) JTEK CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,  
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP  
(72) SUGIYAMA, Toyoki, Osaka-shi., Osaka 542-  
8502, JP  
SHINODA, Satoshi, Osaka-shi., Osaka 542-  
8502, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B62D 5/04** → (51) **A01B 69/04**

<b>B62D 21/02</b> → (51) <b>B60K 1/04</b>	Aldegonda, 5643 TW Eindhoven, NL KLEES, Frans, 5643 TW Eindhoven, NL (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	<b>B62D 65/16</b> → (51) <b>B29C 43/18</b>
(51) <b>B62D 21/11</b> (11) <b>4 217 252 B1</b> (52) <b>B62D 21/11</b> (25) Fr (26) Fr (21) 21752079.0 (22) 20.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.08.2023 (86) FR 2021/051351 20.07.2021 (87) WO 2022/064115 2022/13 31.03.2022 (30) 25.09.2020 FR 2009770 (54) • <b>WIEGE MIT LEICHT MONTIERBAREM ABSTANDHALTER</b> • <b>CRADLE COMPRISING AN EASILY MOUNTABLE SPACER</b> • <b>BERCEAU COMPORTANT UNE ENTRETOISE A MONTAGE SIMPLIFIE</b>	(51) <b>B62D 33/04</b> (11) <b>3 604 090 B1</b> <b>B62D 35/00</b> <b>B62D 37/02</b> <b>B61D 17/02</b> (52) <b>B62D 35/00</b> (25) Ru (26) En (21) 18771721.0 (22) 16.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) BY 2018/000005 16.03.2018 (87) WO 2018/170574 2018/39 27.09.2018 (30) 23.03.2017 EA 201700220 (54) • <b>HOCHGESCHWINDIGKEITSTRANSPORT-MODUL (VARIANTEN)</b> • <b>HIGH-SPEED TRANSPORT MODULE (VARIANTS)</b> • <b>MODULE DE TRANSPORT HAUTE VITESSE (ET VARIANTES)</b>	(51) <b>B62H 5/00</b> → (51) <b>E05B 67/00</b>
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR (72) GALMICHE, Jean Pierre, 25490 DAMPIERRE LES BOIS, FR LE GUILLOU, Olivier, 25200 MONTBELIARD, FR KONDRATOFF, Axel, 25150 DAMBELIN, FR	(73) Unitsky, Anatoli Eduardovich, Novosjolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, BY (72) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, BY (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT	(51) <b>B62J 1/08</b> → (51) <b>B62K 19/36</b>
<b>B62D 21/15</b> → (51) <b>B60K 1/04</b>	<b>B62D 33/04</b> → (51) <b>F16B 11/00</b>	(51) <b>B62J 1/12</b> → (51) <b>B60K 15/07</b>
(51) <b>B62D 25/08</b> (11) <b>3 774 503 B1</b> <b>B62D 65/02</b> (52) <b>B62D 65/02; B62D 25/082; B62D 25/088</b> (25) Fr (26) Fr (21) 19713382.0 (22) 15.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2021 (86) EP 2019/056587 15.03.2019 (87) WO 2019/192824 2019/41 10.10.2019 (30) 03.04.2018 FR 1852860 (54) • <b>VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VORDEREN STRUKTURELEMENTS EINER ROHKAROSSERIE</b> • <b>METHOD FOR MOUNTING A FRONT STRUCTURAL ELEMENT OF A BODY SHELL</b> • <b>MÉTHODE DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL AVANT DE CAISSE DE CARROSSERIE</b>	<b>B62D 33/06</b> → (51) <b>B62D 25/08</b>	(51) <b>B62J 35/00</b> → (51) <b>B60K 15/07</b>
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR (72) CARRIE, Julien, 78000 VERSAILLES, FR GIRAULT, Edouard, 27810 MARCILLY sur Eure, FR (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	(51) <b>B62D 35/00</b> (11) <b>4 188 781 B1</b> <b>B62D 35/02</b> <b>B62D 37/02</b> (52) <b>B62D 35/007; B62D 37/02; B62D 35/02; Y02T 10/82; Y02T 10/88</b> (25) En (26) En (21) 21806083.8 (22) 13.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.06.2023 (86) US 2021/054762 13.10.2021 (87) WO 2022/081692 2022/16 21.04.2022 (30) 13.10.2020 US 202063091085 P (54) • <b>MODULARER UND SKALIERBARER AKTIVER HECKDIFFUSOR</b> • <b>MODULAR AND SCALABLE ACTIVE REAR DIFFUSOR</b> • <b>DIFFUSEUR ARRIÈRE ACTIF MODULAIRE ET ÉVOLUTIF</b>	(51) <b>B62J 45/40</b> → (51) <b>B60K 15/07</b>
(51) <b>B62D 25/08</b> (11) <b>4 001 064 B1</b> <b>B62D 33/06</b> (52) <b>B62D 25/081; B62D 33/06</b> (25) En (26) En (21) 21209776.0 (22) 23.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.05.2022 (30) 24.11.2020 NL 2026968 (54) • <b>KRAFTFAHRZEUG</b> • <b>A MOTOR VEHICLE</b> • <b>VÉHICULE À MOTEUR</b>	(73) Magna Exteriors Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA (72) MATTHEWS, Martin, Robert, Troy, MI 48083, US LINDBERG, Braendon, R., Metamora, MI 48455, US (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	(51) <b>B62J 45/41</b> → (51) <b>B60K 15/07</b>
(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL (72) SINTENIE, Sjoerd Jacco, 5643 TW Eindhoven, NL VAN DEN BEUCKEN, Gerardus Theodorus	<b>B62D 35/00</b> → (51) <b>B62D 33/04</b>	(51) <b>B62K 11/10</b> → (51) <b>B60K 15/07</b>
	<b>B62D 35/02</b> → (51) <b>B62D 35/00</b>	(51) <b>B62K 19/36</b> (11) <b>3 325 334 B1</b> <b>B62J 1/08</b> (52) <b>B62J 1/08; B62K 19/36; B62J 2001/085</b> (25) De (26) De (21) 16750362.2 (22) 12.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.05.2018 (86) AT 2016/095001 12.07.2016 (87) WO 2017/011848 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 AT 4802015 (54) • <b>POSITIONIERVORRICHTUNG MIT TELESCOPELEMENT UND STÜTZELEMENT</b> • <b>POSITIONING DEVICE HAVING A TELESCOPING ELEMENT AND A SUPPORTING ELEMENT</b> • <b>DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT À ÉLÉMENT TÉLESCOPIQUE ET ÉLÉMENT DE SUPPORT</b>
	<b>B62D 37/02</b> → (51) <b>B62D 33/04</b>	(25) De (26) De (21) 16750362.2 (22) 12.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.05.2018 (86) AT 2016/095001 12.07.2016 (87) WO 2017/011848 2017/04 26.01.2017 (30) 21.07.2015 AT 4802015 (54) • <b>POSITIONIERVORRICHTUNG MIT TELESCOPELEMENT UND STÜTZELEMENT</b> • <b>POSITIONING DEVICE HAVING A TELESCOPING ELEMENT AND A SUPPORTING ELEMENT</b> • <b>DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT À ÉLÉMENT TÉLESCOPIQUE ET ÉLÉMENT DE SUPPORT</b>
	<b>B62D 37/02</b> → (51) <b>B62D 35/00</b>	(73) Lupaan GmbH, Hafenstrasse 47-51, 4020 Linz, AT (72) EBERLBERGER, Lukas, 4470 Enns, AT (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
	<b>B62D 55/125</b> → (51) <b>B60K 7/00</b>	(51) <b>B62L 1/00</b> (11) <b>3 357 805 B1</b> <b>B32B 15/14</b> (52) <b>B32B 15/14; B32B 3/266; B32B 5/16; B32B 7/12; B32B 15/06; B32B 15/08; B32B 15/16; B32B 15/18; B32B 25/14; B62L 1/005; B32B 2250/44; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2264/105; B32B 2307/56; B32B 2307/714; B32B 2307/732; B32B 2475/00; B32B 2605/00</b> (25) It (26) En (21) 18155267.0 (22) 06.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.08.2018 (30) 07.02.2017 IT 201700013292 (54) • <b>BREMSSACKE FÜR EINE FAHRRADSCHEIBENBREMSE</b> • <b>PAD FOR A BICYCLE DISC BRAKE</b> • <b>PAVÉ DESTINÉ À UN FREIN À DISQUE DE BICYCLETTE</b>
	<b>B62D 57/032</b> → (51) <b>B25J 5/00</b>	(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT (72) MEGGIOLAN, Mario, I-36051 Creazzo (VI), IT BOVE, Filippo, I-35129 Padova, IT (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
	<b>B62D 65/02</b> → (51) <b>B62D 25/08</b>	(51) <b>B62M 9/10</b> (11) <b>3 771 630 B1</b> (52) <b>B62M 9/10</b>

- (25) It (26) En  
(21) 20187995.4 (22) 27.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2021  
(30) 30.07.2019 IT 201900013287  
14.10.2019 IT 201900018749  
(54) • *SCHALKASSETTE FÜR EIN FAHRRAD-HINTERRAD UND ZUSAMMENBAU EINES RITZELTRÄGERKÖRPERS UND EINER SOLCHEN SCHALKASSETTE*  
• *COGSET FOR A BICYCLE REAR WHEEL AND SUB-ASSEMBLY OF SPROCKET-CARRYING BODY AND SUCH COGSET*  
• *CASSETTE DE PIGNONS POUR ROUE ARRIÈRE DE BICYCLETTE ET SOUS-ENSEMBLE D'UN CORPS PORTE-PIGNONS ET DE TELLE CASSETTE*
- (73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT  
(72) CIVIERO, Mirco, 37030 Montecchia di Crosara (VR), IT  
MARCHI, Marco, 40043 Marzabotto (BO), IT  
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano, IT
- 
- B63B 1/12** → (51) **B63H 20/10**
- (51) **B63B 15/00** (11) **3 954 603 B1**  
**B25B 25/00** **B63B 17/02**  
**B66D 1/00** **F16G 11/12**  
(52) **B63B 15/0083; B63B 17/02**  
(25) Nil (26) En  
(21) 21188972.0 (22) 30.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.02.2022  
(30) 31.07.2020 NL 2026195  
(54) • *SCHIFFSMAST, AN DEM EIN SEGEL ODER TUCH BEFESTIGT WERDEN KANN*  
• *VESSEL MAST TO WHICH A SAIL OR CLOTH CAN BE ATTACHED*  
• *MÂT DE NAVIRE AUQUEL ON PEUT ATTACHER UNE VOILE OU UNE TOILE*
- (73) SunLite Control BV, Torenlaan 32, 1261 GE Blaricum, NL  
(72) van 't Hooff, Eric, Brasschaat, NL  
Wijma, Cees, 3433 EE Nieuwegein, NL  
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant's Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL
- 
- B63B 17/02** → (51) **B63B 15/00**
- 
- B63B 22/00** → (51) **F16L 11/133**
- 
- B63B 32/57** → (51) **B32B 5/18**
- (51) **B63B 35/32** (11) **4 188 791 B1**  
**E02B 15/04** **E02B 8/02**  
**E02B 15/06** **E02B 15/10**  
**E02B 15/08**  
(52) **E02B 15/0807; E02B 8/023;**  
**E02B 15/0835**  
(25) En (26) En  
(21) 21732061.3 (22) 14.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2023  
(86) EP 2021/065982 14.06.2021  
(87) WO 2022/022885 2022/05 03.02.2022  
(30) 30.07.2020 EP 20188677  
(54) • *SYSTEM ZUR SELEKTIVEN SAMMLUNG VON SCHWIMMENDEM MATERIAL*
- *SYSTEM FOR THE SELECTIVE COLLECTION OF FLOATING MATERIALS*  
• *SYSTÈME POUR LA COLLECTE SÉLECTIVE DE MATIÈRES FLOTTANTES*
- (73) Castalia Operations Srl, Via Sant'Andrea Delle Fratte 24, 00187 Rome (RM), IT  
(72) BARONE, Lorenzo, 00187 Roma (RM), IT  
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
- 
- (51) **B63B 49/00** (11) **3 921 225 B1**  
**G01C 21/20** **B63J 99/00**  
**B63B 79/10** **B63B 79/20**  
**B63B 79/30** **B63B 79/40**  
(52) **B63B 79/10; B63B 79/20;**  
**B63B 79/30; B63B 79/40;**  
**G01C 21/203; B63B 2207/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20702133.8 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(86) EP 2020/052576 03.02.2020  
(87) WO 2020/161055 2020/33 13.08.2020  
(30) 07.02.2019 EP 19155930  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES SCHIFFKRAFTSTOFFVERBRAUCHS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING VESSEL FUEL CONSUMPTION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE CARBURANT D'UN NAVIRE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL  
(72) STOJANOVIC, Ivan, London WC2R 0ZA, GB  
BROWN, Stephen, Andrew, London WC2R 0ZA, GB  
NEEDHAM, Christopher, Debesh, London E14 5NR, GB  
GODDERIDGE, Bernhard, London, WC2R 0ZA, US  
HELLIWELL, James Matthew, London SE1 7NA, GB  
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
- 
- B63B 49/00** → (51) **F16L 11/133**
- 
- B63B 79/10** → (51) **B63B 49/00**
- 
- B63B 79/15** → (51) **F16L 11/133**
- 
- B63B 79/20** → (51) **B63B 49/00**
- 
- B63B 79/30** → (51) **B63B 49/00**
- 
- B63B 79/40** → (51) **B63B 49/00**
- (51) **B63C 11/12** (11) **3 802 312 B1**  
(52) **B63C 11/12; B63C 2011/121**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19740637.4 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) FR 2019/051359 06.06.2019  
(87) WO 2019/234361 2019/50 12.12.2019  
(30) 07.06.2018 FR 1854933  
(54) • *TAUCHMASKE, MIT EINEM OPTISCHEN ANZEIGESYSTEM*  
• *DIVING MASK, WITH OPTICAL DISPLAY SYSTEM*  
• *MASQUE DE PLONGÉE, AVEC SYSTÈME OPTIQUE D'AFFICHAGE*
- (73) Microoled, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT Bâtiment 52, 38000 Grenoble Cedex 9, FR  
(72) MARCELLIN-DIBON, Eric, 92420 Vaucresson, FR  
RENAUD-GOUD, Philippe, 38000 Grenoble, FR  
SIOURAKAN-BADALOU, Cédric, 38000 Grenoble, FR  
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
- 
- (51) **B63H 20/10** (11) **3 974 312 B1**  
**B63H 20/12** **B63B 1/12**  
(52) **B63H 20/10; B63B 1/121;**  
**B63H 20/12; B63H 2020/003**  
(25) En (26) En  
(21) 21199624.4 (22) 28.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2022  
(30) 29.09.2020 US 202017036888  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TRIMMSTELLUNG VON SCHIFFSANTRIEBEN AUF EINEM MEHRRUMPFIGEN SEESCHIFF*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-LING TRIM POSITION OF MARINE DRIVES ON A MULTI-HULL MARINE VESSEL*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE POSITION D'ASSIETTE D'ENTRAÎNEMENTS MARINS SUR UN NAVIRE MARIN MULTICOQUE*
- (73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US  
(72) Taylor, Brad E., Stillwater, OK 74074, US  
Dochterman, David W., Van Dyne, WI 54979, US  
Martin, Bret A., Wellington, FL 33414, US  
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
- 
- B63H 20/12** → (51) **B63H 20/10**
- (51) **B63H 21/21** (11) **4 183 675 B1**  
**B63H 25/02**  
(52) **B63H 25/02; B63H 21/21;**  
**B63H 2021/216; B63H 2025/022**  
(25) En (26) En  
(21) 22202165.1 (22) 18.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2023  
(30) 17.11.2021 JP 2021187173  
(54) • *LENKGRIF FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM LENKGRIF*  
• *STEERING HANDLE FOR MARINE VESSEL AND MARINE VESSEL EQUIPPED WITH A STEERING HANDLE*  
• *POIGNÉE DE DIRECTION POUR NAVIRE ET NAVIRE ÉQUIPÉ D'UNE POIGNÉE DE DIRECTION*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) Ito, Takuma, Shizuoka, 438-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- B63H 25/02** → (51) **B63H 21/21**
- 
- B63J 99/00** → (51) **B63B 49/00**
- 
- B64C 1/00** → (51) **B22F 7/08**



**B64C 1/14** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B64C 1/18** (11) **3 882 127 B1**  
**H05B 3/00**
- (52) **B64C 1/18; H05B 3/20;**  
**H05B 2203/026**
- (25) En (26) En  
(21) 21163796.2 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (30) 20.03.2020 US 202016824984
- (54) • **PLATTENHAUT FÜR BEHEIZTE FUSSBO-**  
**DENPLATTEN**  
• **PANEL SKIN FOR HEATED FLOOR PANELS**  
• **PAREMENT PANNELAIRE POUR PAN-**  
**NEAUX DE PLANCHER CHAUFFÉ**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US
- (72) HEIN, Brandon, Stow, OH 44224, US  
MULLEN, James, Wadsworth, OH 44281, US  
OWENS, George, Akron, OH 44319, US  
Ching, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US  
HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64C 1/40** → (51) **B22F 7/08**

- (51) **B64C 3/18** (11) **4 227 211 B1**  
**B64C 3/34** **B64D 37/06**
- (52) **B64D 37/06; B64C 3/18; B64C 3/34;**  
**Y02T 50/40**
- (25) En (26) En  
(21) 23155092.2 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (30) 15.02.2022 GB 202202010
- (54) • **KRAFTSTOFFTANKSTRINGER MIT STRÖ-**  
**MUNGSKANAL**  
• **FUEL TANK STRINGER WITH FLOW PAS-**  
**SAGE**  
• **LONGERON DE RÉSERVOIR DE CARBU-**  
**RANT AVEC PASSAGE D'ÉCOULEMENT**
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House  
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,  
GB
- (72) GAITONDE, John Martin, Bristol, BS34 7PA,  
GB  
HEAYSMAN, Chris, Bristol, BS34 7BG, GB
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B64C 3/28** (11) **4 180 323 B1**  
(52) **B64C 3/28**

- (25) Es (26) En  
(21) 21383020.1 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (54) • **VERBINDUNGSELEMENT FÜR HINTER-**  
**KANTE**  
• **JOINING ELEMENT FOR TRAILING EDGE**  
• **ÉLÉMENT DE JONCTION POUR BORD DE**  
**FUITE**
- (73) Aciturri Engineering, S.L., C/ Jerónimo  
Muñoz 8 Parque Tecnológico de Boecillo,  
47151 Boecillo Valladolid, ES
- (72) RAVONE, Paolo, 47151 BOECILLO  
(Valladolid), ES  
BERENDS ISASI, Daniel, 47151 BOECILLO  
(Valladolid), ES  
ORTEGA SAN MARTÍN, Javier, 47151

- BOECILLO (Valladolid), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -  
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**B64C 3/34** → (51) **B64C 3/18****B64C 3/50** → (51) **B64C 9/22**

- (51) **B64C 9/22** (11) **3 712 055 B1**  
**B64C 3/50**
- (52) **B64C 9/22; B64C 3/50**
- (25) En (26) En  
(21) 20163659.4 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 22.03.2019 DE 102019107371
- (54) • **FLÜGELVORDERKANTENVORRICHTUNG**  
**UND FLÜGEL MIT SOLCH EINER FLÜGEL-**  
**VORDERKANTENVORRICHTUNG**  
• **A WING LEADING-EDGE DEVICE AND A**  
**WING HAVING SUCH A WING LEADING-**  
**EDGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE BORD D'ATTAQUE D'AILE**  
**ET AILE DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE**  
**BORD D'ATTAQUE D'AILE**
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,  
21129 Hamburg, DE
- (72) Bensmann, Stefan, 21129 Hamburg, DE  
Erbas, Marcus, 21129 Hamburg, DE  
Fees, Martin, 21129 Hamburg, DE

(51) **B64C 11/00** (11) **3 871 972 B1**  
(52) **B64C 11/008; B64D 45/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21159725.7 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 28.02.2020 US 202016804715
- (54) • **PROPELLERAUSGLEICH MITTELS FLUGDA-**  
**TEN**  
• **PROPELLER BALANCING USING INFLIGHT**  
**DATA**  
• **ÉQUILIBRAGE D'HÉLICE À L'AIDE DE DON-**  
**NÉES EN VOL**
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA
- (72) WIRTH, Richard Brian, Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
WINCHOMB, Robert, Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
CALVERT, Bruce, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA  
WIGNY, Robert, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 11/06** (11) **4 164 943 B1**  
(52) **B64C 11/28**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21737112.9 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) FR 2021/051057 14.06.2021
- (87) WO 2021/255373 2021/51 23.12.2021
- (30) 16.06.2020 FR 2006281
- (54) • **PROPELLERANORDNUNG MIT FALTBA-**  
**REN BLÄTTERN UND VERFAHREN ZUM**  
**FALTEN DER BLÄTTER**

- **PROPELLER ASSEMBLY WITH FOLDING**  
**BLADES AND METHOD FOR FOLDING THE**  
**BLADES**  
• **ENSEMBLE PROPULSIF À HELICE À PALES**  
**REPLIABLES ET PROCÉDÉ DE REPLIEMENT**  
**DES PALES**
- (73) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph  
Szydowski, 64510 Bordes, FR
- (72) BESSE, Jean-Louis Robert Guy, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR  
SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

(51) **B64C 11/06** (11) **4 185 521 B1**  
**F04D 29/32** **F04D 29/34**

- (52) **F04D 29/323; B64C 11/06;**  
**B64C 11/30; F04D 29/644; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21755006.0 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) FR 2021/051312 15.07.2021
- (87) WO 2022/018355 2022/04 27.01.2022
- (30) 24.07.2020 FR 2007809  
24.07.2020 FR 2007812  
15.03.2021 FR 2102546
- (54) • **FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT**  
**VERSTELLPROPELLERSCHAUFELN**  
• **AIRCRAFT TURBINE ENGINE COMPRISING**  
**VARIABLE-PITCH PROPELLER BLADES**  
• **TURBOMACHINE D'AERONEF COMPOR-**  
**TANT DES AUBES D'HELICE A CALAGE VA-**  
**RARIABLE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
LANGLOIS, Arnaud, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR  
JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**B64C 11/28** → (51) **B64C 11/06****B64C 11/44** → (51) **F02C 9/00****B64C 13/04** → (51) **B64C 13/28****B64C 13/10** → (51) **B64C 13/28**

- (51) **B64C 13/28** (11) **3 366 574 B1**  
**B64C 13/04** **B64C 13/10**  
**B64C 27/57** **B64C 13/50**
- (52) **B64C 13/10; B64C 13/343;**  
**B64C 13/345; B64C 13/507;**  
**B64C 27/57; F05D 2220/329**
- (25) En (26) En  
(21) 18155205.0 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 27.02.2017 US 201715443493

- (54) • *UMGEKEHRTER TAKTILER HINWEIS ZUM ÜBERDREHZAHLSCHUTZ FÜR DREHFLÜG-LERROTOR*
- *REVERSE TACTILE CUE FOR ROTORCRAFT ROTOR OVERSPEED PROTECTION*
- *REPÈRE TACTILE INVERSE POUR LA PROTECTION CONTRE LA SURVITESSE D'UN ROTOR DE GIRAVION*
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) BOTHWELL, Christopher Mike, Grapevine, TX 76051, US
- GILLETT, Luke Dafydd, Grapevine, TX 76051, US
- ALFRED, Jillian, Fort Worth, TX 76102, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 13/42** (11) **3 725 676 B1**  
**B64C 27/08** **B64C 27/20**  
**B64C 27/24** **B64C 27/28**  
**B64C 29/00** **B64C 29/02**  
**B64C 39/02** **B64D 31/10**

(52) **B64C 13/42; B64C 27/08;**  
**B64C 27/24; B64C 27/28;**  
**B64C 29/0016; B64C 29/0025;**  
**B64C 29/0033; B64C 29/02;**  
**B64D 31/10; B64U 10/14; B64U 30/20;**  
**B64U 50/13; B64U 50/14**

(25) En (26) En  
(21) 19169586.5 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTUATORSYSTEMS, NOTSTEUERUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
- *METHOD OF CONTROLLING AN ACTUATOR SYSTEM, EMERGENCY CONTROL SYSTEM AND AIRCRAFT EQUIPPED WITH SUCH SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR, SYSTÈME DE COMMANDE D'URGENCE ET AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME*

- (73) Volocopter GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 8, 9, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Yüksel, Burak, 73728 Esslingen, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**B64C 13/50** → (51) **B64C 13/28**

(51) **B64C 27/04** (11) **4 259 521 B1**  
**B64C 27/14** **B64D 27/02**  
**B64D 35/02**

(52) **B64D 27/02; B64C 27/04;**  
**B64C 27/14; B64D 27/026;**  
**B64D 35/02; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21840650.2 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2023
- (86) FR 2021/052209 03.12.2021
- (87) WO 2022/123158 2022/24 16.06.2022
- (30) 11.12.2020 FR 2013046
- (54) • *HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN HUBSCHRAUBER*
- *HYBRID PROPULSION SYSTEM FOR A HELICOPTER*
- *SYSTEME PROPULSIF HYBRIDE POUR UN HELICOPTERE*

- (73) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR

- (72) THIRIET, Romain, Jean, Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- MERCIER-CALVAIRAC, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- DOUILLARD, Stéphane, Albert, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B64C 27/08** → (51) **B64C 13/42**

**B64C 27/14** → (51) **B64C 27/04**

**B64C 27/20** → (51) **B64C 13/42**

**B64C 27/24** → (51) **B64C 13/42**

**B64C 27/28** → (51) **B64C 13/42**

**B64C 27/57** → (51) **B64C 13/28**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 13/42**

**B64C 29/00** → (51) **B64D 1/22**

**B64C 29/02** → (51) **B64C 13/42**

**B64C 39/02** → (51) **B64C 13/42**

**B64C 39/02** → (51) **G08G 5/00**

(51) **B64D 1/22** (11) **4 069 586 B1**  
**B64C 29/00** **B64U 10/13**  
**B64U 50/12** **B64U 50/19**  
**B64U 101/60**

(52) **B64D 1/22; B64C 29/0083;**  
**B64U 10/13; B64U 50/12; B64U 50/19;**  
**B64U 2101/60; B64U 2201/10**

(25) En (26) En  
(21) 19856473.4 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2022
- (86) GB 2019/053451 06.12.2019
- (87) WO 2021/111097 2021/23 10.06.2021
- (54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
- *AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
- *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

- (73) Hybrid Drones Limited, 17 Queens Walk, London NW9 8ES, GB

- (72) PRIOR, Stephen, London NW9 8ES, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 24193323.3

**B64D 9/00** → (51) **B64D 45/00**

(51) **B64D 11/00** (11) **4 107 069 B1**  
**B64D 11/06**

(52) **B64D 11/00151; B64D 11/00153;**  
**B64D 11/00624; Y02T 50/40**

(25) En (26) En  
(21) 21708338.5 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2022
- (86) GB 2021/050422 19.02.2021
- (87) WO 2021/165699 2021/34 26.08.2021
- (30) 20.02.2020 GB 202002372
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE*

- (73) CABANNER CO, 1012 College Road, Suite 201, Dover, County of Kent, DE 19904, US

- (72) Soo, Anthony, 8037 Zürich, CH
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **4 180 329 B1**  
**B64D 13/06** **H01J 61/54**  
**H01J 65/04** **B64D 13/00**

(52) **B64D 13/06; H01J 61/54;**  
**H01J 65/046; B64D 2013/003;**  
**B64D 2013/0625**

(25) En (26) En  
(21) 21207607.9 (22) 10.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2023

- (54) • *FLUGZEUGINNENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FLUGZEUG MIT DER FLUGZEUGINNENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER FLUGZEUGINNENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*

- *INTERIOR AIRCRAFT LIGHTING DEVICE, AIRCRAFT COMPRISING AN INTERIOR AIRCRAFT LIGHTING DEVICE AND METHOD OF STARTING AN INTERIOR AIRCRAFT LIGHTING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR D'AÉRONEF, AÉRONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR D'AÉRONEF*

- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE

- (72) TRINSCHKE, Robert, 59067 Hamm, DE

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B64D 11/00** → (51) **B30B 9/30**

**B64D 11/00** → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 771 643 B1**  
**B60N 2/56** **A47C 7/74**

(52) **B64D 11/0626; A47C 7/744;**  
**B60N 2/5657; B64D 11/0647**

(25) En (26) En  
(21) 19215453.2 (22) 12.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021

- (30) 31.07.2019 US 201916527838
- (54) • *BELÜFTETE SITZANORDNUNG MIT AKTIVER LUFTSTRÖMUNG*
- *VENTILATED SEAT ASSEMBLY WITH ACTIVE AIR FLOW*
- *ENSEMBLE DE SIÈGE VENTILÉ À ÉCOULEMENT D'AIR ACTIF*

- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US

- (72) UDRISTE, Daniel I., WINSTON-SALEM, NC 27106, US

- HUCKABAY, Samantha L., STILLWATER, OK 74074, US

- STAHL, Peter A., WINSTON-SALEM, NC 27107, US

- BUNEA, Catalin, MIRAMAR, FL 33025, US

- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B64D 11/06** (11) **3 873 809 B1**  
**B64C 1/14** **B64D 11/00**

(52) **B64D 11/0601; B64C 1/1423;**  
**B64D 11/0023**

(25) En (26) En  
(21) 19880495.7 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(86) US 2019/058488 29.10.2019  
(87) WO 2020/092319 2020/19 07.05.2020  
(30) 29.10.2018 US 201862751870 P  
29.10.2018 US 201862751895 P  
29.10.2018 US 201862751884 P  
10.09.2019 US 201916566652  
30.09.2019 US 201916588552  
(54) • *FLUGZEUG MIT GESTAFFELTER SITZAN-  
ORDNUNG*  
• *AIRCRAFT WITH STAGGERED SEATING AR-  
RANGEMENT*  
• *AÉRONEF À AGENCEMENT DE SIÈGES DÉ-  
CALÉ*  
(73) Safran Cabin Inc., 5701 Bolsa Avenue,  
Huntington Beach, CA 92647, US  
(72) SCOLEY, Ian Geoffrey, Huntington Beach,  
CA 92647, US  
SCHUTTERA, Christopher, Huntington  
Beach, CA 92647, US  
SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA  
92647, US  
HEIMBACH, Eric, Huntington Beach, CA  
92647, US  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 898 415 B1**  
(52) **B64D 11/064**; B64D 11/0638;  
Y02T 50/40  
(25) De (26) De  
(21) 19835397.1 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/086528 20.12.2019  
(87) WO 2020/127872 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 DE 102018133538  
(54) • *MONTAGEBAUSATZ FÜR EINEN FLUG-  
ZEUGSITZ*  
• *ASSEMBLY KIT FOR AN AIRCRAFT SEAT*  
• *KIT DE MONTAGE POUR SIÈGE D'AVION*  
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,  
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,  
DE  
(72) REBMANN, Jürgen, 06578 Oldisleben, DE  
DRENZECK, Thomas, 74545 Michelfeld, DE  
Daub, Thomas, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse  
5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 922 559 B1**  
**B60N 2/70** **B33Y 80/00**  
(52) **B64D 11/0647**; **B33Y 80/00**;  
**B60N 2/646**; **B60N 2/686**;  
**B60N 2/7017**; B22F 5/10; B22F 10/64;  
Y02P 10/25  
(25) En (26) En  
(21) 21179087.8 (22) 11.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(30) 13.06.2020 IN 202041024886  
14.05.2021 US 202117320499  
(54) • *INTEGRIERTE SITZSCHALENPOLSTER-  
STRUKTUR*  
• *INTEGRATED SEAT PAN CUSHION STRUC-  
TURE*  
• *STRUCTURE INTÉGRÉE DE COUSSIN DE  
PLATEAU DE SIÈGE*  
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,  
Winston-Salem, NC 27105, US  
(72) RAO, Sreekanth Koti Ananda,  
Chikkalasanandra, 560061 Bangalore, IN  
VIJAYAN, Rithukiran, Vidyanayapura Post.,

- 560097 Bangalore, IN  
GUPTA, Nakul, Dwarka, 110075 New Delhi,  
IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 015 386 B1**  
(52) **B64D 11/064**; **B64D 11/0691**  
(25) En (26) En  
(21) 21216082.4 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.06.2022  
(30) 21.12.2020 IN 202041055590  
13.07.2021 US 202117374510  
(54) • *FLUGBEGLEITERSITZ MIT HÖHENVER-  
STELLBARER SITZSCHALE*  
• *CABIN ATTENDANT SEAT WITH HEIGHT  
ADJUSTABLE SEAT PAN*  
• *SIÈGE DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE AVEC BA-  
QUET DE SIÈGE RÉGLABLE EN HAUTEUR*  
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,  
Winston-Salem, NC 27105, US  
(72) SALDANHA, Nikhil Anthony, Bangalore  
560005, IN  
LOKANATHA, Naveen B., Bangalore  
560061, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 114 730 B1**  
(52) **B64D 11/0638**; Y02T 50/40  
(25) De (26) De  
(21) 21714094.6 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.01.2023  
(86) EP 2021/055334 03.03.2021  
(87) WO 2021/175921 2021/36 10.09.2021  
(30) 05.03.2020 DE 102020106028  
(54) • *TISCHPLATTE FÜR EINEN FLUGGASTSITZ*  
• *TABLE PANEL FOR AN AIRCRAFT PASSEN-  
GER SEAT*  
• *TABLETTE POUR SIÈGE PASSAGER  
D'AVION*  
(73) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-  
Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am  
Bodensee, DE  
(72) SZYDELKO, Lukasz, 74523 Schwäbisch Hall,  
DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB  
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,  
88276 Berg / Ravensburg, DE

**B64D 11/06** → (51) **B60N 2/015**

**B64D 11/06** → (51) **B64D 11/00**

**B64D 13/00** → (51) **B64D 11/00**

**B64D 13/06** → (51) **B64D 11/00**

**B64D 27/02** → (51) **B64C 27/04**

**B64D 27/24** → (51) **F02C 9/00**

- (51) **B64D 29/06** (11) **3 907 140 B1**  
(52) **B64D 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21172341.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 10.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020404 P  
01.04.2021 US 202117220442

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HOCH-  
SICHTBAREN VERRIEGELUNGSGRIFF*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH VISI-  
BILITY LATCH HANDLE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POIGNÉE DE  
VERROUILLAGE HAUTE VISIBILITÉ*  
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US  
(72) AGUILAR ANTE, Jose Roberto, 21020  
Mexicali, MX  
SALAZAR IBARRA, Jaime Francisco, 21600  
Mexicali, MX  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 31/10** → (51) **B64C 13/42**

- (51) **B64D 33/04** (11) **4 188 802 B1**  
(52) **B64D 33/04**  
(25) It (26) En  
(21) 21762531.8 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.06.2023  
(86) IT 2021/050239 02.08.2021  
(87) WO 2022/024161 2022/05 03.02.2022  
(30) 31.07.2020 IT 202000018757  
(54) • *MEHRSCICHTIGE ROHRKANAL UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *MULTILAYER TUBULAR DUCT AND MANU-  
FACTURING METHOD*  
• *CONDUIT TUBULAIRE MULTICOUCHE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Aeronautical Service S.r.l., Via Monte  
Cadria 67, 00054 Fiumicino (RM), IT  
(72) BORDIGNON, Cristiano, 00054 FIUMICINO  
(RM), IT  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

**B64D 33/08** → (51) **F02C 7/14**

**B64D 35/02** → (51) **B64C 27/04**

**B64D 35/04** → (51) **F02C 6/00**

**B64D 37/06** → (51) **B64C 3/18**

**B64D 37/30** → (51) **F02C 7/14**

- (51) **B64D 41/00** (11) **3 543 144 B1**  
(52) **B64D 41/007**; **H02K 7/183**;  
**B64D 43/02**; **B64D 2221/00**;  
Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 19164407.9 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(30) 22.03.2018 US 201815933045  
(54) • *STAUDRUCKTURBINE SYSTEM MIT GE-  
SPEICHERTER ENERGIEUNTERSTÜTZUNG*  
• *STORED ELECTRICAL ENERGY ASSISTED  
RAM AIR TURBINE (RAT) SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TURBINE ÉOLIENNE AVEC  
ASSISTANCE D'ÉNERGIE STOCKÉE*  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) MARKS, Scott J., Oregon, IL Illinois 61061,  
US  
SEIDEL, William E., Rockford, IL Illinois  
61107, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(51) **B64D 41/00** (11) **3 895 994 B1**

- H02J 1/00**      **B64F 1/36**  
(52) **B64D 41/00; B64F 1/35; H02J 3/0075; H02J 13/00036; B64D 2221/00**  
(25) En                      (26) En  
(21) 21167066.6              (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(30) 16.04.2020 US 202016850518  
(54) • **ADAPTIVES STROMVERTEILUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE**  
• **ADAPTIVE AIRCRAFT ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME ADAPTATIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF**  
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR  
(72) POPESCU, Michael, Charlotte, NC North Carolina 28202, US  
TALAPUREDDI, Murali Mohan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US  
SLOAT, Jeffrey, Charlotte, NC North Carolina 28202, US  
DITTMAR, Kevin, Charlotte, NC North Carolina 28202, US  
MONTES, Leticia, Charlotte, NC North Carolina 28202, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B64D 43/02** → (51) **G01P 5/24**

- (51) **B64D 45/00**      (11) **3 274 256 B1**  
**B64D 45/04**      **G01C 21/20**  
**G05D 1/00**      **B64U 80/82**  
**B64U 80/84**      **B64U 80/86**  
**B64U 60/50**      **B64U 70/40**  
**B64U 70/93**      **B64U 70/95**  
**B64U 70/99**  
(52) **G05D 1/0684; B64D 45/00; B64D 45/04; B64U 60/50; B64U 70/40; B64U 70/93; B64U 70/95; B64U 70/99; B64U 80/82; B64U 80/84; B64U 80/86; G01C 21/20; B64U 10/13; B64U 30/20; B64U 70/30; B64U 80/30; B64U 80/50**  
(25) En                      (26) En  
(21) 16812080.6              (22) 25.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) US 2016/024347      25.03.2016  
(87) WO 2016/204843      2016/51 22.12.2016  
(30) 27.03.2015 US 201562139625 P  
(54) • **NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**  
• **UNMANNED AIRCRAFT NAVIGATION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'AÉRONEF SANS PILOTE**  
(73) AeroVironment, Inc., 241 18th Street South, No. 415, Arlington, VA 22202, US  
(72) TWINING, David Merrick, San Diego, California 92101, US  
WELLS, Joshua, San Diego, California 92101, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 45/00**      (11) **4 019 410 B1**  
**G01M 1/12**      **B64D 9/00**  
(52) **B64D 45/0056; B64D 9/00; B64D 45/0053; B64D 47/08; G01M 1/125; G01M 1/127**

- (25) En                      (26) En  
(21) 20217106.2              (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GEWICHTS UND DES GLEICHGEWICHTS IN EINEM FLUGZEUG**  
• **A SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING WEIGHT AND BALANCE ON AN AIRCRAFT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DU POIDS ET DE L'ÉQUILIBRE SUR UN AÉRONEF**  
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US  
(72) FRANZINI, Giovanni, Glanmire, Co. Cork, T45 FD66, IE  
SALINAS HERNANDO, Gonzalo, Cork, T12 R258, IE  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 45/00** → (51) **G08G 5/00****B64D 45/04** → (51) **B64D 45/00****B64F 1/36** → (51) **B64D 41/00****B64F 5/10** → (51) **B25J 5/02****B64U 10/13** → (51) **B64D 1/22****B64U 50/12** → (51) **B64D 1/22****B64U 50/19** → (51) **B64D 1/22****B64U 60/50** → (51) **B64D 45/00****B64U 70/40** → (51) **B64D 45/00****B64U 70/93** → (51) **B64D 45/00****B64U 70/95** → (51) **B64D 45/00****B64U 70/99** → (51) **B64D 45/00****B64U 80/82** → (51) **B64D 45/00****B64U 80/84** → (51) **B64D 45/00****B64U 80/86** → (51) **B64D 45/00****B64U 101/60** → (51) **B64D 1/22**

- (51) **B65B 5/02**      (11) **3 700 822 B1**  
**B65D 5/355**      **B31B 50/00**  
(52) **B65B 5/028; B31B 50/0044; B31B 50/006; B31B 2100/0024; B31B 2110/35; B31B 2120/10; B65B 2210/04**  
(25) En                      (26) En  
(21) 18793668.7              (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(86) EP 2018/079514      26.10.2018  
(87) WO 2019/081773      2019/18 02.05.2019  
(30) 26.10.2017 DE 102017125072  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSTELLEN VON KUNDENSPEZIFISCHEN VERPACKUNGSBEHÄLTERN UND ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CREATING CUSTOM-SIZED PACKAGING BOXES AND FOR AUTOMATICALLY PACKAGING ITEMS**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION DE BOÎTES D'EMBALLAGE DE TAILLES PERSONNALISÉES ET D'EMBALLAGE AUTOMATIQUE D'ARTICLES**  
(73) Sparck Technologies B.V., De Tijen 3, 9201 BX Drachten, NL  
(72) DE BOER, Fokke, 9201 BX Drachten, NL  
VISSER, Eelke, 9201 BX Drachten, NL  
(74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

**B65B 5/10** → (51) **B65G 47/71**

- (51) **B65B 7/28**      (11) **3 988 458 B1**  
**B31B 50/06**      **B31B 50/07**  
**B65B 59/00**      **B65B 43/26**  
**B65B 65/00**      **B31B 50/00**  
**B31B 50/59**      **B31B 50/62**  
(52) **B65B 59/003; B31B 50/004; B31B 50/005; B31B 50/062; B31B 50/07; B31B 50/624; B65B 7/2871; B65B 43/26; B65B 65/003**  
(25) Es                      (26) En  
(21) 21202927.6              (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2022  
(30) 26.10.2020 ES 202031067  
(54) • **MASCHINE ZUM AUFSETZEN VON DECKELN AUF SCHACHTELN VERSCHIEDENER FORMATE**  
• **MACHINE FOR PUTTING LIDS ON BOXES OF DIFFERENT FORMATS**  
• **MACHINE POUR LA MISE EN PLACE DE COUVERCLES SUR DES BOÎTES DE DIFFÉRENTS FORMATS**  
(73) Boix Maquinaria Spain, S.L.U., Polígono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1) Nave Puerta 11, 03349 San Isidro de Albaterra, Alicante, ES  
(72) BOIX JAEN, Jose, 03349 San Isidro de Albaterra (Alicante), ES  
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

**B65B 7/28** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B65B 13/32**      (11) **4 005 936 B1**  
**B31B 50/66**      **B31F 5/00**  
**B65B 27/04**  
(52) **B65B 13/325; B65B 27/04; B31B 50/64; B31F 5/008**  
(25) De                      (26) De  
(21) 21205969.5              (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2022  
(30) 25.11.2020 DE 102020131191  
(54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERPACKUNGSEINHEITEN**  
• **PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGING UNITS**  
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉS D'EMBALLAGE**  
(73) Kronen Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) SCHMID, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE  
(60) 24193116.1

<b>B65B 23/08</b> → (51) <b>A01K 43/00</b>	• <i>SEAU DOTÉ D'UNE ENVELOPPE INTÉRIEURE ET EMBALLAGE</i>	(25) En (26) En (21) 21824316.0 (22) 30.11.2021
<b>B65B 25/00</b> → (51) <b>E04D 13/03</b>	(73) Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG, Reutiner Str. 7, 72275 Alpirsbach, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B65B 27/04</b> → (51) <b>B65B 13/32</b>	(72) SAIER, Hanns-Ulrich, 72275 Alpirsbach, DE	(43) 23.08.2023
<b>B65B 43/26</b> → (51) <b>B65B 7/28</b>	(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	(86) EP 2021/083633 30.11.2021
<b>B65B 43/46</b> → (51) <b>B25J 9/00</b>	(51) <b>B65D 5/02</b> (11) <b>3 523 210 B1</b>	(87) WO 2022/174951 2022/34 25.08.2022
<b>B65B 47/06</b> → (51) <b>B29C 51/08</b>	<b>B65D 5/42</b> <b>B31B 50/00</b>	(30) 22.02.2021 EP 21158315
<b>B65B 59/00</b> → (51) <b>B25J 9/00</b>	<b>B31B 50/26</b> <b>B31B 50/74</b>	(54) • <i>VERPACKUNG ZUM LAGERN VON GEGENSTÄNDEN</i>
<b>B65B 59/00</b> → (51) <b>B65B 7/28</b>	(52) <b>B65D 5/029; B31B 50/002; B31B 50/25; B31B 50/741; B65D 5/4266</b>	• <i>PACKAGE FOR STORAGE OF ARTICLES</i>
<b>B65B 63/04</b> → (51) <b>E04D 13/03</b>	(25) De (26) De	• <i>EMBALLAGE POUR LE STOCKAGE D'ARTICLES</i>
<b>B65B 65/00</b> → (51) <b>B65B 7/28</b>	(21) 17780391.3 (22) 05.10.2017	(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(51) <b>B65B 69/00</b> (11) <b>4 010 257 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HORWATH, Carina, 89173 Lonsee, DE
<b>B25J 9/16</b> <b>B65G 61/00</b>	(43) 14.08.2019	(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
(52) <b>B65B 69/0033; B25J 9/1687</b>	(86) EP 2017/075329 05.10.2017	
(25) It (26) En	(87) WO 2018/065512 2018/15 12.04.2018	
(21) 20764452.7 (22) 03.08.2020	(30) 05.10.2016 DE 102016118895	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZUSCHNITTS FÜR EINE VERPACKUNG, ZUSCHNITT UND VERPACKUNG AUS EINEM ZUSCHNITT</i>	
(43) 15.06.2022	• <i>METHOD FOR PRODUCING A BLANK FOR A PACKAGING ITEM, BLANK AND PACKAGING MADE FROM A BLANK</i>	
(86) IB 2020/057324 03.08.2020	• <i>PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN FLAN POUR UN EMBALLAGE, FLAN ET EMBALLAGE CONSTITUÉ D'UN FLAN</i>	
(87) WO 2021/024161 2021/06 11.02.2021	(73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT	
(30) 07.08.2019 IT 201900014328	(72) KOLLMANN, Jürgen, 54340 Pölich, DE	
(54) • <i>LOGISTISCHE VORRICHTUNG</i>	VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE	
• <i>LOGISTIC DEVICE</i>	(74) THEIS, Uwe, 54317 Riveris, DE	
• <i>DISPOSITIF LOGISTIQUE</i>	(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE	
(73) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti, 43/44, 56124 Pisa, IT		
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT		
(72) GARABINI, Manolo, I - 19020 Ceprana (La Spezia), IT		
CAPORALE, Danilo, 20137 Milano, IT		
SETTIMI, Alessandro, 56124 Pisa, IT		
PALLOTTINO, Lucia, 56124 Pisa, IT		
BICCHI, Antonio, 54100 Massa, IT		
GABELLERI, Chiara, 56122 Pisa, IT		
MANNUCCI, Anna, 56122 Pisa, IT		
GRIOLI, Giorgio, 56124 Pisa, IT		
CATALANO, Manuel Giuseoee, 56121 Pisa, IT		
BARBAROSSA, Manuel, 05022 Amelia (Terni), IT		
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT		
<b>B65D 1/26</b> → (51) <b>B29C 51/34</b>		
<b>B65D 1/32</b> → (51) <b>B05B 11/00</b>		
<b>B65D 1/32</b> → (51) <b>B65D 81/32</b>		
(51) <b>B65D 1/46</b> (11) <b>4 144 658 B1</b>	<b>B65D 5/20</b> (11) <b>3 710 366 B1</b>	
<b>B65D 25/16</b> <b>B65D 25/32</b>	<b>B65D 5/56</b> <b>B65D 21/02</b>	
<b>B65D 43/02</b> <b>B65D 77/06</b>	<b>B65D 77/20</b>	
<b>B65D 25/14</b>	(52) <b>B65D 5/2033; B65D 5/209; B65D 21/0233</b>	
(52) <b>B65D 1/46; B65D 25/14; B65D 25/32; B65D 43/0212; B65D 2203/02</b>	(25) Fi (26) En	
(25) De (26) De	(21) 18875207.5 (22) 12.11.2018	
(21) 22185122.3 (22) 15.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 23.09.2020	
(43) 08.03.2023	(86) FI 2018/050831 12.11.2018	
(30) 02.09.2021 DE 102021122695	(87) WO 2019/092323 2019/20 16.05.2019	
(54) • <i>EIMER MIT EINER INNENHÜLLE UND GEBINDE</i>	(30) 13.11.2017 FI 20176011	
• <i>BUCKET WITH AN INNER ENVELOPE AND PACKAGE</i>	(54) • <i>STAPELBARE PRODUKTVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
	• <i>STACKABLE PRODUCT PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME</i>	
	• <i>EMBALLAGE EMPILABLE POUR PRODUIT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
	(73) Jospak Oy, Kuulalaakerintie 6, 30100 Forssa, FI	
	(72) SUOKAS, Jouni, 31300 Tammela, FI	
	LEHIKAINEN, Ari, 00340 Helsinki, FI	
	MERO, Taneli, 30100 Forssa, FI	
	(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomäki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI	
	<b>B65D 5/355</b> → (51) <b>B65B 5/02</b>	
	(51) <b>B65D 5/42</b> (11) <b>4 228 974 B1</b>	
	<b>B65D 5/54</b>	
	(52) <b>B65D 5/4208; B65D 5/5405; Y02W 30/80</b>	
	(51) <b>B65D 41/04</b> (11) <b>3 917 851 B1</b>	
	<b>B65D 41/34</b> <b>B65D 51/24</b>	
	(52) <b>B65D 41/045; B65D 41/348; B65D 51/245; B65D 2203/10</b>	
	(25) De (26) De	
	(21) 20711036.2 (22) 28.01.2020	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(86) DE 2020/100054 28.01.2020  
(87) WO 2020/156616 2020/32 06.08.2020  
(30) 29.01.2019 DE 102019102213  
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE*  
• *BOTTLE CAP*  
• *CAPSULE DE BOUTEILLE*
- (73) Guala Closures Deutschland GmbH, Mainzer Straße 185, 67547 Worms, DE  
(72) MUÑOZ, Javier, 08006 Barcelona, ES  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- 
- B65D 41/34** → (51) **B65D 41/04**
- (51) **B65D 43/02** (11) **4 054 946 B1**  
**B65D 51/18**  
(52) **B65D 43/0212; B65D 51/18;**  
B65D 2251/0018; B65D 2251/0093;  
B65D 2543/00092; B65D 2543/00277;  
B65D 2543/00527; B65D 2543/00537;  
B65D 2543/00638; B65D 2543/00685;  
B65D 2543/00731; B65D 2543/00805;  
B65D 2543/00814  
(25) En (26) En  
(21) 20804243.2 (22) 09.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2022  
(86) EP 2020/081519 09.11.2020  
(87) WO 2021/089874 2021/19 14.05.2021  
(30) 08.11.2019 GB 201916302  
(54) • *METALLBEHÄLTER UND METALLVER-SCHLUSS DAFÜR*  
• *METAL CONTAINER AND METAL CLOSURE THEREOF*  
• *RÉCIPIENT MÉTALLIQUE ET FERMETURE MÉTALLIQUE ASSOCIÉE*
- (73) Evisosys Packaging Switzerland GmbH, Bahnhofstrasse 2, 6300 Zug, CH  
(72) TWISS, Matthew, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB  
MATTIN, Benjamin, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- B65D 43/02** → (51) **B65D 1/46**
- 
- B65D 45/32** → (51) **G21F 5/12**
- 
- B65D 47/14** → (51) **B65D 5/74**
- (51) **B65D 47/18** (11) **4 212 451 B1**  
**B65D 47/20** **B05B 11/04**  
(52) **A61F 9/0008; A61J 1/067; B05B 1/02;**  
**B05B 11/0044; B05B 11/047;**  
**B65D 47/18; B65D 47/2068;**  
B05B 11/0013; B05B 11/0032;  
B05B 11/0067  
(25) De (26) De  
(21) 23158837.7 (22) 02.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2023  
(54) • *TROPFENSPENDER*  
• *DROP DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR DE GOUTTES*
- (73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE  
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE  
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE  
(62) 20199907.5 / 3 978 389
- 
- B65D 47/18** → (51) **B05B 11/00**
- 
- B65D 47/20** → (51) **B65D 47/18**
- 
- B65D 47/20** → (51) **B65D 81/32**
- 
- B65D 51/18** → (51) **B65D 43/02**
- (51) **B65D 51/22** (11) **4 249 243 B1**  
**B65D 30/08** **B65D 75/58**  
**B32B 5/02** **B32B 27/00**  
(52) **B32B 5/024; B31B 50/81;**  
**B32B 27/00; B65D 75/5838;**  
**B65D 75/5844**  
(25) En (26) En  
(21) 23185491.0 (22) 13.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2023  
(30) 13.02.2012 US 201213372211  
20.11.2012 US 201213682289  
(54) • *LEICHT ZU ÖFFNENDE GEWEBTE KUNST-STOFFBEUTEL*  
• *EASY OPEN WOVEN PLASTIC BAGS*  
• *SACS TISSÉS EN PLASTIQUE FACILES À OUVRIER*
- (73) Polytex Fibers LLC, 9341 Baythorne Drive, Houston, TX 77041, US  
(72) BAZBAZ, Jacobo, Bellaire, 77401, US  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 17199258.9 / 3 296 225  
13706855.7 / 2 814 755
- 
- B65D 51/24** → (51) **B65D 41/04**
- 
- B65D 51/28** → (51) **A01N 55/00**
- 
- B65D 51/28** → (51) **A61B 10/00**
- (51) **B65D 57/00** (11) **3 914 445 B1**  
**B29C 59/04** **B32B 3/28**  
**B31F 1/07** **B65D 85/48**  
(52) **B29C 59/046; B31F 1/07; B32B 3/28;**  
**B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 5/32;**  
**B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/32;**  
**B65D 57/002; B65D 85/48;**  
B29C 44/24; B29C 2059/023;  
B31F 2201/0738; B32B 2250/22;  
B32B 2266/025; B32B 2270/00;  
B32B 2307/538; B32B 2307/546;  
B32B 2307/718; B32B 2307/732;  
B32B 2307/748; B32B 2571/00  
(25) En (26) En  
(21) 20744684.0 (22) 21.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(86) US 2020/014400 21.01.2020  
(87) WO 2020/154286 2020/31 30.07.2020  
(30) 22.01.2019 US 201962795172 P  
(54) • *FOLIE ZUR VERWENDUNG ALS ZWISCHENSCHICHT ZWISCHEN SUBSTRATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, VERWENDUNG UND STAPEL VON SUBSTRATEN*  
• *FILM FOR USE AS INTERLEAF BETWEEN SUBSTRATES, METHOD FOR MANUFACTURING, USE AND STACK OF SUBSTRATES*  
• *FILM DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME INTERCALAIRE ENTRE SUBSTRATS, PROCÉDÉ DE FABRICATION, UTILISATION ET PILE DE SUBSTRATS*
- (73) Tredegar Surface Protection, LLC, 1100 Boulders Parkway, Richmond, Virginia 23225, US  
(72) RAY, Carl Douglas, Chesterfield, Virginia 23832, US  
DESAI, Bankim Bhupendra, Chesterfield, Virginia 23832, US  
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR
- 
- B65D 65/40** → (51) **H01M 50/124**
- (51) **B65D 71/06** (11) **3 728 063 B1**  
**B65D 71/08**  
(52) **B65D 71/063; B65D 71/08;**  
B65D 85/07; B65D 85/62  
(25) De (26) De  
(21) 18811787.3 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/082922 29.11.2018  
(87) WO 2019/120917 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 DE 102017131262  
(54) • *GEBINDE AUS PACKUNGSMÄNTELN UND EINER UMVERPACKUNG*  
• *CONTAINER FORMED FROM PACKAGING SLEEVES AND AN OUTER PACKAGING*  
• *PAQUET COMPOSÉ D'ENVELOPPES D'EMBALLAGE ET D'UN SUREMBALLAGE*
- (73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
(72) ARETZ, Karl-Josef, 41812 Erkelenz, DE  
LEUFEN, Richard, 52441 Linnich, DE  
SCHNORR, Stefan, 52249 Eschweiler, DE  
STEINFELS, Jörg, 41515 Grevenbroich, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- B65D 71/08** → (51) **B65D 71/06**
- 
- B65D 75/58** → (51) **B65D 51/22**
- 
- B65D 77/06** → (51) **B65D 1/46**
- 
- B65D 79/00** → (51) **A63H 3/50**
- (51) **B65D 81/32** (11) **4 045 431 B1**  
**B65D 1/32** **B65D 35/22**  
**B65D 47/20** **A45D 19/02**  
**A45D 19/00**  
(52) **B65D 47/42; A45D 19/012;**  
**A45D 19/026; B65D 81/32;**  
A45D 2200/058  
(25) En (26) En  
(21) 19949101.0 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(86) US 2019/056578 16.10.2019  
(87) WO 2021/076127 2021/16 22.04.2021  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN LAGERN UND MISCHEN VON ERSTEN UND ZWEITEN FLÜSSIGKEITEN*  
• *DEVICE FOR SELECTIVELY STORING AND MIXING FIRST AND SECOND LIQUIDS*  
• *DISPOSITIF POUR STOCKER ET MÉLANGER SÉLECTIVEMENT DES PREMIERS ET SECONDS LIQUIDES*
- (73) Creative Cosmetic Concepts, LLC, 600 East 96th Street, Suite 510, Indianapolis, IN 46240, US  
(72) SYBROWSKY, Joshua, B., Lincoln, CA 95648, US

(74) Zoebisch, Michael, Rwhz Rechtsanwälte  
Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339  
München, DE

**B65D 81/32** → (51) **A01N 55/00**

**B65D 81/38** → (51) **A45C 7/00**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 604 173 B1**  
**A47K 10/20** **A47K 10/42**

(52) **B65D 83/0811; A47K 10/20;**  
**A47K 10/42; B65D 83/08;**  
**B65D 83/0894**

(25) Ja (26) En  
(21) 18776369.3 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) JP 2018/010529 16.03.2018

(87) WO 2018/180622 2018/40.04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017071137

(54) • **FOLIENVERPACKUNGSGEWEBE**

• **FILM PACKAGING TISSUE**

• **FILM D'EMBALLAGE DE MOUCHOIRS**

(73) Daio Paper Corporation, 2-60  
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,  
Ehime 799-0492, JP

(72) YOSHIDA, Shohei, Fujinomiya-shi Shizuoka  
418-0038, JP

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,  
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

**B65D 83/20** → (51) **B65D 83/22**

(51) **B65D 83/22** (11) **3 487 786 B1**  
**B65D 83/20**

(52) **B65D 83/228; B65D 83/206**

(25) De (26) De  
(21) 17737790.0 (22) 11.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) EP 2017/067321 11.07.2017

(87) WO 2018/015203 2018/04.25.01.2018

(30) 22.07.2016 DE 102016008785

(54) • **SPRÜHKAPPE FÜR AEROSOLDRUCKGAS-  
PACKUNGEN**  
• **SPRAY HEAD FOR AN AEROSOL CONTAINER**  
• **TÊTE DE PULVÉRISATION POUR UN  
CONTAINER AÉROSOL**

(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9,  
22529 Hamburg, DE

(72) MALCHUS, Ingo, 26826 Weener, DE

(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung  
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE

**B65D 85/00** → (51) **G21F 5/12**

**B65D 85/804** → (51) **A47J 31/36**

**B65D 85/804** → (51) **B29C 51/34**

(51) **B65D 88/12** (11) **3 762 314 B1**  
**B65D 90/08** **B65D 90/24**

(52) **B65D 88/126; B65D 90/08;**  
**B65D 90/24**

(25) De (26) De  
(21) 19711512.4 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) EP 2019/055476 06.03.2019

(87) WO 2019/170693 2019/37.12.09.2019

(30) 08.03.2018 DE 102018105332

(54) • **BEGEHBARER METALLCONTAINER, VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BE-  
GEBAREN METALLCONTAINERS, GEBÄU-  
DE**

• **WALK-IN, WALK-ON METAL CONTAINER,  
METHOD FOR PRODUCING A WALK-IN,  
WALK-ON METAL CONTAINER, BUILDING**  
• **CONTENEUR MÉTALLIQUE PRATICABLE À  
PIED, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
CONTENEUR MÉTALLIQUE PRATICABLE À  
PIED, BÂTIMENT**

(73) ANTEPOST GMBH, Im Heidach 27, 88079  
Kressbronn, DE

(72) DITTMANN, Robert, 88079 Kressbronn, DE

(74) Otten, Roth, Doblner & Partner mbB  
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,  
88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B65D 88/12** (11) **3 778 430 B1**  
**B65D 88/54** **B65D 90/22**

**B65D 90/24** **B65D 90/18**

**B60P 3/12** **A62C 3/07**

**A62C 3/16**

(52) **B65D 88/123; A62C 3/07; A62C 3/16;**  
**B65D 88/121; B65D 88/542;**  
**B65D 88/546; B65D 90/18;**  
**B65D 90/22; B65D 90/24;**  
**B65D 2585/6867**

(25) De (26) De  
(21) 20181048.8 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 15.08.2019 DE 202019104504 U

(54) • **BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN VON GE-  
FAHRGÜTERN**  
• **CONTAINER FOR HOLDING HAZARDOUS  
MATERIALS**  
• **RÉCIPIENT DESTINÉ À ACCUEILLIR DES  
PRODUITS DANGEREUX**

(73) Ellermann Eurocon GmbH, Hasberger  
Straße 89, 27751 Delmenhorst, DE

(72) Ellermann, Wenzeslaus, 27755  
Delmenhorst, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE

**B65D 88/54** → (51) **B65D 88/12**

**B65D 88/78** → (51) **E02B 17/00**

(51) **B65D 90/00** (11) **3 181 487 B1**  
**B65D 90/22** **B65D 90/54**

**F16B 21/18**

(52) **B65D 90/54; B65D 90/00;**  
**F16B 21/186; B65D 90/22;**  
**Y10T 24/309**

(25) Zh (26) En  
(21) 15832236.2 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 21.06.2017

(86) CN 2015/086658 11.08.2015

(87) WO 2016/023469 2016/07.18.02.2016

(30) 11.08.2014 CN 201410392142

(54) • **BEFESTIGUNGSKLAMMER EINER ABFLUS-  
SÖFFNUNG FÜR MITTELGROSSE SCHÜTT-  
GUTBEHÄLTER**

• **DISCHARGE OUTLET FIXING CLAMP FOR  
MEDIUM-SIZED BULK CONTAINERS**

• **BRIDE DE FIXATION D'ORIFICE DE SORTIE  
POUR RÉCIPIENTS DE VRAC DE TAILLE  
MOYENNE**

(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit  
Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20  
Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District,

Shanghai 200233, CN

(72) FANG, Zhengwei, Xuhui District, Shanghai  
200233, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -  
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**B65D 90/08** → (51) **B65D 88/12**

**B65D 90/18** → (51) **B65D 88/12**

**B65D 90/22** → (51) **B65D 88/12**

**B65D 90/22** → (51) **B65D 90/00**

**B65D 90/24** → (51) **B65D 88/12**

**B65D 90/54** → (51) **B65D 90/00**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 807 183 B1**  
**B65G 1/137**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**  
**B65G 1/0485; B65G 1/0492;**  
**B65G 1/1378; B65G 2201/0235**

(25) En (26) En  
(21) 19730163.3 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 21.04.2021

(86) EP 2019/065201 11.06.2019

(87) WO 2019/238670 2019/51.19.12.2019

(30) 12.06.2018 NO 20180813

19.07.2018 NO 20181005

02.08.2018 NO 20181039

21.08.2018 NO 20181098

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTO-  
MATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEMS**  
• **A METHOD OF OPERATING AN AUTOMAT-  
ED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRA-  
TION AUTOMATISÉ**

(73) Autostore Technology AS,  
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,  
NO

(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, NO  
MÆHLE, Ole, Alexander, 5590 ETNE, NO  
MATRE, Synnøve, 5585 SANDEID, NO  
FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO  
STUHAUG, Ragnar, 5574 SKJOLD, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road Holborn, London WC1X  
8NL, GB

(60) 23206670.4 / 4 290 329

24189759.4

**B65G 1/04** → (51) **G11B 15/68**

**B65G 1/06** → (51) **G01N 35/04**

**B65G 1/137** → (51) **B25J 5/00**

**B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 17/00** → (51) **B41F 23/04**

(51) **B65G 17/46** (11) **3 027 540 B1**  
**B65G 23/18** **B65G 39/08**

**B65G 21/20** **B65G 54/02**

(52) **B65G 54/02; B65G 21/2009**

(25) En (26) En  
(21) 14831312.5 (22) 29.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) CA 2014/050717 29.07.2014

(87) WO 2015/013824 2015/05.05.02.2015

(30) 29.07.2013 US 201361859481 P



- (54) *FÖRDERLAGERSYSTEM*  
• *CONVEYOR BEARING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PALIER DE BANDE TRANSPORTEUSE*
- (73) ATCS CORPORATION, 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
- (72) KLEINIKKINK, Albert John, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA  
MOWAT, Donald James, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA  
SCOTT, Ryan Lloyd Willis Arthur, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 24183968.7 / 4 410 716  
24183980.2  
24183998.4 / 4 410 717  
24184000.8 / 4 417 550  
24184004.0 / 4 410 718
- 
- B65G 21/20** → (51) **B65G 17/46**
- 
- B65G 23/18** → (51) **B65G 17/46**
- 
- B65G 23/36** → (51) **A01D 57/20**
- 
- B65G 27/08** → (51) **F16F 15/067**
- 
- (51) **B65G 35/06** (11) **3 642 140 B1**  
(52) **B65G 35/06; B65G 35/066**  
(25) De (26) De  
(21) 18733841.3 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) EP 2018/066496 20.06.2018  
(87) WO 2019/029884 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 DE 102017118357  
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT AN EINER SCHIENE VERFAHRBAR GEFÜHRTEN SCHLITTEN*  
• *TRANSPORT DEVICE COMPRISING CARRIAGES GUIDED SUCH THAT THEY CAN MOVE ON A RAIL*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT AVEC CHARIOTS DÉPLAÇABLES SUR UN RAIL*
- (73) Weiss GmbH, Siemensstrasse 17, 74722 Buchen (Odw.), DE
- (72) GÖTZINGER, Martin, 74722 Buchen, DE  
NEUWEILER, Lutz, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- B65G 39/08** → (51) **B65G 17/46**
- 
- (51) **B65G 47/14** (11) **3 090 969 B1**  
**B65G 47/51**  
(52) **B65G 47/5136; B67B 3/06;**  
**B65G 47/1464**  
(25) De (26) De  
(21) 16175807.3 (22) 18.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2016  
(30) 19.11.2012 DE 102012111131  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PUFFERN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN*  
• *DEVICE FOR BUFFERING CONTAINER CLOSURES*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE FERMETURES DE RECIPIENTS*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) BUCHHAUSER, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
- DE  
KLEPATZ, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE  
SCHÖNFELDER, Markus, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (62) 13193244.4 / 2 733 096
- 
- B65G 47/19** → (51) **G01G 19/393**
- 
- (51) **B65G 47/248** (11) **4 223 673 B1**  
**B29C 49/42** **B65G 11/06**  
(52) **B65G 11/063; B29C 49/4205;**  
**B29C 49/42097; B65G 47/248**  
(25) De (26) De  
(21) 23167899.6 (22) 08.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2023  
(30) 22.01.2016 DE 102016200908  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND VER-SCHWENKEN VON KÖRPERN, ANLAGE UND BEHANDLUNGSLINIEN FÜR PET-BE-HÄLTER*  
• *DEVICE FOR GUIDING AND PIVOTING BODIES, INSTALLATION AND TREATMENT LINES FOR PET CONTAINERS*  
• *DISPOSITIF POUR GUIDER ET FAIRE PIVOTER DES CORPS, INSTALLATION ET LIGNES DE TRAITEMENT POUR RÉCIPIENTS EN PET*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KILGENSTEIN, Torsten, 93073 Neutraubling, DE  
MEIER, Matthias, 93073 Neutraubling, DE  
HUETTNER, Johann, 93073 Neutraubling, DE  
FIEGLER, Rudolf, 93073 Neutraubling, DE  
ORTNER, Reinhard, 93073 Neutraubling, DE  
SEIDEL, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE  
GADOMSKI, Hendrik, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20216090.9 / 3 812 317  
16809769.9 / 3 405 416
- 
- B65G 47/51** → (51) **B65G 47/14**
- 
- (51) **B65G 47/71** (11) **3 318 516 B1**  
**B65B 5/10** **A22C 17/00**  
(52) **B65B 59/005; A22C 17/0033;**  
**B65B 5/068; B65B 5/101; B65B 25/06;**  
**B65G 47/715**  
(25) It (26) En  
(21) 17194128.9 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(30) 02.11.2016 IT 201600110158  
(54) • *MASCHINE ZUR VERLEGUNG VON GESCHNITTENEN LEBENSMITTELN IN BEHÄLTERN*  
• *MACHINE FOR LAYING SLICED FOOD PRODUCTS IN CONTAINERS*  
• *MACHINE POUR LA POSE DE PRODUITS ALIMENTAIRES TRANCHÉS EN RECIPIENTS*
- (73) Grasselli S.p.A., Via Salvo d'Acquisto 2/C, 42020 Albinea (RE), IT
- (72) GRASSELLI, Giorgio, 42020 Albinea (REGGIO EMILIA), IT
- (74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT
- 
- B65G 47/71** → (51) **B65G 69/04**
- 
- B65G 47/90** → (51) **B25J 13/00**
- 
- B65G 47/91** → (51) **B25J 15/06**
- 
- (51) **B65G 53/46** (11) **3 581 530 B1**  
(52) **B65G 53/4633**  
(25) De (26) De  
(21) 19175558.6 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(30) 11.06.2018 DE 102018113871  
(54) • *ZELLENRADSCHLEUSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZELLENRAD-SCHLEUSE*  
• *CELLULAR ROTARY FEEDER AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *ÉCLUSE À ROUE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉCLUSE À ROUE CELLULAIRE*
- (73) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt GmbH, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
- (72) Bonath, Carsten, 29392 Wesendorf, DE  
Hafemann, Hartmut, 31275 Lehrte, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwalte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
- (60) 24191153.6
- 
- B65G 53/52** → (51) **B27N 1/00**
- 
- B65G 53/58** → (51) **B27N 1/00**
- 
- B65G 54/02** → (51) **B60L 53/64**
- 
- (51) **B65G 57/06** (11) **4 194 379 B1**  
**B65G 57/24**  
(52) **B65G 57/06; B65G 57/24**  
(25) En (26) En  
(21) 21214143.6 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2023  
(54) • *PALETTIERVORRICHTUNG EINES SCHIEBE-TISCHTYPUS MIT ROLLENBLOCKIERSYSTEM*  
• *PALLETIZING DEVICE OF A SLIDING TABLE TYPE WITH ROLLER BLOCKING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE PALETTISATION D'UN TYPE DE TABLE COULISSANTE AVEC SYSTÈME DE BLOCAGE DE ROULEAU*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) LANZI, Mauro, 43126 PARMA, IT
- (74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR
- 
- B65G 57/24** → (51) **B65G 57/06**
- 
- B65G 59/04** → (51) **B25J 15/06**
- 
- B65G 61/00** → (51) **B65B 69/00**
- 
- (51) **B65G 69/04** (11) **3 887 294 B1**  
**B65G 47/71** **B07B 1/28**  
**B07B 1/30**  
(52) **B65G 69/0425; B65G 47/71**  
(25) En (26) En  
(21) 19808987.2 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 06.10.2021  
(86) EP 2019/080095 04.11.2019  
(87) WO 2020/099168 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 GB 201818403  
(54) • VERTEILUNGSVORRICHTUNG  
• DISTRIBUTION APPARATUS  
• APPAREIL DE DISTRIBUTION  
(73) M&K Holdings (Ireland) Limited, 55  
Cappagh Road, Dungannon, Tyrone BT70  
2PD Northern Ireland, GB  
(72) RAFFERTY, Nigel, Tyrone BT70 3AS  
Northern Ireland, GB  
RAFFERTY, Desmond, Tyrone BT71 6FE  
Northern Ireland, GB  
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075  
Kingswood Road Citywest Business  
Campus, Dublin D24 C56E, IE

(51) **B65H 3/06** (11) **3 592 680 B1**  
**B65H 3/56** **B65H 3/62**  
**H04N 1/00**  
(52) **B65H 3/0661; B65H 3/565;**  
**B65H 3/62; H04N 1/0066;**  
**H04N 1/00681; H04N 1/00694;**  
**H04N 1/00702; H04N 1/00718;**  
**H04N 1/00787; H04N 1/00793;**  
B65H 2404/623; B65H 2801/39  
(25) En (26) En  
(21) 18714891.1 (22) 06.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(86) US 2018/021163 06.03.2018  
(87) WO 2018/165169 2018/37 13.09.2018  
(30) 07.03.2017 US 201762468137 P  
(54) • DOKUMENTENSCANNER MIT AUTOMATI-  
SIERTEM DOKUMENTENAUSRICHTUNGS-  
SYSTEM  
• DOCUMENT SCANNER WITH AUTOMAT-  
ED DOCUMENT ALIGNMENT SYSTEM  
• SCANNER DE DOCUMENT À SYSTÈME  
D'ALIGNEMENT DE DOCUMENT AUTOMA-  
TISÉ  
(73) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive,  
Rochester, NY 14624-6217, US  
(72) REINKE, Stephen M., Rochester, New York  
14615, US  
MAYSICK, Randy R., Rochester, New York  
14615, US  
WESTCOTT, Robert M., Rochester, New  
York 14615, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

(51) **B65H 3/08** (11) **4 086 209 B1**  
**B65H 7/02**  
(52) **B65H 3/0833; B65H 3/0825;**  
**B65H 7/02; B65H 2511/11;**  
B65H 2513/10; B65H 2513/50;  
B65H 2701/173  
(25) De (26) De  
(21) 22169427.6 (22) 22.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.11.2022  
(30) 03.05.2021 DE 102021111315  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
VEREINZELN VON FLÄCHENFÖRMIGEN  
GÜTERN UND ZUM ZUFÜHREN ZU EINER  
BEARBEITUNGSEINHEIT  
• DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING  
FLAT GOODS AND FEEDING FLAT GOODS  
TO A PROCESSING UNIT

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION  
DE MARCHANDISES PLATES ET D'ALIMEN-  
TATION D'UNE UNITÉ D'USINAGE  
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,  
97080 Würzburg, DE  
(72) Michel, Björn, 70193 Stuttgart, DE  
Kästner, Stefan, 71672 Rielingshausen, DE  
Püschel, Florian, 70499 Stuttgart, DE  
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -  
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080  
Würzburg, DE

**B65H 3/08** → (51) **B25J 13/08**  
**B65H 3/56** → (51) **B65H 3/06**  
**B65H 3/62** → (51) **B65H 3/06**  
**B65H 5/00** → (51) **B41F 23/04**  
**B65H 5/08** → (51) **B25J 13/08**  
**B65H 7/02** → (51) **B25J 13/08**  
**B65H 7/02** → (51) **B65H 3/08**  
**B65H 7/14** → (51) **B25J 13/08**

(51) **B65H 19/22** (11) **4 081 471 B1**  
**B65H 19/29**  
(52) **B65H 19/2269; B65H 19/29;**  
B65H 2301/414421; B65H 2408/235  
(25) En (26) En  
(21) 20821429.6 (22) 05.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(86) IT 2020/050303 05.12.2020  
(87) WO 2021/130789 2021/26 01.07.2021  
(30) 23.12.2019 IT 201900025297  
(54) • AUFWICKLUNGSMASCHINE UND VERFAH-  
REN ZUR PRODUKTION VON BAHNMATE-  
RIALROLLEN  
• REWINDING MACHINE AND METHOD FOR  
THE PRODUCTION OF LOGS OF PAPER  
MATERIAL  
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE REBOBINAGE  
POUR LA FABRICATION DE BÛCHES DE  
PAPIER  
(73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012  
Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT  
(72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU), IT  
CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU), IT  
LLESHI, Frrok, 55100 Lucca, IT  
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126  
Firenze, IT

**B65H 19/29** → (51) **B65H 19/22**  
**B65H 27/00** → (51) **B41J 11/00**  
**B65H 45/28** → (51) **A61F 13/15**  
**B66B 1/24** → (51) **B66B 1/34**  
(51) **B66B 1/34** (11) **3 835 246 B1**  
**B66B 1/24** **B66B 3/00**  
(52) **B66B 1/3476; B66B 1/2458;**  
**B66B 3/006; B66B 2201/303;**  
Y02B 50/00  
(25) En (26) En  
(21) 20210136.6 (22) 26.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(30) 26.11.2019 US 201962940385 P

(54) • VERBESSERTE PASSAGIERSCHNITTSTELLE  
FÜR SHUTTLE-AUFZUGSSYSTEM  
• IMPROVED PASSENGER INTERFACE FOR  
SHUTTLE ELEVATOR SYSTEM  
• INTERFACE DE PASSAGERS AMÉLIORÉE  
POUR SYSTÈME DE NAVETTE D'ASCEN-  
SEUR  
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut  
06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 3/00** → (51) **B66B 1/34**  
(51) **B66B 5/00** (11) **3 892 578 B1**  
(52) **B66B 5/0037; B66B 5/0025;**  
B66B 15/02  
(25) En (26) En  
(21) 20216538.7 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(30) 06.04.2020 US 202016840632  
(54) • VERSCHLEISSERKENNUNG FÜR AUFZUG-  
TREIBSCHEIBE  
• ELEVATOR SHEAVE WEAR DETECTION  
• DÉTECTION D'USURE D'UNE POULIE D'AS-  
CENSEUR  
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) MARTIN, Kyle B., Farmington, CT  
Connecticut 06032, US  
HUBBARD, James L., Farmington, CT  
Connecticut 06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/18** (11) **3 880 595 B1**  
(52) **B66B 5/18**  
(25) De (26) De  
(21) 19789645.9 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(86) EP 2019/077845 15.10.2019  
(87) WO 2020/099051 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018219259  
(54) • ELEKTROMECHANISCHER BETÄTIGER  
ZUM BETÄTIGEN EINER BREMSE EINER  
AUFZUGANLAGE  
• ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR  
ACTUATING A BRAKE OF AN ELEVATOR IN-  
STALLATION  
• ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR  
ACTIONNER UN FREIN D'UN SYSTÈME  
D'ASCENSEUR  
(73) TK Elevator Innovation and Operations  
GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf,  
DE  
(72) PAWLIK, Ulrike, 70771 Leinfelden-  
Echterdingen, DE  
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt.  
Legal, Compliance and Labor Relations  
(LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **B66C 1/06** (11) **3 718 946 B1**  
(52) **B66C 1/04; H01F 3/10; H01F 7/206**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18883651.4 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(86) JP 2018/044025 29.11.2018  
(87) WO 2019/107504 2019/23 06.06.2019

- (30) 29.11.2017 JP 2017228619
- (54) • **BEFESTIGUNGSMAGNETPOL FÜR HUBMAGNET, HUBMAGNET MIT MAGNETPOL ZUM HEBEN VON STAHLMATERIAL, VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON STAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH**
- ATTACHMENT MAGNETIC POLE FOR LIFTING MAGNET, LIFTING MAGNET HAVING MAGNETIC POLE FOR HOISTING STEEL MATERIAL, METHOD FOR CONVEYING STEEL MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL PLATE
- PÔLE MAGNÉTIQUE D'ATTACHEMENT POUR AIMANT DE LEVAGE, AIMANT DE LEVAGE AYANT UN PÔLE MAGNÉTIQUE POUR LE LEVAGE DE MATÉRIAU EN ACIER, PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER UN MATÉRIAU EN ACIER, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PLAQUE D'ACIER
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TAKAKI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP  
KOBAYASHI, Masaki, Tokyo 100-0011, JP  
YOTSUJI, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B66C 1/10** (11) **3 792 211 B1**  
**B66C 13/08** **B66C 23/18**  
**F03D 13/10** **F03D 13/40**

- (52) **B66C 1/108; B66C 13/08; B66C 23/185; F03D 13/10; F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19197437.7 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
- (54) • **HUBWERKZEUG ZUM HEBEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, HUBANORDNUNG, WINDTURBINENINSTALLATIONSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER NABE EINER WINDTURBINE**
- LIFTING TOOL FOR LIFTING A WIND TURBINE BLADE, LIFTING ARRANGEMENT, WIND TURBINE INSTALLATION SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING A WIND TURBINE BLADE WITH A HUB OF A WIND TURBINE
- OUTIL DE LEVAGE POUR SOULEVER UNE PALE D'ÉOLIENNE, AGENCEMENT DE LEVAGE, SYSTÈME D'INSTALLATION D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE AVEC UN MOYEU D'ÉOLIENNE
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Brice, Russell James, 8721 Daugard, DK  
Moeller, Jesper, 7330 Brande, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

**B66C 13/08** → (51) **B66C 1/10**

**B66C 13/08** → (51) **B66C 23/00**

**B66C 13/16** → (51) **B66C 23/00**

**B66C 13/18** → (51) **B66C 23/00**

**B66C 13/22** → (51) **B66C 23/00**

**B66C 13/46** → (51) **B66C 23/00**

- (51) **B66C 23/00** (11) **3 693 322 B1**  
**B66C 13/16** **B66C 13/18**  
**B66C 13/22** **B66C 13/08**  
**B66C 13/46**

- (52) **B66C 13/08; B66C 13/46**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18864302.7 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2020
- (86) JP 2018/037072 03.10.2018
- (87) WO 2019/069991 2019/15 11.04.2019
- (30) 04.10.2017 JP 2017194454

- (54) • **VERFAHREN ZUR KRANSTEUERUNG UND KRAN**
- METHOD FOR CONTROLLING CRANE, AND CRANE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE GRUE, ET GRUE
- (73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (72) KANDA Shinsuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP  
NISHIMOTO Shoji, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP  
MIZUKI Kazuma, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (60) 20210511.0 / 3 812 336

**B66C 23/18** → (51) **B66C 1/10**

**B66D 1/00** → (51) **B63B 15/00**

**B66F 3/46** → (51) **G08C 17/02**

**B66F 9/075** → (51) **B66F 9/14**

- (51) **B66F 9/14** (11) **3 243 791 B1**  
**B66F 9/075** **B66F 17/00**

- (52) **B66F 9/07559; B66F 9/148; B66F 17/003**
- (25) De (26) De
- (21) 17168817.9 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.11.2017
- (30) 02.05.2016 DE 102016207523
- (54) • **FLURFÖRDERZEUG MIT EINER EINRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON QUERSCHWINGUNGEN**
- INDUSTRIAL TRUCK COMPRISING A DEVICE FOR REDUCING TRANSVERSE VIBRATIONS
- CHARIOT DE MANUTENTION COMPRESANT UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS TRANSVERSALES
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) SCHÖTTKE, Carsten, 85368 Moosburg, DE  
Magens, Ernst-Peter, 22949 Ammersbek, DE

- Schmalzl, Jürgen, 85778 Haimhausen, DE
- Bibernell, Hubert, 84034 Landshut, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B66F 9/24** → (51) **G08C 17/02**

**B66F 17/00** → (51) **B66F 9/14**

**B67B 7/86** → (51) **B67D 1/04**

**B67B 7/92** → (51) **A61M 1/02**

**B67C 7/00** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B67D 1/02** (11) **3 137 411 B1**  
**B67D 1/08**

- (52) **B67D 1/0035; B67D 1/0041; B67D 1/0078; B67D 1/0888;**  
B67D 2210/00034; B67D 2210/00163

- (25) En (26) En
- (21) 15786561.9 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.03.2017
- (86) US 2015/028306 29.04.2015
- (87) WO 2015/168293 2015/44 05.11.2015
- (30) 01.05.2014 US 201461987386 P

- (54) • **GEHÄUSE FÜR FLÜSSIGKEITSSPENDER UND RÜHRSYSTEM**
- FLUID DISPENSER CHASSIS AND AGITATION SYSTEM
- CHÂSSIS DE DISTRIBUTEUR DE FLUIDE ET SYSTÈME D'AGITATION
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) ZIESEL, Lawrence Blair, Woodstock, GA 30313, US  
QUARTARONE, Daniel, S., Atlanta, GA 30313, US  
HARVEY, David, J., Atlanta, GA 30313, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B67D 1/04** (11) **4 017 829 B1**  
**B67D 1/08** **B67D 1/12**  
**B67B 7/86**

- (52) **B67D 1/04; B67D 1/0412; B67D 1/0891; B67B 7/28; B67D 1/0425; B67D 1/0894; B67D 1/1275**

- (25) En (26) En
- (21) 20760854.8 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.06.2022
- (86) EP 2020/073552 21.08.2020
- (87) WO 2021/032885 2021/08 25.02.2021
- (30) 22.08.2019 GB 201912089

- (54) • **GETRÄNKABGABEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- A BEVERAGE DISPENSE APPARATUS AND METHOD RELATING TO SAME
- APPAREIL DE DISTRIBUTION DE BOISSON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Diageo Ireland Unlimited Company, St James's Gate, The Liberties Dublin, IE
- (72) MURPHY, Christopher, Summerhill Co Meath, IE  
HENDRON, Stephen, Swansea West Glamorgan SA3 2DH, GB  
KILCULLEN, Stephen, Leixlip, Co Kildare, IE

- RYAN, James, Dublin 6, D11 AY99, IE

- (74) Higgs, Jonathan, Lewis Silkin LLP Arbor Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

- (51) **B67D 1/07** (11) **3 939 932 B1**  
**B67D 1/08** **H03K 17/94**  
**G06F 3/00**

- (52) **B67D 1/0888; B67D 1/07; H03K 17/941; G01S 17/04; H03K 2217/94036; H03K 2217/94108; H03K 2217/94116**

- (25) En (26) En
- (21) 21185926.9 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 19.01.2022  
(30) 17.07.2020 US 202063053255 P  
13.07.2021 US 202117374278

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON OPERATIONSVORGÄNGEN FÜR EINEN SPENDER AUF DER BASIS DES BEWEGUNGSWEGES**  
• **SYSTEMS AND METHODS OF SELECTING OPERATIONS FOR A DISPENSER BASED ON PATH OF TRAVEL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'OPÉRATIONS POUR UN DISTRIBUTEUR À BASE DE TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT**

(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., 101 Broadway Street, West Suite 200, Osseo, MN 55369, US

(72) GREENBERG, Jacob C., Osseo, 55369, US  
COUL, Christopher D., Osseo, 55369, US  
BENDIG, James, Osseo, 55369, US

(74) Lloyd, Robin Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/02**

---

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/04**

---

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/07**

---

**B67D 1/12** → (51) **B67D 1/04**

---

**B67D 7/04** → (51) **G07C 9/00**

---

**B67D 7/06** → (51) **G07C 9/00**

---

**B67D 7/32** → (51) **F16L 37/30**

---

**B67D 7/34** → (51) **G07C 9/00**

---

**B67D 7/42** → (51) **F16C 7/02**

---

**B67D 9/00** → (51) **F16L 37/30**

---

(51) **B81B 3/00** (11) **4 026 796 B1**  
**H02N 1/08** **B81C 1/00**

(52) **H02N 1/08; B81C 1/00571;**  
**B81B 2203/0136; B81B 2203/033;**  
**B81B 2203/051; B81C 2201/0132**

(25) Ja (26) En  
(21) 20873838.5 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.07.2022  
(86) JP 2020/038349 09.10.2020  
(87) WO 2021/070946 2021/15 15.04.2021  
(30) 10.10.2019 JP 2019187152

(54) • **MEMS-ELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE AUS SCHWINGUNGEN**  
• **MEMS ELEMENT AND VIBRATION-DRIVEN ENERGY HARVESTING DEVICE**  
• **ÉLÉMENT DE MICROSYSTÈME ÉLECTRO-MÉCANIQUE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR VIBRATIONS**

(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP

(72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP  
SHIMOMURA, Noriko, Sayama-shi Saitama 350-1395, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B81B 3/00** → (51) **G01L 9/00**

(51) **B81B 7/00** (11) **4 157 787 B1**  
**H03H 1/00** **F16F 1/00**

(52) **B81B 7/0016; F16F 7/104;**  
**F16F 15/073; H03H 9/02338;**  
**H03H 9/02433**

(25) En (26) En  
(21) 21727170.9 (22) 25.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.04.2023  
(86) EP 2021/063865 25.05.2021  
(87) WO 2021/239715 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 IT 202000012943

(54) • **MEMS-VORRICHTUNG MIT SCHWINGUNGISOLIERENDER PLATTE**  
• **MEMS DEVICE WITH VIBRATION-INSULATING PLATE**  
• **DISPOSITIF MEMS POUR VU D'UNE PLAQUE D'ISOLATION PAR RAPPORT AUX VIBRATIONS**

(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT  
Nanjing University Of Science And Technology, 200 Xiaolingwei Street Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210094, CN

(72) YAO, Zhichao, Nanjing, Jiangsu 210094, CN  
ZEGA, Valentina, 63821 Porto Sant'Elpidio (FM), IT  
SU, Yan, Nanjing, Jiangsu 210094, CN  
ZHANG, Jing, Nanjing, Jiangsu 210094, CN  
CORIGLIANO, Alberto, 20155 Milano, IT

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) **B81C 1/00** (11) **3 833 632 B1**

(52) **B81C 1/00158; B81C 2201/0133;**  
**B81C 2201/0143**

(25) De (26) De  
(21) 19755519.6 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 16.06.2021  
(86) DE 2019/100701 31.07.2019  
(87) WO 2020/030222 2020/07 13.02.2020  
(30) 09.08.2018 DE 102018119405  
20.03.2019 DE 102019107114

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN**  
• **METHOD FOR PRODUCING MICROSTRUCTURES**  
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MICROSTRUCTURES**

(73) LPKF Laser & Electronics SE, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE

(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE  
AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE

(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Creutzburg Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

---

**B81C 1/00** → (51) **B81B 3/00**

---

**B81C 1/00** → (51) **G01L 9/00**

---

**B82Y 5/00** → (51) **A61K 9/00**

---

**B82Y 5/00** → (51) **C07K 14/435**

---

**B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/40**

---

**B82Y 10/00** → (51) **H10N 60/01**

---

**B82Y 15/00** → (51) **A61N 1/04**

---

**B82Y 30/00** → (51) **A61K 9/00**

**B82Y 30/00** → (51) **A61N 1/04**

**B82Y 30/00** → (51) **C01G 49/08**

**B82Y 30/00** → (51) **C09C 1/02**

**B82Y 40/00** → (51) **C01G 49/08**

**B82Y 40/00** → (51) **H10N 60/01**

**C01B 3/12** → (51) **C01B 3/32**

(51) **C01B 3/22** (11) **3 691 989 B1**  
**C01B 3/50**

(52) **C01B 3/22; C01B 3/501;**  
**C01B 2203/0405; C01B 2203/066**

(25) De (26) De  
(21) 18755811.9 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(86) EP 2018/072183 16.08.2018  
(87) WO 2019/068387 2019/15 11.04.2019  
(30) 05.10.2017 DE 102017217748

(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND WEITEREN NUTZUNG VON WASSERSTOFFGAS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING HYDROGEN GAS AND ITS FURTHER USE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'HYDROGENE ET SON UTILISATION ULTERIEURE**

(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE

(72) PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, DE  
TEICHMANN, Daniel, 80796 München, DE  
MELCHER, Berthold, 91052 Erlangen, DE  
SCHNEIDER, Martin, 91056 Erlangen, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) **C01B 3/32** (11) **4 288 383 B1**  
**C01B 3/12** **C01B 3/38**  
**C01B 3/48** **C01B 3/50**  
**C01B 3/56** **C07C 29/151**

(52) **C01B 3/32; C01B 3/12; C01B 3/382;**  
**C01B 3/48; C01B 3/50; C01B 3/501;**  
**C01B 3/56; C07C 29/1518;**  
**C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;**  
**C01B 2203/0283; C01B 2203/0405;**  
**C01B 2203/043; C01B 2203/0475;**  
**C01B 2203/061; C01B 2203/068;**  
**C01B 2203/0883; C01B 2203/142;**  
**Y02P 20/129**

(25) En (26) En  
(21) 22702671.3 (22) 26.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.12.2023  
(86) EP 2022/051764 26.01.2022  
(87) WO 2022/167288 2022/32 11.08.2022  
(30) 04.02.2021 EP 21155137

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR METHANOLHERSTELLUNG**  
• **PROCESS AND PLANT FOR METHANOL PRODUCTION**  
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE MÉTHANOL**

(73) CASALE SA, Via Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(72) COLOMBO, Gabriele, 6963 Pregassona, CH  
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH  
IOCCHI, Filippo, 6900 Lugano, CH  
FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH

- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (51) **C01B 3/36** (11) **4 212 475 B1**  
**C21B 13/00** **C21B 5/00**  
**F23D 14/02** **F23D 14/62**  
**F27D 3/16** **F23D 14/32**
- (52) **C21B 5/001; C21B 13/0073;**  
**F23D 14/02; F23D 14/32; F23D 14/62;**  
**F27D 3/16; F27D 2003/162;**  
Y02E 20/34; Y02P 10/32
- (25) En (26) En  
(21) 23156134.1 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.07.2023  
(30) 27.03.2018 US 201862648550 P
- (54) • SAUERSTOFFINJEKTIONSSYSTEM FÜR DI-  
REKTREDUKTIONSVORFAHREN  
• OXYGEN INJECTION SYSTEM FOR A DI-  
RECT REDUCTION PROCESS  
• SYSTÈME D'INJECTION D'OXYGÈNE POUR  
UN PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DIRECTE
- (73) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake  
Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina  
28208, US
- (72) MICHISHITA, Haruyasu, Charlotte, 28208,  
US  
ELLIOTT, Antonio, Charlotte, 28208, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 19778375.6 / 3 774 645
- C01B 3/38** → (51) **C01B 3/32**
- C01B 3/48** → (51) **C01B 3/32**
- C01B 3/50** → (51) **C01B 3/22**
- C01B 3/50** → (51) **C01B 3/32**
- C01B 3/56** → (51) **C01B 3/32**
- (51) **C01B 21/00** (11) **2 813 255 B1**  
**C01B 21/24** **A61K 33/00**  
**C01B 21/04** **A61M 16/10**  
A61M 16/12
- (52) **A61K 33/00; A61M 16/107;**  
**C01B 21/0422; C01B 21/0433;**  
**C01B 21/045; C01B 21/24;**  
A61K 2300/00; A61M 16/12;  
A61M 2202/0266; A61M 2202/0275;  
A61M 2202/0283; A61M 2207/00;  
C01B 2210/0006; C01B 2210/001;  
C01B 2210/0045; C01B 2210/0062
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14169952.0 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.12.2014  
(30) 12.06.2013 FR 1355404
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON NO/N2-  
GASGEMISCHEN ZUR VERWENDUNG IM  
MEDIZINISCHEN BEREICH  
• METHOD FOR MANUFACTURING NO/N2  
GAS MIXTURES FOR THE MEDICAL FIELD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉ-  
LANGES GAZEUX NO/N2 DESTINÉS AU  
DOMAINE MÉDICAL
- (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour  
l'Etude et l'Exploitation des Procédés  
Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007  
Paris, FR
- (72) De Villemeur, Pierre, 78430 Louveciennes,
- FR  
Lecourt, Laurent, 94230 Cachan, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR
- (60) 21176950.0 / 3 915 626  
21176955.9 / 3 912 957
- C01B 21/04** → (51) **C01B 21/00**
- C01B 21/24** → (51) **C01B 21/00**
- (51) **C01B 32/05** (11) **4 227 262 B1**  
**C01B 32/205** **C10B 49/02**  
**C10B 53/02** **B01J 6/00**
- (52) **C01B 32/05; C01B 32/205;**  
**C10B 49/02; C10B 53/02; B01J 6/008;**  
Y02E 50/10
- (25) En (26) En  
(21) 22155933.9 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (54) • SYSTEM ZUR KARBONISIERUNG VON OR-  
GANISCHEM MATERIAL  
• SYSTEM FOR CARBONIZING ORGANIC  
MATERIAL  
• SYSTÈME DE CARBONISATION DE MATÉ-  
RIAU ORGANIQUE
- (73) Carbo Culture Oy, Köydenpunojankatu 2a  
D, 00180 Helsinki, FI
- (72) Carstens, Christopher, New York, NY  
12538, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle  
Street, London W1W 8EA, GB
- C01B 32/159** → (51) **C01B 32/162**
- (51) **C01B 32/162** (11) **3 219 669 B1**  
**B01J 23/745** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **C01B 32/159**  
**C01B 32/174**
- (52) **C01B 32/159; B01J 23/745;**  
**C01B 32/162; C01B 32/174;**  
**H01M 4/62; C01B 2202/22;**  
C01B 2202/30; C01B 2202/36;  
C01P 2006/40; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 15859876.3 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.09.2017  
(86) JP 2015/081853 12.11.2015  
(87) WO 2016/076393 2016/20 19.05.2016  
(30) 14.11.2014 JP 2014232247
- (54) • KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTE-  
RIE MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN  
• CARBON NANOTUBE AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM  
ION SECONDARY BATTERY USING CAR-  
BON NANOTUBE  
• NANOTUBE DE CARBONE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECON-  
DAIRE LITHIUM-ION UTILISANT CE NANO-  
TUBE DE CARBONE
- (73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho  
Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-  
0828, JP
- (72) ODA, Wataru, Otake-shi Hiroshima 739-  
0652, JP  
KAWAI, Kazushige, Otake-shi Hiroshima  
739-0652, JP  
HONDA, Tomohiro, Otake-shi Hiroshima  
739-0652, JP  
OKAZAKI, Seiji, Otake-shi Hiroshima 739-
- 0652, JP  
NAGAI, Norimichi, Otake-shi Hiroshima  
739-0652, JP  
TODA, Tetsuro, Otake-shi Hiroshima 739-  
0652, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- C01B 32/174** → (51) **C01B 32/162**
- C01B 32/19** → (51) **C25B 1/00**
- C01B 32/205** → (51) **C01B 32/05**
- C01B 32/25** → (51) **B01J 23/75**
- C01B 32/25** → (51) **C04B 35/52**
- C01B 32/28** → (51) **B01J 23/75**
- C01B 33/00** → (51) **H01M 4/38**
- C01B 39/04** → (51) **C01B 39/48**
- (51) **C01B 39/48** (11) **3 870 538 B1**  
**C01B 39/04** **B01J 29/70**  
**C10G 47/20**
- (52) **C01B 39/48; B01J 23/883;**  
**B01J 29/7815; B01J 35/45; B01J 35/55;**  
**B01J 35/617; B01J 35/635;**  
**B01J 35/647; B01J 35/651;**  
**C01B 39/04; C10G 47/16;**  
B01J 2229/20; B01J 2229/42
- (25) En (26) En  
(21) 19820945.4 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) US 2019/062031 18.11.2019  
(87) WO 2020/106628 2020/22 28.05.2020  
(30) 19.11.2018 US 201816194955
- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NANOS-  
KALIGEM BETA-ZEOLITHE MIT MESOPO-  
REN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• METHOD OF SYNTHESIS OF NANO-SIZED  
BETA ZEOLITES CONTAINING MESO-  
PORES AND USES THEREOF  
• MÉTHODE DE SYNTHÈSE DE ZÉOLITES BE-  
TA DE TAILLE NANOMÉTRIQUE CONTE-  
NANT DES MÉSOPORES ET LEURS UTILI-  
SATIONS
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) EID, Manal, Dhahran, SA  
DING, Lianhui, Dhahran, SA  
SHAIK, Kareemuddin, Dhahran, SA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- C01F 11/18** → (51) **C09C 1/02**
- C01G 9/02** → (51) **B01J 20/02**
- (51) **C01G 9/06** (11) **3 966 166 B1**  
(52) **C01G 9/06**
- (25) De (26) De  
(21) 20723874.2 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.03.2022  
(86) EP 2020/062878 08.05.2020  
(87) WO 2020/225421 2020/46 12.11.2020  
(30) 09.05.2019 EP 19173577
- (54) • VERFAHREN ZUR LAGERUNG CON ZINK-  
SULFATSALZEN UNTER VERWENDUNG  
VON RIESELHILFEN

- *PROCESS FOR THE STORAGE OF ZINC SULPHATE SALTS USING TRICKLING AIDS*  
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE SELS DE SULFATE DE ZINC AVEC UTILISATION D'AUXILIAIRES D'ÉCOULEMENT*
- (73) Grillo-Werke AG, Weseler Strasse 1, 47169 Duisburg, DE  
(72) RÉTHORÉ, Céline, 47169 Duisburg, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **C01G 49/08** (11) **3 808 706 B1**  
**B03C 1/00** **B03C 1/015**  
**B03C 1/28** **B82Y 40/00**  
**B01J 13/02** **B01J 13/22**  
**B03C 1/01** **B82Y 30/00**  
**B01J 20/32** **C12N 15/10**  
**G01N 33/543** **B01J 20/28**  
**B01J 13/14**
- (52) **B03C 1/01; B01J 13/14; B01J 13/22; B01J 20/28009; B01J 20/3204; B01J 20/3274; B01J 20/3293; B03C 1/28; C01G 49/08; C12N 15/1013; G01N 33/5434; G01N 33/54346; B03C 2201/18; B03C 2201/26; B82Y 30/00; C01P 2004/64**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19819433.4 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) JP 2019/022773 07.06.2019  
(87) WO 2019/240045 2019/51 19.12.2019  
(30) 14.06.2018 JP 2018113478  
(54) • *KERN-SCHALE-PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND REINIGUNG EINER ZU TRENNENDEN SUBSTANZ MITTELS KERN-SCHALE-PARTIKELN*  
• *CORE-SHELL PARTICLES, AND METHOD FOR SEPARATING AND PURIFYING SUBSTANCE TO BE SEPARATED USING CORE-SHELL PARTICLES*  
• *PARTICULES COEUR-ÉCORCE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION D'UNE SUBSTANCE À SÉPARER À L'AIDE DE PARTICULES COEUR-ÉCORCE*
- (73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP  
(72) KITAGAWA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP  
UEDA, Masumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C01G 51/00** → (51) **B01J 23/89**
- (51) **C01G 53/00** (11) **3 155 681 B1**  
(52) **H01M 4/505; C01G 53/006; C01G 53/44; H01B 1/08; H01M 4/525; C01P 2002/54; C01P 2004/61; C01P 2006/11; C01P 2006/12; C01P 2006/40; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15807204.1 (22) 29.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) IB 2015/054062 29.05.2015  
(87) WO 2015/189737 2015/50 17.12.2015
- (30) 12.06.2014 EP 14172071  
16.02.2015 EP 15155172
- (54) • *VORLÄUFER FÜR LITHIUM-ÜBERGANGS-METALLOXID-KATHODENMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN*  
• *PRECURSORS FOR LITHIUM TRANSITION METAL OXIDE CATHODE MATERIALS FOR RECHARGEABLE BATTERIES*  
• *PRÉCURSEURS POUR DES MATÉRIAUX DE CATHODE À OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION AU LITHIUM POUR BATTERIES RECHARGEABLES*
- (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE  
Umicore Korea Ltd., 410, Chaam-Dong Chungnam, Cheonan 330-200, KR  
(72) ZHU, Liang, Cheonan 331-200, KR  
DE PALMA, Randy, Seoul 688-823, KR  
AHN, Hyo Sun, Cheonan 331-200, KR  
(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
- 
- C02F 1/14** → (51) **B01D 1/00**
- 
- C02F 1/28** → (51) **B01J 20/02**
- 
- C02F 3/00** → (51) **C02F 3/02**
- (51) **C02F 3/02** (11) **4 081 488 B1**  
**C02F 3/12** **C12M 1/36**  
**C12Q 1/04** **C02F 3/32**  
**C12Q 1/10** **C02F 103/00**  
**C02F 3/00**
- (52) **C02F 3/327; C12Q 1/04; C12Q 1/10; C02F 3/006; C02F 2103/002; C02F 2209/36; C02F 2209/44; Y02W 10/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20845409.0 (22) 14.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(86) FR 2020/052412 14.12.2020  
(87) WO 2021/130428 2021/26 01.07.2021  
(30) 24.12.2019 FR 1915553  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEHANDLUNG VON GRAUWASSER EINER WOHNUNG ODER EINES WOHNUNGSBLOCKS*  
• *SYSTEM AND PROCESS FOR TREATING THE GREYWATER OF A DWELLING OR OF A BLOCK OF DWELLINGS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX GRISSES D'UNE HABITATION OU D'UN IMMEUBLE D'HABITATIONS*
- (73) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Cité Descartes 6 avenue Blaise Pascal, 77420 Champs sur Marne, Marne la Vallée Cedex 2, FR  
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Creteil Cedex, FR  
(72) MOILLERON, Régis, 91800 BRUNOY, FR  
DEROUBAIX, José-Frédéric, 93230 ROMAINVILLE, FR  
DUBOIS, Philippe, 77640 JOUARRE, FR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoise, FR
- 
- C02F 3/12** → (51) **C02F 3/02**
- 
- C02F 3/32** → (51) **C02F 3/02**
- 
- C02F 103/00** → (51) **C02F 3/02**
- (51) **C03B 3/00** (11) **3 383 807 B1**  
**C03B 3/02** **C03B 5/12**  
**F27B 3/18** **F27D 3/00**
- (52) **C03B 3/005; C03B 3/023; C03B 5/12;**
- (25) En (26) En  
(21) 16805780.0 (22) 01.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/079389 01.12.2016  
(87) WO 2017/093378 2017/23 08.06.2017  
(30) 03.12.2015 EP 15197692  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINES VORGEWÄRMTEIN TEILCHENFÖRMIGEN MINERALISCHEN MATERIALS ZUR HERSTELLUNG EINER MINERALISCHEN SCHMELZE*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SUPPLYING PRE-HEATED PARTICULATE MINERAL MATERIAL FOR MAKING A MINERAL MELT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN MATÉRIAU MINÉRAL PARTICULAIRE PRÉCHAUFFÉ POUR PRODUIRE UNE MATIÈRE FONDUE MINÉRALE*
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK  
(72) HANSEN, Lars Elmekilde, 4000 Roskilde, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- C03B 3/02** → (51) **C03B 3/00**
- 
- C03B 5/033** → (51) **H05B 3/06**
- 
- C03B 5/12** → (51) **C03B 3/00**
- 
- C03B 7/07** → (51) **H05B 3/06**
- (51) **C03B 17/06** (11) **3 013 761 B1**  
**C03C 17/00** **C03B 18/04**  
**C23C 16/455** **G01B 11/06**
- (52) **C03B 18/04; C03B 17/064; C03C 17/002; C23C 16/4583; G01B 11/0675; C03C 2218/152; Y02P 40/57**
- (25) En (26) En  
(21) 14747741.8 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) US 2014/044027 25.06.2014  
(87) WO 2014/210114 2014/53 31.12.2014  
(30) 27.06.2013 US 201361839899 P  
(54) • *GLASHERSTELLUNGSSYSTEM MIT EINER OPTISCHEN INTERFEROMETRIEANORDNUNG MIT NIEDRIGER KOHÄRENZ*  
• *GLASS MANUFACTURING SYSTEM INCORPORATING AN OPTICAL LOW-COHERENCE INTERFEROMETRY ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE VERRE INCORPORANT UN ENSEMBLE D'INTERFÉROMÉTRIE À FAIBLE COHÉRENCE OPTIQUE*
- (73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US  
(72) JIAO, Yu, Blawnox, Pennsylvania 15238, US  
MCCAMY, James W., Export, Pennsylvania 15632, US  
HANEKAMP, David, Oakmont, Pennsylvania 15139, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- 
- C03B 18/02** → (51) **H05B 3/06**
- 
- C03B 18/04** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C03B 23/045** → (51) **C03B 23/11**

<b>C03B 23/049</b> → (51) <b>C03B 23/11</b>	<b>C03B 29/02</b> → (51) <b>C03B 27/012</b>	<b>E06B 3/6612; E06B 3/66314; E06B 3/66352; E06B 3/6722; C03C 2217/94; C03C 2217/944; C03C 2217/948; E06B 3/67343</b>
<b>C03B 23/09</b> → (51) <b>C03B 23/11</b>	<b>C03B 29/08</b> → (51) <b>C03B 27/012</b>	(25) En (26) En (21) 22186102.4 (22) 30.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.12.2022 (30) 10.01.2020 US 202016740006 (54) • <b>LEGIERUNGSOXIDDECKSCHICHT, INDIUMZINNOXIDBESCHICHTUNGEN, BESCHICHTETE VERGLASUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</b> • <b>ALLOY OXIDE OVERCOAT INDIUM TIN OXIDE COATINGS, COATED GLAZINGS, AND PRODUCTION METHODS</b> • <b>REVÊTEMENTS D'OXYDE D'ÉTAIN ET D'INDIUM PRÉSENTANT UNE COUCHE DE FINITION D'OXYDE D'ALLIAGE, VITRAGES REVÊTUS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION</b>
(51) <b>C03B 23/11</b> (11) <b>3 717 419 B1</b> <b>C03B 23/045</b> <b>C03B 23/049</b> <b>C03B 23/09</b>	<b>C03B 37/012</b> → (51) <b>G02B 6/02</b>	(43) 07.12.2022 (30) 10.01.2020 US 202016740006 (54) • <b>LEGIERUNGSOXIDDECKSCHICHT, INDIUMZINNOXIDBESCHICHTUNGEN, BESCHICHTETE VERGLASUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</b> • <b>ALLOY OXIDE OVERCOAT INDIUM TIN OXIDE COATINGS, COATED GLAZINGS, AND PRODUCTION METHODS</b> • <b>REVÊTEMENTS D'OXYDE D'ÉTAIN ET D'INDIUM PRÉSENTANT UNE COUCHE DE FINITION D'OXYDE D'ALLIAGE, VITRAGES REVÊTUS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION</b>
(52) <b>C03B 23/049; C03B 23/045; C03B 23/09; C03B 23/11</b>	<b>C03B 37/027</b> → (51) <b>G02B 6/02</b>	(73) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US (72) BURROWS, Keith, Wisconsin, 53588, US DURST, Stephen, Wisconsin, 53818, US MYLI, Kari, Wisconsin, 53583, US PFAFF, Gary, Wisconsin, 53937, US (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB (62) 20848912.0 / 4 087 827
(25) En (26) En (21) 18821820.0 (22) 28.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.10.2020 (86) US 2018/062924 28.11.2018 (87) WO 2019/108706 2019/23 06.06.2019 (30) 30.11.2017 US 201762592697 P 21.11.2018 US 201816198041	(51) <b>C03C 3/066</b> (11) <b>3 459 914 B1</b> <b>C03C 3/093</b> <b>C03C 8/04</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(25) En (26) En (21) 18196847.0 (22) 26.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2019 (30) 26.09.2017 KR 20170124098 (54) • <b>GLASFRIITENZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT</b> • <b>GLASS FRIT COMPOSITION AND COOKING APPLIANCE</b> • <b>COMPOSITION DE FRITTE DE VERRE ET APPAREIL DE CUISSON</b>	(51) <b>C03C 3/091</b> (11) <b>4 242 179 B1</b> <b>C03C 3/093</b> <b>C03C 4/00</b> <b>C03C 15/00</b>	(25) Fr (26) Fr (21) 21749678.5 (22) 13.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.05.2023 (86) FR 2021/051296 13.07.2021 (87) WO 2022/013495 2022/03 20.01.2022 (30) 16.07.2020 FR 2007446 16.07.2020 FR 2007449
(25) En (26) En (21) 23188196.2 (22) 15.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.09.2023 (30) 15.01.2018 US 201862617386 P (54) • <b>FORMSTABILE RASCH ÄTZENDE GLÄSER</b> • <b>DIMENSIONALLY STABLE FAST ETCHING GLASSES</b> • <b>VERRES À GRAVURE RAPIDE DIMENSIONNELLEMENT STABLES</b>	(52) <b>C03C 3/093; C03C 3/091; C03C 4/00; C03C 15/00</b>	(54) • <b>MATERIAL MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT MIT EINER DICKEN SCHICHT AUF TITANOXIDBASIS</b> • <b>LOW EMISSIVITY MATERIAL COMPRISING A THICK TITANIUM OXIDE BASED LAYER</b> • <b>MATÉRIAU À FAIBLE ÉMISSIVITÉ COMPRENANT UNE COUCHE À BASE D'OXYDE DE TITANE ÉPAISSE</b>
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) KIM, Namjin, 08592 Seoul, KR KIM, Youngseok, 08592 Seoul, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(25) En (26) En (21) 23188196.2 (22) 15.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.09.2023 (30) 15.01.2018 US 201862617386 P (54) • <b>FORMSTABILE RASCH ÄTZENDE GLÄSER</b> • <b>DIMENSIONALLY STABLE FAST ETCHING GLASSES</b> • <b>VERRES À GRAVURE RAPIDE DIMENSIONNELLEMENT STABLES</b>	(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR (72) LELARGE, Anne, 75012 PARIS, FR GUIMARD, Denis, 75013 PARIS, FR (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR (60) 24190727.8
(73) Corning Incorporated, SP-TI-3-1 One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US (72) KLINGENSMITH, Lewis Kirk, Corning New York 14830, US MATUSICK, Joseph Michael, Corning New York 14830, US O'MALLEY, Connor Thomas, Painted Post New York 14870, US TROSA, Matthew Daniel, Horseheads New York 14845, US WAGNER, Steven Robert, Corning New York 14830, US (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(51) <b>C03C 3/091</b> (11) <b>4 242 179 B1</b> <b>C03C 3/093</b> <b>C03C 4/00</b> <b>C03C 15/00</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(73) Corning Incorporated, SP-TI-3-1 One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US (72) BOWDEN, Bradley Frederick, New York, 14830, US FILKINS, Heath Aaron, New York, 14830, US GUO, Xiaojun, New York, 14870, US (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB (60) 24192869.6 (62) 19703835.9 / 3 740 459	(52) <b>C03C 3/093; C03C 3/091; C03C 4/00; C03C 15/00</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(51) <b>C03B 27/012</b> (11) <b>3 421 432 B1</b> <b>C03B 27/04</b> <b>C03B 29/02</b> <b>C03B 29/08</b>	(25) En (26) En (21) 17756501.7 (22) 21.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.01.2019 (86) JP 2017/006425 21.02.2017 (87) WO 2017/146063 2017/35 31.08.2017 (30) 26.02.2016 JP 2016035876 08.11.2016 JP 2016218290	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(52) <b>C03B 27/0413; C03B 29/025; C03B 29/08</b>	(51) <b>C03C 3/093</b> → (51) <b>C03C 3/066</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(25) Ja (26) En (21) 17756501.7 (22) 21.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.01.2019 (86) JP 2017/006425 21.02.2017 (87) WO 2017/146063 2017/35 31.08.2017 (30) 26.02.2016 JP 2016035876 08.11.2016 JP 2016218290	(51) <b>C03C 3/093</b> → (51) <b>C03C 3/091</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(54) • <b>VERFAHREN ZUR GLASPLATTENHÄRTUNG GEHÄRTETE GLASPLATTE</b> • <b>METHOD FOR TEMPERING GLASS PLATE, AND TEMPERED GLASS PLATE</b> • <b>PROCÉDÉ DE TREMPÉ DE PLAQUE DE VERRE, ET PLAQUE DE VERRE TREMPÉ</b>	(52) <b>C03C 3/093</b> → (51) <b>C03C 3/091</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP (72) SAITO Isao, Tokyo 100-8405, JP KATO Yasumasa, Tokyo 100-8405, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(52) <b>C03C 4/00</b> → (51) <b>C03C 3/091</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP (72) SAITO Isao, Tokyo 100-8405, JP KATO Yasumasa, Tokyo 100-8405, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(52) <b>C03C 8/04</b> → (51) <b>C03C 3/066</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP (72) SAITO Isao, Tokyo 100-8405, JP KATO Yasumasa, Tokyo 100-8405, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(52) <b>C03C 15/00</b> → (51) <b>C03C 3/091</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP (72) SAITO Isao, Tokyo 100-8405, JP KATO Yasumasa, Tokyo 100-8405, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(52) <b>C03C 17/00</b> → (51) <b>C03B 17/06</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP (72) SAITO Isao, Tokyo 100-8405, JP KATO Yasumasa, Tokyo 100-8405, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(52) <b>C03C 17/00</b> → (51) <b>F24C 7/08</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP (72) SAITO Isao, Tokyo 100-8405, JP KATO Yasumasa, Tokyo 100-8405, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(51) <b>C03C 17/34</b> (11) <b>4 098 631 B1</b> <b>E06B 3/66</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP (72) SAITO Isao, Tokyo 100-8405, JP KATO Yasumasa, Tokyo 100-8405, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(52) <b>C03C 17/3417; E06B 3/66;</b>	(62) 20848912.0 / 4 087 827
<b>C03B 27/04</b> → (51) <b>C03B 27/012</b>		(51) <b>C03C 25/68</b> (11) <b>3 802 454 B1</b> <b>D02G 1/16</b> <b>C03C 25/68; D02G 1/16</b>
		(25) De (26) De (21) 19752078.6 (22) 31.05.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) DE 2019/100483 31.05.2019  
(87) WO 2019/233525 2019/50 12.12.2019  
(30) 03.06.2018 DE 102018113166  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MI-  
NERALISCHEN HOCHTEMPERATURFA-  
SERN MIT EINEM HOHEN ANTEIL AN SILI-  
ZIUMDIOXYD  
• METHOD FOR PRODUCING HIGH-TEM-  
PERATURE MINERAL FIBRES WITH A HIGH  
PROPORTION OF SILICON DIOXIDE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES MI-  
NÉRALES HAUTE TEMPÉRATURE CONTE-  
NANT UNE PART ÉLEVÉE DE DIOXYDE DE  
SILICIUM  
(73) Schierz, Claus, Meissner Gasse 24, 09599  
Freiberg, DE  
(72) Schierz, Claus, 09599 Freiberg, DE  
(74) Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Ilberg  
Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden,  
DE
- 
- C03C 27/12** → (51) **B32B 17/10**
- 
- C04B 20/00** → (51) **C04B 28/02**
- 
- C04B 28/00** → (51) **B28B 3/20**
- 
- (51) **C04B 28/02** (11) **3 774 687 B1**  
**C04B 20/00**  
(52) **C04B 28/02; C04B 20/006**  
(25) De (26) De  
(21) 19721526.2 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) DE 2019/100225 13.03.2019  
(87) WO 2019/192647 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 DE 102018107926  
(54) • MIKROFASERBEWEHRTER HOCHLEI-  
STUNGSBETON  
• MICROFIBER-REINFORCED HIGH-  
STRENGTH CONCRETE  
• BÉTON HAUTE PERFORMANCE ARMÉ DE  
MICROFIBRES  
(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19,  
34125 Kassel, DE  
(72) NIENDORF, Thomas, 34119 Kassel, DE  
KROOSS, Philipp, 34119 Kassel, DE  
MIDDENDORF, Bernhard, 34379 Calden, DE  
WETZEL, Alexander, 34302 Guxhagen, DE  
SEIM, Werner, 34130 Kassel, DE  
FEHLING, Ekkehard, 34346 Hann. Münden,  
DE  
HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE  
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte  
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,  
DE
- 
- C04B 28/02** → (51) **B28B 3/20**
- 
- C04B 28/04** → (51) **B28B 3/20**
- 
- (51) **C04B 35/52** (11) **3 640 226 B1**  
**C22C 26/00** **E21B 10/567**  
**B24D 3/00** **B24D 18/00**  
**C01B 32/25** **C04B 35/645**  
**B22F 7/06** **B22F 7/08**  
**C22C 29/08**  
(52) **C01B 32/25; B24D 3/008;**  
**B24D 18/0009; C04B 35/52;**  
**C04B 35/645; C22C 26/00;**  
**E21B 10/567; B22F 7/06; B22F 7/08;**  
**C04B 2235/427; C04B 2235/5296;**  
**C04B 2235/5472; C22C 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19213326.2 (22) 24.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(30) 30.03.2015 US 201562139817 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-  
LYKRISTALLINE DIAMANTKÖRPER MIT  
FRAKTIONIERTER VERTEILUNG VON DIA-  
MANTPARTIKELN MIT VERSCHIEDENEN  
MORPHOLOGIEN  
• METHOD OF MAKING POLYCRYSTALLINE  
DIAMOND BODIES INCORPORATING  
FRACTIONATED DISTRIBUTION OF DIA-  
MOND PARTICLES OF DIFFERENT MOR-  
PHOLOGIES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DES CORPS  
DE DIAMANTS POLYCRISTALLINS COM-  
PRENANT UNE DISTRIBUTION FRACTION-  
NÉE DE PARTICULES DE DIAMANT DE DIF-  
FÉRENTES MORPHOLOGIES  
(73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley  
Road, Worthington, OH 43085, US  
BAKER HUGHES INCORPORATED, 2929  
Allen Parkway, Suite 2100, Houston, TX  
77027, US  
(72) Johnson, Alexanne, Columbus, OH Ohio  
43221, US  
Gledhill, Andrew, Westerville, OH Ohio  
43082, US  
Scott, Danny, Montgomery, TX Texas  
77356, US  
Bird, Marc, Houston, TX Texas 77042, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 16716343.5 / 3 277 644
- 
- C04B 35/645** → (51) **C04B 35/52**
- 
- C04B 38/06** → (51) **A61L 27/10**
- 
- C04B 38/10** → (51) **B28B 3/20**
- 
- C04B 41/51** → (51) **B01J 20/02**
- 
- C04B 111/00** → (51) **B28B 3/20**
- 
- C04B 111/28** → (51) **B28B 3/20**
- 
- (51) **C05C 3/00** (11) **3 818 030 B1**  
**C05F 3/00** **C05C 11/00**  
(52) **C05C 3/00; C05C 11/00; C05F 3/00;**  
**Y02A 40/20; Y02P 20/145**  
(25) De (26) De  
(21) 19748660.8 (22) 05.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.05.2021  
(86) DE 2019/200072 05.07.2019  
(87) WO 2020/007426 2020/02 09.01.2020  
(30) 06.07.2018 DE 102018116414  
(54) • FESTES RIESELFÄHIGES MEHRKOMPO-  
NENTENGRANULAT, VERFAHREN ZUM  
HERSTELLEN EINES FESTEN RIESELFÄHI-  
GEN MEHRKOMponentenGRANULATES  
UND VOLLWERTIGES DÜNGERGRANULAT  
• SOLID POURABLE MULTI-COMPONENT  
GRANULAR MATERIAL, METHOD FOR  
PRODUCING A SOLID POURABLE MULTI-  
COMPONENT GRANULAR MATERIAL AND  
COMPLETE FERTILIZER GRANULAR MATE-  
RIAL  
• GRANULÉ À PLUSIEURS CONSTITUANTS  
SOLIDE COULANT, PROCÉDÉ DE PRÉPA-  
RATION D'UN GRANULÉ À PLUSIEURS  
CONSTITUANTS SOLIDE COULANT ET  
GRANULÉ D'ENGRAIS COMPLET  
(73) John, Saskia Ludovica Elise, Erich-Viohl-Weg  
28a, 28357 Bremen, DE  
(72) FRITSCHING, Udo, 28357 Bremen, DE  
MIESSNER, Ulrich, 28865 Lilienthal, DE  
HARTMANN, Dietrich, 28865 Lilienthal, DE  
JOHN, Saskia Ludovica Elise, 28357  
Bremen, DE  
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße  
5, 28359 Bremen, DE
- 
- C05C 11/00** → (51) **C05C 3/00**
- 
- C05D 1/00** → (51) **A01C 1/06**
- 
- C05D 3/00** → (51) **A01C 1/06**
- 
- C05D 5/00** → (51) **A01C 1/06**
- 
- C05D 9/00** → (51) **A01C 1/06**
- 
- C05F 3/00** → (51) **C05C 3/00**
- 
- C05G 1/00** → (51) **A01C 1/06**
- 
- C05G 3/00** → (51) **A01C 1/06**
- 
- (51) **C05G 3/90** (11) **3 233 762 B1**  
**C07F 5/04**  
(52) **C05G 3/90; Y02P 60/21**  
(25) En (26) En  
(21) 15832919.3 (22) 17.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) TR 2015/050253 17.12.2015  
(87) WO 2016/099430 2016/25 23.06.2016  
(30) 18.12.2014 TR 201415391  
(54) • ORGANISCHES UND ANORGANISCHES  
DÜNGEMITTEL FÜR BEWÄSSERUNGS-  
LANDWIRTSCHAFT UND MIT NITRIFIKATI-  
ONSHEMMENDEM MITTEL UND BOR  
• ORGANIC AND INORGANIC FERTILIZER  
SUITABLE FOR IRRIGATED FARMING AND  
INCLUDING NITRIFICATION INHIBITOR  
AND BORON  
• ENGRAIS ORGANIQUE ET INORGANIQUE  
APPROPRIÉ POUR L'AGRICULTURE IRRI-  
GUÉE ET COMPRENANT UN INHIBITEUR  
DE NITRIFICATION ET DU BORE  
(73) Basaran, Mustafa, Canakkale Onsekiz Mart  
Universitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi  
ve Bitki Besleme Bölümü, Çanakkale, TR  
Uzun, Oguzhan, Erciyes Universitesi Ziraat  
Fakültesi Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme  
Bölümü Develi, Kayseri, TR  
Sahan, Serkan, Erciyes Universitesi Ziraat  
Fakültesi Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme  
Bölümü Develi, Kayseri, TR  
Gunes, Adem, Erciyes Universitesi Ziraat  
Fakültesi Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme  
Bölümü Develi, Kayseri, TR  
(72) Basaran, Mustafa, Çanakkale, TR  
Uzun, Oguzhan, Kayseri, TR  
Sahan, Serkan, Kayseri, TR  
Gunes, Adem, Kayseri, TR  
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.  
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park  
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110  
Nilüfer/Bursa, TR
- 
- C05G 5/12** → (51) **A01C 1/06**
- 
- C05G 5/12** → (51) **C05G 5/30**
- 
- (51) **C05G 5/30** (11) **4 029 847 B1**  
**C05G 5/12**  
(52) **C05G 5/37; C05G 5/12; C05G 5/36**  
(25) En (26) En  
(21) 21152416.0 (22) 19.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (54) • **SCHWEFELBESCHICHTETE DÜNGEMITTEL  
MIT POLYMERSCHICHT**  
• **SULFUR COATED FERTILIZERS WITH POLY-  
MER COATING LAYER**  
• **FERTILISANTS REVÊTUS DE SOUFRE COM-  
PRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT  
POLYMÈRE**
- (73) Everris International B.V., Nijverheidsweg  
1-6, 6422 PD Heerlen, NL
- (72) Vannuys, Petra Leonarda Hendrica, 6446  
BS Brunssum, NL  
Sijstermans, Susan Tine Kathelyne, 6165 BC  
Geleen, NL  
Mora, Antonio Manuel Gil, 6221 JA  
Maastricht, NL  
Hernández Martínez, Jesús, 4600 Visé, BE  
Paquaij, Josephus Barbara Gerardus, 6245  
PK Eijsden, NL  
Out, Gerardus Jacobus Joseph, 6132 HB  
Sittard, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt  
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA  
Amsterdam, NL

**C05G 5/30** → (51) **A01C 1/06****C06B 29/22** → (51) **C06D 5/06**

- (51) **C06D 5/06** (11) **3 936 495 B1**  
**B60R 21/264** **C06B 29/22**
- (52) **C06D 5/06; C06B 29/22**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21737332.3 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) CN 2021/075533 05.02.2021
- (87) WO 2021/227577 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 CN 202010414327
- (54) • **GASERZEUGENDE MITTELZUSAMMENSET-  
ZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-  
LUNG UND IHRE VERWENDUNG**  
• **GAS GENERATING AGENT COMPOSITION,  
AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
AND APPLICATION THEREOF**  
• **COMPOSITION D'AGENT GÉNÉRATEUR DE  
GAZ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET  
SON APPLICATION**
- (73) Hubei Hangpeng Chemical Power  
Technology Co., Ltd., No. 58 Qinghe Road  
Xiangyang, Hubei 441000, CN
- (72) LUO, Yunqiang, Xiangyang Hubei 441000,  
CN  
REN, Xiangning, Xiangyang Hubei 441000,  
CN  
DU, Tao, Xiangyang Hubei 441000, CN  
ZHANG, Jun, Xiangyang Hubei 441000, CN  
SHEN, Xiaochen, Xiangyang Hubei 441000,  
CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES

**C07B 41/04** → (51) **C07D 493/18****C07C 5/03** → (51) **C07C 5/25****C07C 5/05** → (51) **C07C 5/25****C07C 5/13** → (51) **C07C 5/25**

- (51) **C07C 5/25** (11) **3 935 139 B1**  
**C10G 45/32** **C07C 5/05**  
**C07C 5/13** **C07C 29/04**  
**C07C 7/163** **C07C 5/03**

- (52) **C10G 45/32; C07C 5/05; C07C 5/13;  
C07C 5/2556; C07C 29/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20715948.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) IB 2020/051908 05.03.2020
- (87) WO 2020/183302 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815512 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
KRAFTSTOFFADDITIVS**  
• **METHOD OF PRODUCING A FUEL ADDI-  
TIVE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADDI-  
TIF DE CARBURANT**
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, SA  
AL-OTAIBI, Naif Mohammed Al-Naddah,  
Riyadh 11551, SA  
SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran  
31311, SA  
ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh  
11551, SA  
BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh 11422, SA
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**C07C 6/04** → (51) **B01J 35/40****C07C 7/163** → (51) **C07C 5/25****C07C 17/087** → (51) **C07C 17/20**

- (51) **C07C 17/20** (11) **2 773 605 B1**  
**C07C 17/25** **C07C 17/087**  
**C07C 19/10** **C07C 21/18**  
**B01J 23/26** **B01J 27/128**  
**B01J 37/26**
- (52) **B01J 23/26; B01J 27/128; B01J 37/26;  
C07C 17/087; C07C 17/206;  
C07C 17/25**
- (25) En (26) En
- (21) 12845281.0 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) US 2012/063320 02.11.2012
- (87) WO 2013/067350 2013/19 10.05.2013
- (30) 04.11.2011 US 201161555682 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING 2,3,3,3-  
TETRAFLUOROPROPENE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉ-  
TRAFLUOROPROPÈNE**
- (73) Honeywell International, Inc., 101  
Columbia Road, Morristown, NJ 07962, US
- (72) Bektesevic, Selma, Morris Plains, NJ 07950,  
US  
Merkel, Daniel C., Morris Plains, NJ 07950,  
US  
Tung, Hsueh Sung, Morris Plains, NJ 07950,  
US  
Wang, Haiyou, Morris Plains, NJ 07950, US  
Nappa, Mario Joseph, Wilmington, DE  
19801, US  
Sun, Xuehui, Wilmington, DE 19801, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**C07C 17/25** → (51) **C07C 17/20****C07C 19/10** → (51) **C07C 17/20****C07C 21/18** → (51) **C07C 17/20****C07C 29/04** → (51) **C07C 5/25**

- (51) **C07C 29/141** (11) **4 043 422 B1**  
**C07C 31/20** **B01J 23/72**  
**B01J 37/02** **B01J 21/08**
- (52) **C07C 29/141; B01J 21/08; B01J 23/72**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21880400.3 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) KR 2021/013765 07.10.2021
- (87) WO 2022/080753 2022/16 21.04.2022
- (30) 16.10.2020 KR 20200134221
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON NEO-  
PENTYLGLYKOL**  
• **METHOD FOR PREPARING NEOPEN-  
TYLGLYCOL**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NÉOPEN-  
TYLGLYCOL**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Sungpil, Daejeon 34122, KR  
KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR  
EOM, Sungshik, Daejeon 34122, KR  
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR  
YANG, Jusang, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Sangjun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07C 29/151** (11) **4 197 994 B1**  
**C07C 31/04** **B01J 8/00**  
**C07C 29/152****C07C 29/152; C07C 29/151**

- (25) De (26) De
- (21) 21216065.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-  
LUNG VON METHANOL**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANUFAC-  
TURED METHANOL**  
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUC-  
TION DE MÉTHANOL**
- (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour  
l'Etude et l'Exploitation des Procédés  
Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007  
Paris, FR
- (72) Schuhmann, Timm, 64625 Bensheim, DE  
Oelmann, Tobias, 60439 Frankfurt am  
Main, DE  
Castillo-Welter, Frank, 60388 Frankfurt, DE  
Wagner, Marc, 78350 Jouy-En-Josas, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

**C07C 29/151** → (51) **C01B 3/32****C07C 29/152** → (51) **C07C 29/151****C07C 29/80** (11) **4 172 136 B1**  
**C07C 29/94** **D21C 3/00**  
**C07C 31/04****C07C 29/80; C07C 29/94;****C07C 2602/42; Y02E 50/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21735341.6 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 03.05.2023  
(86) FI 2021/050464 17.06.2021  
(87) WO 2022/003237 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 FI 20205697  
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ROH-METHANOL  
• A METHOD OF PURIFYING RAW METHANOL  
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MÉTHANOL BRUT  
(73) Andritz Oy, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI  
(72) OLSOON, Johan, 23391 Svedala, SE  
(74) Devine, Christopher, Andritz Oy Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI
- 
- C07C 29/94** → (51) **C07C 29/80**
- 
- C07C 31/04** → (51) **C07C 29/151**
- 
- C07C 31/04** → (51) **C07C 29/80**
- 
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/141**
- 
- C07C 43/178** → (51) **C07D 267/16**
- 
- (51) **C07C 43/205** (11) **3 805 192 B1**  
**A61K 31/05** **A61P 35/00**  
**A23L 33/10** **C07C 235/42**  
(52) **C07C 43/2055; A23L 33/10;**  
**A61P 35/04; C07C 43/23;**  
**C07C 235/42; C07D 303/22**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19811353.2 (22) 30.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) KR 2019/006519 30.05.2019  
(87) WO 2019/231262 2019/49 05.12.2019  
(30) 30.05.2018 KR 20180062122  
(54) • NEUARTIGE BIPHENYLDERIVATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• NOVEL BIPHENYL DERIVATIVE COMPOUND AND USE THEREOF  
• NOUVEAU COMPOSÉ DÉRIVÉ DE BIPHÉNYLE ET SON UTILISATION  
(73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR  
(72) LEE, Kong Joo, Seoul 03022, KR  
LEE, Hee-Yoon, Daejeon 34140, KR  
LEE, Je Jin, Seoul 08090, KR  
KIM, Hwang Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16344, KR  
SEO, Ji-wan, Daegu 42101, KR  
LEE, Hongsoo, Daejeon 34138, KR  
SHIN, Ji Soo, Seoul 03357, KR  
KIM, Bo-kyung, Incheon 21986, KR  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 
- (51) **C07C 43/23** (11) **3 805 193 B1**  
**A61K 31/05** **A61P 35/00**  
**A23L 33/10**  
(52) **C07C 43/2055; A23L 33/10;**  
**A61K 31/337; A61K 31/553;**  
**A61P 35/04; C07C 43/23; C07C 49/84**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19810127.1 (22) 30.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) KR 2019/006518 30.05.2019  
(87) WO 2019/231261 2019/49 05.12.2019
- 
- (30) 30.05.2018 KR 20180062144  
(54) • NEUARTIGE BIPHENYLDERIVATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• NOVEL BIPHENYL DERIVATIVE COMPOUND AND USE THEREOF  
• NOUVEAU COMPOSÉ DÉRIVÉ DE BIPHÉNYLE ET UTILISATION ASSOCIÉE  
(73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR  
(72) LEE, Kong Joo, Seoul 03022, KR  
LEE, Hee-Yoon, Daejeon 34140, KR  
LEE, Je Jin, Seoul 08090, KR  
LEE, Hongsoo, Daejeon 34138, KR  
SEO, Ji-wan, Daegu 42101, KR  
KIM, Hwang Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16344, KR  
KIM, Bo-kyung, Incheon 21986, KR  
SHIN, Ji Soo, Seoul 03357, KR  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 
- C07C 47/225** → (51) **C11B 9/00**
- 
- C07C 57/38** → (51) **C07C 213/10**
- 
- (51) **C07C 59/90** (11) **3 823 953 B1**  
**C07C 237/42** **C07C 255/60**  
**C07D 401/14**  
(52) **C07C 59/90; C07C 255/60;**  
**C07D 401/14; C07C 237/42**  
(25) En (26) En  
(21) 19773505.3 (22) 19.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.05.2021  
(86) IB 2019/056187 19.07.2019  
(87) WO 2020/016841 2020/04 23.01.2020  
(30) 20.07.2018 IN 201811027212  
(54) • NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTHRANILDIAMIDEN  
• A NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION OF ANTHRANILIC DIAMIDES  
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIAMIDES ANTHRANILIQUES  
(73) PI Industries Ltd., Post Box No. 20 Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN  
(72) KARRI, Phaneendrasai, Guntur, Andhra Pradesh 522006, IN  
PABBA, Jagadish, Udaipur, Rajasthan 313001, IN  
KALWAGHE, Amol Dnyaneshwar, Maharashtra 413708, IN  
SHINDE, Bharat Uttamrao, Maharashtra 423601, IN  
KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (51) **C07C 67/14** (11) **4 001 251 B1**  
**C07C 69/712**  
**C07C 67/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20841400.3 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(86) JP 2020/027180 13.07.2020  
(87) WO 2021/010363 2021/03 21.01.2021  
(30) 17.07.2019 JP 2019132111  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BINAPHTHYLEN  
• METHOD FOR PRODUCING BINAPHTHYLS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BINAPHTHYLS  
(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP  
(72) SAKUMA, Daichi, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP  
SUTO, Takeru, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C07C 67/56** → (51) **A23F 5/00**
- 
- C07C 69/63** → (51) **C07D 267/16**
- 
- C07C 69/712** → (51) **C07C 67/14**
- 
- C07C 69/732** → (51) **A23F 5/00**
- 
- C07C 205/59** → (51) **C07D 267/16**
- 
- C07C 211/08** → (51) **C07C 309/29**
- 
- C07C 211/19** → (51) **A61K 31/21**
- 
- C07C 211/27** → (51) **A61K 31/21**
- 
- C07C 211/35** → (51) **C07C 309/29**
- 
- C07C 213/04** → (51) **C07C 215/40**
- 
- (51) **C07C 213/10** (11) **4 188 905 B1**  
**C07C 217/08** **C07C 57/38**  
(52) **C07C 57/38; C07C 213/10;**  
**C07B 2200/07**  
(25) En (26) En  
(21) 21752516.1 (22) 26.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.06.2023  
(86) EP 2021/070903 26.07.2021  
(87) WO 2022/023291 2022/05 03.02.2022  
(30) 27.07.2020 EP 20382677  
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VILANTEROL-TRIFENATAT  
• METHOD FOR THE PURIFICATION OF VILANTEROL TRIFENATATE  
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE TRIFÉNATE DE VILANTÉROL  
(73) INKE, S.A., Argent, 1 Pol. Ind. Can Peglerí, 08755 Castellbisbal - Barcelona, ES  
(72) DALMASES BARJOAN, Pere, 08755 CASTELLBISBAL, ES  
CAPDEVILA URBANEJA, Enric, 08755 CASTELLBISBAL, ES  
RAMÍREZ ARTERO, Jesús, 43130 TARRAGONA, ES  
CERÓN BERTRAN, Jordi Carles, 43761 LA POBLA DE MONTORNÈS, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- 
- (51) **C07C 215/40** (11) **3 844 142 B1**  
**C07C 217/28** **C07D 295/088**  
**C11D 11/00** **C11D 7/32**  
**C11D 7/50** **C07C 213/04**  
(52) **C11D 3/30; C07C 213/04;**  
**C07D 295/088; C07D 295/13;**  
**C11D 2111/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19856217.5 (22) 29.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(86) US 2019/043862 29.07.2019  
(87) WO 2020/046515 2020/10 05.03.2020

- (30) 30.08.2018 US 201862724849 P  
(54) • QUATERNÄRE AMMONIUMHYDROXIDE VON POLYAMINEN  
• QUATERNARY AMMONIUM HYDROXIDES OF POLYAMINES  
• HYDROXYDES D'AMMONIUM QUATÉNAIRE DE POLYAMINES  
(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US  
(72) CHAMPION, Donald H., The Woodlands, Texas 77381, US  
LEWIS, David C., The Woodlands, Texas 77381, US  
URIARTE, Juventino, The Woodlands, Texas 77381, US  
ZHOU, Hui, The Woodlands, Texas 77381, US  
ZHANG, Ke, The Woodlands, Texas 77381, US  
ZHENG, Chai, The Woodlands, Texas 77381, US  
(74) Lee, Alexander Mark, Huntsman (Europe) BV Grijpenlaan 18, 3300 Tienen, BE
- 
- C07C 217/08** → (51) **C07C 213/10**
- 
- C07C 217/28** → (51) **C07C 215/40**
- 
- C07C 217/60** → (51) **A61K 31/21**
- 
- C07C 229/48** → (51) **C07D 317/72**
- 
- C07C 229/64** → (51) **C07D 267/16**
- 
- C07C 231/12** → (51) **C09D 7/65**

- (51) **C07C 233/05** (11) **3 224 237 B1**  
**C07C 235/06** **C07C 275/06**  
**C07C 311/03** **C07D 213/06**  
**C07D 215/12** **C07D 233/64**  
**C07D 277/20** **C07D 333/06**  
**A61K 31/16** **A61P 31/00**
- (52) **A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18;**  
**A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/06;**  
**A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/06;**  
**A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 19/02;**  
**A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 21/04;**  
**A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/28;**  
**A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00;**  
**A61P 31/04; A61P 31/06; A61P 31/10;**  
**A61P 31/12; A61P 37/00; A61P 37/06;**  
**A61P 39/02; A61P 43/00; C07C 233/05;**  
**C07C 233/13; C07C 233/18;**  
**C07C 233/47; C07C 233/59;**  
**C07C 235/10; C07C 237/06;**  
**C07C 237/22; C07C 255/60;**  
**C07C 259/06; C07C 275/24;**  
**C07C 311/14; C07C 313/06;**  
**C07D 211/28; C07D 213/40;**  
**C07D 213/61; C07D 213/64;**  
**C07D 217/14; C07D 231/12;**  
**C07D 277/28; C07D 307/14;**  
**C07D 307/52; C07D 333/20;**  
**C07C 2601/02; C07C 2601/04;**  
**C07C 2601/08; C07C 2601/10;**  
**C07C 2601/14; C07C 2603/74**
- (25) En (26) En  
(21) 15871953.4 (22) 23.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(86) CN 2015/098367 23.12.2015  
(87) WO 2016/101885 2016/26 30.06.2016  
(30) 24.12.2014 PCT/CN2014/094735  
(54) • NEKROSEINHIBITOREN  
• NECROSIS INHIBITORS

- INHIBITEURS DE NÉCROSE  
(73) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, 7 Science Park road Zhongguancun Life Science Park Haidian District, Beijing 102206, CN  
(72) ZHANG, Zhiyuan, Beijing 102206, CN  
WANG, Xiaodong, Beijing 102206, CN  
LEI, Xiaoguang, Beijing 102206, CN  
SU, Yaning, Beijing 102206, CN  
HE, Sudan, Beijing 102206, CN  
RUAN, Hanying, Beijing 102206, CN  
SUN, Liming, Beijing 102206, CN  
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

**C07C 233/52** → (51) **C07D 317/72****C07C 235/06** → (51) **C07C 233/05****C07C 235/42** → (51) **C07C 43/205****C07C 235/80** → (51) **C09D 7/65****C07C 237/42** → (51) **C07C 59/90****C07C 255/60** → (51) **C07C 59/90****C07C 275/06** → (51) **C07C 233/05****C07C 309/20** → (51) **C07D 267/16**

- (51) **C07C 309/29** (11) **3 666 753 B1**  
**C07C 211/35** **C07C 211/08**  
**C08F 12/30** **C08F 12/26**  
**C08F 212/08** **C08F 2/24**
- (52) **C07C 211/08; C07C 211/35;**  
**C07C 309/29; C08F 12/26; C08F 12/30;**  
**C08F 212/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18843208.2 (22) 06.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) JP 2018/029428 06.08.2018  
(87) WO 2019/031454 2019/07 14.02.2019  
(30) 07.08.2017 JP 2017152646  
(54) • HOCHREINES AMPHIPATHISCHES ARYL-SULFONSÄURE-AMINSALZ-VINYLMONOMER UND COPOLYMER DAVON  
• HIGH-PURITY AMPHIPATHIC ARYLSULFONIC ACID AMINE SALT VINYL MONOMER AND COPOLYMER THEREOF  
• MONOMÈRE VINYLIQUE DE SEL D'AMINE D'ACIDE ARYLSULFONIQUE AMPHIPATHIQUE À HAUTE PURETÉ ET COPOLY-MÈRE DE CELUI-CI  
(73) Tosoh Finechem Corporation, 4988, Kaiseicho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP  
(72) SHIGETA, Yusuke, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
OZOE, Shinji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
FUJI, Akihiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**C07C 311/03** → (51) **C07C 233/05****C07C 311/11** → (51) **C07D 267/16****C07C 317/26** → (51) **A61K 31/275****C07C 317/28** → (51) **A61K 31/275****C07C 317/48** → (51) **A61K 31/275****C07C 317/50** → (51) **A61K 31/275****C07C 381/10** → (51) **C07D 267/16**

- (51) **C07D 209/82** (11) **4 045 483 B1**  
**C09K 11/06** **C07D 409/12**  
**C07D 405/12** **H10K 50/00**
- (52) **C07D 209/82; C07D 405/12;**  
**C07D 409/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20790279.2 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(86) EP 2020/078701 13.10.2020  
(87) WO 2021/074106 2021/16 22.04.2021  
(30) 17.10.2019 EP 19203899  
(54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN  
• MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES  
• MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES  
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293 DARMSTADT, DE  
KANG, Hyeon-Hui, Pyeongtaek 459-822, KR  
SEO, Ha-Na, Pyeongtaek 459-822, KR  
TUFFIN, Rachel, NG9 2JR Nottingham, GB  
JUNG, Il, Pyeongtaek 459-822, KR  
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

**C07D 209/86** → (51) **H10K 85/60****C07D 213/06** → (51) **C07C 233/05**

- (51) **C07D 213/73** (11) **3 584 239 B1**  
**C07D 213/75** **C07D 241/20**  
**A61K 31/4965** **A61K 31/44**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 213/73;**  
**C07D 213/74; C07D 213/75;**  
**C07D 213/84; C07D 241/20;**  
**C07D 405/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18753647.9 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) CN 2018/076423 12.02.2018  
(87) WO 2018/149382 2018/34 23.08.2018  
(30) 20.02.2017 CN 201710090242  
(54) • O-AMINOHETEROARYL-ALKYNYL-HALTI-GE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON  
• O-AMINOHETEROARYL ALKYNYL-CONTAINING COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF  
• COMPOSÉ CONTENANT UN ALCYNYLE O-AMINOHÉTÉROARYLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION  
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong, Shanghai 201203, CN  
(72) HU, Youhong, Shanghai 201203, CN  
GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN  
REN, Wenming, Shanghai 201203, CN  
DING, Jian, Shanghai 201203, CN  
GUAN, Xiaocong, Shanghai 201203, CN  
AI, Jing, Shanghai 201203, CN  
WANG, Lang, Shanghai 201203, CN  
PENG, Xia, Shanghai 201203, CN  
LIU, Yang, Shanghai 201203, CN  
DAI, Yang, Shanghai 201203, CN  
ZENGL, Limin, Shanghai 201203, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -

Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	RG42 6EY, GB MATHEWS, Christopher, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB SHANAHAN, Stephen, Edward, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB KITSIOU, Christiana, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB FINNEY, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB	DE (74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
<b>C07D 213/75</b> → (51) <b>C07D 213/73</b>		
<b>C07D 215/12</b> → (51) <b>C07C 233/05</b>		
<b>C07D 233/64</b> → (51) <b>C07C 233/05</b>		
(51) <b>C07D 235/02</b> (11) <b>3 722 282 B1</b> <b>C07D 401/14</b> <b>A61K 31/416</b> <b>A61P 35/00</b>	(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH (60) 24156306.3 / 4 371 986 24156307.1 / 4 357 344	(51) <b>C07D 267/16</b> (11) <b>4 065 567 B1</b> <b>C07C 381/10</b> <b>C07D 513/08</b> <b>C07D 513/10</b> <b>C07D 515/20</b> <b>C07C 43/178</b> <b>C07C 69/63</b> <b>C07C 205/59</b> <b>C07C 229/64</b> <b>C07C 309/20</b> <b>C07C 311/11</b> <b>C07F 7/18</b>
(52) <b>C07D 405/14; A61P 35/00;</b> Y02A 50/30	(51) <b>C07D 239/54</b> (11) <b>4 200 282 B1</b> <b>A01N 43/54</b>	(52) <b>C07D 267/16; C07C 43/1781;</b> <b>C07C 69/63; C07C 205/59;</b> <b>C07C 229/64; C07C 309/20;</b> <b>C07C 311/11; C07C 381/10;</b> <b>C07D 267/16; C07D 513/10;</b> <b>C07D 515/20; C07F 7/1804;</b> <b>C07C 2601/04; C07C 2602/10</b>
(25) Zh (26) En (21) 18886074.6 (22) 07.12.2018	(25) De (26) De (21) 21766152.9 (22) 20.08.2021	(25) En (26) En (21) 20824397.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020	(43) 28.06.2023	(43) 05.10.2022
(86) CN 2018/119716 07.12.2018	(86) EP 2021/073129 20.08.2021	(86) US 2020/061517 20.11.2020
(87) WO 2019/109995 2019/24 13.06.2019	(87) WO 2022/043205 2022/09 03.03.2022	(87) WO 2021/108254 2021/22 03.06.2021
(30) 07.12.2017 CN 201711286398	(30) 24.08.2020 EP 20192356	(30) 26.11.2019 US 201962940387 P
(54) • <b>SALZFORM UND KRISTALLFORM ALS FGFR- UND VEGFR-INHIBITORVERBIN- DUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</b>	(54) • <b>SUBSTITUIERTE N-PHENYLURACILE SO- WIE DEREN SALZE UND IHRE VERWEN- DUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE</b>	(54) • <b>VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUM HERSTELLEN VON MCL1-HEMMERN</b>
• <b>SALT FORM AND CRYSTAL FORM SERV- ING AS FGFR AND VEGFR INHIBITOR COMPOUNDS, AND PREPARATION METHOD THEREFOR</b>	• <b>SUBSTITUTED N-PHENYLURACILS AS WELL AS THEIR SALTS AND THEIR USE AS HERBICIDES.</b>	• <b>PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PREPARING MCL1 INHIBITORS</b>
• <b>FORME DE SEL ET FORME CRISTALLINE SERVANT DE COMPOSÉS INHIBITEURS DE FGFR ET DE VEGFR, ET PROCÉDÉ DE PRÉ- PARATION CORRESPONDANT</b>	• <b>N-PHÉNYLURACILS SUBSTITUÉS, LEUR SELS ET LEUR USAGE AUTANT QU'HERBI- CIDES.</b>	• <b>PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION D'INHIBITEURS DE MCL1</b>
(73) Harbin Zhenbao Pharmaceutical Co., Ltd., No. 8 First Yantai Road, Jizhong District, Haping Road, Development Zone Harbin Heilongjiang 150060, CN	(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm- Allee 1, 51373 Leverkusen, DE	(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN DAI, Meibi, Shanghai 200131, CN CHENG, Hongfei, Shanghai 200131, CN YANG, Suqin, Shanghai 200131, CN Li, Wenju, Shanghai 200131, CN Li, Jian, Shanghai 200131, CN CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN	(72) HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim, DE JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt, DE HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach, DE FRACKENPOHL, Jens, 60439 Frankfurt, DE ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE BOLLENBACH-WAHL, Birgit, 55413 Weiler/Bingen, DE	(72) BRAK, Katrien, Belmont, California 94002, US BULLOCK, Kae M., Foster City, California 94404, US CIZIO, Greg, Foster City, California 94404, US DAO, Kathy, Foster City, California 94404, US DIXON, Darryl D., Foster City, California 94404, US DUNETZ, Joshua R., Foster City, California 94404, US HUMPHREYS, Luke D., Foster City, California 94404, US HUYNH, Valerie, Foster City, California 94404, US ISCHAY, Michael A., Foster City, California 94404, US JOHNSON, Trevor C., San Mateo, California 94404, US MERIT, Jeffrey E., Foster City, California 94404, US REGENS, Christopher S., Foster City, California 94404, US STANDLEY, Eric A., Foster City, California 94404, US STEINHUEBEL, Dietrich P., Foster City, California 94404, US SU, Justin Y., Foster City, California 94404, US WU, Tao, Foster City, California 94404, US YOUNG, Marshall D., San Mateo, California 94401, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
(51) <b>C07D 237/16</b> (11) <b>3 999 494 B1</b> <b>A01N 43/58</b> <b>C07D 401/10</b> <b>C07D 403/10</b> <b>C07D 409/10</b> <b>C07D 413/10</b> <b>C07D 417/10</b>	<b>C07D 241/20</b> → (51) <b>C07D 213/73</b>	
(52) <b>C07D 237/16; A01N 43/58;</b> <b>A01N 43/76; C07D 401/10;</b> <b>C07D 403/10; C07D 409/10;</b> <b>C07D 413/10; C07D 417/10</b>	(51) <b>C07D 261/04</b> (11) <b>3 898 598 B1</b> <b>C07D 261/04</b>	
(25) En (26) En (21) 20745118.8 (22) 17.07.2020	(25) En (26) En (21) 19832374.3 (22) 20.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	(43) 27.10.2021	
(86) EP 2020/070242 17.07.2020	(86) EP 2019/086538 20.12.2019	
(87) WO 2021/009334 2021/03 21.01.2021	(87) WO 2020/127878 2020/26 25.06.2020	
(30) 18.07.2019 GB 201910290	(30) 21.12.2018 EP 18215376	
(54) • <b>SUBSTITUIERTE PYRIDAZINONE ALS HER- BIZIDE</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (5S)-4-[5-(3,5-DICHLOROPHENYL)-5- (TRIFLUORMETHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]- 2-METHYLBENZOESÄURE</b>	
• <b>SUBSTITUTED PYRIDAZINONES AS HERBI- CIDES</b>	• <b>METHOD FOR PRODUCING (5S)-4-[5-(3,5- DICHLOROPHENYL)-5-(TRIFLUO- ROMETHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]-2- METHYL-BENZOIC ACID</b>	
• <b>PYRIDAZINONES SUBSTITUEES COMME HERBICIDES</b>	• <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE (5S)- 4-[5-(3,5-DICHLOROPHÉNYL)-5-(TRIFLUO- ROMÉTHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]-2-MÉ- THYLBENZOÏQUE</b>	
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL	
(72) LING, Kenneth, Bruce, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB SEDEN, Peter, Timothy, Bracknell Berkshire	(72) SCHMITT, Harald, 55270 Schwabenheim,	
		<b>C07D 277/20</b> → (51) <b>C07C 233/05</b>
		<b>C07D 277/48</b> → (51) <b>A01N 47/36</b>
		<b>C07D 277/54</b> → (51) <b>A01N 47/36</b>
		<b>C07D 295/088</b> → (51) <b>C07C 215/40</b>



- (21) 19738966.1 (22) 14.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.11.2020  
(86) AU 2019/000005 14.01.2019  
(87) WO 2019/136514 2019/29 18.07.2019  
(30) 15.01.2018 AU 2018900114  
(54) • 5-(PYRIMIDIN-4-YL)THIAZOL-2-YL-HARN-  
STOFFDERIVATE ALS THERAPEUTIKA  
• 5-(PYRIMIDIN-4-YL)THIAZOL-2-YL UREA  
DERIVATIVES AS THERAPEUTIC AGENTS  
• DÉRIVÉS DE 5-(PYRIMIDIN-4-YL)THIAZOL-  
2-YL URÉE EN TANT QU'AGENTS THÉRA-  
PEUTIQUES
- (73) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, 43/7  
Lieberman Close, Adelaide, SA 5000, AU  
(72) WANG, Shudong, Adelaide, 5000 South  
Australia, AU  
PHILIP, Stephen, Elizabeth South, 5112  
South Australia, AU  
YU, Mingfeng, Marden, 5070 South  
Australia, AU  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**C07D 417/10** → (51) **C07D 237/16**

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 999 505 B1**  
**A01N 43/78**  
(52) **C07D 417/12; A01N 43/78;**  
**A01N 47/18; A01N 47/34**  
(25) En (26) En  
(21) 20742188.4 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.05.2022  
(86) EP 2020/069378 09.07.2020  
(87) WO 2021/013561 2021/04 28.01.2021  
(30) 19.07.2019 EP 19187200  
(54) • PESTICIDE PYRAZOL- UND TRIAZOLDERI-  
VATE  
• PESTICIDAL PYRAZOLE AND TRIAZOLE  
DERIVATIVES  
• DERIVES DE PYRAZOLE ET TRIAZOLE PES-  
TICIDES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) MAITY, Pulakesh, 400705 Navi Mumbai, IN  
NARINE, Arun, 67056 Ludwigshafen, DE  
CHAUDHURI, Rupsha, 400705 Navi  
Mumbai, IN  
GARZA SANCHEZ, Rosario Aleyda, 67056  
Ludwigshafen, DE  
SAMBASIVAN, Sunderraman, 400705 Navi  
Mumbai, IN  
ADISECHAN, Ashokkumar, 400705 Navi  
Mumbai, IN  
SHAIKH, Rizwan Shabbir, 400705 Navi  
Mumbai, IN  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C07D 417/14** → (51) **A61K 47/55****C07D 417/14** → (51) **C07D 417/04**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 609 890 B1**  
**C07D 487/04** **C07D 519/00**  
**C12N 5/0789** **A61K 35/12**  
(52) **C07D 487/04; A61K 35/28;**  
**A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/00;**  
**A61P 5/14; A61P 7/00; A61P 7/06;**  
**A61P 9/10; A61P 13/10; A61P 15/00;**  
**A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 19/02;**  
**A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00;**  
**A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16;**

- A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 43/00;**  
**C07D 471/04; C07D 519/00;**  
**C12N 5/0647; A61K 2035/124;**  
**C12N 2501/999; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18721236.0 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- (43) 19.02.2020  
(86) US 2018/027265 12.04.2018  
(87) WO 2018/191476 2018/42 18.10.2018  
(30) 12.04.2017 US 201762484692 P  
03.01.2018 US 201862613382 P  
02.02.2018 US 201862625896 P
- (54) • ARYLKOHLENWASSERSTOFFREZEPTOR-  
ANTAGONISTEN UND IHRE VERWENDUN-  
GEN  
• ARYL HYDROCARBON RECEPTOR ANTAG-  
ONISTS AND USES THEREOF  
• ANTAGONISTES DE RÉCEPTEUR D'HYDRO-  
CARBURE ARYLE ET UTILISATIONS DE  
CEUX-CI
- (73) EdiGene Biotechnology, Inc., Life Science  
Park No. 22 KeXueYuan Road, Beijing, CN  
(72) ROMERO, Arthur Glenn, Chesterfield,  
Missouri 63005, US  
GONCALVES, Kevin A., Boston,  
Massachusetts 02116, US  
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 792 260 B1**  
**A61K 31/437** **A61K 31/444**  
**A61K 31/4545** **A61K 31/46**  
**A61K 31/496** **A61K 31/497**  
**A61K 31/551** **A61P 3/10**  
**A61P 13/02** **A61P 13/10**  
**A61P 27/06** **A61P 43/00**  
**C07D 519/00**  
(52) **A61P 13/10; C07D 471/04;**  
**C07D 519/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19800286.7 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 17.03.2021  
(86) JP 2019/018201 07.05.2019  
(87) WO 2019/216294 2019/46 14.11.2019  
(30) 08.05.2018 JP 2018089867  
(54) • AZABENZIMIDAZOL-VERBINDUNGEN UND  
ARZNEIMITTEL  
• AZABENZIMIDAZOLE COMPOUNDS AND  
PHARMACEUTICAL  
• COMPOSÉS D'AZABENZIMIDAZOLE ET  
PRODUIT PHARMACEUTIQUE
- (73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin  
Nishinosho Monguchicho Minami-ku,  
Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP  
(72) OIKAWA Kouya, Kyoto-shi Kyoto 601-8550,  
JP  
HIRAI Sho, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP  
WAKITA Kazuhiko, Kyoto-shi Kyoto 601-  
8550, JP  
FUJIBAYASHI Akiko, Kyoto-shi Kyoto 601-  
8550, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 119 561 B1**  
**A61K 31/5377** **A61P 25/24**  
(52) **C07D 471/04; A61P 3/04; A61P 5/46;**

- A61P 9/12; A61P 25/22; A61P 25/24;**  
**A61P 29/00; A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22193438.3 (22) 24.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.01.2023  
(30) 25.05.2012 US 201261651669 P  
20.08.2012 US 201261691083 P  
19.10.2012 US 201261715907 P  
01.02.2013 US 201361759520 P  
14.03.2013 US 201361781629 P
- (54) • HETEROARYL-KETON-KONDENSIERTE  
AZADÉCALINE ALS MODULATOREN DES  
GLUCOCORTICOIDREZEPTORS  
• HETEROARYL-KETONE FUSED AZADE-  
CALIN GLUCOCORTICOID RECEPTOR  
MODULATORS  
• MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES GLU-  
COCORTICOÏDES D'AZADÉCALINE FU-  
SIONNÉ D'HÉTÉROARYL DE CÉTONE
- (73) Corcept Therapeutics Incorporated, 101  
Redwood Shores Parkway, Redwood City,  
CA 94065, US  
(72) HUNT, Hazel, Storrington, GB  
JOHNSON, Tony, Harlow, GB  
RAY, Nicholas, Harlow, GB  
WALTERS, Iain, Nottingham, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- (60) 24192650.0  
(62) 21154665.0 / 3 851 107  
19188885.8 / 3 590 517  
18154256.4 / 3 338 781  
13793417.0 / 2 854 814

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/551****C07D 471/04** → (51) **A61K 47/55**

- (51) **C07D 471/10** (11) **3 454 862 B1**  
**C07D 498/20** **C07D 519/00**  
**A61K 31/435** **A61K 31/438**  
(52) **A61K 31/435; A61K 31/438;**  
**C07D 471/10; C07D 498/20;**  
**C07D 519/00; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 17796800.5 (22) 10.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(86) US 2017/032031 10.05.2017  
(87) WO 2017/197036 2017/46 16.11.2017  
(30) 10.05.2016 US 201662334130 P  
(54) • SPIROCYCLISCHE DEGRONIMERE FÜR  
ZIELPROTEINABBAU  
• SPIROCYCLIC DEGRONIMERS FOR TAR-  
GET PROTEIN DEGRADATION  
• DÉGRONIMÈRES SPIROCYCLIQUES POUR  
LA DÉGRADATION DE PROTÉINES CIBLES
- (73) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way,  
Suite 120, Watertown, MA 02472, US  
(72) PHILLIPS, Andrew J., Watertown, MA  
02472, US  
NASVESHUK, Christopher G., Watertown,  
MA 02472, US  
HENDERSON, James A., Watertown, MA  
02472, US  
LIANG, Yanke, Watertown, MA 02472, US  
LAZARSKI, Kiel, Watertown, MA 02472, US  
MICHAEL, Ryan E., Watertown, MA 02472,  
US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**C07D 471/16** → (51) **A61K 31/53**



**C07D 471/22** → (51) **A61K 47/55**

- (51) **C07D 473/30** (11) **3 604 310 B1**  
**C07D 473/38** **A61K 31/52**  
**A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/52; A61P 25/28**
- (25) Es (26) En  
(21) 18771997.6 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) ES 2018/070215 21.03.2018  
(87) WO 2018/172587 2018/39 27.09.2018  
(30) 22.03.2017 ES 201730399  
(54) • **CDC-7-INHIBITOR-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN**  
• **CDC-7-INHIBITOR COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL CONDITIONS**  
• **COMPOSÉS INHIBITEURS DE CDC-7 ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES**
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) MARTINEZ GIL, Ana, 28040 Madrid, ES  
PEREZ, Daniel I., 28040 Madrid, ES  
GIL AYUSO-GONTÁN, Carmen, 28040 Madrid, ES  
MARTIN-REQUERO, Angeles, 28040 Madrid, ES  
ROJAS PRATS, Elisa, 28040 Madrid, ES  
MARTINEZ-GONZALEZ, Loreto, 28040 Madrid, ES  
PEREZ, Concepción, 28006 Madrid, ES
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**C07D 473/34** → (51) **A61K 47/58****C07D 473/38** → (51) **C07D 473/30**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 394 068 B1**  
**A61K 31/4188** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/04; A61K 38/16;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 519/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16877789.4 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) CN 2016/111730 23.12.2016  
(87) WO 2017/107979 2017/26 29.06.2017  
(30) 24.12.2015 PCT/CN2015/098685  
26.10.2016 PCT/CN2016/103358  
21.11.2016 PCT/CN2016/106624  
(54) • **TDO2-INHIBITOREN**  
• **TDO2 INHIBITORS**  
• **INHIBITEURS DE TDO2**
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
Newlink Genetics Corporation, 2503 South Loop Drive, Ames, Iowa 50010, US
- (72) LIN, Xingyu, Beijing 100176, CN  
YUEN, Po-wai, Beijing 100176, CN  
MENDONCA, Rohan, South San Francisco California 94080, US  
PARR, Brendan, South San Francisco California 94080, US  
PASTOR, Richard, South San Francisco California 94080, US  
PEI, Zhonghua, Curlingame, California 94010, US  
GAZZARD, Lewis, South San Francisco

- California 94080, US  
JAIPURI, Firoz, Ames Iowa 50010, US  
KUMAR, Sanjeev, Ames Iowa 50010, US  
LI, Xiaokai, Ames Iowa 50010, US  
PAVANA, Roheeth, Ames Iowa 50010, US  
POTTURI, Hima, Ames Iowa 50010, US  
VELVADAPU, Venkata, Ames Iowa 50010, US  
WALDO, Jesse, Ames Iowa 50010, US  
ZHANG, Zuhui, Ames Iowa 50010, US  
WU, Guosheng, Beijing 100176, CN  
SELLERS, Benjamin Douglas, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 487/14** (11) **3 759 113 B1**  
**C07D 498/14** **A61K 31/4985**  
**A61K 31/5025** **A61P 31/16**
- (52) **C07D 487/14; A61P 31/16;**  
**C07D 498/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19713572.6 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(86) IB 2019/051549 26.02.2019  
(87) WO 2019/166950 2019/36 06.09.2019  
(30) 28.02.2018 US 201862636378 P  
(54) • **10-(DI(PHENYL)METHYL)-4-HYDROXY-8,9,9A,10-TETRAHYDRO-7H-PYRROLO[1',2':4,5]PYRAZINO[1,2-B]PYRIDAZIN-3,5-DION-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER ORTHOMYXOVIRUS REPLIKATION ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZA**  
• **10-(DI(PHENYL)METHYL)-4-HYDROXY-8,9,9A,10-TETRAHYDRO-7H-PYRROLO[1',2':4,5]PYRAZINO[1,2-B]PYRIDAZINE-3,5-DIONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS INHIBITORS OF THE ORTHOMYXOVIRUS REPLICATION FOR TREATING INFLUENZA**  
• **DÉRIVÉS 10-(DI(PHENYL)METHYL)-4-HYDROXY-8,9,9A,10-TETRAHYDRO-7H-PYRROLO[1',2':4,5]PYRAZINO[1,2-B]PYRIDAZINE-3,5-DIONE EN COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA REPLICATION DE ORTHOMYXOVIRUS POUR LE TRAITEMENT DE INFLUENZA**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) DAUPHINAIS, Maxime, Emeryville, California 94608, US  
JAIN, Rama, Emeryville, California 94608, US  
KOEESTER, Dennis Christofer, Emeryville, California 94608, US  
MANNING, James R., Emeryville, California 94608, US  
MARX, Vanessa, Emeryville, California 94608, US  
POON, Daniel, Emeryville, California 94608, US  
WAN, Lifeng, Emeryville, California 94608, US  
WANG, Xiaojing Michael, Livermore, California 94550, US  
YIFRU, Aregahegn, Benicia, California 94510, US  
ZHAO, Qian, Louisville, Colorado 80027, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 491/10** → (51) **C07D 317/72****C07D 491/107** → (51) **C07D 401/04**

- (51) **C07D 491/18** (11) **3 601 292 B1**  
**C08F 265/06** **C08F 222/00**  
**C08L 33/12**
- (52) **C07D 491/18; C08F 265/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18718883.4 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) FR 2018/050736 27.03.2018  
(87) WO 2018/178556 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 FR 1752544  
(54) • **VERNETZENDE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER SYNTHETISIERUNG, FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERNETZENDEN VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER POLYMERISATION UND NACH DER POLYMERISATION DIESER ZUSAMMENSETZUNG ERHALTENES MATERIAL**  
• **CROSSLINKING COMPOUND, METHOD FOR SYNTHESIZING SAME, LIQUID COMPOSITION COMPRISING SAID CROSSLINKING COMPOUND, PROCESS FOR POLYMERIZING SAME, AND MATERIAL OBTAINED AFTER POLYMERIZATION OF SAID COMPOSITION**  
• **COMPOSE RETICULANT, SON PROCEDE DE SYNTHÈSE, COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT LEDIT COMPOSE RETICULANT, SON PROCEDE DE POLYMERISATION, ET MATERIAU OBTENU APRES POLYMERISATION DE LADITE COMPOSITION**
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) FONTANIER, Jean-Charles, 81000 Albi, FR  
GERARD, Jean-François, 69500 Bron, FR  
GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR  
LORTIE, Frédéric, 69100 Villeurbanne, FR  
PASCAULT, Jean-Pierre, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C07D 491/22** → (51) **A61K 31/53**

- (51) **C07D 493/08** (11) **3 870 587 B1**  
**C07D 493/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20717200.8 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.09.2021  
(86) EP 2020/060236 09.04.2020  
(87) WO 2020/212264 2020/43 22.10.2020  
(30) 15.04.2019 EP 19169290  
(54) • **VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON BICYCLISCHENOLETHER**  
• **PROCESS FOR PREPARING BICYCLIC ENOLETHER**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ÉNOL ÉTHER BICYCLIQUE**
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) JACOBY, Denis, 1242 Satigny, CH  
GANDARA, Catherine, 1242 Satigny, CH
- (74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE  
23189905.5 / 4 249 491
- (51) **C07D 493/18** (11) **3 724 193 B1**  
**C07B 41/04**
- (52) **C07D 493/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18826512.8 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/083807 06.12.2018  
(87) WO 2019/115347 2019/25 20.06.2019  
(30) 15.12.2017 EP 17207716  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-EXO-(2-METHYLBENZYLOXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTAN  
• PROCESS FOR PREPARING 2-EXO-(2-METHYLBENZYLOXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTANE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-EXO-(2-MÉTHYLEBENZYLOXY)-1-MÉTHYLE-4-ISOPROPYLE-7-OXABICYCLO [2.2.1]HEPTANE
- (73) BASF Agro B.V., Velperplein 23, 6811 AH Arnhem, NL  
(72) RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE  
BENSON, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE  
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE  
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C07D 493/22** → (51) **A61K 31/365**
- 
- C07D 495/04** → (51) **A61K 31/551**
- 
- C07D 498/10** → (51) **C07D 317/72**
- 
- C07D 498/14** → (51) **C07D 487/14**
- 
- C07D 498/18** → (51) **A61K 47/55**
- 
- C07D 498/20** → (51) **C07D 471/10**
- 
- C07D 513/08** → (51) **C07D 267/16**
- 
- C07D 513/10** → (51) **C07D 267/16**
- 
- C07D 515/20** → (51) **C07D 267/16**
- 
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
- 
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/10**
- 
- C07F 5/04** → (51) **C05G 3/90**
- 
- C07F 7/18** → (51) **C07D 267/16**
- 
- C07H 1/06** → (51) **C07H 3/02**
- 
- (51) **C07H 3/02** (11) **3 553 070 B1**  
**C07H 1/06** **C12P 19/02**  
**B01D 15/18** **B01D 15/36**
- (52) **B01D 15/185; B01D 15/361;**  
**C07H 1/06; C07H 3/02; C12P 19/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17877905.4 (22) 24.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) KR 2017/013542 24.11.2017  
(87) WO 2018/105934 2018/24 14.06.2018  
(30) 08.12.2016 KR 20160167048  
(54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON PSICOSE  
• METHOD FOR EFFICIENT PRODUCTION OF PSICOSE  
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION EFFICACE DE PSICOSE
- (73) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR  
(72) PARK, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR  
PARK, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR  
PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, KR
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- 
- (51) **C07H 3/04** (11) **3 674 309 B1**  
**A61K 31/7016** **A61K 8/14**
- (52) **A61K 39/39; A61K 39/0007;**  
**A61P 37/04; C07H 13/06;**  
**A61K 2039/55572**
- (25) En (26) En  
(21) 20157427.4 (22) 12.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(30) 12.04.2012 US 201261623393 P  
15.03.2013 US 201313842424
- (54) • SYNTHETISCHE DISACCHARID-LIPIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• DISACCHARIDE SYNTHETIC LIPID COMPOUNDS AND USES THEREOF  
• COMPOSÉS DISACCHARIDIQUES ET LIPIDIQUES DE SYNTHÈSE ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Avanti Polar Lipids, LLC, 700 Industrial Park Drive, Alabaster, Alabama 35007, US  
AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH  
(72) SHAW, Walter A., Birmingham, AL Alabama 35243, US  
BURGESS, Stephen W., Chelsea, AL Alabama 35043, US  
LI, Shengrong, Birmingham, AL Alabama 35226, US  
HICKMAN, David T., CH-1025 Saint-Sulpice, CH  
LOPEZ-DEBER, Maria Pilar, CH-1004 Lausanne, CH
- (74) King, Angela Louise, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
- 
- (62) 13775926.2 / 2 836 499
- 
- C07H 17/07** → (51) **A61K 31/7048**
- 
- C07H 21/02** → (51) **A61K 31/712**
- 
- C07H 21/04** → (51) **A61K 31/712**
- 
- (51) **C07J 41/00** (11) **3 802 558 B1**  
**A61K 31/575** **A61K 9/127**  
**C12N 15/88**
- (52) **C07J 41/0055; A61K 9/1272;**  
**C12N 15/88**
- (25) En (26) En  
(21) 19733242.2 (22) 30.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (43) 14.04.2021  
(86) US 2019/034651 30.05.2019  
(87) WO 2019/232208 2019/49 05.12.2019  
(30) 30.05.2018 US 201862677821 P  
(54) • KATIONISCHE LIPIDE MIT EINEM STEROIDALEN ANTEIL  
• CATIONIC LIPIDS COMPRISING A STEROIDAL MOIETY  
• LIPIDES CATIONIQUES COMPRENANT UNE FRACTION STÉROÏDIENNE
- (73) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) ZHANG, Yi, Lexington, MA 02421, US  
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US  
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
- HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (60) 24182407.7
- 
- (51) **C07K 1/16** (11) **3 757 113 B1**  
**B01D 15/22** **B01J 20/28**  
**B01D 15/34** **B01D 15/18**  
**G01N 30/60**
- (52) **B01D 15/1871; B01D 15/22;**  
**B01D 15/34; B01J 20/28052;**  
**B01J 20/28083; B01J 20/28085;**  
**B01J 20/283; B01J 20/285;**  
**B01J 2220/54; G01N 30/6039;**  
**G01N 2030/8831**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19758236.4 (22) 20.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.12.2020  
(86) KR 2019/002008 20.02.2019  
(87) WO 2019/164227 2019/35 29.08.2019  
(30) 20.02.2018 KR 20180019894  
18.02.2019 KR 20190018605
- (54) • MULTI-SÄULE ZUR ISOLIERUNG VON EXOSOMEN UND EXOSOMISOLIERUNGSVERFAHREN  
• MULTI-COLUMN FOR ISOLATING EXOSOMES AND EXOSOME ISOLATION METHOD  
• MULTI-COLONNE POUR ISOLER DES EXOSOMES ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'EXOSOMES
- (73) Korea University Research and Business Foundation, (Anam-dong 5-ga) Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR  
Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR  
(72) PARK, Yong, Seoul 02841, KR  
CHOI, Yeon Ho, Seoul 06276, KR  
HONG, Sung Hoi, Seoul 04973, KR  
KIM, Hyun Koo, Seoul 06579, KR  
PARK, Ji Ho, Daejeon 34141, KR  
JUNG, Jik Han, Incheon 21971, KR
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **C07K 4/10** (11) **3 696 186 B1**  
**C07K 14/415** **C07K 19/00**  
**C12N 9/16** **C12Q 1/68**  
**C12N 9/22** **C12N 15/82**
- (52) **C07K 14/415; C12N 9/22;**  
**C12N 15/8213; C12N 15/8216;**  
**C12N 15/8217; C07K 2319/80**
- (25) En (26) En  
(21) 20151941.0 (22) 22.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(30) 22.04.2013 JP 2013089840  
(54) • DNA-BINDENDEN PROTEIN MIT PPR-MOTIV UND VERWENDUNG DAVON  
• DNA-BINDING PROTEIN USING PPR MOTIF, AND USE THEREOF  
• PROTÉINE DE LIAISON À L'ADN UTILISANT UN MOTIF PPR ET SON UTILISATION
- (73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki, 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP  
Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP

- (72) Yamamoto, Takashi, Hiroshima, 739-8526, JP  
Sakuma, Tetsushi, Hiroshima, 739-8526, JP  
Nakamura, Takahiro, Fukuoka, 812-8581, JP  
Yagi, Yusuke, Fukuoka, 812-8581, JP  
Okawa, Yasuyuki, Fukuoka, 812-8581, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 14787853.2 / 3 020 722

**C07K 7/06** → (51) **A61K 47/58**

**C07K 7/08** → (51) **C07K 14/435**

**C07K 9/00** → (51) **A61K 31/70**

**C07K 14/005** → (51) **A61K 39/12**

**C07K 14/015** → (51) **A61K 48/00**

**C07K 14/415** → (51) **C07K 4/10**

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 656 785 B1**  
**C07K 7/08** **A61K 9/00**  
**A61K 9/14** **A61K 9/51**  
**B82Y 5/00**
- (52) **A61K 9/5169; A61P 31/00;**  
**A61P 31/04; C07K 14/435;**  
A61K 9/0019; B82Y 5/00; Y02A 50/30
- (25) Ko (26) En  
(21) 18836021.8 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) KR 2018/007980 13.07.2018  
(87) WO 2019/017658 2019/04 24.01.2019  
(30) 18.07.2017 KR 20170090691  
(54) • **ANTIMIKROBIELLES ADHÄSIONSPROTEIN, ANTIMIKROBIELLER NANOPARTIKEL, ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG**  
• **ANTIMICROBIAL ADHESIVE PROTEIN, ANTIMICROBIAL NANOPARTICLE, ANTIMICROBIAL COMPOSITION COMPRISING SAME NANOPARTICLE, AND PREPARATION METHOD FOR SAME COMPOSITION**  
• **PROTÉINE ADHÉSIVE ANTIMICROBIENNE, NANOPARTICULE ANTIMICROBIENNE, COMPOSITION ANTIMICROBIENNE COMPRENANT LA NANOPARTICULE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE COMPOSITION**
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
(72) CHA, Hyung Joon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
JO, Yun Kee, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
JEONG, Yeonsu, Gijang-gun, Busan 46014, KR  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**C07K 14/435** → (51) **A61K 35/17**

**C07K 14/47** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 14/47** → (51) **A61P 3/04**

**C07K 14/575** → (51) **A61K 47/56**

**C07K 14/705** → (51) **A61K 35/17**

**C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17**

**C07K 14/78** → (51) **A61K 39/12**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 802 593 B1**  
**C07K 16/40** **A61K 39/395**  
**A61P 7/00**
- (52) **C07K 16/18; A61P 7/00; C07K 16/40;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/54;  
A61K 2039/545; C07K 2317/24;  
C07K 2317/76; C07K 2317/94
- (25) En (26) En  
(21) 19731444.6 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) US 2019/034293 29.05.2019  
(87) WO 2019/231983 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 US 201862678455 P  
(54) • **DOSIERUNG UND VERABREICHUNG VON ANTI-C5 ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON PAROXYSALEN NOCTURALEN HÄMOGLOBIN-URIA (PNH) IN PÄDIATRISCHEN PATIENTEN**  
• **DOSAGE AND ADMINISTRATION OF ANTI-C5 ANTIBODIES FOR TREATMENT OF PAROXYSMAL NOCTURNAL HEMOGLOBINURIA (PNH) IN PEDIATRIC PATIENTS**  
• **DOSAGE ET ADMINISTRATION D'ANTI-CORPES ANTI-C5 POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉMOGLOBINURIE PAROXYSTIQUE NOCTURNE (PNH) CHEZ DES PATIENTS PÉDIATRIQUES**
- (73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US  
(72) PAYTON, Lori, Madison, CT 06443, US  
ROTTINGHAUS, Scott T., Salem, CT 06420, US  
PRADHAN, Rajendra, New Haven, CT 06510, US  
ORTIZ, Stephan, Guilford, CT 06437, US  
OGAWA, Masayo, Woodbridge, CT 06525, US  
GAO, Xiang, Guilford, CT 06437, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C07K 16/26** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 541 841 B1**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**  
**A61P 35/04; A61P 37/04;**  
C07K 2317/21; C07K 2317/33;  
C07K 2317/567; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92
- (25) En (26) En  
(21) 17805146.2 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 25.09.2019  
(86) EP 2017/079615 17.11.2017  
(87) WO 2018/091661 2018/21 24.05.2018  
(30) 18.11.2016 US 201662424163 P  
(54) • **ANTI-PD-1 ANTIKÖRPER ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND COMPOSITIONS**  
• **ANTICORPES ANTI-PD-1 ET COMPOSITIONS**
- (73) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR  
(72) LANTTO, Johan, 227 36 Lund, SE  
BOUQUIN, Thomas, 3450 Allerød, DK

- KOEFOED, Klaus, 2300 København S, DK  
GJETTING, Torben, 4040 Jyllinge, DK  
BHATIA, Vikram Kjoller, 2920 Charlottenlund, DK  
GAD, Monika, 3450 Allerød, DK  
GALLER, Gunther Roland, 4040 Jyllinge, DK  
FROHLICH, Camilla, 2100 København Ø, DK  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 575 323 B1**

(52) **C07K 16/2878; A61P 29/00;**

**A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/06;**

A61K 2039/507; C07K 2317/24;

C07K 2317/31; C07K 2317/75

(25) En (26) En

(21) 19159204.7 (22) 09.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 09.07.2012 EP 12305821

10.07.2012 US 201261669866 P

(54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN DIE DR5-FAMILIE, BISPEZIFISCHE ODER MULTIVALENTE ANTI-KÖRPER GEGEN DIE DR5-FAMILIE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**

• **ANTI-DR5 FAMILY ANTIBODIES, BISPECIFIC OR MULTIVALENT ANTI-DR5 FAMILY ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF**

• **ANTICORPES DE LA FAMILLE ANTI-DR 5 OU BISPECIFIQUE ANTICORPES DE LA FAMILLE ANTI-DR5 MULTIVALENTS ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION**

(73) Genmab B.V., Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL

(72) VERMOT-DESROCHES, Claudine Brigitte

Fernande, F-69570 Dardilly, FR

SUBIGER, Olivier Frédéric, F-69220

Belleville Sur Saone, FR

BOURDIN, Laurence Françoise Jeanne-

Marie, F-69130 Ecully, FR

(74) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500

Valby, DK

(62) 13734785.2 / 2 877 491

(51) **C07K 16/28** (11) **3 612 567 B1**

**A61K 51/10** **A61K 31/7068**

**A61K 39/395** **A61K 45/06**

**A61K 47/68** **A61K 39/00**

(52) **A61K 31/7068; A61K 39/3955;**

**A61K 45/06; A61K 47/68031;**

**A61K 47/6849; C07K 16/2818;**

**C07K 16/2827; A61K 2039/505;**

A61K 2039/507; C07K 2317/21;

C07K 2317/24; C07K 2317/33;

C07K 2317/73; C07K 2317/732;

C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 18788508.2 (22) 19.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) US 2018/028347 19.04.2018

(87) WO 2018/195302 2018/43 25.10.2018

(30) 19.04.2017 US 201762487424 P

(54) • **ANTI-VTCN1-ANTI-KÖRPER UND ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE**

• **ANTI-VTCN1 ANTIBODIES AND ANTIBODY DRUG CONJUGATES**

• **ANTICORPES ANTI-VTCN1 ET CONJUGUÉS ANTICORPES-MÉDICAMENT**

(73) Bluefin Biomedicine, Inc., 32 Tozer Road, Beverly, MA 01915, US

(72) GUO, Ailan, Lexington, MA 02421, US

POPOVA, Svetlana, Andover, MA 01810, US LONNING, Scott Michael, Westford, MA 01886, US BEAUDET, Jason G., Prides Crossing, MA 01965, US	<b>C07K 16/40</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	<b>C07K 16/46</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>	(51) <b>C08F 2/22</b> (11) <b>3 850 016 B1</b> <b>C08F 2/26</b> <b>C08F 2/44</b> <b>C08F 4/04</b> <b>C08F 220/18</b> <b>C08K 5/00</b> <b>C08K 5/42</b>
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	(52) <b>C08F 2/44; C08F 2/22; C08F 2/26;</b> <b>C08F 4/04; C08F 220/1804</b>
<b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>	(25) En (26) En (21) 19766031.9 (22) 13.09.2019
(51) <b>C07K 16/30</b> (11) <b>3 913 001 B1</b> <b>C07K 16/28</b> <b>C07K 19/00</b> <b>C07K 16/46</b> <b>C12N 15/13</b> <b>C12N 15/62</b> <b>C12N 5/10</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61K 47/42</b> <b>A61K 35/17</b> <b>A61P 35/00</b>	<b>C07K 19/00</b> → (51) <b>C07K 4/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>C07K 16/2809; A61K 9/0019;</b> <b>A61K 9/19; A61K 9/2004;</b> <b>A61K 39/4611; A61K 39/4631;</b> <b>A61K 39/464402; A61K 47/68;</b> <b>A61P 35/00; C07K 14/705;</b> <b>C07K 14/7051; C07K 16/28;</b> <b>C12N 5/0636; C12N 15/62;</b> A61K 2039/505; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/51; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/92; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00; Y02A 50/30	<b>C08B 3/24</b> → (51) <b>C12P 19/04</b>	(43) 21.07.2021 (86) EP 2019/074522 13.09.2019 (87) WO 2020/053405 2020/12 19.03.2020 (30) 14.09.2018 EP 18194527 (54) • <b>OPTISCH AUFGEHELLTE LATEXE</b> • <b>OPTICALLY BRIGHTENED LATEXES</b> • <b>LATEX OPTIQUEMENT ÉCLAIRCIS</b>
(25) Zh (26) En (21) 19910759.0 (22) 06.12.2019	<b>C08B 5/00</b> → (51) <b>C12P 19/04</b>	(73) Archroma IP GmbH, Neuhoferstrasse 11, 4153 Reinach, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>C08B 31/00</b> (11) <b>4 225 810 B1</b> (52) <b>C08B 31/006</b>	(72) DOMINGUEZ, Cristina, 68300 Saint-Louis, FR CORPET, Damien Julien, 71380 Oslon, FR JACKSON, Andrew, North Yorkshire HG3 1EJ, GB ATKINSON, David, County Durham DL12 9SW, GB
(43) 24.11.2021 (86) CN 2019/123537 06.12.2019 (87) WO 2020/147451 2020/30 23.07.2020 (30) 15.01.2019 CN 201910033995	(25) En (26) En (21) 21790435.8 (22) 11.10.2021	(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(54) • <b>SCHWEREN-KETTEN ANTIKÖRPER (VHHS)</b> <b>GEGEN CLAUDIN 18A2 UND DEREN VER-</b> <b>WENDUNG</b> • <b>HEAVY-CHAIN ANTIBODIES (VHHS)</b> <b>AGAINST CLAUDIN 18A2 AND USE THERE-</b> <b>OF</b> • <b>ANTICORPS AUX CHAÎNES LOURDES</b> <b>(VHHS) CONTRE CLAUDIN 18A2 ET UTILI-</b> <b>SATION ASSOCIÉE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSET-</b> <b>ZUNG AUF STÄRKEBASIS</b> • <b>STARCH-BASED AQUEOUS ADHESIVE</b> <b>COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION ADHÉSIVE AQUEUSE À</b> <b>BASE D'AMIDON</b>
(73) Zhejiang Doer Biologics Corporation, Room 101, Building 3, Hexiang Science and Technology Center, Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	(43) 16.08.2023 (86) EP 2021/078003 11.10.2021 (87) WO 2022/078934 2022/16 21.04.2022 (30) 12.10.2020 EP 20306198	(74) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR BÜTERÖWE, Frank, 33829 BORGHOLZHAUSEN, DE
(72) YAO, Gaofeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN LU, Yali, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN ZHOU, Zhenxing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN FANG, Yilin, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN ZHU, Lina, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN LI, Changkui, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN ZHANG, Hongta, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN WEN, Xiaofang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN DONG, Jiali, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN HUANG, Yanshan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</b> <b>WÄSSRIGEN POLYMERLÖSUNG</b> • <b>PROCESS FOR PRODUCING AN AQUEOUS</b> <b>POLYMER DISPERSION</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DIS-</b> <b>PERSION DE POLYMÈRE AQUEUSE</b>	(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	<b>C08F 2/01</b> → (51) <b>B01J 19/24</b>	<b>C08F 2/24</b> → (51) <b>C07C 309/29</b>
<b>C07K 16/30</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	<b>C08F 2/04</b> → (51) <b>C08L 69/00</b>	<b>C08F 2/24</b> → (51) <b>C09D 133/02</b>
<b>C07K 16/30</b> → (51) <b>G01N 33/574</b>	<b>C08F 2/10</b> → (51) <b>C09D 7/65</b>	<b>C08F 2/26</b> → (51) <b>C08F 2/22</b>
	<b>C08F 2/18</b> → (51) <b>C08L 33/02</b>	<b>C08F 2/26</b> → (51) <b>C09D 7/65</b>
	(51) <b>C08F 2/22</b> (11) <b>3 818 087 B1</b> <b>C09D 151/00</b> <b>C08F 265/06</b> <b>C08L 51/00</b>	<b>C08F 2/30</b> → (51) <b>C08F 212/12</b>
	(52) <b>C09D 151/003; C08F 2/22;</b> <b>C08F 265/06; C08L 51/003</b>	<b>C08F 2/38</b> → (51) <b>C10M 145/14</b>
	(25) En (26) En (21) 19735325.3 (22) 04.07.2019	<b>C08F 2/44</b> → (51) <b>C08F 2/22</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08F 4/04</b> → (51) <b>C08F 2/22</b>
	(43) 12.05.2021 (86) EP 2019/068005 04.07.2019 (87) WO 2020/007985 2020/02 09.01.2020 (30) 05.07.2018 EP 18182011	<b>C08F 4/38</b> → (51) <b>C08F 212/12</b>
	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</b> <b>WÄSSRIGEN POLYMERLÖSUNG</b> • <b>PROCESS FOR PRODUCING AN AQUEOUS</b> <b>POLYMER DISPERSION</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DIS-</b> <b>PERSION DE POLYMÈRE AQUEUSE</b>	<b>C08F 4/659</b> → (51) <b>C08F 210/16</b>
	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Bikaia, ES	<b>C08F 8/00</b> → (51) <b>C08L 33/02</b>
	(72) BANDIERA, Massimo, 83308 Trostberg, DE BALK, Roelof, 67056 Ludwigshafen, DE LOHMEIJER, Bastiaan, 67056 Ludwigshafen, DE BARANDIARAN, Maria Jesus, 20018 Leioa, ES	<b>C08F 8/44</b> → (51) <b>C09D 7/65</b>
	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,	<b>C08F 12/00</b> → (51) <b>C08F 295/00</b>
		<b>C08F 12/08</b> → (51) <b>C08J 11/08</b>
		<b>C08F 12/26</b> → (51) <b>C07C 309/29</b>
		<b>C08F 12/30</b> → (51) <b>C07C 309/29</b>
		<b>C08F 20/06</b> → (51) <b>C08L 33/02</b>
		<b>C08F 20/06</b> → (51) <b>C09D 133/02</b>
		<b>C08F 20/20</b> → (51) <b>C09D 133/02</b>
		<b>C08F 20/56</b> → (51) <b>A61K 47/58</b>
		<b>C08F 22/10</b> → (51) <b>C09D 133/02</b>
		<b>C08F 110/06</b> → (51) <b>D04H 3/007</b>
		(51) <b>C08F 210/02</b> (11) <b>3 802 638 B1</b>

- C08L 23/08**      **B60C 1/00**  
(52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08F 210/02**  
(25) Fr                      (26) Fr  
(21) 19737824.3              (22) 27.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) FR 2019/051225 27.05.2019  
(87) WO 2019/234324 2019/50 12.12.2019  
(30) 06.06.2018 FR 1854911  
(54) • **ETHYLEN- UND ISOPRENCOPOLYMER**  
• **ETHYLENE AND ISOPRENE COPOLYMER**  
• **COPOLYMERE D'ETHYLENE ET D'ISO-**  
**PRENE**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR  
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040  
CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
LAFQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
TRIGUEL, Aurélie, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23  
place des Carmes-Déchaux, 63040  
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 126 995 B1**  
**C08F 4/659**  
(52) **C08F 210/16; C08F 4/659;**  
**C08F 4/65908; C08F 4/65912**  
(25) En                      (26) En  
(21) 21713141.6              (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(86) IB 2021/052127 15.03.2021  
(87) WO 2021/191724 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993741 P  
(54) • **POLYMERISATIONSKATALYSATOR MIT E-**  
**NEM TETRADENTATEN LIGANDEN**  
• **POLYMERIZATION CATALYST HAVING A**  
**TETRADENTATE LIGAND**  
• **CATALYSEUR DE POLYMERISATION AYANT**  
**UN LIGAND TETRADENTÉ**
- (73) Nova Chemicals (International) S.A.,  
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH  
(72) GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3L 2N7,  
CA  
MO, Jia, Calgary, Alberta T2E 1Y6, CA  
SMILEY-WIENS, Janelle, Calgary, Alberta  
T3G 5N3, CA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C08F 212/08** → (51) **C07C 309/29**  
**C08F 212/08** → (51) **C09D 133/02**
- 
- (51) **C08F 212/12** (11) **3 940 008 B1**  
**C08F 220/44**              **C08F 2/30**  
**C08F 4/38**              **C08L 25/16**  
(52) **C08F 212/12; C08F 2/30; C08L 25/16**  
(25) Ko                      (26) En  
(21) 20891236.0              (22) 27.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(86) KR 2020/014700 27.10.2020  
(87) WO 2021/101101 2021/21 27.05.2021
- (30) 21.11.2019 KR 20190150368  
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-**  
**SETZUNG ENTHALTEND COPOLYMER**  
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION**  
**INCLUDING COPOLYMER**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLAS-**  
**TIQUE COMPRENANT COPOLYMÈRE**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JU, Min Cheol, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, KR  
HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR  
KIM, In Soo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- C08F 220/06** → (51) **B01J 19/24**  
**C08F 220/06** → (51) **C09D 133/02**  
**C08F 220/06** → (51) **C09D 7/65**  
**C08F 220/14** → (51) **C08F 220/40**  
**C08F 220/14** → (51) **C09D 7/65**  
**C08F 220/18** → (51) **C08F 2/22**  
**C08F 220/18** → (51) **C08F 220/40**  
**C08F 220/18** → (51) **C09D 7/65**  
**C08F 220/18** → (51) **C10M 145/14**  
**C08F 220/20** → (51) **C09D 133/02**  
**C08F 220/28** → (51) **C08F 220/40**  
**C08F 220/30** → (51) **A61L 27/16**  
**C08F 220/36** → (51) **C09D 7/65**
- (51) **C08F 220/40** (11) **3 805 282 B1**  
**C08F 220/28**              **C08F 220/14**  
**C08F 220/18**  
(52) **C08F 220/40; C08F 220/14;**  
**C08F 220/1804; C08F 220/1808;**  
**C08F 220/282; C08F 2438/00**  
(25) Ja                      (26) En  
(21) 19819084.5              (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) JP 2019/022787 07.06.2019  
(87) WO 2019/240049 2019/51 19.12.2019  
(30) 11.06.2018 JP 2018111333  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**(METH)ACRYLSÄUREESTERPOLYMER MIT**  
**VINYL-ETHER-GRUPPE, (METH)ACRYLSÄU-**  
**REESTERPOLYMER MIT VINYL-ETHER-**  
**GRUPPE UND POLYMERZUSAMMENSET-**  
**ZUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING VINYL-ETHER-**  
**GROUP-CONTAINING (METH)ACRYLIC**  
**ACID ESTER POLYMER, VINYL-ETHER-**  
**GROUP-CONTAINING (METH)ACRYLIC**  
**ACID ESTER POLYMER, AND POLYMER**  
**COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-**  
**MÈRE D'ESTER D'ACIDE (MÉTH)ACRY-**  
**LIQUE CONTENANT UN GROUPE VINYLÉ-**  
**THER, POLYMÈRE D'ESTER D'ACIDE**  
**(MÉTH)ACRYLIQUE CONTENANT UN**  
**GROUPE VINYLÉTHÈRE ET COMPOSITION**  
**DE POLYMÈRE**
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi  
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
- 0043, JP  
(72) HASEGAWA, Munehiro, Suita-shi, Osaka  
564-0034, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- C08F 220/44** → (51) **C08F 212/12**  
**C08F 220/58** → (51) **A61K 47/58**  
**C08F 222/00** → (51) **C07D 491/18**  
**C08F 230/02** → (51) **C09D 143/02**  
**C08F 265/06** → (51) **C07D 491/18**  
**C08F 265/06** → (51) **C08F 2/22**  
**C08F 265/06** → (51) **C08J 7/048**  
**C08F 265/06** → (51) **C08L 51/00**
- (51) **C08F 283/12** (11) **4 269 458 B1**  
**C08L 83/12**              **G02B 1/04**  
(52) **C08L 83/12; C08F 283/124;**  
**C08F 290/068; C08L 51/085;**  
**G02B 1/043; C08G 77/46**  
(25) En                      (26) En  
(21) 23166668.6              (22) 05.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 01.11.2023  
(30) 28.04.2022 TW 111116293  
(54) • **SILIKONHYDROGELZUSAMMENSETZUNG**  
**MIT HOHER SAUERSTOFFDURCHLÄSSIG-**  
**KEIT, KONTAKTLINSE AUS EINER SILIKON-**  
**HYDROGELZUSAMMENSETZUNG MIT HO-**  
**HER SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGKEIT UND**  
**HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **HIGH OXYGEN PERMEABILITY SILICONE**  
**HYDROGEL COMPOSITION, CONTACT**  
**LENS MADE FROM HIGH OXYGEN PERME-**  
**ABILITY SILICONE HYDROGEL COMPOSI-**  
**TION AND MANUFACTURING METHOD**  
**THEREOF**  
• **COMPOSITION D'HYDROGEL DE SILI-**  
**CONE À PERMÉABILITÉ ÉLEVÉE À L'OXY-**  
**GÈNE, LENTILLE DE CONTACT FABRIQUÉE**  
**À PARTIR D'UNE COMPOSITION D'HY-**  
**DROGEL DE SILICONE À PERMÉABILITÉ**  
**ÉLEVÉE À L'OXYGÈNE**
- (73) Innova Vision Inc., Hsinchu, TW  
(72) CHEN, Yo-Lun, 300091 Hsinchu, TW  
HUANG, Shih-Che, 300091 Hsinchu, TW  
OU, Hsiu-Wei, 300091 Hsinchu, TW  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- 
- C08F 285/00** → (51) **C08L 51/00**  
**C08F 290/04** → (51) **C10M 145/14**
- 
- (51) **C08F 290/06** (11) **3 778 682 B1**  
**C03C 25/1065**              **C03C 25/326**  
**C03C 25/47**              **C03C 25/48**  
**G02B 6/02**              **C08G 18/67**  
**C08G 18/76**              **C08G 18/48**  
**C08K 3/22**              **C08K 3/36**  
**C08K 9/04**              **C09D 4/06**  
**C09D 7/61**              **C09D 7/62**  
**C09D 175/04**  
(52) **C08G 18/4825; C03C 25/1065;**  
**C03C 25/326; C03C 25/47;**  
**C03C 25/48; C08F 290/067;**  
**C08G 18/672; C08G 18/7621;**  
**C08K 9/04; C09D 4/06; C09D 7/61;**  
**C09D 7/62; C09D 175/04; C08K 3/22;**  
**C08K 3/36; C08K 2003/222;**

- C08K 2003/2227; C08K 2003/2231;  
C08K 2003/2237; C08K 2003/2244;  
C08K 2003/2296; G02B 6/02395
- (25) Ja (26) En  
(21) 19782095.4 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2019/014681 02.04.2019
- (87) WO 2019/194198 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 JP 2018070649
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, SEKUN-  
DÄRES BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR  
GLASFASER UND GLASFASER  
• RESIN COMPOSITION, SECONDARY COAT-  
ING MATERIAL FOR OPTICAL FIBER, AND  
OPTICAL FIBER  
• COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU DE  
REVÊTEMENT SECONDAIRE POUR FIBRE  
OPTIQUE ET FIBRE OPTIQUE
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-  
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka  
541-0041, JP  
HOMMA Yuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041,  
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (51) **C08F 290/06** (11) **3 882 286 B1**  
**G02B 6/44** **C08G 18/10**  
**C08G 18/48** **C08G 18/75**  
**C08K 3/36** **C08K 5/5425**  
**C08G 18/67** **C08K 9/06**  
**C09D 175/16** **G02B 6/02**
- (52) **G02B 6/02395; C08F 290/06;**  
**C08G 18/10; C08G 18/4825;**  
**C08G 18/672; C08G 18/755;**  
**C09D 175/16; C08K 3/36;**  
**C08K 5/5425; C08K 9/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19883978.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) JP 2019/044951 15.11.2019
- (87) WO 2020/101030 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 JP 2018215711
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND GLASFA-  
SER  
• RESIN COMPOSITION AND OPTICAL FIBER  
• COMPOSITION DE RÉSINE ET FIBRE OP-  
TIQUE
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-  
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka  
541-0041, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- C08F 290/06** → (51) **A61L 27/16**
- (51) **C08F 295/00** (11) **3 894 453 B1**  
**C08F 297/06** **C08F 12/00**
- (52) **C08F 295/00; C08F 297/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18796722.9 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) FR 2018/052525 11.10.2018
- (87) WO 2019/077235 2019/17 25.04.2019
- (30) 19.10.2017 FR 1759838
- (54) • BLOCKPOLYMERE  
• BLOCK POLYMERS  
• POLYMERES BLOCS
- (73) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François,  
63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
LAFAGUIERE, Vincent, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23  
place des Carmes-Déchaux, 63040  
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- C08F 297/06** → (51) **B29C 64/106**
- 
- C08F 297/06** → (51) **C08F 295/00**
- 
- C08F 297/08** → (51) **B29C 64/106**
- (51) **C08G 18/00** (11) **3 694 897 B1**  
**B29C 64/00** **C08G 18/81**  
**C08G 18/22**
- (52) **C08G 18/003; B33Y 70/00;**  
**C08G 18/225; C08G 18/8125;**  
**B33Y 70/10**
- (25) De (26) De  
(21) 18786315.4 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) EP 2018/077874 12.10.2018
- (87) WO 2019/073034 2019/16 18.04.2019
- (30) 13.10.2017 EP 17196378
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
VERNETZBAREN POLYMERS UNTER BIL-  
DUNG VON OXAZOLIDINONEN  
• METHOD FOR PRODUCING A CROSSLINK-  
ABLE POLYMER WITH FORMATION OF OX-  
AZOLIDINONES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLY-  
MÈRE RÉTICULAIRE POUR FORMER DES  
OXAZOLIDINONES
- (73) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden  
Prairie, MN 55344, US
- (72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE  
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE  
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE  
STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln,  
DE  
TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen,  
DE
- (74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei  
Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE
- 
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 214 256 B1**  
**C08G 18/42** **C08G 18/66**  
**C08G 18/48** **C08G 18/76**  
**C08G 18/32** **C09J 175/08**  
**C08G 18/20** **C09J 175/06**
- (52) **C08G 18/7671; C08G 18/10;**  
**C08G 18/2081; C08G 18/3206;**  
**C08G 18/4238; C08G 18/4252;**  
**C08G 18/4825; C08G 18/6644;**  
**C09J 175/06; C09J 175/08;**  
**C08G 2170/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21795060.9 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) US 2021/050835 17.09.2021
- (87) WO 2022/061087 2022/12 24.03.2022
- (30) 18.09.2020 US 202063080145 P
- (54) • PRÄPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT  
NIEDRIGEM FREIEM POLYURETHANGE-  
HALT FÜR REAKTIVE SCHMELZKLEBSTOF-  
FE  
• LOW FREE POLYURETHANE PREPOLYMER  
COMPOSITION FOR REACTIVE HOT MELT  
ADHESIVES  
• COMPOSITION POLYURÉTHANE À FAIBLE  
TENEUR EN POLYURÉTHANE POUR DES  
ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES RÉACTIFS
- (73) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West  
Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
- (72) EMANUEL, Ronald M. Jr., Morris, CT 06763,  
US  
YUAN, Tingting, Cheshire, CT 06410, US  
RASMUSON, Matthew Joseph, Waterbury,  
CT 06705, US
- (74) Bohrn, Ulrich Thomas, LANXESS  
Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz  
1, 50569 Köln, DE
- 
- C08G 18/10** → (51) **C08F 290/06**
- 
- C08G 18/10** → (51) **D06M 15/564**
- 
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/10**
- 
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/00**
- 
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/10**
- 
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/10**
- 
- C08G 18/42** → (51) **D06M 15/564**
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 820 925 B1**  
**C08G 18/66** **C08G 18/76**  
**C08G 18/32** **C08L 75/08**
- (52) **C08L 75/08; C08G 18/3206;**  
**C08G 18/4854; C08G 18/6674;**  
**C08G 18/7671**
- (25) De (26) De  
(21) 19739281.4 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) EP 2019/068677 11.07.2019
- (87) WO 2020/011919 2020/03 16.01.2020
- (30) 12.07.2018 EP 18183144
- (54) • GLASFASERVERSTÄRKTES TPU  
• GLASS FIBRE REINFORCED TPU  
• POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE  
RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE VERRE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemfoerde,  
DE  
LANGE, Tanja, 49448 Lemfoerde, DE  
NITZ, Birte, 49448 Lemfoerde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08F 290/06**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**
- 
- C08G 18/48** → (51) **D06M 15/564**
- 
- C08G 18/58** → (51) **C08G 59/44**
- 
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/10**
- 
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/66** → (51) **D06M 15/564**
- 
- C08G 18/67** → (51) **C08F 290/06**



<i>C08G 18/72</i> → (51) <i>C08G 59/44</i>	(52) <b>C08G 18/58; C08G 18/725; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/7621; C08G 18/7664; C08G 18/7671; C08G 18/792; C08G 18/797; C08G 18/798; C08G 59/4021; C08J 5/042; C08J 5/10; C08J 5/243; C08J 5/249; C08L 63/00; C08J 2363/00</b>	YANG, Yonghua, Woodbridge Connecticut 06525, US SALAM, Tania, Woodbridge Connecticut 06525, US
<i>C08G 18/72</i> → (51) <i>D06M 15/564</i>	(25) Ja (26) En (21) 20897004.6 (22) 02.12.2020	(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH
<i>C08G 18/73</i> → (51) <i>D06M 15/564</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>C08G 18/75</i> → (51) <i>C08F 290/06</i>	(43) 12.10.2022	(51) <b>C08G 65/26</b> (11) <b>3 694 904 B1</b> <b>C08G 59/18</b>
<i>C08G 18/75</i> → (51) <i>C08G 59/44</i>	(86) JP 2020/044789 02.12.2020	(52) <b>C08G 65/2612; C08G 59/182; C08G 65/2621; C08G 65/2636</b>
<i>C08G 18/75</i> → (51) <i>D06M 15/564</i>	(87) WO 2021/112111 2021/23 10.06.2021	(25) En (26) En (21) 18797245.0 (22) 09.10.2018
<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08F 290/06</i>	(30) 04.12.2019 JP 2019219271	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	(54) • EPOXIDHARZUSAMMENSETZUNG, FORMMASSE FÜR FASERVERSTÄRKTE VERBUNDSTOFFE UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF	(43) 19.08.2020
<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08G 18/48</i>	• EPOXY RESIN COMPOSITION, MOLDING MATERIAL FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL	(86) US 2018/054934 09.10.2018
<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08G 59/44</i>	• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, MATÉRIAU DE MOULAGE POUR UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES	(87) WO 2019/074878 2019/16 18.04.2019
<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08L 79/08</i>	(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	(30) 10.10.2017 US 201762570275 P 13.06.2018 US 201862684329 P
<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>D06M 15/564</i>	(72) ISHIKAWA, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP	(54) • POLYMERE DISPERGIERMITTEL AUS PHENYLGLYCIDYLETHER
<i>C08G 18/79</i> → (51) <i>C08G 59/44</i>	TAKAMOTO, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP	• POLYMERIC DISPERSANTS FROM PHENYL GLYCIDYL ETHER
<i>C08G 18/80</i> → (51) <i>D06M 15/564</i>	TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP	• DISPERSANTS POLYMÈRES À PARTIR D'ETHER PHÉNYLE GLYCIDIQUE
<i>C08G 18/81</i> → (51) <i>C08G 18/00</i>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(51) <b>C08G 59/14</b> (11) <b>3 950 760 B1</b> <b>C08G 59/50</b> <b>C08K 3/00</b> <b>C08L 63/00</b> <b>C08G 59/24</b> <b>C08G 59/42</b> <b>C08G 59/62</b>	(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	(72) BOEBEL, Timothy A., Wilmette IL 60091, US DONG, Xue Min, Lincolnshire IL 60069, US ROJAS, E. Carolina, Highland Park IL 60035, US
(52) <b>C08G 59/1455; C08G 59/1438; C08G 59/5033</b>	(72) ISHIKAWA, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP	LUKA, Renee, Park Ridge IL 60068, US LUEBKE, Gary, Chicago IL 60660, US
(25) Ja (26) En (21) 19921760.5 (22) 27.03.2019	TAKAMOTO, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP	(74) KNOX, Paul W., Kenosha WI 53142, US Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(60) 24192847.2
(43) 09.02.2022	<b>C08G 59/50</b> → (51) <b>C08G 59/14</b>	<b>C08G 65/34</b> → (51) <b>C08G 65/00</b>
(86) JP 2019/013363 27.03.2019	<b>C08G 59/62</b> → (51) <b>C08G 59/14</b>	<b>C08G 69/28</b> → (51) <b>B29B 7/12</b>
(87) WO 2020/194601 2020/40 01.10.2020	<b>C08G 61/12</b> → (51) <b>H10K 30/30</b>	<b>C08G 73/14</b> → (51) <b>C08L 79/08</b>
(54) • EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZ-PRODUKT UND VERBUNDMATERIAL	<b>C08G 64/04</b> → (51) <b>C08L 69/00</b>	<b>C08G 77/00</b> → (51) <b>C09D 183/04</b>
• EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN CURED PRODUCT, AND COMPOSITE MATERIAL	<b>C08G 64/16</b> → (51) <b>C08L 69/00</b>	(51) <b>C08G 77/10</b> (11) <b>4 314 117 B1</b> <b>C08G 77/20</b>
• RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRODUIT DURCI DE RÉSINE ÉPOXY, ET MATÉRIAU COMPOSITE	(51) <b>C08G 65/00</b> (11) <b>3 661 993 B1</b> <b>C08G 65/34</b>	(52) <b>C08G 77/20; C08G 77/10</b>
(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP	(52) <b>C08G 65/002; C08G 65/00; C08G 65/34</b>	(25) De (26) De (21) 21715830.2 (22) 24.03.2021
(72) KATAGI, Hideyuki, Tokyo 105-8518, JP NAKAMURA, Yuki, Tokyo 105-8518, JP FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 105-8518, JP IKEDA, Tomohiro, Tokyo 105-8518, JP TIAN, Lin, Tokyo 105-8518, JP TOUGASAKI, Kei, Tokyo 105-8518, JP MARUYAMA, Naoki, Tokyo 105-8518, JP TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 105-8518, JP	(25) En (26) En (21) 18842411.3 (22) 31.07.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 07.02.2024
<b>C08G 59/18</b> → (51) <b>C08G 65/26</b>	(43) 10.06.2020	(86) EP 2021/057606 24.03.2021
<b>C08G 59/24</b> → (51) <b>C08G 59/14</b>	(86) US 2018/044657 31.07.2018	(87) WO 2022/199814 2022/39 29.09.2022
<b>C08G 59/42</b> → (51) <b>C08G 59/14</b>	(87) WO 2019/028053 2019/06 07.02.2019	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOPOLYSILOXANEN MIT UNGESÄTTIGTEN RESTEN
(51) <b>C08G 59/44</b> (11) <b>4 071 192 B1</b> <b>C08K 7/06</b> <b>C08L 75/04</b> <b>C08J 5/24</b> <b>C08G 18/58</b> <b>C08G 18/75</b> <b>C08G 18/76</b> <b>C08G 18/79</b> <b>C08K 3/04</b> <b>C08G 18/72</b>	(30) 16.01.2018 US 201862617924 P 24.04.2018 US 201862662177 P	• METHOD FOR PRODUCING ORGANOPOLYSILOXANES WITH UNSATURATED GROUPS
	(54) • POLYETHERDERIVATE, IHRE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANOPOLYSILOXANES À GROUPES INSATURÉS
	• POLYETHER DERIVATIVES, USES, AND METHODS OF MAKING THE SAME	(73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
	• DÉRIVÉS DE POLYÉTHÈRE, LEURS UTILISATIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	(72) MERGET, Markus, 84561 Mehring, DE
(73) P2 Science, Inc., 4 Research Drive, Woodbridge, CT 06525, US	(73) FOLEY, Patrick, Woodbridge Connecticut 06525, US	(74) BINDL, Johann, 84489 Burghausen, DE Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
	<b>C08G 77/12</b> → (51) <b>C09J 183/04</b>	(51) <b>C08G 77/16</b> (11) <b>3 269 756 B1</b> (52) <b>C08G 77/52; C08G 77/42;</b>



**C08G 77/44; C08G 77/48; C08G 77/56;  
C08G 77/58; C08G 77/80; C08K 3/22;  
C08K 5/54; C08K 5/57; C08L 83/10;  
C08L 83/14; C08K 2003/2265**

- (25) En (26) En
- (21) 17184941.7 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 11.07.2014 US 201414329884
- (54) • **TEMPERATURBESTÄNDIGE SILIKONHARZE**  
• **TEMPERATURE-RESISTANT SILICONE RESINS**  
• **RÉSINES DE SILICONE RÉSIANTE À LA TEMPÉRATURE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) ZHOU, Chaoyin, CHINO, CA, 91708, US  
NOWAK, Andrew P., LOS ANGELES, CA, 90025, US  
SHARP, Richard E., WELDON SPRING, MO, 63304, US  
LI, Wen, IRVINE, CA, 92618, US  
FRENCH, James E., BALLWIN, MO, 63011, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 15173795.4 / 2 966 115

<b>C08G 77/16</b>	→ (51) <b>C08K 3/013</b>
<b>C08G 77/18</b>	→ (51) <b>C08K 3/013</b>
<b>C08G 77/20</b>	→ (51) <b>C08G 77/10</b>
<b>C08G 77/20</b>	→ (51) <b>C09J 183/04</b>
<b>C08G 77/388</b>	→ (51) <b>A61K 8/898</b>
<b>C08J 3/00</b>	→ (51) <b>B07B 13/16</b>
<b>C08J 3/215</b>	→ (51) <b>A61N 1/04</b>
<b>C08J 3/22</b>	→ (51) <b>C08L 71/12</b>
<b>C08J 3/28</b>	→ (51) <b>C08J 9/32</b>
<b>C08J 5/02</b>	→ (51) <b>A61N 1/04</b>
<b>C08J 5/18</b>	→ (51) <b>B05B 5/03</b>
<b>C08J 5/18</b>	→ (51) <b>B32B 17/10</b>

- (51) **C08J 5/24** (11) **3 584 276 B1**  
**B32B 5/28** **B32B 27/34**  
**B32B 27/38** **H05K 1/03**  
**H05K 3/46**
- (52) **C08J 5/244; B32B 5/28; B32B 27/34;**  
**B32B 27/38; H05K 1/03; H05K 3/46;**  
C08J 2363/04; C08J 2379/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 18754941.5 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) JP 2018/005660 19.02.2018
- (87) WO 2018/151287 2018/34 23.08.2018
- (30) 17.02.2017 JP 2017028238
- (54) • **PRÉPREG, LAMINAT, LEITERPLATTE, KERNLOSES SUBSTRAT, HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KERNLOSEN SUBSTRATS**  
• **PREPREG, LAMINATE, PRINTED WIRING BOARD, CORELESS SUBSTRATE, SEMI-CONDUCTOR PACKAGE AND METHOD FOR PRODUCING CORELESS SUBSTRATE**

- **PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, SUBSTRAT SANS NOYAU, BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT SANS NOYAU**
- (73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) YOSHIDA, Yuma, Tokyo 100-6606, JP  
SHIMAYAMA, Yuichi, Tokyo 100-6606, JP  
NAKAMURA, Yukio, Tokyo 100-6606, JP  
TSUCHIKAWA, Shinji, Tokyo 100-6606, JP  
NAWATE, Katsuhiko, Tokyo 100-6606, JP  
HASHIMOTO, Shintaro, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>C08J 5/24</b>	→ (51) <b>C08G 59/44</b>
<b>C08J 7/00</b>	→ (51) <b>C09K 5/06</b>

- (51) **C08J 7/048** (11) **3 677 424 B1**
- (52) **C08J 7/0423; B32B 9/00; B65D 65/40;**  
**C08J 7/048; C07F 7/04; C08G 77/02;**  
C08J 2367/02; C08J 2429/04;  
C08J 2483/04; C08L 83/02;  
C08L 101/00; YOZE 10/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 18850944.2 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) JP 2018/030427 16.08.2018
- (87) WO 2019/044525 2019/10 07.03.2019
- (30) 30.08.2017 JP 2017165214  
30.08.2017 JP 2017165215
- (54) • **LAMINAT UND DICHTUNGSELEMENT UNTER VERWENDUNG DAVON**  
• **LAMINATE AND SEALING MEMBER USING SAME**  
• **STRATIFIÉ ET ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ L'UTILISANT**
- (73) Toray Advanced Film Co., Ltd., 3-16 Nihonbashi Hongokuchō 3-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0021, JP
- (72) SATO, Yoshikazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
YAMADA, Emi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C08J 7/048** (11) **3 872 226 B1**  
**C08J 7/06** **C23C 18/04**  
**C23C 18/12** **C23C 18/14**  
**C09D 4/06** **C08F 265/06**
- (52) **C23C 18/122; C08F 265/06;**  
**C08J 7/042; C08J 7/0427; C08J 7/048;**  
**C08J 7/06; C09D 4/06; C23C 18/04;**  
**C23C 18/1225; C23C 18/1295;**  
**C23C 18/145; C08J 2483/14;**  
C08J 2483/16
- (25) Ko (26) En
- (21) 19877232.9 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) KR 2019/013859 22.10.2019
- (87) WO 2020/085747 2020/18 30.04.2020
- (30) 26.10.2018 KR 20180128816
- (54) • **SPERRSCHICHTFOLIE**  
• **BARRIER FILM**  
• **FILM BARRIÈRE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Sung Jin, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Jang Yeon, Daejeon 34122, KR

- JEONG, Hee Joon, Daejeon 34122, KR  
PARK, Bo Ra, Daejeon 34122, KR  
YANG, Hee Wang, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- C08J 7/06** → (51) **C08J 7/048**
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 332 155 B1**  
**C08J 9/18** **C08J 9/232**
- (52) **C08J 9/0066; C08J 9/0023;**  
**C08J 9/0028; C08J 9/18; C08J 9/232;**  
C08J 2201/03; C08J 2201/034;  
C08J 2203/06; C08J 2323/10
- (25) En (26) En
- (21) 23193204.7 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (30) 31.08.2022 JP 2022137590
- (54) • **EXPANDIERTE POLYPROPYLENHARZPERLEN UND FORMKÖRPER AUS EXPANDIERTEN POLYPROPYLENHARZPERLEN**  
• **EXPANDED POLYPROPYLENE RESIN BEADS AND EXPANDED POLYPROPYLENE RESIN BEADS MOLDED ARTICLE**  
• **PERLES EXPANSÉES DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE ET ARTICLES MOULÉS EN PERLES EXPANSÉES DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE**
- (73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) YAMASAKI, Shobu, Kanuma-shi, 3220014, JP
- ITO, Yosuke, Yokkaichi-shi, 5100881, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

<b>C08J 9/02</b>	→ (51) <b>C08L 83/04</b>
<b>C08J 9/12</b>	→ (51) <b>C08J 9/16</b>
<b>C08J 9/12</b>	→ (51) <b>C08L 83/04</b>

- (51) **C08J 9/16** (11) **3 824 022 B1**  
**C08J 9/18** **C08L 77/00**  
**C08J 9/12** **C08J 9/232**  
**C08J 9/236**
- (52) **C08J 9/16; C08J 9/0066; C08J 9/122;**  
**C08J 9/18; C08J 9/232; C08J 2201/03;**  
C08J 2203/06; C08J 2203/182;  
C08J 2377/00; C08J 2377/08
- (25) De (26) De
- (21) 19736753.5 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) EP 2019/068716 11.07.2019
- (87) WO 2020/016102 2020/04 23.01.2020
- (30) 18.07.2018 EP 18184128
- (54) • **SCHAUMSTOFFPARTIKEL AUF BASIS VON LANGKETTIGEN POLYAMIDEN**  
• **EXPANDED PARTICLES BASED ON HIGH CHAIN-LENGTH POLYAMIDES**  
• **PARTICULES EXPANSÉES À BASE DE POLYAMIDES À LONGUEUR DE CHAÎNE ÉLEVÉE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) AHLERS, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE  
JOPP, Dennis, 67056 Ludwigshafen, DE  
REIL, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE  
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08J 9/16** (11) **3 887 440 B1**  
**C08J 9/22** **C08J 9/232**
- (52) **C08J 9/16; C08J 9/22; C08J 9/232;**  
**C08J 2333/26**
- (25) En (26) En  
(21) 19806194.7 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.10.2021  
(86) EP 2019/081746 19.11.2019  
(87) WO 2020/109072 2020/23 04.06.2020  
(30) 26.11.2018 CH 14562018  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(METH)ACRYLIMIDMATERIALIEN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING POLY(METH)ACRYLIMIDE MATERIALS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIEAUX DE POLY(MÉTH)ACRYLIMIDE**
- (73) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT  
(72) BRANDSTETTER, Dominik, 5020 Salzburg, AT  
SCHROFNER, Thomas, 5412 Puch bei Hallein, AT  
FECHER, Marc-Linus, 83416 Laufen, DE  
THEOBALD, Christina, 5400 Hallein, AT  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- (51) **C08J 9/18** (11) **3 626 768 B1**  
**C08J 9/232; C08J 9/18; C08J 9/122;**  
**C08J 9/224; C08J 2201/026;**  
**C08J 2203/06; C08J 2205/044;**  
**C08J 2207/00; C08J 2353/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18801580.4 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.03.2020  
(86) JP 2018/018770 15.05.2018  
(87) WO 2018/212183 2018/47 22.11.2018  
(30) 18.05.2017 JP 2017099329  
(54) • **MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER VERNETZTE EXPANDIERTE PARTIKEL**  
• **EXPANDED PARTICLES CROSSLINKED WITH OLEFIN-TYPE THERMOPLASTIC ELASTOMER**  
• **PARTICULES EXPANSÉES RÉTICULÉES AVEC UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE DE TYPE OLÉFINE**
- (73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) TAKAGI, Shota, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP  
OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- C08J 9/18** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08J 9/18** → (51) **C08J 9/16**
- 
- C08J 9/18** → (51) **C08J 9/232**
- 
- C08J 9/22** → (51) **C08J 9/16**
- 
- (51) **C08J 9/232** (11) **3 594 277 B1**  
**C08J 9/18** **B29C 44/00**
- (52) **C08J 9/18; B29C 44/00; C08J 9/232;**  
**C08J 2300/22; C08J 2300/26;**  
**C08J 2375/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18763925.7 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(86) IB 2019/053916 13.05.2019  
(87) WO 2019/220303 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 IT 201800005319
- (54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYSTYROLABFALL UND/ODER POLYSTYROL COPOLYMERABFALL**  
• **PROCESSES FOR RECYCLING POLYSTYRENE WASTE AND/OR POLYSTYRENE COPOLYMER WASTE**  
• **PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE POLYSTYRÈNE ET/OU DE DÉCHETS DE COPOLYMÈRE DE POLYSTYRÈNE**
- (73) Polystyvert Inc., 9350 rue de L'Innovation, Anjou, Québec H1J 2X9, CA  
(72) CÔTÉ, Roland, Québec J0L 1R0, CA  
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
- 
- C08J 9/232** → (51) **C08J 9/00**
- 
- (51) **C08J 9/32** (11) **3 655 473 B1**  
**C08J 3/28** **B32B 5/18**
- (52) **B32B 27/065; B32B 3/18; B32B 3/28;**  
**B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 7/12;**  
**B32B 21/02; B32B 21/047;**  
**B32B 29/007; C08J 9/0052; C08J 9/32;**  
**B32B 2250/03; B32B 2250/40;**  
**B32B 2255/12; B32B 2264/025;**  
**B32B 2266/02; B32B 2266/0207;**  
**B32B 2266/0221; B32B 2266/0228;**  
**B32B 2266/0242; B32B 2266/025;**  
**B32B 2266/0278; B32B 2307/204;**  
**B32B 2307/558; B32B 2307/732;**  
**B32B 2439/00; B32B 2439/02;**  
**B32B 2439/46; B32B 2439/62;**  
**B32B 2553/00; C08J 2203/22;**  
**C08J 2303/00; C08J 2309/08;**  
**C08J 2323/08; C08J 2331/04;**  
**C08J 2333/00; C08J 2375/04;**  
**Y02W 90/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18834869.2 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(86) US 2018/042683 18.07.2018  
(87) WO 2019/018523 2019/04 24.01.2019  
(30) 18.07.2017 US 201762533957 P  
(54) • **DIELEKTRISCHE ERWÄRMUNG VON SCHÄUMBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **DIELECTRIC HEATING OF FOAMABLE COMPOSITIONS**  
• **CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE DE COMPOSITIONS EXPANSIBLES**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) MCLEOD, Bradley, Bloomsbury, New Jersey 08804, US  
KRIEGL, Alexis, Pittstown, New Jersey 08867, US  
GETTY, Kris, Deerfield, Illinois 60015, US  
WASKI, Daniel, Elmhurst, Illinois 60126, US  
HUANG, Tianjian, Hillsborough, New Jersey 08844, US
- 
- C08J 9/36** → (51) **B29C 44/56**
- 
- (51) **C08J 11/08** (11) **3 870 640 B1**  
**B29B 17/00** **C08F 12/08**
- (52) **B29B 17/02; C08J 11/08;**  
**B29B 2017/0224; B29B 2017/0231;**  
**B29B 2017/0293; C08J 2300/16;**  
**Y02W 30/52; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En  
(21) 19727743.7 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(86) IB 2019/053916 13.05.2019  
(87) WO 2019/220303 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 IT 201800005319
- (54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYSTYROLABFALL UND/ODER POLYSTYROL COPOLYMERABFALL**  
• **PROCESSES FOR RECYCLING POLYSTYRENE WASTE AND/OR POLYSTYRENE COPOLYMER WASTE**  
• **PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE POLYSTYRÈNE ET/OU DE DÉCHETS DE COPOLYMÈRE DE POLYSTYRÈNE**
- (73) Polystyvert Inc., 9350 rue de L'Innovation, Anjou, Québec H1J 2X9, CA  
(72) CÔTÉ, Roland, Québec J0L 1R0, CA  
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
- 
- C08K 3/00** → (51) **C08G 59/14**
- 
- C08K 3/00** → (51) **C09D 5/00**
- 
- C08K 3/00** → (51) **F16C 33/20**
- 
- (51) **C08K 3/013** (11) **3 765 549 B1**  
**C08K 3/36** **C08K 5/00**  
**C08K 5/5435** **C08K 5/544**  
**C08L 83/04** **C08L 83/06**  
**C08G 77/16** **C08G 77/18**
- (52) **C08K 3/36; C08K 3/013;**  
**C08K 5/5435; C08K 5/544; C08L 83/04;**  
**C08L 83/06; C08G 77/16**
- (25) En (26) En  
(21) 18918577.0 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(86) CN 2018/087419 18.05.2018  
(87) WO 2019/218330 2019/47 21.11.2019  
(54) • **POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYSILOXANE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE POLYSILOXANE**
- (73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE  
(72) YANG, Lei, Shanghai 200233, CN  
NIE, Jian, Shanghai 200233, CN  
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
- 
- C08K 3/013** → (51) **C08L 69/00**
- 
- C08K 3/013** → (51) **C08L 83/07**
- 
- (51) **C08K 3/04** (11) **3 794 066 B1**  
**C08L 23/04**
- (52) **C08K 5/0008; C08J 3/223; C08J 5/18;**  
**C08K 3/013; C08K 3/042; C08K 5/1545;**  
**C08K 5/524; C08J 2323/08;**  
**C08K 5/005; C08K 2201/006**
- (25) It (26) En  
(21) 19727743.7 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(86) IB 2019/053916 13.05.2019  
(87) WO 2019/220303 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 IT 201800005319

- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN  
• POLYMER COMPOSITION WITH IMPROVED BARRIER PROPERTIES  
• COMPOSITION DE POLYMÈRES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS BARRIÈRE AMÉLIORÉES
- (73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (72) SCAVELLO, Francesco, 46100 Mantova (MN), IT  
BALDUCCI, Daniele, 20097 San Donato Milanese (MI), IT  
CASTIGLIONI, Andrea, 46100 Mantova (MN), IT  
MARIANI, Paolo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08K 3/04 → (51) A61N 1/04

C08K 3/04 → (51) B32B 27/12

C08K 3/04 → (51) C08G 59/44

C08K 3/22 → (51) C08F 290/06

C08K 3/26 → (51) C09C 1/02

C08K 3/36 → (51) C08F 290/06

C08K 3/36 → (51) C08K 3/013

C08K 3/36 → (51) C08L 7/00

C08K 5/00 → (51) C08F 2/22

C08K 5/00 → (51) C08K 3/013

C08K 5/00 → (51) C08L 69/00

C08K 5/00 → (51) C09D 167/08

C08K 5/132 → (51) C08L 69/00

C08K 5/17 → (51) C08L 27/18

C08K 5/3467 → (51) C09D 167/08

C08K 5/3475 → (51) C08L 69/00

C08K 5/3492 → (51) C08L 69/00

C08K 5/42 → (51) C08F 2/22

C08K 5/49 → (51) C08L 69/00

C08K 5/5425 → (51) C08F 290/06

C08K 5/5435 → (51) C08K 3/013

C08K 5/544 → (51) C08K 3/013

C08K 7/02 → (51) F16C 33/20

C08K 7/06 → (51) C08G 59/44

C08K 7/28 → (51) C08L 71/12

C08K 9/04 → (51) C08F 290/06

C08K 9/06 → (51) C08F 290/06

C08K 9/06 → (51) C08L 71/12

C08K 9/06 → (51) C08L 83/07

C08K 9/06 → (51) C09D 183/04

C08L 1/04 → (51) C12P 19/04

(51) C08L 7/00 (11) 4 242 260 B1  
B60C 1/00 C08K 3/36  
C08L 9/00(52) C08L 7/00; B60C 1/0016; B60C 3/04;  
C08K 3/36; C08L 9/00; Y02T 10/86(25) En (26) En  
(21) 23157942.6 (22) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 13.09.2023  
(30) 11.03.2022 JP 2022038465  
(54) • REIFEN  
• TIRE  
• PNEUMATIQUE(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP(72) TANAKA, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-  
0072, JP(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 9/00 → (51) C08L 7/00

C08L 23/04 → (51) C08K 3/04

C08L 23/04 → (51) C08L 97/02

(51) C08L 23/08 (11) 4 061 884 B1  
C08L 23/12 H01B 3/44(52) C08L 23/0815; C08L 23/12;  
H01B 3/441; C08L 2203/202;  
C08L 2205/03(25) En (26) En  
(21) 20819982.8 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR(43) 28.09.2022  
(86) US 2020/059831 10.11.2020  
(87) WO 2021/101753 2021/121 27.05.2021  
(30) 18.11.2019 US 201962936717 P(54) • HITZEALTERUNGSBESTÄNDIGE UND FLE-  
XIBLE POLYOLEFINFORMULIERUNG  
• HEAT AGING-RESISTANT AND FLEXIBLE  
POLYOLEFIN FORMULATION  
• FORMULATION DE POLYOLÉFINE SOUPLE  
ET RÉSISTANTE AU VIEILLISSEMENT THER-  
MIQUE(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola  
Road, Collegeville, PA 19426, US(72) GOU, Qian, Collegeville, Pennsylvania  
19426, US  
PERSON, Timothy J., Collegeville,  
Pennsylvania 19426, US  
CARONIA, Paul J., Collegeville, Pennsylvania  
19426, US  
HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566, US  
REFFNER, John, Collegeville, Pennsylvania  
19426, US(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

C08L 23/08 → (51) C08F 210/02

C08L 23/12 → (51) C08L 23/08

C08L 23/14 → (51) C09J 123/14

C08L 25/08 → (51) C08L 69/00

C08L 27/12 → (51) F16C 33/20

C08L 27/16 → (51) C08L 27/18

(51) C08L 27/18 (11) 3 655 465 B1  
B33Y 70/00 B33Y 80/00  
B29C 64/124 B29C 71/02  
C08L 71/02 C08L 67/07  
C08K 5/00 C08K 5/5397  
C08K 5/18 C08K 5/29(52) B29C 64/124; B29C 71/02;  
B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08L 27/18;  
B29C 2035/0827; B29C 2035/0833;  
B29C 2035/0838; C08K 5/0041;  
C08K 5/18(25) En (26) En  
(21) 18835831.1 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) US 2018/043122 20.07.2018  
(87) WO 2019/018787 2019/04 24.01.2019  
(30) 21.07.2017 US 201762535521 P(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES DREI-  
DIMENSIONALEN KÖRPERS  
• METHOD OF FORMING A THREE-DIMEN-  
SIONAL BODY  
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CORPS  
TRIDIMENSIONNEL(73) Saint-Gobain Performance Plastics  
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH  
44139, US(72) LEBRUN, Jean-Marie, Allston,  
Massachusetts 02134, US  
BERGSTROM, Helen K., Berkeley, California  
94703, US  
LI, Qiaoxi, Marlborough, Massachusetts  
01752, US(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE(51) C08L 27/18 (11) 3 822 315 B1  
C08K 5/17 C08L 27/16  
F16L 11/04

(52) F16L 11/04; C08L 27/18; F16J 15/102

(25) Ja (26) En  
(21) 19834304.8 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(86) JP 2019/027696 12.07.2019  
(87) WO 2020/013314 2020/03 16.01.2020  
(30) 13.07.2018 JP 2018133090  
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-  
SETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER  
HERSTELLUNG  
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION  
AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLAS-  
TIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda  
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP(72) UEDA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323,  
JP  
ONO, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
TOKUHIRA, Katsusada, Osaka-shi, Osaka  
530-8323, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) C08L 27/18 (11) 3 935 106 B1

(52) C08L 27/18; C08K 3/22;

- C08K 2003/2206; C08K 2003/222;  
C08L 2203/18; C08L 2205/02;  
C08L 2207/02
- (25) En (26) En  
(21) 20706765.3 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.01.2022  
(86) EP 2020/055607 04.03.2020  
(87) WO 2020/178303 2020/37 10.09.2020  
(30) 07.03.2019 EP 19161280
- (54) • **FLUORHALTIGE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG**  
• **FLUORINE-CONTAINING THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE CONTENANT DU FLUOR**
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) SANGUINETI, Aldo, 20133 Milano MI, IT  
BASSI, Mattia, 20144 Milano MI, IT  
IEVA, Eliana, 15121 Alessandria AL, IT  
MIRENDA, Marco, 20017 Rho MI, IT  
FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghello MI, IT
- (74) Benvenuti, Federica, et al, SyensQo S.A. Intellectual Assets Management 98, rue de la Fusée, 1130 Bruxelles, BE
- 
- (51) **C08L 33/02** (11) **3 604 360 B1**  
**C08F 2/18** **A61L 15/60**  
**C08F 8/00** **C08F 20/06**  
**A61F 13/53**
- (52) **A61L 15/60; C08F 2/18; C08F 8/00; C08F 20/06; C08L 33/02;**  
A61F 2013/530481; C08F 2810/20
- (25) Ja (26) En  
(21) 18778274.3 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/012957 28.03.2018  
(87) WO 2018/181565 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 JP 2017070908
- (54) • **WASSERABSORBIERENDES HARZTEILCHEN**  
• **WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLE**  
• **PARTICULE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU**
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) YABUGUCHI, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP  
MIYASHITA, Hiromi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP  
YOKOYAMA, Hideki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- C08L 33/10** → (51) **C10M 145/14**
- 
- C08L 33/12** → (51) **C07D 491/18**
- 
- C08L 33/12** → (51) **C08L 51/00**
- 
- C08L 33/14** → (51) **A61L 27/16**
- 
- C08L 33/14** → (51) **C09D 7/65**
- 
- (51) **C08L 51/00** (11) **4 019 587 B1**  
**C08L 33/12** **C08L 51/04**  
**C08F 285/00** **C08F 265/06**
- (52) **C08L 51/003; C08F 6/22; C08F 265/06; C08F 285/00; C08L 51/04; C08F 220/1804**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21847089.6 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.06.2022  
(86) KR 2021/009217 19.07.2021  
(87) WO 2022/019581 2022/04 27.01.2022  
(30) 20.07.2020 KR 20200089479  
13.07.2021 KR 20210091420
- (54) • **THERMOPLASTISCHES HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **THERMOPLASTIC RESIN AND METHOD OF PREPARING THE SAME**  
• **RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR  
AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jangwon, Daejeon 34122, KR  
JEON, Jiyeon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Eunji, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seyong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- C08L 51/00** → (51) **C08F 2/22**
- 
- C08L 51/04** → (51) **C08L 51/00**
- 
- C08L 51/04** → (51) **C08L 69/00**
- 
- C08L 51/06** → (51) **C09J 123/14**
- 
- C08L 51/08** → (51) **C08L 71/12**
- 
- C08L 53/00** → (51) **B29C 64/106**
- 
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/14**
- 
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 632 985 B1**  
**C08K 5/3475** **C08K 5/132**  
**C08K 5/3492** **C08K 5/00**  
**C08K 3/013** **G02B 1/04**  
**C08G 64/04** **C08G 64/16**
- (52) **C08K 5/0041; C08G 64/04; C08G 64/16; C08K 5/132; C08K 5/3475; C08K 5/3492; C08L 69/00; G02B 1/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18862379.7 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) KR 2018/011429 27.09.2018  
(87) WO 2019/066493 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 KR 20170128259  
21.09.2018 KR 20180114401
- (54) • **POLYCARBONATHARZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHER FORMARTIKEL DAMIT**  
• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND OPTICAL MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET PRODUIT OPTIQUE MOULÉ COMPRENANT LADITE COMPOSITION**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daehyeon, Daejeon 34122, KR  
SON, Young Wook, Daejeon 34122, KR  
JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, KR  
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 889 217 B1**
- C08L 51/04** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 51/04** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 51/06** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 51/08** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 53/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** (11) **3 632 985 B1**  
**C08K 5/3475** **C08K 5/132**  
**C08K 5/3492** **C08K 5/00**  
**C08K 3/013** **G02B 1/04**  
**C08G 64/04** **C08G 64/16**
- (52) **C08K 5/0041; C08G 64/04; C08G 64/16; C08K 5/132; C08K 5/3475; C08K 5/3492; C08L 69/00; G02B 1/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18862379.7 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) KR 2018/011429 27.09.2018  
(87) WO 2019/066493 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 KR 20170128259  
21.09.2018 KR 20180114401
- (54) • **POLYCARBONATHARZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHER FORMARTIKEL DAMIT**  
• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND OPTICAL MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET PRODUIT OPTIQUE MOULÉ COMPRENANT LADITE COMPOSITION**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daehyeon, Daejeon 34122, KR  
SON, Young Wook, Daejeon 34122, KR  
JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, KR  
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 889 217 B1**
- C08L 51/04** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 51/04** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 51/04** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 51/06** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 51/08** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 53/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 51/00**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 69/00** → (51) **C09J 123/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 69/00** → (51) **B29C 64/106**
- C08L 69/00** → (51) **C08G 59/14**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 2/22**
- C08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16786376.0 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) JP 2016/062503 20.04.2016  
(87) WO 2016/175099 2016/44 03.11.2016  
(30) 30.04.2015 JP 2015092844  
(54) • POLYAMIDIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSMATERIAL  
• POLYAMIDEIMIDE RESIN COMPOSITION AND COATING MATERIAL  
• COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE-IMIDE ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT  
(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP  
(72) TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo 100-6606, JP  
SAITO, Yasuyuki, Tokyo 100-6606, JP  
HARADA, Yuta, Tokyo 100-6606, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08L 83/04** (11) **4 288 492 B1**  
**C08J 9/02** **C08J 9/12**  
(52) **C08J 9/02; C08J 9/125; C08L 83/04;**  
**C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/20;**  
**C08J 2383/05; C08J 2383/07**  
(25) En (26) En  
(21) 21712411.4 (22) 03.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.12.2023  
(86) CN 2021/074968 03.02.2021  
(87) WO 2022/165655 2022/32 11.08.2022  
(54) • SCHÄUMBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• A FOAMABLE SILICONE COMPOSITION AND THE USE THEREOF  
• COMPOSITION DE SILICONE EXPANSIBLE ET SON UTILISATION  
(73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE  
(72) XU, Yuanyuan, Shanghai 200233, CN  
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

**C08L 83/04** → (51) **C08K 3/013****C08L 83/04** → (51) **C08L 83/07****C08L 83/04** → (51) **C08L 97/02****C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07****C08L 83/06** → (51) **C08K 3/013**

- (51) **C08L 83/07** (11) **3 660 099 B1**  
**C08K 3/013** **C08K 9/06**  
**C08L 83/05** **C08L 83/04**  
(52) **C08L 83/04; C08K 3/013; C08K 9/06;**  
**C08G 77/12; C08G 77/20;**  
**C08K 2003/2227; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18838000.0 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(86) JP 2018/026226 11.07.2018  
(87) WO 2019/021824 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142709

- (54) • WÄRMELEITENDE SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDES ELEMENT UND WÄRMEABLEITSTRUKTUR  
• THERMALLY-CONDUCTIVE SILICONE GEL COMPOSITION, THERMALLY-CONDUCTIVE MEMBER, AND HEAT DISSIPATION STRUCTURE  
• COMPOSITION DE GEL SILICONE THERMOCONDUCTRICE, ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR, ET STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR  
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP  
(72) OTA Kenji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C08L 83/12** → (51) **C08F 283/12**

- (51) **C08L 97/02** (11) **4 230 700 B1**  
**C08L 23/04** **C08L 83/04**  
(52) **C08L 23/04; C08L 23/06;**  
**C08L 23/0869; C08L 97/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23178591.6 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.08.2023  
(30) 07.08.2019 US 201962883683 P  
(54) • POLYDIORGANOSILOXAN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON HOLZ-KUNSTSTOFF-VERBUNDSTOFFEN  
• POLYDIORGANOSILOXANE COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE THEREOF IN FORMING WOOD PLASTIC COMPOSITES  
• COMPOSITIONS DE POLYDIORGANOSILOXANE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS LA FORMATION DE COMPOSITES EN BOIS ET PLASTIQUE  
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US  
(72) MECCA, Jodi, Midland, 48686-0994, US  
KEENIHAN, James, Midland, 48686-0994, US  
COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, 48686-0994, US  
BRUCE, Keith, Midland, 48686-0994, US  
CHORVATH, Igor, Midland, 48686-0994, US  
GAAL, Sean, Midland, 48686-0994, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 20751687.3 / 4 010 431

**C08L 101/00** → (51) **B05B 5/03****C08L 101/02** → (51) **C09K 5/06**

- (51) **C08L 101/10** (11) **4 139 401 B1**  
**C09J 171/02** **C09J 201/10**  
(52) **C09J 171/02; C09J 201/10;**  
**C08G 65/336**  
(25) De (26) De  
(21) 21722148.0 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.03.2023  
(86) EP 2021/060661 23.04.2021  
(87) WO 2021/214290 2021/43 28.10.2021  
(30) 24.04.2020 DE 102020111278  
(54) • REAKTIVE HEISSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF ALPHA-SILAN-TERMINIERTEN ORGANISCHEN POLYMEREN

- REACTIVE HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION BASED ON ALPHA-SILANE-TERMINATED ORGANIC POLYMERS  
• COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE RÉACTIVE À BASE DE POLYMÈRES ORGANIQUES À TERMINAISON ALPHA-SILANE  
(73) Kleiberit SE & Co. KG, Max-Becker-Straße 4, 76356 Weingarten, DE  
(72) BECKER-WEIMANN, Klaus, 76530 Baden-Baden, DE  
FRANK, Patrick, 76149 Karlsruhe, DE  
WUNDERLICH, Steffen, 69126 Heidelberg, DE  
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

**C08L 101/12** → (51) **C09K 5/06**

- (51) **C09C 1/02** (11) **2 598 579 B1**  
**B82Y 30/00** **C01F 11/18**  
**C08K 3/26** **D21H 17/67**  
**D21H 17/69** **D21H 19/38**  
**D21H 21/52**  
(52) **B82Y 30/00; C08K 3/26; C09C 1/021;**  
**D21H 17/675; C01P 2002/02;**  
**C01P 2002/70; C01P 2004/03;**  
**C01P 2004/32; C01P 2004/61;**  
**C01P 2004/62; C01P 2004/64;**  
**C01P 2006/12; C01P 2006/82;**  
**D21H 17/69; D21H 19/385;**  
**D21H 21/52; Y10T 428/2982**  
(25) De (26) De  
(21) 11763837.9 (22) 28.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.06.2013  
(86) EP 2011/003792 28.07.2011  
(87) WO 2012/013349 2012/05 02.02.2012  
(30) 30.07.2010 EP 10007959  
(54) • KUGELFÖRMIGE, AMORPHE CALCIUM-CARBONAT-TEILCHEN  
• SPHERICAL AMORPHOUS CALCIUM CARBONATE PARTICLES  
• PARTICULES DE CARBONATE DE CALCIUM AMORPHES SPHÉRIQUES  
(73) Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE  
(72) VUCAK, Marijan, 65624 Altdiez, DE  
NOVER, Christoph, 47495 Rheinberg, DE  
(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE

**C09C 1/30** → (51) **C09D 183/04****C09D 4/06** → (51) **C08F 290/06****C09D 4/06** → (51) **C08J 7/048**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 990 555 B1**  
**C08K 3/00** **B32B 17/10**  
**G02B 1/04** **G02B 1/10**  
**G02B 5/00**  
(52) **B32B 17/10623; B32B 17/10651;**  
**B32B 17/1077; C08K 3/34; C09D 5/02;**  
**C09D 5/32; C09D 7/67; C09D 7/68;**  
**G02B 1/04; G02B 5/22; G02B 5/223;**  
**G02B 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20751702.0 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.05.2022

(86) US 2020/037127 11.06.2020  
 (87) WO 2020/263576 2020/53 30.12.2020  
 (30) 28.06.2019 US 201962867949 P  
 (54) • **LEICHT ABSORBIERENDE VERBUNDBE-SCHICHTUNGEN, DIE GEFÄRBTES GLAS IMITIEREN**  
 • **FAINTLY-ABSORPTIVE COMPOSITE COATINGS THAT MIMIC COLORED GLASS**  
 • **REVÊTEMENTS COMPOSITES À ABSORPTION RAPIDE QUI IMITENT LE VERRE COLORÉ**  
 (73) Southwall Technologies Inc., 3788 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US  
 (72) SINGH, Alvin, Rocklin, CA 95765, US  
 (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **4 134 404 B1**  
**D21H 19/00**  
 (52) **C09D 5/00; D21H 19/56; D21H 19/58; D21H 27/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22185157.9 (22) 15.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.02.2023  
 (30) 06.08.2021 EP 21190066  
 (54) • **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR KARTONSTREICHMASSEN**  
 • **BINDER COMPOSITION FOR CARDBOARD COATING COMPOSITIONS**  
 • **COMPOSITION DE LIANT POUR PÂTES DE COUCHAGE POUR CARTONS**  
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) JEHN-RENDU, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE  
 (74) Boerner, Silke, 67056 Ludwigshafen, DE Geiger, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE  
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **4 225 849 B1**  
**C09D 5/02**  
 (52) **C09D 5/00; C09D 5/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21778514.6 (22) 29.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.08.2023  
 (86) EP 2021/076834 29.09.2021  
 (87) WO 2022/073826 2022/15 14.04.2022  
 (30) 09.10.2020 EP 20200985  
 (54) • **BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
 • **FIRE-PROTECTION COATING COMPOSITION AND USE THEREOF**  
 • **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES ET SON UTILISATION**  
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
 (72) FARRAS GUTIERREZ, Hector, 86507 Oberottmarshausen, DE  
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**C09D 5/02** → (51) **C09D 133/02**

**C09D 5/02** → (51) **C09D 5/00**

**C09D 5/02** → (51) **C09D 7/65**

**C09D 5/16** → (51) **C09D 143/02**

**C09D 5/22** → (51) **B41M 3/14**

(51) **C09D 7/40** (11) **3 492 534 B1**  
**B41M 5/337**  
 (52) **B41M 5/337; B41M 5/3372; B41M 5/3377; C08F 8/12; C08F 216/06; C08L 29/04; C09D 129/04; B41M 2205/04**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17834497.4 (22) 27.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.06.2019  
 (86) JP 2017/027321 27.07.2017  
 (87) WO 2018/021495 2018/05 01.02.2018  
 (30) 29.07.2016 JP 2016149369  
 (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER HARZZUSAMMENSETZUNG**  
 • **RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAID RESIN COMPOSITION**  
 • **COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE COMPOSITION DE RÉSINE**  
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP  
 (72) MURAMATSU, Yusuke, Tokyo 1008251, JP MANDAI, Shusaku, Tokyo 1008251, JP YAMAUCHI, Yoshihito, Tokyo 1008251, JP SAKA, Takahiro, Tokyo 1008251, JP  
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**C09D 7/48** → (51) **C09D 7/65**

**C09D 7/61** → (51) **C08F 290/06**

**C09D 7/62** → (51) **C08F 290/06**

(51) **C09D 7/65** (11) **4 281 508 B1**  
**C09D 7/48** **C09D 5/02**  
**C09D 201/00** **C07C 235/80**  
**C07C 231/12** **C08F 220/36**  
**C08F 2/10** **C08F 8/44**  
**C08L 33/14** **C08F 220/14**  
**C08F 220/18** **C08F 220/06**  
**C08F 2/26**  
 (52) **C09D 7/65; C08F 2/10; C08F 2/26; C08F 8/44; C08F 220/14; C08F 220/36; C09D 5/024; C09D 7/48; C09D 133/14; C08F 2800/20; C08F 2810/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21709876.3 (22) 25.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.11.2023  
 (86) CN 2021/073543 25.01.2021  
 (87) WO 2022/155946 2022/30 28.07.2022  
 (54) • **COPOLYMERZUSATZ**  
 • **COPOLYMER ADDITIVE**  
 • **ADDITIF COPOLYMÈRE**  
 (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
 (72) CUI, Longlan, Shanghai 201203, CN FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN WANG, Rui, Shanghai 201203, CN CHEN, Jieying, Shanghai 201203, CN BOHLING, James, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
 (74) MAURICE, Alvin Michael, Lansdale,

Pennsylvania 19446, US  
 CHEN, Chen, Shanghai 201203, CN  
 XU, Xiuqing, Shanghai 201203, CN  
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C09D 11/037** → (51) **B41M 3/14**

**C09D 11/102** → (51) **C09D 11/38**

(51) **C09D 11/106** (11) **3 887 460 B1**  
**C09D 11/36** **C09D 11/107**  
 (52) **C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 11/36**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18941639.9 (22) 30.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.10.2021  
 (86) US 2018/063222 30.11.2018  
 (87) WO 2020/112127 2020/23 04.06.2020  
 (54) • **TINTENSTRAHLTINTEN**  
 • **INKJET INKS**  
 • **ENCRE POUR L'IMPRESSION À JET D'ENCRE**  
 (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP  
 (72) MATSUMOTO, Yuta, Cincinnati, Ohio 45216, US SANDKER, Daniel, Cincinnati, Ohio 45216, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09D 11/107** → (51) **C09D 11/106**

**C09D 11/322** → (51) **B41M 3/14**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/54**

**C09D 11/36** → (51) **C09D 11/106**

(51) **C09D 11/38** (11) **3 608 376 B1**  
**B41M 5/00** **C09D 11/102**  
 (52) **C09D 11/38; B41M 5/00; C09D 11/102**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18781734.1 (22) 26.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.02.2020  
 (86) JP 2018/012227 26.03.2018  
 (87) WO 2018/186225 2018/41 11.10.2018  
 (30) 03.04.2017 JP 2017074057  
 (54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BILDERZUGUNGSVERFAHREN**  
 • **INK COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND IMAGE FORMATION METHOD**  
 • **COMPOSITION D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE**  
 (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/54**

<b>C09D 11/40</b>	→ (51) <b>C09D 11/54</b>
<b>C09D 11/50</b>	→ (51) <b>B41M 3/14</b>
(51) <b>C09D 11/54</b> (11) <b>4 011 990 B1</b> <b>C09D 11/38</b> <b>C09D 11/40</b> <b>C09D 11/322</b>	
(52) <b>C09D 11/322; C09D 11/38;</b> <b>C09D 11/40; C09D 11/54</b>	
(25) En (26) En (21) 20213916.8 (22) 14.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2022	
(54) • <b>VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR</b> <b>VERWENDUNG BEIM TINTENSTRAHL-</b> <b>DRUCKEN</b> • <b>PRE-TREATMENT LIQUID FOR USE IN INK</b> <b>JET PRINTING</b> • <b>LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT POUR UNE</b> <b>UTILISATION DANS L'IMPRESSION À JET</b> <b>D'ENCRE</b>	
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL	
(72) SCHELL, Jeroen A., Venlo, NL	
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL	
<b>C09D 125/14</b>	→ (51) <b>C09D 133/02</b>
<b>C09D 127/12</b>	→ (51) <b>C08L 79/08</b>
(51) <b>C09D 133/02</b> (11) <b>4 155 356 B1</b> <b>C09D 133/08</b> <b>C09D 133/10</b> <b>C08F 2/24</b> <b>C08F 20/06</b> <b>C08F 20/20</b> <b>C08F 22/10</b> <b>C08F 220/06</b> <b>C08F 220/20</b> <b>B05D 7/14</b> <b>B05D 7/22</b> <b>B65D 5/56</b> <b>C08F 212/08</b> <b>C09D 125/14</b> <b>C09D 5/02</b>	
(52) <b>C09D 133/08; B05D 7/22;</b> <b>B65D 5/56; C08F 2/24; C08F 212/08;</b> <b>C09D 5/02; C09D 125/14;</b> <b>C09D 133/02; B05D 1/02;</b> <b>B05D 3/0254; B05D 2202/25;</b> <b>B05D 2401/20</b>	
(25) En (26) En (21) 22192634.8 (22) 23.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2023	
(30) 24.12.2014 US 201462096572 P	
(54) • <b>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUN-</b> <b>GEN FÜR VERPACKUNGSARTIKEL WIE</b> <b>NAHRUNGSMITTEL- UND GETRÄNKEBE-</b> <b>HÄLTER</b> • <b>COATING COMPOSITIONS FOR PACKAG-</b> <b>ING ARTICLES SUCH AS FOOD AND BEV-</b> <b>ERAGE CONTAINERS</b> • <b>COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR</b> <b>ARTICLES D'EMBALLAGE TELS QUE RÉCI-</b> <b>PIENTS POUR ALIMENTS ET BOISSONS</b>	
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US	
(72) GIBANEL, Sebastien, Givry, FR PROUVOST, Benoit, Nantes, FR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(62) 20178787.6 / 3 741 818 15873785.8 / 3 237 557	
<b>C09D 133/08</b>	→ (51) <b>C09D 133/02</b>

<b>C09D 133/10</b>	→ (51) <b>C09D 133/02</b>
(51) <b>C09D 143/02</b> (11) <b>4 169 991 B1</b> <b>C08F 230/02</b> <b>C09D 5/16</b>	
(52) <b>C09D 143/02; C08F 230/02;</b> <b>C09D 5/1668; C09D 201/06</b>	
(25) Ja (26) En (21) 21825606.3 (22) 18.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) JP 2021/023144 18.06.2021	
(87) WO 2021/256553 2021/51 23.12.2021	
(30) 19.06.2020 JP 2020105748	
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICH-</b> <b>TUNGSFILMBILDUNG MIT EINEM PHOS-</b> <b>PHATGRUPPENHALTIGEN POLYMER</b> • <b>COMPOSITION FOR COATING FILM FOR-</b> <b>MATION INCLUDING PHOSPHATE-</b> <b>GROUP-CONTAINING POLYMER</b> • <b>COMPOSITION POUR FORMER UN FILM</b> <b>DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN PO-</b> <b>LYMÈRE CONTENANT UN GROUPE PHOS-</b> <b>PHATE</b>	
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 6119, JP	
(72) HIROI, Yoshiomi, Funabashi-shi, Chiba 274- 0052, JP NAKAJIMA, Hiroyuki, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP NISHINO, Taito, Shiraoka-shi, Saitama 349- 0294, JP HIROI, Miya, Funabashi-shi, Chiba 274- 0052, JP UEDA, Yuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
<b>C09D 151/00</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
(51) <b>C09D 167/08</b> (11) <b>3 426 740 B1</b> <b>C08K 5/00</b> <b>C08K 5/3467</b> <b>C09F 9/00</b>	
(52) <b>C09D 167/08; C08K 5/0091;</b> <b>C09F 9/00</b>	
(25) En (26) En (21) 17747058.0 (22) 06.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) GB 2017/050284 06.02.2017	
(87) WO 2017/134463 2017/32 10.08.2017	
(30) 05.02.2016 EP 16154518	
(54) • <b>HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER OXY-</b> <b>DATIV VERNETZBAREN BESCHICHTUNGS-</b> <b>FORMULIERUNG</b> • <b>METHOD OF PREPARING AN OXIDATIVE-</b> <b>LY CURABLE COATING FORMULATION</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FOR-</b> <b>MULATION DE REVÊTEMENT DURCIS-</b> <b>SABLE PAR OXYDATION</b>	
(73) Milliken Industrials Limited, Beech Hill Plant, Gidlow Lane, Wigan, Lancashire WN6 8RN, GB	
(72) MAAIJEN, Karin, 2333 BD Leiden, NL HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, NL	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<b>C09D 175/04</b>	→ (51) <b>C08F 290/06</b>
<b>C09D 175/16</b>	→ (51) <b>C08F 290/06</b>

<b>C09D 179/08</b>	→ (51) <b>C08L 79/08</b>
(51) <b>C09D 183/04</b> (11) <b>4 301 822 B1</b> <b>C08G 77/00</b> <b>C08K 9/06</b> <b>C09C 1/30</b>	
(52) <b>C09D 183/04; C08G 77/00;</b> <b>C08K 3/36; C08K 9/06; C09C 1/3081;</b> <b>C01P 2006/12; C01P 2006/22;</b> <b>C08K 2201/006</b>	
(25) De (26) De (21) 21710448.8 (22) 05.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2024	
(86) EP 2021/055602 05.03.2021	
(87) WO 2022/184271 2022/36 09.09.2022	
(54) • <b>SILOXAN-FUNKTIONALISIERTE KIESELSÄU-</b> <b>RE</b> • <b>SILOXANE-FUNCTIONALIZED SILICA</b> • <b>SILICE FONCTIONNALISÉE PAR SILOXANE</b>	
(73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE	
(72) LEIB, Elisabeth, 84489 Burghausen, DE	
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE	
<b>C09D 201/00</b>	→ (51) <b>B05D 7/00</b>
<b>C09D 201/00</b>	→ (51) <b>C09D 7/65</b>
<b>C09F 9/00</b>	→ (51) <b>C09D 167/08</b>
<b>C09G 1/02</b>	→ (51) <b>B05D 7/14</b>
<b>C09G 1/02</b>	→ (51) <b>H01L 21/3105</b>
<b>C09J 7/00</b>	→ (51) <b>A61F 13/531</b>
<b>C09J 7/38</b>	→ (51) <b>C09J 153/00</b>
<b>C09J 7/40</b>	→ (51) <b>C09J 183/04</b>
<b>C09J 9/00</b>	→ (51) <b>A61F 13/531</b>
<b>C09J 11/00</b>	→ (51) <b>A61F 13/531</b>
<b>C09J 113/00</b>	→ (51) <b>A61F 13/531</b>
(51) <b>C09J 123/14</b> (11) <b>3 957 698 B1</b> <b>C08L 23/14</b> <b>C08L 51/06</b>	
(52) <b>C08L 23/14; C08L 23/147;</b> <b>C08L 51/06; C09J 123/14; Y02P 20/582</b>	
(25) En (26) En (21) 21186020.0 (22) 19.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(30) 21.08.2014 PCT/CN2014/084914	
(54) • <b>KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT</b> <b>NIEDERMOLEKULAREN FUNKTIONALI-</b> <b>SIERTEN POLYMEREN AUF OLEFINBASIS</b> • <b>ADHESIVE COMPOSITIONS COMPRISING</b> <b>LOW MOLECULAR WEIGHT FUNCTIONAL-</b> <b>IZED OLEFIN-BASED POLYMERS</b> • <b>COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRE-</b> <b>NANT DES POLYMÈRES OLÉFINIQUES</b> <b>FONCTIONNALISÉS DE FAIBLE POIDS MO-</b> <b>LÉCULAIRE</b>	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48641, US	
(72) CHEN, Liwen, Pearland, 77584, US YALVAC, Selim, Freeport, 77541, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(62) 15760546.0 / 3 183 313	



- (51) **C09J 153/00** (11) **4 180 493 B1**  
**C09J 7/38**
- (52) **C09J 7/387**; C08K 5/02;  
C08L 2205/02; C08L 2205/025;  
C08L 2205/03; C08L 2205/035;  
C09J 2203/318; C09J 2301/312;  
C09J 2301/408; C09J 2433/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 21838105.1 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (86) JP 2021/025549 07.07.2021
- (87) WO 2022/009913 2022/02 13.01.2022
- (30) 07.07.2020 JP 2020117311
- (54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **ADHESIVE COMPOSITION AND USE OF SAME**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE ET SON UTILISATION**
- (73) MORESCO Corporation, 5-3  
Minatojimaminami-machi, 5-chome Chuoku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) TSUKUDA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-  
0047, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- C09J 171/02** → (51) **C08L 101/10**
- 
- C09J 175/04** → (51) **D06M 15/564**
- 
- C09J 175/06** → (51) **C08G 18/10**
- 
- C09J 175/08** → (51) **C08G 18/10**
- 
- (51) **C09J 183/04** (11) **4 217 435 B1**  
**C09J 183/06** **C08G 77/12**  
**C08G 77/20** **C09J 7/40**  
**H01L 33/60**
- (52) **C09J 183/04**; **C08G 77/12**;  
**C08G 77/20**; **C09J 7/38**; **C09J 183/06**;  
C09J 2203/318; C09J 2483/00;  
H01L 33/00
- (25) En (26) En  
(21) 21749424.4 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (86) US 2021/040406 06.07.2021
- (87) WO 2022/066261 2022/13 31.03.2022
- (30) 22.09.2020 US 202063081367 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBARE SILIKON-(METH)ACRYLATZUSAMMENSETZUNG**  
• **METHODS FOR THE PREPARATION OF A CURABLE SILICONE-(METH)ACRYLATE COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DURCISSABLE DE SILICONE-(METH)ACRYLATE**
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 W.  
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,  
US
- (72) YOON, Juyoung, Jincheon-gun,  
Chungcheongbuk-do 27807, KR  
KIM, Yoonyoung, Jincheon-gun,  
Chungcheongbuk-do 27807, KR
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- C09J 183/06** → (51) **C09J 183/04**
- 
- C09J 201/10** → (51) **C08L 101/10**

- C09K 3/14** → (51) **B01J 23/75**
- 
- C09K 3/14** → (51) **H01L 21/3105**
- 
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 969 536 B1**
- (52) **C09K 5/045**; C09K 2205/126;  
C09K 2205/22; C09K 2205/40
- (25) En (26) En  
(21) 20729923.1 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) US 2020/033013 15.05.2020
- (87) WO 2020/236536 2020/48 26.11.2020
- (30) 17.05.2019 US 201962849451 P
- (54) • **KÄLTEMITTELVERDICHTERSYSTEME**  
• **REFRIGERANT COMPRESSOR SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES À COMPRESSEURS FRIGORIFIQUES**
- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007  
Market Street, Wilmington, Delaware  
19801, US
- (72) SPLETZER, Stephen, King of Prussia,  
Pennsylvania 19406, US
- (71) MINOR, Barbara Haviland, The Villages, FL  
32163, US
- (74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09,  
81628 München, DE
- 
- (51) **C09K 5/04** (11) **4 122 997 B1**  
**C10M 171/00** **C10N 20/00**  
**C10N 30/10** **C10N 40/30**
- (52) **C09K 5/045**; **C10M 171/008**;  
C09K 2205/126; C10M 2201/022;  
C10M 2201/063; C10M 2203/04;  
C10M 2207/023; C10M 2207/026;  
C10M 2207/06; C10N 2020/101;  
C10N 2030/10; C10N 2040/30
- (25) En (26) En  
(21) 22195328.4 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (30) 30.04.2019 PCT/US2019/029777
- (54) • **STABILISIERTE FLUOROOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, LAGERUNG UND VERWENDUNG**  
• **STABILIZED FLUOROOLEFIN COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION, STORAGE AND USAGE**  
• **COMPOSITIONS DE FLUOROOLÉFINES STABILISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION, DE STOCKAGE ET D'UTILISATION**
- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007  
Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (72) PENG, Sheng, Hockessin, 19707, US  
SIMONI, Luke David, Wilmington, 19806,  
US
- (74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09,  
81628 München, DE
- (62) 19805475.1 / 3 775 092
- 
- C09K 5/04** → (51) **F24F 3/14**
- 
- (51) **C09K 5/06** (11) **2 300 224 B1**  
**C08J 7/00** **C08L 101/12**  
**C08L 101/02** **C08F 120/32**  
**C08F 8/14** **C08F 220/18**  
**C08F 220/32** **C08L 33/14**  
**C08L 33/10** **D06M 15/263**  
**D06M 15/273** **C08L 33/20**  
**D01F 1/10** **D01F 2/28**  
**D01F 6/38** **C08J 5/18**
- (52) **C09K 5/063**; **C08F 8/14**; **C08F 120/32**;

- C08F 220/1818**; **D01F 1/10**; **D01F 2/28**;  
**D01F 6/38**; **D06M 15/263**;  
**D06M 15/273**; D06M 2400/01;  
Y10T 428/249921; Y10T 428/249953;  
Y10T 428/2933; Y10T 428/2964;  
Y10T 428/31743; Y10T 428/31855;  
Y10T 428/3188; Y10T 442/20
- (25) En (26) En  
(21) 09798537.8 (22) 25.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
- (86) US 2009/048551 25.06.2009
- (87) WO 2010/008908 2010/03 21.01.2010
- (30) 16.07.2008 US 174607  
16.07.2008 US 174609  
05.08.2008 US 185908
- (54) • **ARTIKEL MIT FUNKTIONELLEN POLYMERPHASENWECHSEL MATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ARTICLES CONTAINING FUNCTIONAL POLYMERIC PHASE CHANGE MATERIALS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **ARTICLES CONTENANT DES MATÉRIAUX POLYMÈRES FONCTIONNELS À CHANGEMENT DE PHASE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS**
- (73) Outlast Technologies GmbH, In den  
Seewiesen 26/1, 89520 Heidenheim an der  
Brenz, DE
- (72) HARTMANN, Mark, Boulder CO 80302, US  
EYAL, Aharon, Jerusalem, IL
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Alte Ulmer Strasse 2, 89522  
Heidenheim, DE
- 
- (51) **C09K 5/16** (11) **3 676 346 B1**  
**F28D 20/00**
- (52) **C09K 5/16**; **F28D 20/003**; Y02E 60/14
- (25) De (26) De  
(21) 18765360.5 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) EP 2018/072067 14.08.2018
- (87) WO 2019/042768 2019/10 07.03.2019
- (30) 29.08.2017 AT 3452017
- (54) • **VERFAHREN ZUR THERMOCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERUNG**  
• **METHOD FOR THERMO-CHEMICAL ENERGY STORAGE**  
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMOCHIMIQUE**
- (73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13,  
1040 Wien, AT  
Akademie Der Bildenden Kuenste Wien,  
Schillerplatz 3, 1010 Wien, AT
- (72) MUELLER, Danny, 1080 Wien, AT  
KNOLL, Christian, 1100 Wien, AT  
WEINBERGER, Peter, 3422 Altenberg, AT  
WERNER, Andreeas, 2000 Stockerau, AT  
HARASEK, Michael, 1160 Wien, AT
- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Hüppl & Ellmeyer KG  
Patentanzkanzlei Mariahilfer Strasse  
50, 1070 Wien, AT
- 
- C09K 8/508** → (51) **E21B 21/00**
- 
- C09K 8/512** → (51) **E21B 21/00**
- 
- (51) **C09K 8/524** (11) **4 269 531 B1**  
**C09K 8/524**
- (25) En (26) En  
(21) 22170499.2 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.11.2023

(54) • **MULTIFUNKTIONELLES WACHSDISPERGIERMITTEL FÜR UNTERIRDISCHE CHEMISCHE ANWENDUNGEN**

- **MULTIFUNCTIONAL WAX DISPERSANT FOR SUBTERRANEAN CHEMICAL APPLICATIONS**
- **DISPERSANT DE CIRE MULTIFONCTIONNEL POUR APPLICATIONS CHIMIQUES SOUTERRAINES**

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) XU, Liang, 77382 The Woodlands, US  
SIRAK, Sofia, 19462 Plymouth Meeting, US  
ZHUK, Iryna, 18976 Warrington, US  
MEISTER, Claudia, 64285 Darmstadt, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 898 889 B1**

(52) **C09K 11/06; Y02E 10/549**

(25) It (26) En

(21) 19836589.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) IB 2019/061208 20.12.2019

(87) WO 2020/129018 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 IT 201800020419

(54) • **LUMINESZENTER SOLARKONZENTRATOR MIT DITHIENYLPYRIDINETHIADIAZOLVERBINDUNGEN**

- **LUMINESCENT SOLAR CONCENTRATOR COMPRISING DITHIENYLPYRIDINETHIADIAZOLE COMPOUNDS**
- **CONCENTRATEUR SOLAIRE LUMINESCENT COMPRENANT DES COMPOSÉS DE TYPE DITHIÉNYLPYRIDINETHIADIAZOLE**

(73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT

(72) ABBONDANZA, Luigi, 28100 Novara, IT  
PROTO, Antonio Alfonso, 28100 Novara, IT  
SCHIMPERNA, Giuliana, 28100 Novara, IT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**C09K 11/06** → (51) **C07D 209/82**

**C09K 15/00** → (51) **A23D 7/005**

**C09K 15/34** → (51) **A23D 7/005**

**C10B 7/10** → (51) **C10B 53/07**

**C10B 49/02** → (51) **C01B 32/05**

**C10B 53/02** → (51) **C01B 32/05**

(51) **C10B 53/07** (11) **4 182 405 B1**  
**C10B 7/10**

(52) **C10B 53/07; C10B 7/10; C10B 47/32; C10B 57/08; Y02P 20/143**

(25) NI (26) En

(21) 21740617.2 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2023

(86) IB 2021/056251 12.07.2021

(87) WO 2022/013712 2022/03 20.01.2022

(30) 17.07.2020 BE 202005538

(54) • **VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON ABFALLSTOFFEN IN EINEM INDUSTRIELLEN VERFAHREN**

• **METHOD FOR PYROLYSIS OF WASTE MATERIAL IN AN INDUSTRIAL PROCESS**

• **PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE DÉCHETS DANS UN PROCÉDÉ INDUSTRIEL**

(73) CCT INTERNATIONAL, Uitbreidingstraat 84, 2600 Antwerpen-Berchem, BE

(72) VAN MEIRHAEGHE, Rik, 9890 Gavere, BE  
VAN DER ENDT, Johannes Dingenis, 2600 Antwerpen, BE

PARMENTIER, Dries, 8582 Outrijve, BE

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

(51) **C10C 3/02** (11) **3 999 612 B1**  
**B01D 11/02**

(52) **C10C 3/026; B01D 11/0265;**

**B01D 11/028; B01D 11/0288;**

**B01D 11/0296; C08L 95/00;**

**C08L 2555/30; C08L 2555/34**

(25) De (26) De

(21) 20739588.0 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022

(86) EP 2020/068863 03.07.2020

(87) WO 2021/008906 2021/03 21.01.2021

(30) 17.07.2019 DE 102019119423

(54) • **VERFAHREN ZUM RECYCLING VON ASPHALT**

• **METHOD FOR RECYCLING ASPHALT**

• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'ASPHALTE**

(73) Hemo GmbH, Industriestraße 24, 75443 Ötisheim, DE

(72) HÖSEL, Peter, 75181 Pforzheim, DE

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**C10G 3/00** → (51) **C10L 1/18**

**C10G 9/24** → (51) **F22B 1/18**

**C10G 9/36** → (51) **F22B 1/18**

**C10G 11/05** → (51) **C10G 11/18**

(51) **C10G 11/18** (11) **4 189 041 B1**  
**B01J 6/00** **B01J 8/42**

**C10G 11/05**

(52) **B01J 6/008; B01J 8/42; C10G 11/05; C10G 11/18; B01J 2208/00398; B01J 2208/00415; B01J 2208/0053; B01J 2219/0809**

(25) En (26) En

(21) 21752520.3 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2023

(86) EP 2021/071034 27.07.2021

(87) WO 2022/023359 2022/05 03.02.2022

(30) 28.07.2020 EP 20315367

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ENDOTHERMEN KATALYTISCHEN KRACKREAKTION IN EINEM WIRBELSCHICHTREAKTOR**

• **PROCESS TO CONDUCT AN ENDOTHERMIC CATALYTIC CRACKING REACTION IN A FLUIDIZED BED REACTOR**

• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE RÉACTION DE CRAQUAGE CATALYTIQUE ENDOTHERMIQUE DANS UN RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ**

(73) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) VERYASOV, Gleb, 1400 Nivelles, BE  
NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE

VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE  
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

**C10G 29/20** → (51) **C10L 1/22**

**C10G 45/32** → (51) **C07C 5/25**

(51) **C10G 45/64** (11) **3 898 901 B1**  
**B01J 29/00** **C10G 65/04**

(52) **C10G 45/64; B01J 29/74; B01J 37/18; C10G 65/043; B01J 2229/16; B01J 2229/20; B01J 2229/36; B01J 2229/42**

(25) En (26) En

(21) 19836263.4 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) US 2019/065437 10.12.2019

(87) WO 2020/131492 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783433 P

(54) • **KATALYTISCHES ENTPARAFFINIEREN VON KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN**

• **CATALYTIC DEWAXING OF HYDROCARBON FEEDSTOCKS**

• **DÉPARAFFINAGE CATALYTIQUE DE CHARGES DE DÉPART HYDROCARBONÉES**

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) GATT, Joseph, E., Annandale, NJ 08801, US  
LONERGAN, William, W., Humble, TX 77346, US

WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US  
JOHNSON, Ivy, D., Lawrenceville, NJ 08648, US

STROHMAIER, Karl, G., Murray, NJ 07865, US

WESTON, Simon, C., Annandale, NJ 08801, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10G 47/00** (11) **3 894 521 B1**  
**C10G 65/10**

(52) **C10G 47/00; C10G 65/10; C10G 2300/1096; C10G 2300/44**

(25) En (26) En

(21) 19836235.2 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) US 2019/065221 09.12.2019

(87) WO 2020/123374 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777392 P

(54) • **VEREDELUNG VON EINSÄTZEN MIT HOHEM GEHALT AN POLYNUKLEAREN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN**

• **UPGRADING POLYNUCLEARAROMATIC HYDROCARBON-RICH FEEDS**

• **VALORISATION DE CHARGES RICHES EN HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES**

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) BROWN, Stephen, H., Lebanon, NJ 08833, US

ILIAS, Samia, Bridgewater, NJ 08807, US  
SMILEY, Randolph, J., Hellertown, PA 18055, US

DEMMIN, Richard, Highland Park, NJ 08904, US

LUO, Shifang, Annandale, NJ 08801, US  
RAICH, Brenda, A., Annandale, NJ 08801, US

CUEVAS, Aldrin, G., The Woodlands, TX

77381, US  
WILSON, Keith, Weybridge, Surrey KT13  
9RN, GB  
MCMANUS, Jesse, R., Baton Rouge, LA  
70806, US  
ZHANG, Lei, Bridgewater, NJ 08807, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10G 47/20** → (51) **C01B 39/48**

**C10G 51/02** → (51) **F22B 1/18**

**C10G 65/04** → (51) **C10G 45/64**

**C10G 65/10** → (51) **C10G 47/00**

**C10G 75/02** → (51) **C10L 1/22**

(51) **C10L 1/18** (11) **2 838 978 B1**  
**C10L 1/188** **C10G 3/00**  
(52) **C10G 3/50; C10G 3/42; C10G 3/46;**  
**C10G 21/20; C10G 45/58; C10G 45/64;**  
**C10G 65/12; C10G 67/02; C10G 67/06;**  
**C10L 1/04; C10L 1/06; C10L 1/08;**  
**C10L 1/1616; C10G 2300/1011;**  
**C10G 2300/1014; Y02E 50/10;**  
**Y02P 30/20**  
(25) En (26) En  
(21) 13721788.1 (22) 17.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.02.2015  
(86) FI 2013/050427 17.04.2013  
(87) WO 2013/156682 2013/43 24.10.2013  
(30) 18.04.2012 FI 20125422  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**BIOKRAFTSTOFFES UND BIOKRAFTSTOFF-**  
**KOMPONENTEN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING BIOFUEL AND**  
**BIOFUEL COMPONENTS**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BIO-**  
**COMBUSTIBLE ET DE CONSTITUANTS DE**  
**BIOCOMBUSTIBLE**  
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon  
katu 1, 00100 Helsinki, FI  
(72) NOUSIAINEN, Jaakko, FI-53500  
Lappeenranta, FI  
RISSANEN, Arto, FI-53300 Lappeenranta, FI  
GUTIERREZ, Andrea, FI-53200  
Lappeenranta, FI  
LINDBERG, Teemu, FI-53500 Lappeenranta,  
FI  
LAUMOLA, Heli, FI-00650 Helsinki, FI  
KNUUTTILA, Pekka, FI-06400 Porvoo, FI  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
(60) 23203504.8

**C10L 1/188** → (51) **C10L 1/18**

(51) **C10L 1/22** (11) **3 891 260 B1**  
**C10L 1/2383** **C10L 1/233**  
**C10L 3/10** **C10G 29/20**  
**C10G 75/02**  
(52) **C10L 3/103; C10G 29/20;**  
**C10G 75/02; C10G 2300/202;**  
**C10L 2200/0407; C10L 2290/541**  
(25) En (26) En  
(21) 19809878.2 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) EP 2019/083679 04.12.2019  
(87) WO 2020/115132 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 IN 201841045739

17.01.2019 EP 19305059  
(54) • **SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MERCAP-**  
**TANENABSORBIERENDE ZUSAMMENSET-**  
**ZUNGEN**  
• **HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAP-**  
**TANS SCAVENGING COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS POUR LE PIÉGEAGE DE**  
**SULFURE D'HYDROGÈNE ET DE MERCAP-**  
**TANS**  
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) MONDKAR, Hemant Surendra, PUNE,  
MAHARASHTRA 411028, IN  
TORT, Frédéric, 69530 BRIGNAIS, FR  
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008  
Paris, FR

**C10L 1/233** → (51) **C10L 1/22**

**C10L 1/2383** → (51) **C10L 1/22**

(51) **C10L 1/24** (11) **3 197 985 B1**  
(52) **C10L 1/1208; C10L 2200/0204;**  
**C10L 2200/0209; C10L 2200/0222;**  
**C10L 2200/0227; C10L 2200/0231;**  
**C10L 2200/0236; C10L 2200/024;**  
**C10L 2200/0245; C10L 2250/06;**  
**C10L 2290/24**  
(25) En (26) En  
(21) 15844054.5 (22) 23.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) US 2015/051649 23.09.2015  
(87) WO 2016/049138 2016/13 31.03.2016  
(30) 23.09.2014 US 201462054201 P  
22.09.2015 US 201514861562  
(54) • **BRENNSTOFFADDITIVZUSAMMENSET-**  
**ZUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**  
• **FUEL ADDITIVE COMPOSITION AND RE-**  
**LATED METHOD**  
• **COMPOSITION D'ADDITIF POUR CARBU-**  
**RANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(73) EVÖQ Nano, Inc., 1865 West 2100 South,  
Suite 150, Salt Lake City, UT 84119, US  
(72) NIEDERMEYER, William Harold, North Salt  
Lake, Utah 84054, US  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,  
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010  
Wien, AT

**C10L 3/10** → (51) **C10L 1/22**

(51) **C10M 137/10** (11) **3 583 194 B1**  
**C10M 153/04**  
(52) **C10M 153/04; C10M 137/105;**  
**C10M 2223/04; C10M 2223/0405;**  
**C10M 2223/047; C10M 2223/049;**  
**C10M 2223/0495; C10M 2225/00;**  
**C10M 2225/003; C10N 2030/06;**  
**C10N 2040/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18708310.0 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) US 2018/018759 20.02.2018  
(87) WO 2018/152513 2018/34 23.08.2018  
(30) 20.02.2017 US 201762461084 P  
19.01.2018 US 201862619351 P  
(54) • **POLYMERE POLYPHOSPHORSCHMIER-**  
**MITTELADDITVE FÜR METALLBEARBEI-**  
**TUNG**  
• **POLYMERIC POLY-PHOSPHORUS LUBRI-**  
**CANT ADDITIVES FOR METAL WORKING**

• **ADDITIFS LUBRIFIANTS POLYMÈRES À**  
**BASE DE POLY-PHOSPHORE POUR LE**  
**TRAVAIL DES MÉTAUX**  
(73) Dover Chemical Corporation, 3676 Davis  
Road, NW, Dover, Ohio 44622, US  
(72) JAKUPCA, Mick, Canton, Ohio 44708, US  
STEVENSON, Don, Dover, Ohio 44622, US  
NUSSBAUMER, John, Bolivar, Ohio 44612,  
US  
WEINGART, Jacob, Canton, Ohio 44718, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **C10M 145/14** (11) **4 321 602 B1**  
**C08F 2/38** **C08L 33/10**  
**C08F 220/18** **C08F 290/04**  
(52) **C10M 145/14; C08F 279/02;**  
**C08F 285/00; C10M 2203/04;**  
**C10M 2203/1025; C10M 2209/084;**  
**C10N 2020/02; C10N 2020/04;**  
**C10N 2020/071; C10N 2030/02;**  
**C10N 2030/12; C10N 2030/43;**  
**C10N 2030/68**  
(25) En (26) En  
(21) 23188947.8 (22) 01.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 14.02.2024  
(30) 10.08.2022 EP 22189638  
(54) • **SCHWEFELFREIE**  
**POLYALKYL(METH)ACRYLAT-COPOLYME-**  
**RE ALS VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER**  
**IN SCHMIERMITTELN**  
• **SULFUR FREE POLY ALKYL(METH)ACRY-**  
**LATE COPOLYMERS AS VISCOSITY INDEX**  
**IMPROVERS IN LUBRICANTS**  
• **COPOLYMÈRES DE POLY(MÉTH)ACRY-**  
**LATE D'ALKYLE SANS SOUFRE UTILISÉS**  
**COMME AMÉLIORANTS D'INDICE DE VIS-**  
**COSITÉ DANS DES LUBRIFIANTS**  
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) Yuki, Tsuyoshi, Otsu City 520-0005, JP  
Arai, Yasuo, Takatsu-ku, Kawasaki City,  
Kanagawa 213-0032, JP  
Kishida, Nobuhiro, Seya-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa 246-0035, JP  
Suzuki, Kengo, Tokyo 154-0011, JP  
Matsuda, Tomohiro, Tokyo 130-0023, JP  
Hilf, Stefan, 64673 Zwingenberg, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik  
Industries AG IP Management Bau  
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,  
45772 Marl, DE

**C10M 153/04** → (51) **C10M 137/10**

**C10M 171/00** → (51) **C09K 5/04**

**C10N 20/00** → (51) **C09K 5/04**

**C10N 30/10** → (51) **C09K 5/04**

**C10N 40/30** → (51) **C09K 5/04**

**C11B 1/10** → (51) **C12N 9/14**

**C11B 3/12** → (51) **A23D 9/007**

**C11B 3/14** → (51) **A23D 9/007**

**C11B 5/00** → (51) **A23D 7/005**

**C11B 5/00** → (51) **A23D 9/007**

(51) **C11B 9/00** (11) **3 707 228 B1**  
**C07C 47/225**

(52) **C07C 47/225; C11B 9/0034;**

C07C 2601/10	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	68163 Mannheim, DE
(25) En (26) En	SK SM TR	<b>C11D 3/37</b> → (51) <b>C11D 1/86</b>
(21) 19712592.5 (22) 26.03.2019	(43) 22.06.2022	<b>C11D 7/32</b> → (51) <b>C07C 215/40</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 15.12.2020 US 202017122675	<b>C11D 7/32</b> → (51) <b>C11D 3/37</b>
(43) 16.09.2020	(54) • <b>TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VER- BESSERTEN TRANSPARENZ VON DAD- MAC-ACRYLSÄURE-COPOLYMEREN</b>	<b>C11D 7/50</b> → (51) <b>C07C 215/40</b>
(86) EP 2019/057529 26.03.2019	• <b>SURFACTANT COMPOSITIONS FOR IM- PROVED TRANSPARENCY OF DADMAC- ACRYLIC ACID CO-POLYMERS</b>	<b>C11D 7/50</b> → (51) <b>C11D 3/37</b>
(87) WO 2019/185599 2019/40 03.10.2019	• <b>COMPOSITIONS TENSIOACTIVES POUR AMÉLIORER LA TRANSPARENCE DES CO- POLYMERES DADMAC-ACIDE ACRYLIQUE</b>	<b>C11D 11/00</b> → (51) <b>C07C 215/40</b>
(30) 27.03.2018 EP 18164274	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	<b>C11D 11/00</b> → (51) <b>C11D 3/37</b>
(54) • <b>ALDEHYD-DUFTSTOFF</b> • <b>ALDEHYDIC ODORANT</b> • <b>AGENT ODORANT ALDEHYDIQUE</b>	(72) Piorkowski, Daniel Thomas, Fairfield, 06824, US	<b>C11D 17/00</b> → (51) <b>C11D 1/86</b>
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH	(51) <b>C11D 3/34</b> (11) <b>3 877 493 B1</b>	<b>C12G 3/00</b> → (51) <b>C12G 3/04</b>
(72) MORETTI, Robert, 1242 Satigny, CH BIRKBECK, Anthony Alexander, 1242 Satigny, CH	(52) <b>C11D 3/349; C11D 7/34;</b> <b>C11D 3/0084</b>	(51) <b>C12G 3/04</b> (11) <b>4 112 711 B1</b> <b>C12G 3/00</b> <b>C12G 3/06</b>
(74) CHAPUIS, Christian, 1242 Satigny, CH	(25) De (26) De	(52) <b>C12G 3/04; C12G 3/00; C12G 3/06</b>
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlststraße 7, 80333 München, DE	(21) 19801245.2 (22) 04.11.2019	(25) Ja (26) En
<b>C11B 11/00</b> → (51) <b>C12N 9/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21760591.4 (22) 09.02.2021
(51) <b>C11D 1/14</b> (11) <b>3 467 079 B1</b> <b>C11D 1/72</b> <b>C11D 1/831</b>	(43) 15.09.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>C11D 1/831; C11D 1/14; C11D 1/72</b>	(86) EP 2019/080018 04.11.2019	(43) 04.01.2023
(25) Ja (26) En	(87) WO 2020/094532 2020/20 14.05.2020	(86) JP 2021/004732 09.02.2021
(21) 17806667.6 (22) 30.05.2017	(30) 06.11.2018 DE 102018218846	(87) WO 2021/171998 2021/35 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER LEISTUNG</b>	(30) 28.02.2020 JP 2020033947
(43) 10.04.2019	• <b>DETERGENTS AND CLEANING AGENTS HAVING IMPROVED PERFORMANCE</b>	(54) • <b>IN EINEM BEHÄLTER VERPACKTES KOH- LENSÄUREHALTIGES ALKOHOLISCHES GE- TRÄNK</b>
(86) JP 2017/020051 30.05.2017	• <b>DÉTERGENTS ET PRODUITS DE NET- TOYAGE D'EFFICACITÉ AMÉLIORÉE</b>	• <b>CONTAINER-PACKED CARBONATED ALCO- HOLIC BEVERAGE</b>
(87) WO 2017/209114 2017/49 07.12.2017	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	• <b>HOISSON ALCOOLISÉE GAZEUSE CONDI- TIONNÉE EN RÉCIPIENT</b>
(30) 31.05.2016 JP 2016108266	(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE	(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(54) • <b>TENSIDZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>SURFACTANT COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION TENSIOACTIVE</b>	(72) SCHAEFER, Sascha, 40822 Mettmann, DE	(72) KOZU, Saki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211- 0067, JP
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103- 8210, JP	(72) UMBREIT, Christian, 41466 Neuss, DE	(74) YOSHIIHIRO, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
(72) TABUCHI, Yukiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	(51) <b>C11D 3/37</b> (11) <b>3 894 534 B1</b> <b>C11D 7/32</b> <b>C11D 7/50</b> <b>C11D 11/00</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
SAKAI, Takaya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	(52) <b>C11D 7/3209; C11D 3/3703;</b> <b>C11D 3/3715; C11D 3/3749;</b> <b>C11D 3/3753; C11D 3/3765;</b> <b>C11D 7/3218; C11D 7/5004;</b> <b>H01L 21/02057; C11D 211/122</b>	<b>C12G 3/06</b> → (51) <b>C12G 3/04</b>
SHIGEHISA, Makiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	(25) En (26) En	<b>C12M 1/00</b> → (51) <b>B01D 15/00</b>
ENDO, Hiroko, Tokyo 131-8501, JP	(21) 19828597.5 (22) 11.12.2019	<b>C12M 1/00</b> → (51) <b>C12N 1/00</b>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C12M 1/36</b> → (51) <b>C02F 3/02</b>
<b>C11D 1/29</b> → (51) <b>C11D 1/86</b>	(43) 20.10.2021	<b>C12M 3/00</b> → (51) <b>B01D 15/00</b>
<b>C11D 1/37</b> → (51) <b>C11D 1/86</b>	(86) EP 2019/084567 11.12.2019	<b>C12M 3/00</b> → (51) <b>C12N 1/00</b>
<b>C11D 1/65</b> → (51) <b>C11D 1/86</b>	(87) WO 2020/120534 2020/25 18.06.2020	(51) <b>C12N 1/00</b> (11) <b>3 640 322 B1</b> <b>C12M 1/00</b> <b>C12M 3/00</b> <b>C12N 1/20</b> <b>C12N 5/07</b> <b>C12N 5/00</b> <b>C12N 7/00</b>
<b>C11D 1/72</b> → (51) <b>C11D 1/14</b>	(30) 14.12.2018 JP 2018234065	(52) <b>C12N 5/0062; C12M 1/00;</b> <b>C12M 3/00; C12M 23/14; C12M 41/40;</b> <b>C12N 1/00; C12N 1/20; C12N 7/00;</b> <b>C12N 2513/00</b>
<b>C11D 1/83</b> → (51) <b>C11D 1/86</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SUB- STRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER VORRICHTUNG</b>	(25) Ja (26) En
<b>C11D 1/831</b> → (51) <b>C11D 1/14</b>	• <b>METHOD FOR CLEANING A SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING DE- VICE</b>	(21) 18817921.2 (22) 12.06.2018
<b>C11D 1/835</b> → (51) <b>C11D 1/86</b>	• <b>PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SUB- STRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>C11D 1/86</b> (11) <b>4 015 609 B1</b> <b>C11D 1/65</b> <b>C11D 1/835</b> <b>C11D 3/37</b> <b>C11D 1/29</b> <b>C11D 1/37</b> <b>C11D 1/83</b> <b>C11D 17/00</b>	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(43) 22.04.2020
(52) <b>C11D 3/3773; C11D 1/29; C11D 1/37;</b> <b>C11D 1/83; C11D 17/0008</b>	(72) KINUTA, Takafumi, Kakegawa-shi Shizuoka, 437--1412, JP	(86) JP 2018/022344 12.06.2018
(25) En (26) En	NAGAHARA, Tatsuhiro, Kakegawa-shi Shizuoka, 437--1412, JP	(87) WO 2018/230544 2018/51 20.12.2018
(21) 21210935.9 (22) 29.11.2021	HORIBA, Yuko, Kakegawa-shi Shizuoka, 436--0056, JP	(30) 15.06.2017 JP 2017118066
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,	

- (54) • ZELLKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• CELL CULTURING METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE
- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) SUENAGA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
MITSUISHI, Maki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- C12N 1/15** → (51) **C12N 15/68**
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/68**
- C12N 1/20** → (51) **C12N 1/00**
- C12N 1/21** → (51) **C12N 15/68**
- C12N 5/00** → (51) **C12N 1/00**
- C12N 5/07** → (51) **C12N 1/00**
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/00**
- C12N 5/0789** → (51) **C07D 471/04**
- C12N 5/079** → (51) **A61K 35/30**
- C12N 5/0793** → (51) **C12N 15/11**
- C12N 5/0797** → (51) **A61K 35/30**
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/30**
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/68**
- C12N 5/22** → (51) **G01N 33/574**
- C12N 7/00** → (51) **C12N 1/00**
- C12N 9/08** → (51) **C12N 9/64**
- (51) **C12N 9/14** (11) **4 083 198 B1**  
**A61K 8/68** **A61Q 19/00**  
**C11B 1/10** **C12P 13/02**  
**C12P 19/00** **A23L 31/00**  
**A23L 33/105** **C11B 11/00**
- (52) **C11B 11/00; A23L 31/00; A23L 33/105; A61K 8/68; A61Q 19/00; C12N 9/14; C12P 13/02; A61K 2800/10; C12P 19/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20906320.5 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022  
(86) JP 2020/045377 07.12.2020  
(87) WO 2021/131627 2021/26 01.07.2021  
(30) 26.12.2019 JP 2019236101
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM PRODUZIEREN VON CERAMIDEN  
• COMPOSITION FOR PRODUCING CERAMIDE  
• COMPOSITION POUR PRODUCTION DE CÉRAMIDES
- (73) Genuine R&D Co., Ltd., 2-36-12, Takamidai Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, JP
- (72) MIYANABE, Masakatsu, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, JP  
HIRAKI, Shinobu, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, JP  
LUO, Xiaolin, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, JP
- 0215, JP  
IMAI, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 658-8501, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- C12N 9/16** → (51) **C07K 4/10**
- C12N 9/22** → (51) **C07K 4/10**
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**
- (51) **C12N 9/64** (11) **3 167 056 B1**  
**A23C 19/032** **C12N 9/08**  
**C12N 9/96**
- (52) **A23C 19/0326; A23C 19/032; C12N 9/0065; C12N 9/6478; C12N 9/6481; C12N 9/6483; C12N 9/96; C12Y 111/01007; C12Y 304/23001; C12Y 304/23002; C12Y 304/23004; C12Y 304/23023**
- (25) En (26) En  
(21) 15736831.7 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017  
(86) EP 2015/065885 10.07.2015  
(87) WO 2016/005587 2016/02 14.01.2016  
(30) 11.07.2014 EP 14176744
- (54) • KAMEL-CHYMOSIN-ENZYMZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER PHYSIKALISCHER STABILITÄT  
• CAMEL CHYMOSIN ENZYME COMPOSITION WITH IMPROVED PHYSICAL STABILITY  
• COMPOSITION ENZYMATIQUE CAMEL CHYMOSINE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ PHYSIQUE AMÉLIORÉE
- (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
- (72) LUND, Martin, 2100 Copenhagen Ø, DK  
HANSEN, Enikoe Fodor, 3000 Helsingør, DK  
JACOBSEN, Jonas, 2100 Copenhagen Ø, DK  
VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, 2730 Herlev, DK
- C12N 9/96** → (51) **C12N 9/64**
- C12N 15/09** → (51) **A61P 3/04**
- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 766 970 B1**  
(52) **C07K 16/00; C12N 15/10; C12N 15/1086; C12N 15/1096**
- (25) En (26) En  
(21) 20184286.1 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(30) 19.09.2013 GB 201316644
- (54) • EXPRESSIONSVEKTORPRODUKTION UND ZELLSCREENING MIT HOHEM DURCHSATZ  
• EXPRESSION VECTOR PRODUCTION AND HIGH-THROUGHPUT CELL SCREENING  
• PRODUCTION D'UN VECTEUR D'EXPRESSION ET CRIBLAGE CELLULAIRE À HAUT RENDEMENT
- (73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (72) BRADLEY, Allan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB  
LEE, E-Chiang, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB  
LIANG, Qi, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- CB22 3AT, GB  
LIU, Hui, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB  
WOOD, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB  
WONG, Vivian, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 14772197.1 / 3 047 022
- C12N 15/10** → (51) **C01G 49/08**
- (51) **C12N 15/11** (11) **3 580 338 B1**  
**C12Q 1/68** **C12N 5/0793**  
**C12Q 1/6806** **C12Q 1/6841**
- (52) **C12Q 1/6806; C12N 5/0619; C12Q 1/6841; C12N 2503/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18751567.1 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(86) US 2018/017556 09.02.2018  
(87) WO 2018/148501 2018/33 16.08.2018  
(30) 10.02.2017 US 201762457420 P  
14.09.2017 US 20176258396 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ZELLTYP-SPEZIFISCHEN PROFILIERUNG FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG VON MARKERN ZUR ISOLIERUNG VON ZELLKERNEN  
• METHODS FOR CELL-TYPE SPECIFIC PROFILING TO IDENTIFY MARKERS FOR NUCLEI ISOLATION  
• PROCÉDÉS DE PROFILAGE SPÉCIFIQUE DE TYPE CELLULAIRE POUR IDENTIFIER DES CIBLES POUR ISOLER DES NOYEAUX CELLULAIRES
- (73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue Box 138, New York, NY 10021-6399, US
- (72) HEINTZ, Nathaniel, New York New York 10065-6399, US  
XU, Xiao, New York New York 10065, US
- (74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
- C12N 15/11** → (51) **A61P 3/04**
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/68**
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 701 028 B1**  
**C12N 15/90** **C12N 9/22**  
**A61P 37/02**
- (52) **C12N 15/113; A61K 39/461; A61K 39/4611; A61K 39/464411; A61K 48/005; A61P 37/02; C12N 9/22; C12N 15/907; C12N 2310/20; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En  
(21) 18815370.4 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020  
(86) US 2018/057354 24.10.2018  
(87) WO 2019/084168 2019/18 02.05.2019  
(30) 24.10.2017 US 201762576277 P  
30.04.2018 US 201862664800 P  
17.05.2018 US 201862673039 P  
26.06.2018 US 201862690284 P  
17.10.2018 US 201862746900 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPER-IGM-SYNDROM  
• SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING HYPER-IGM SYNDROME

- *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME D'HYPER-IGM*
- (73) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US  
Fondazione Telethon ETS, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT  
Ospedale San Raffaele, Via Olgettina, 60, 20132 Milano (MI), IT
- (72) COTTA-RAMUSINO, Cecillia, Cambridge, MA 02139, US  
MARGULIES, Carrie, M., Waban, MA 02468, US  
NALDINI, Luigi, 20132 Milan, IT  
GENOVESE, Pietro, 20132 Milan, IT
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**C12N 15/113** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 15/115** (11) **3 815 715 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 48/00**  
**A61K 31/7105** **A61K 47/26**  
**A61P 9/00** **A61P 19/00**  
**A61P 19/02** **A61P 19/10**  
**A61P 25/04** **A61P 27/02**  
**A61P 29/00**
- (52) **C12N 15/115; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/08; A61K 31/7105; A61K 47/26;**  
**A61P 9/00; A61P 19/00; A61P 19/02;**  
**A61P 19/10; A61P 25/04; A61P 27/02;**  
**A61P 29/00; C12N 2310/16;**  
**C12N 2310/344; C12N 2310/3515;**  
**C12N 2320/50**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19825285.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) JP 2019/025766 28.06.2019
- (87) WO 2020/004607 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 JP 2018124390
- (54) • **APTAMERPRÄPARAT**  
• **APTAMER PREPARATION**  
• **PRÉPARATION D'APTAMÈRES**
- (73) RIBOMIC INC., 16-13, Shirokanedai 3-chome, Minato-ku Tokyo 108-0071, JP
- (72) NAKAMURA, Yoshikazu, Tokyo 108-0071, JP  
AKITA, Kazumasa, Tokyo 108-0071, JP  
ALI, Yusuf, Tokyo 108-0071, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/30****C12N 15/53** → (51) **C12N 15/68****C12N 15/62** → (51) **C07K 16/30****C12N 15/63** → (51) **A61P 3/04****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/68**

- (51) **C12N 15/68** (11) **3 805 396 B1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 15/63** **C12P 21/02**  
**C12Q 1/04** **C12N 15/11**  
**C12N 15/53**
- (52) **C12Y 105/01003; C07K 14/70521;**  
**C07K 16/00; C07K 16/32;**  
**C07K 16/4291; C12N 9/003;**  
**C12N 15/66; C12N 15/67; C12N 15/85;**  
**C12P 21/02; C12Q 1/04;**  
**C07K 2317/14; C07K 2317/24;**  
**C07K 2319/30; C12N 2800/107;**  
**C12N 2830/46**
- (25) Ja (26) En

- (21) 19806394.3 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) JP 2019/018899 13.05.2019
- (87) WO 2019/225372 2019/48 28.11.2019
- (30) 24.05.2018 JP 2018099704  
10.09.2018 JP 2018168591
- (54) • **NEUARTIGER VEKTOR UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NOVEL VECTOR AND USE THEREOF**  
• **NOUVEAU VECTEUR ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (73) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., 7-10 Doshomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) SUZUKI, Yasuhiko, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
NAKAGAWA, Miki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
KAMEDA, Yayoi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
KONNAI, Satoru, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
OKAGAWA, Tomohiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
MAEKAWA, Naoya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
GOTO, Shinya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
SAJIKI, Yamato, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
OHASHI, Kazuhiko, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
MURATA, Shiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
KITAHARA, Yuzuru, Tokyo 103-0023, JP  
YAMAMOTO, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 536-8523, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12N 15/82** → (51) **C07K 4/10**

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 489 362 B1**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/00; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4631; A61K 39/464419;**  
**A61K 39/464434; A61K 39/464493;**  
**A61P 35/00; A61P 37/02;**  
**C12N 5/0638; A61K 2039/572;**  
**A61K 2239/54; C07K 14/7051;**  
**C07K 2317/622; C07K 2319/03;**  
**C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
- (21) 18214778.5 (22) 19.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 29.05.2019
- (30) 17.10.2014 US 201462065138 P  
22.04.2015 US 201562151315 P
- (54) • **ZWEITEILIGE UND DREITEILIGE SIGNALISIERENDE IMMUNZELLEN**  
• **BIPARTITE AND TRIPARTITE SIGNALING IMMUNE CELLS**  
• **CELLULES IMMUNITAIRES BIPARTITES ET TRIPARTITES DE SIGNALISATION**
- (73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
- (72) VALDES, Juan Fernando Vera, Bellaire, TX 77401, US

- LEEN, Ann Marie, Bellaire, TX 77401, US  
SUKUMARAN, Sujita, Houston, TX 77019, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 15850940.6 / 3 207 147

**C12N 15/864** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/88** → (51) **C07J 41/00****C12N 15/90** → (51) **A61K 39/00****C12N 15/90** → (51) **C12N 15/113****C12P 1/02** → (51) **G01N 33/24****C12P 1/04** → (51) **G01N 33/24****C12P 5/02** → (51) **G01N 33/24****C12P 13/02** → (51) **C12N 9/14****C12P 19/00** → (51) **C12N 9/14****C12P 19/02** → (51) **C07H 3/02**

- (51) **C12P 19/04** (11) **3 660 159 B1**  
**C08B 3/24** **C08B 5/00**  
**C08L 1/04**
- (52) **C08L 1/02; C08B 5/00; C08L 1/16;**  
**C12P 19/04; C12Y 302/01004;**  
**D21H 11/20; D21H 15/02;**  
**D21H 17/22; D21H 21/52**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18837188.4 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) JP 2018/026533 13.07.2018
- (87) WO 2019/021866 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 JP 2017143397
- (54) • **FASERIGE CELLULOSEHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FOLIE**  
• **FIBROUS CELLULOSE-CONTAINING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FILM**  
• **COMPOSITION FIBREUSE CONTENANT DE LA CELLULOSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION, ET FILM**
- (73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) MIZUKAMI Moe, Tokyo 104-0061, JP  
FUSHIMI Hayato, Tokyo 104-0061, JP  
SUNAGAWA Hirokazu, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**C12P 21/02** → (51) **C12N 15/68****C12P 39/00** → (51) **G01N 33/24**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 889 268 B1**  
**G01N 33/487** **G01N 27/00**
- (52) **C12Q 1/04; G01N 33/48735**
- (25) En (26) En
- (21) 21165591.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202063001938 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON KRANKHEITSERREGERN**  
• **METHOD FOR PATHOGEN DETECTION**

- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PATHO-GÈNES*
- (73) Helios Bioelectronics Inc., Rm. R307, 3F., No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. Hsinchu County, Zhubei City, 30261, TW
- (72) CHAN, Hardy Wai Hong, 241 NEW TAIPEI CITY, TW
- LIU, Yi-Shao, 302 ZHUBEI CITY, TW  
CHEN, Chihchung, 302 ZHUBEI CITY, TW  
LIN, Ming-Yu, 310 ZHUDONG TOWNSHIP, TW
- LEE, Hao, 970 HUALIEN CITY, TW
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

**C12Q 1/04** → (51) **C02F 3/02**

**C12Q 1/04** → (51) **C12N 15/68**

**C12Q 1/10** → (51) **C02F 3/02**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 252 172 B1**  
(52) **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En  
(21) 17180680.5 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(30) 29.01.2014 US 201414167513
- (54) • *SCHNELLHYBRIDISIERUNG ZUR ANREICHERUNG EINES SEQUENZIERUNGSZIELS DER NÄCHSTEN GENERATION*  
• *FAST HYBRIDIZATION FOR NEXT GENERATION SEQUENCING TARGET ENRICHMENT*  
• *HYBRIDATION RAPIDE POUR L'ENRICHISSEMENT DE CIBLE DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
- (72) Borns, Michael, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 18197973.3 / 3 441 480  
19189537.4 / 3 581 661  
(62) 15152868.4 / 2 902 504

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 878 970 B1**  
**A61K 31/4166** **A61K 36/03**  
**A61K 36/04** **A61K 36/05**  
**A61P 17/00** **A61P 43/00**  
**C12N 15/09** **G01N 33/68**  
**G01N 33/50**

- (52) **G01N 33/5044; A61K 31/4166; A61K 36/03; A61K 36/04; A61K 36/05; A61P 17/00; A61P 43/00; C12N 15/09; G01N 2333/78; G01N 2500/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21162211.3 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021  
(30) 21.10.2016 JP 2016207027
- (54) • *LAMININ-511-HERSTELLUNGSPROMOTER, BASALEPIDERMISCHICHTSTABILISATOR UND/ODER SCREENING-VERFAHREN FÜR MITTEL ZUR MINIMIERUNG DER REDUKTION IN ODER ZUR FÖRDERUNG DER ERHÖHUNG IN EPIDERMALEN STAMMZELLEN*  
• *LAMININ 511 PRODUCTION PROMOTER, BASAL EPIDERMAL LAYER STABILIZER AND/OR SCREENING METHOD FOR AGENT TO MINIMIZE REDUCTION IN OR PROMOTE INCREASE IN EPIDERMAL STEM CELLS*

- *PROMOTEUR DE PRODUCTION DE LAMININE 511, STABILISATEUR DE COUCHE ÉPIDERMIQUE BASALE ET/OU PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR UN AGENT POUR MINIMALISER LA RÉDUCTION OU FAVORISER L'AUGMENTATION DANS DES CELLULES SOUCHES ÉPIDERMiques*
- (73) Shiseido Company, Limited, 5-5, Ginza, 7-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) IRIYAMA, Shunsuke, Yokohama-shi Kanagawa, 224-8558, JP
- TANNO, Saori, Yokohama-shi Kanagawa, 224-8558, JP
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE 17862792.3 / 3 530 750

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 144 861 B1**

- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En  
(21) 22181577.2 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023  
(30) 04.12.2015 US 201562263532 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) ZHENG, Xinying, Pleasanton, 94588-3260, US
- SAXONOV, Serge, Pleasanton, 94588-3260, US
- SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, 94588-3260, US
- NESS, Kevin, Pleasanton, 94588-3260, US
- BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, 94588-3260, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 24192802.7  
(62) 21157421.5 / 3 882 357  
16822294.1 / 3 384 048

**C12Q 1/68** → (51) **C07K 4/10**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/11**

**C12Q 1/68** → (51) **G01R 33/465**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **3 495 505 B1**  
(52) **C12Q 1/6804**
- (25) En (26) En  
(21) 18207398.1 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 12.06.2019  
(30) 14.03.2013 US 201361784253 P
- (54) • *QUANTITATIVE BEURTEILUNG FÜR KAP-PENEFFIZIENZ VON MESSENGER-MRNA*  
• *QUANTITATIVE ASSESSMENT FOR CAP EFFICIENCY OF MESSENGER RNA*  
• *ÉVALUATION QUANTITATIVE DE L'EFFICACITÉ DE COIFFE D'ARN MESSENGER*
- (73) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
- DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
- DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(62) 14720376.4 / 2 971 098

(51) **C12Q 1/6804** (11) **3 931 351 B1**  
**G01N 33/68** **C12Q 1/6816**

- (52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6816; G01N 33/574; G01N 33/57488; G01N 33/6854; C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En  
(21) 20766432.7 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(86) US 2020/020529 28.02.2020  
(87) WO 2020/180741 2020/37 10.09.2020  
(30) 01.03.2019 US 201962812878 P  
17.01.2020 US 202062962722 P
- (54) • *LIGASE VERWENDENDEN VERFAHREN ZUR DETEKTION VON TARGETMOLEKÜLE*  
• *METHOD FOR TARGET ENTITY DETECTION USING LIGASE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'ENTITÉS CIBLE UTILISANT DE LIGASE*
- (73) Mercy Bioanalytics, Inc., 700 Main St., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) SEDLAK, Joseph Charles, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- BORTOLIN, Laura Teresa, Newtonville, Massachusetts 02460, US
- SALEM, Daniel Parker, Somerville, Massachusetts 02143, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 21201011.0 / 3 998 349

**C12Q 1/6804** → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 935 184 B1**  
(52) **C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En  
(21) 20711334.1 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022  
(86) IB 2020/051846 04.03.2020  
(87) WO 2020/178759 2020/37 10.09.2020  
(30) 04.03.2019 US 201962813667 P  
11.09.2019 US 201962898892 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NUKLEINSÄUREANREICHERUNG DURCH SCHLEIFEN-ADAPTERSCHUTZ UND EXONUKLEASE-VERDAU*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TARGETED NUCLEIC ACID ENRICHMENT BY LOOP ADAPTER PROTECTION AND EXONUCLEASE DIGESTION*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE PAR PROTECTION D'ADAPTEUR DE BOUCLE ET DIGESTION PAR EXONUCLEASE*
- (73) King Abdullah University Of Science And Technology, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- LI, Mo, Thuwal, 23955-6900, SA
- BI, Chongwei, Thuwal 23955-6900, SA
- WANG, Lin, Thuwal, 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/11**

**C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/6804**

(51) **C12Q 1/6841** (11) **4 159 872 B1**  
(52) **C12Q 1/6841**

- (25) En (26) En  
(21) 22197543.6 (22) 24.06.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (30) 25.06.2018 US 201862689650 P  
11.07.2018 US 201862696696 P
- (54) • *DNA-MARKIERUNG*  
• *LABELING OF DNA*  
• *MARQUAGE DE L'ADN*
- (73) Bionano Genomics, Inc., 9640 Towne  
Centre Drive Suite 100, San Diego, CA  
92121, US
- (72) HASTIE, Alex, San Diego, US  
ZHANG, Deng, San Diego, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (62) 19739487.7 / 3 810 801

**C12Q 1/6841** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 631 013 B1**  
**A24D 3/10**
- (52) **A24D 3/10; C12Q 1/686**
- (25) En (26) En  
(21) 18724158.3 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/061020 30.04.2018
- (87) WO 2018/219567 2018/49 06.12.2018
- (30) 31.05.2017 EP 17173747
- (54) • *MARKIERTE CELLULOSEACETATFASERN,  
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRO-  
DUKTE MIT SOLCHEN FASERN*  
• *MARKED CELLULOSE ACETATE FIBRES,  
MANUFACTURING METHODS AND PROD-  
UCTS COMPRISING SUCH FIBRES*  
• *FIBRES D'ACÉTATE DE CELLULOSE MAR-  
QUÉES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET  
PRODUITS CONTENANT DE TELLES FIBRES*
- (73) Cerdia International GmbH, St. Alban-  
Anlage 58, 4052 Basel, CH
- (72) HOELTER, Dirk, 79312 Emmendingen, DE  
LAPERSONNE, Philippe, 79285 Ebringen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 10  
26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 728 636 B1**  
**C12Q 1/6804**
- (52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6804**
- (25) En (26) En  
(21) 18833768.7 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) US 2018/066291 18.12.2018
- (87) WO 2019/126209 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201762607812 P
- (54) • *MIT OLIGONUKLEOTIDEN ASSOZIIERTE  
TEILCHEN*  
• *PARTICLES ASSOCIATED WITH OLIGONU-  
CLEOTIDES*  
• *PARTICULES ASSOCIÉES À DES OLIGONU-  
CLÉOTIDES*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) LAM, Gretchen, Yinbon, Menlo Park  
California 94025, US  
SHUM, Eileen, Menlo Park California 94025,  
US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 619 320 B1**
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/178**

- (25) En (26) En  
(21) 18719616.7 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) EP 2018/061219 02.05.2018
- (87) WO 2018/202723 2018/45 08.11.2018
- (30) 03.05.2017 EP 17382246
- (54) • *PRÄDIKTIVE BIOMARKER FÜR DIE REAKTI-  
ON AUF GLUCOCORTICOSTEROIDE*  
• *PREDICTIVE RESPONSE BIOMARKERS TO  
GLUCOCORTICOSTEROIDS*  
• *BIOMARQUEURS DE RÉPONSE PRÉDIC-  
TIVE À DES GLUCOCORTICOSTÉROÏDES*
- (73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències  
de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera  
de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916  
Badalona, ES  
Centro de Investigación Biomédica en Red,  
C/ Monforte de Lemos 3-5 Pabellon 11,  
28029 Madrid, ES
- (72) DOMÈNECH MORRAL, Eugeni, 08391 Tiana,  
ES  
MANYÉ ALMERO, Josep, 08917 Badalona,  
ES  
LORÉN MORENO, Violeta, 43800 Valls, ES  
ENRIQUE NAVES, Juan, 08029 Barcelona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla de Catalunya, 123, 08008  
Barcelona, ES

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 114 977 B1**
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/158;**  
**C12Q 2600/178**
- (25) Sk (26) En  
(21) 21723451.7 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (43) 11.01.2023
- (86) SK 2021/050004 01.03.2021
- (87) WO 2021/177904 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 SK 500102020
- (54) • *NICHTINVASIVER TEST ZUM ERFOLG EI-  
NES IN-VITRO-BEFRUCHTUNGSVERFAH-  
RENS*  
• *NON-INVASIVE SUCCESSFULNESS TEST OF  
IN VITRO FERTILIZATION PROCESS*  
• *TEST NON INVASIF DE RÉUSSITE DU PRO-  
CESSUS DE FÉCONDATION IN VITRO*
- (73) Fetus, IVF a.s., Varsavska 715/36,  
Vinohrady, 120 00 Praha 2, CZ
- (72) RABAJDOVÁ, Miroslava, 040 01 Kosice 1, SK  
SLABÝ, Ondrej, 602 00 Brno, CZ  
SOLTYŠ, Katarína, 841 02 Bratislava, SK  
MAREKOVÁ, Mária, 040 13 Kosice 13, SK  
TOPORCEROVÁ, Silvia, 040 11 Kosice, SK
- (74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners,  
s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

**C12Q 1/6886** → (51) **G01R 33/465**

**C13K 1/00** → (51) **B01D 15/18**

**C13K 11/00** → (51) **B01D 15/18**

- (51) **C14B 1/58** (11) **3 591 077 B1**  
**C14B 15/06**
- (52) **C14B 1/58; C14B 15/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19198707.2 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.01.2020

- (30) 28.02.2017 EP 17158331
- (54) • *PELTZBRETTTASCHE UND VERFAHREN  
ZUR IHRER HERSTELLUNG*  
• *A PELT BOARD BAG AND METHOD ITS  
MANUFACTURING METHOD*  
• *SAC À PLANCHE À PEAU ET PROCÉDÉ  
POUR SA FABRICATION*
- (73) Minkpapier A/S, Hedegårdvej 13, 7500  
Holstebro, DK
- (72) LARSEN, Johnny, 9000 Aalborg, DK  
PRIMDAHL, Poul Erik, 7500 Holstebro, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade  
30, 1302 Copenhagen K, DK
- (62) 18706286.4 / 3 589 755

**C14B 15/06** → (51) **C14B 1/58**

**C21B 5/00** → (51) **C01B 3/36**

- (51) **C21B 13/00** (11) **3 885 456 B1**  
**C21B 13/14** **F27B 15/02**
- (52) **C21B 13/0033; C21B 13/0073;**  
**C21B 13/0086; C21B 13/14;**  
**C21B 13/146; C21B 2100/28;**  
**C21B 2100/44; C21B 2100/64;**  
**Y02P 10/134**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19887695.5 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) KR 2019/014703 01.11.2019
- (87) WO 2020/105901 2020/22 28.05.2020
- (30) 22.11.2018 KR 20180145287
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON  
EISENSCHMELZE*  
• *DEVICE FOR MANUFACTURING MOLTEN  
IRON*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FONTE  
LIQUIDE*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-  
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,  
KR
- (72) KO, Chang Kuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-  
do 37859, KR  
SHIN, Myoung Kyun, Pohang-si  
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

**C21B 13/00** → (51) **C01B 3/36**

**C21B 13/14** → (51) **C21B 13/00**

**C21C 5/52** → (51) **F27B 1/12**

- (51) **C21D 1/06** (11) **3 824 106 B1**  
**C21D 1/18** **C22C 38/18**  
**H01M 8/04082** **C23C 8/26**  
**C21D 1/613** **C21D 6/00**  
**C21D 9/14** **C21D 1/76**  
**C21D 9/08** **C21D 1/62**  
**C21D 6/04** **C22C 38/00**  
**C22C 38/06** **C22C 38/20**  
**C22C 38/22** **C22C 38/30**  
**C22C 38/36** **C22C 38/38**  
**C22C 38/40**
- (52) **C21D 1/76; C21D 1/06; C21D 1/18;**  
**C21D 1/613; C21D 1/62; C21D 6/002;**  
**C21D 6/04; C21D 9/08; C21D 9/085;**  
**C21D 9/14; C22C 38/18; C23C 8/26;**  
**H01M 8/04201; C21D 6/004;**  
**C21D 6/005; C21D 6/007;**  
**C21D 2211/001; C21D 2211/008;**  
**C22C 38/001; C22C 38/06;**  
**C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/30;**





- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(30) 23.06.2017 US 201715631803
- (54) • VERFAHREN ZUM GLÄTTEN DER OBER-  
FLÄCHENRAUHEIT VON BAUTEILEN  
• METHOD FOR SMOOTHING SURFACE  
ROUGHNESS OF COMPONENTS  
• PROCÉDÉ DE LISSAGE DE RUGOSITÉ DE  
SURFACE DE COMPOSANTS
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) JAWOROWSKI, Mark R., Glastonbury, CT  
Connecticut 06033, US  
BIANCO, Robert, Columbia Station, CT  
Connecticut 44028, US  
MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North  
Carolina 28202, US  
Lomasney, Gary M., Glastonbury, CT  
Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- C23C 16/455** → (51) **C03B 17/06**
- 
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/12**
- 
- C23C 18/04** → (51) **B05D 7/14**
- 
- C23C 18/04** → (51) **C08J 7/048**
- 
- C23C 18/12** → (51) **B05D 7/14**
- 
- C23C 18/12** → (51) **C08J 7/048**
- 
- C23C 18/14** → (51) **C08J 7/048**
- 
- C23F 1/20** → (51) **C23C 16/12**
- 
- C23F 1/44** → (51) **C23C 16/12**
- 
- C23F 4/00** → (51) **C23C 16/12**
- 
- (51) **C25B 1/00** (11) **4 019 665 B1**  
**H01M 4/587** **C01B 32/19**  
**C25B 9/19** **C25B 11/043**  
**H01M 4/62** **C25B 9/40**
- (52) **C25B 1/00; C01B 32/19; C25B 9/19;**  
**C25B 9/40; C25B 11/043; H01M 4/587;**  
**H01M 4/625; C01B 2204/04;**  
C01P 2002/82; C01P 2004/24;  
Y02E 60/10; Y02E 60/13;  
Y10S 977/734; Y10S 977/842
- (25) En (26) En  
(21) 22156746.4 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.06.2022  
(30) 12.02.2016 DE 102016202202
- (54) • GRAPHEN UND DIE HERSTELLUNG VON  
GRAPHEN  
• GRAPHENE AND THE PRODUCTION OF  
GRAPHENE  
• GRAPHÈNE ET PRODUCTION DE GRA-  
PHÈNE
- (73) Avadain, LLC, 746 Dent Rd, Eads, TN 38028-  
7003, US
- (72) HOFFMANN, René, 79102 Freiburg, DE  
NEBEL, Christoph E., 79102 Freiburg im  
Breisgau, DE  
ROSCHE, Sarah, 79102 Freiburg, DE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE
- (60) 23202881.1 / 4 283 020  
(62) 16775246.8 / 3 414 361

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 166 692 B1**  
**C25B 9/23** **C25B 11/03**  
**C25B 11/031** **C25B 11/061**  
**C25B 11/077** **H01M 4/90**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/03;**  
**C25B 11/031; H01M 4/9041;**  
**H01M 4/9075; C25B 11/054;**  
C25B 11/061; C25B 11/077;  
H01M 2008/1095; Y02E 60/36;  
Y02E 60/50; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En  
(21) 21820086.3 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.04.2023  
(86) JP 2021/021582 07.06.2021  
(87) WO 2021/251341 2021/50 16.12.2021  
(30) 11.06.2020 JP 2020101517  
18.03.2021 JP 2021045028
- (54) • ELEKTRODENKATALYSATOR UND ELEK-  
TROCHEMISCHE ANIONENAUS-  
TAUSCHMEMBRANZELLE  
• ELECTRODE CATALYST, AND ANION EX-  
CHANGE MEMBRANE ELECTROCHEMICAL  
CELL  
• CATALYSEUR D'ÉLECTRODE ET CELLULE  
ÉLECTROCHIMIQUE À MEMBRANE  
ÉCHANGEUSE D'ANIONS
- (73) University of Yamanashi, 4-37 Takeda 4-  
chome, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
- (72) KAKINUMA, Katsuyoshi, Kofu-shi,  
Yamanashi 400-8510, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- C25B 1/04** → (51) **B01J 23/89**
- 
- C25B 1/04** → (51) **C25B 15/02**
- 
- C25B 1/46** → (51) **H01M 8/1253**
- 
- C25B 9/00** → (51) **C25B 15/02**
- 
- C25B 9/19** → (51) **C25B 1/00**
- 
- C25B 9/19** → (51) **H01M 8/1253**
- 
- C25B 9/23** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 9/40** → (51) **C25B 1/00**
- 
- C25B 11/03** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 11/031** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 11/04** → (51) **B01J 23/89**
- 
- C25B 11/043** → (51) **C25B 1/00**
- 
- C25B 11/061** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 11/077** → (51) **C25B 1/04**
- 
- (51) **C25B 15/02** (11) **3 092 327 B1**  
**C25B 1/04** **C25B 9/00**
- (52) **C25B 9/00; C25B 1/04; C25B 15/02;**  
Y02E 60/36
- (25) En (26) En  
(21) 15700159.5 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR
- (43) 16.11.2016  
(86) GB 2015/050038 09.01.2015  
(87) WO 2015/104556 2015/28 16.07.2015  
(30) 10.01.2014 GB 201400439

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG DER KNALLGASERZEUGUNG  
• METHODS AND APPARATUS FOR CON-  
TROLLING OXYHYDROGEN GENERATION  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COM-  
MANDE DE GÉNÉRATION D'OXY-HYDRO-  
GÈNE
- (73) Pearson, Robert Stuart Lawrence, 21  
Kingsdown Mount, Nottingham,  
Nottinghamshire NG8 2RQ, GB
- (72) PEARSON, Robert Stuart Lawrence,  
Nottingham, Nottingham-shire NG8 2RQ,  
GB  
STAPLES, Frank Chester, Nottingham,  
Nottingham-shire NG3 7DL, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB
- 
- C25B 15/02** → (51) **H01M 8/1253**
- 
- C25B 15/08** → (51) **H01M 8/1253**
- 
- C30B 11/00** → (51) **C30B 13/00**
- 
- C30B 11/08** → (51) **C30B 13/00**
- 
- (51) **C30B 13/00** (11) **3 572 560 B1**  
**C30B 11/00** **C30B 11/08**
- (52) **C30B 11/003; C30B 11/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18785795.8 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(86) JP 2018/013163 29.03.2018  
(87) WO 2019/186871 2019/40 03.10.2019
- (54) • EINKRISTALLHERSTELLUNGSVORRICHTUNG  
• SINGLE CRYSTAL MANUFACTURING DE-  
VICE  
• DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN MO-  
NOCRISTAL
- (73) Crystal Systems Corporation, 9633-1  
Kobuchisawa-cho, Hokuto-shi, Yamanashi  
408-0044, JP
- (72) SHINDO, Isamu, Hokuto-shi Yamanashi  
4080041, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C30B 25/18** (11) **3 420 125 B1**  
**C30B 29/40**
- (52) **C30B 25/186; C30B 29/406**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17706453.2 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.01.2019  
(86) EP 2017/053830 21.02.2017  
(87) WO 2017/144429 2017/35 31.08.2017  
(30) 22.02.2016 FR 1651433
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
HALBPOLAREN NITRIDSCHICHT AUF EI-  
NEM KRISTALLINEN SUBSTRAT  
• METHOD MAKING IT POSSIBLE TO OB-  
TAIN A SEMI-POLAR NITRIDE LAYER ON A  
CRYSTALLINE SUBSTRATE  
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR SUR  
UN SUBSTRAT CRISTALLIN UNE COUCHE  
SEMI-POLAIRE DE NITRURE
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc  
Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016  
Paris, FR
- (72) FEUILLET, Guy, 38410 Saint-Martin

d'Uriage, FR EL KHOURY MAROUN, Michel, 06600 Antibes, FR VENNEGUES, Philippe, 06600 Antibes, FR ZUNIGA PEREZ, Jesus, 06410 Biot, FR (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR	
<b>C30B 29/40</b> → (51) <b>C30B 25/18</b>	
(51) <b>D01D 1/09</b> (11) <b>3 853 398 B1</b> <b>D01D 5/00</b> <b>D01D 11/00</b>	
(52) <b>D01D 5/0069; D01D 1/09;</b> <b>D01D 11/00</b>	
(25) En (26) En (21) 19828849.0 (22) 20.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.07.2021 (86) NL 2019/050631 20.09.2019 (87) WO 2020/060411 2020/13 26.03.2020 (30) 21.09.2018 NL 2021681 (54) • <b>ELEKTROSPINNVERFAHREN UND VOR-</b> <b>RICHTUNG</b> • <b>ELECTROSPINNING METHOD AND APPA-</b> <b>RATUS</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE</b>	
(73) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V., Van Dijklaan 6, 5581 WG Waalre, NL (72) SOLBERG, Ramon Hubertus Mathijs, 6151 GS Munstergeleen, NL (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) <b>D01D 5/00</b> (11) <b>3 697 956 B1</b> <b>B05B 5/025</b> <b>D04H 1/728</b> <b>B05B 5/00</b>	
(52) <b>D01D 5/0007; B05B 5/00;</b> <b>B05B 5/0255; D01D 5/0038;</b> <b>D01D 5/0061; D01D 5/0069;</b> <b>D01D 5/0076; D04H 1/728</b>	
(25) En (26) En (21) 18812358.2 (22) 19.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.08.2020 (86) NL 2018/050688 19.10.2018 (87) WO 2019/078720 2019/17 25.04.2019 (30) 19.10.2017 NL 2019764 (54) • <b>ELEKTROSPINNINGERÄTE UND VERFAHREN</b> • <b>ELECTROSPINNING DEVICE AND METHOD</b> • <b>DISPOSITIF ET PROCEDE D'ELECTROFILE-</b> <b>MENT</b>	
(73) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V., Van Dijklaan 6, 5581 WG Waalre, NL (72) SOLBERG, Ramon, Hubertus, Mathijs, 6151 GS Munstergeleen, NL SIMONET, Marc, 5613 GA Eindhoven, NL JANSSEN, Paul, Johannes, Franciscus, Maria, 5646 KN Eindhoven, NL (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
<b>D01D 5/00</b> → (51) <b>D01D 1/09</b>	
<b>D01D 5/00</b> → (51) <b>D02G 3/02</b>	
<b>D01D 5/06</b> → (51) <b>D04H 3/018</b>	
<b>D01D 5/253</b> → (51) <b>D04H 3/018</b>	
<b>D01D 5/42</b> → (51) <b>D02G 3/02</b>	
<b>D01D 10/02</b> → (51) <b>D02G 3/02</b>	

<b>D01D 11/00</b> → (51) <b>D01D 1/09</b>	
<b>D01F 1/00</b> → (51) <b>D04H 3/018</b>	
<b>D01F 1/09</b> → (51) <b>D04H 3/018</b>	
<b>D01F 1/10</b> → (51) <b>D04H 3/007</b>	
<b>D01F 1/10</b> → (51) <b>D04H 3/018</b>	
<b>D01F 6/06</b> → (51) <b>D04H 3/007</b>	
<b>D01F 6/06</b> → (51) <b>D04H 3/018</b>	
<b>D01F 6/18</b> → (51) <b>D02G 3/02</b>	
<b>D01F 6/38</b> → (51) <b>D04H 3/018</b>	
<b>D02G 1/16</b> → (51) <b>C03C 25/68</b>	
(51) <b>D02G 3/02</b> (11) <b>3 760 774 B1</b> <b>D02G 3/26</b> <b>D04H 3/033</b> <b>D04H 3/007</b> <b>D01D 5/42</b> <b>D01D 10/02</b> <b>D01D 5/00</b> <b>D01F 6/18</b> <b>D02G 3/06</b>	
(52) <b>D01D 5/003; D01D 5/426; D01F 6/18;</b> <b>D02G 3/06; D10B 2321/10</b>	
(25) Zh (26) En (21) 19909629.8 (22) 20.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.01.2021 (86) CN 2019/106959 20.09.2019 (87) WO 2020/232931 2020/48 26.11.2020 (30) 21.05.2019 CN 201910422360 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</b> <b>LANGEN KONTINUIERLICHEN ELEKTRO-</b> <b>GESPANNENEN POLYACRYLNITRILNANO-</b> <b>FASERGARNES UND DESSEN ANWENDUNG</b> • <b>PREPARATION METHOD FOR LONG CON-</b> <b>TINUOUS ELECTROSPUN POLYACRYLONI-</b> <b>TRILE NANOFIBER YARN, AND APPLICA-</b> <b>TION THEREOF</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIL DE NA-</b> <b>NOFIBRES DE POLYACRYLONITRILE ÉLEC-</b> <b>TROFILÉES LONGUES CONTINUES ET AP-</b> <b>PLICATION ASSOCIÉE</b>	
(73) JIANGXI ADVANCED NANOFIBER S&T CO., LTD, No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road, High-Tech District Nanchang Jiangxi 330096, CN (72) HOU, Haoqing, Nanchang Jiangxi 330096, CN OUYANG, Wen, Nanchang Jiangxi 330096, CN WANG, Yuming, Nanchang Jiangxi 330096, CN CHENG, Chuyun, Nanchang Jiangxi 330096, CN WANG, Qi, Nanchang Jiangxi 330096, CN LV, Xiaoyi, Nanchang Jiangxi 330096, CN (74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	
<b>D02G 3/06</b> → (51) <b>D02G 3/02</b>	
<b>D02G 3/24</b> → (51) <b>D04B 1/20</b>	
<b>D02G 3/26</b> → (51) <b>D02G 3/02</b>	
<b>D03D 15/00</b> → (51) <b>D04B 1/20</b>	
<b>D03D 15/283</b> → (51) <b>D04B 1/20</b>	
(51) <b>D03D 45/50</b> (11) <b>4 018 027 B1</b> <b>D03D 49/70</b>	
(52) <b>D03D 45/50; D03D 49/70</b>	

(25) It (26) En (21) 20767605.7 (22) 07.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.06.2022 (86) IB 2020/057468 07.08.2020 (87) WO 2021/038344 2021/09 04.03.2021 (30) 23.08.2019 IT 201900014982 (54) • <b>VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON GE-</b> <b>SCHNITTENEN SCHUSSFÄDEN FÜR WEB-</b> <b>MASCHINEN</b> • <b>DEVICE FOR COLLECTING CUT WEFT</b> <b>THREADS FOR WEAVING MACHINES</b> • <b>DISPOSITIF DE COLLECTE DE FILS DE</b> <b>TRAME COUPÉS POUR MACHINES À TIS-</b> <b>SER</b>	
(73) Santex Rimar Group S.r.l., Via Località Colombara 50, 36070 Trissino, VI, IT (72) CORAIN, Luciano, 36070 Trissino, Vicenza, IT (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT	
<b>D03D 47/27</b> → (51) <b>F16B 37/04</b>	
<b>D03D 47/30</b> → (51) <b>F16B 37/04</b>	
<b>D03D 49/62</b> → (51) <b>F16B 37/04</b>	
<b>D03D 49/70</b> → (51) <b>D03D 45/50</b>	
(51) <b>D04B 1/12</b> (11) <b>4 261 333 B1</b> <b>D04B 15/32</b> <b>D04B 15/36</b> <b>D04B 15/82</b>	
(52) <b>D04B 1/126; D04B 15/362;</b> <b>D04B 15/82; D10B 2403/0114</b>	
(25) De (26) De (21) 22168510.0 (22) 14.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.10.2023 (54) • <b>FLACHSTRICKMASCHINE UND VERFAH-</b> <b>REN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPEL-</b> <b>FLÄCHIGEN PLATTIERGESTRICKS, INSBE-</b> <b>SONDERE FILIGRANGESTRICKS</b> • <b>FLAT KNITTING MACHINE AND METHOD</b> <b>FOR THE PRODUCTION OF DOUBLE PLAT-</b> <b>ED KNITWEAR, ESPECIALLY FINE</b> <b>KNITWEAR</b> • <b>MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE ET PRO-</b> <b>CÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRICOT VA-</b> <b>NISÉ DOUBLE FACE, EN PARTICULIER</b> <b>D'UN TRICOT FILIGRANE</b>	
(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE (72) Mayer, Stefan, 72147 Nehren, DE (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE	
(51) <b>D04B 1/20</b> (11) <b>3 889 329 B1</b> <b>A41D 13/00</b> <b>A41D 31/00</b> <b>A41D 31/12</b> <b>A41D 31/18</b> <b>D02G 3/24</b> <b>D03D 15/00</b> <b>D03D 15/283</b> <b>D01F 6/62</b> <b>D01F 8/14</b> <b>A47G 9/02</b>	
(52) <b>D02G 3/24; D03D 15/00;</b> <b>D03D 15/283; D04B 1/20; A41D 31/12;</b> <b>A41D 31/18; A47G 9/0246;</b> <b>A47G 9/0261; D01F 6/62; D01F 8/14</b>	
(25) Ja (26) En (21) 19888529.5 (22) 21.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.10.2021	

- (86) JP 2019/045588 21.11.2019
- (87) WO 2020/110890 2020/23 04.06.2020
- (30) 27.11.2018 JP 2018221391
- (54) • *STOFF UND FASERARTIKEL*  
• *CLOTH AND FIBER ARTICLE*  
• *TISSU ET ARTICLE EN FIBRE*
- (73) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) OGATA, Nobuaki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP  
UKUMA, Akio, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP  
SHIBATA, Sonomi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**D04B 3/02** → (51) **D04B 31/00**

**D04B 7/12** → (51) **D04B 35/02**

**D04B 15/06** → (51) **D04B 35/02**

**D04B 15/32** → (51) **D04B 1/12**

**D04B 15/36** → (51) **D04B 1/12**

**D04B 15/36** → (51) **D04B 35/02**

- (51) **D04B 15/44** (11) **3 754 078 B1**  
**D04B 35/12** **D04B 15/99**
- (52) **D04B 15/44; D04B 15/99;**  
**D04B 35/12**

- (25) En (26) En
- (21) 20180428.3 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (30) 18.06.2019 JP 2019112504  
06.04.2020 JP 2020068044

- (54) • *EINRICHTVERFAHREN VON SPANNVORRICHTUNGEN AUF EINER FLACHSTRICKMASCHINE UND EINRICHTUNGSSYSTEM*  
• *A SETUP METHOD OF TENSION DEVICES ON A FLAT KNITTING MACHINE AND A SETUP SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DISPOSITIFS DE TENSION SUR UNE MACHINE À TRICOTER RECTILIGNE ET SYSTÈME DE CONFIGURATION*

- (73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
- (72) KOMURA, Yoshiyuki, Wakayama, 641-8511, JP  
MINAMI, Masaki, Wakayama, 641-8511, JP  
UEYAMA, Akihiro, Wakayama, 641-8511, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**D04B 15/70** → (51) **D04B 35/02**

**D04B 15/82** → (51) **D04B 1/12**

**D04B 15/99** → (51) **D04B 15/44**

- (51) **D04B 31/00** (11) **3 779 008 B1**  
**B21G 1/00** **B21G 1/08**  
**D04B 3/02** **B21J 5/12**
- (52) **B21J 5/12; B21G 1/003; B21G 1/08;**  
**D04B 3/02**

- (25) De (26) De
- (21) 20187239.7 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
- (30) 24.07.2019 DE 202019104077 U
- (54) • *STRICKNADEL*  
• *KNITTING NEEDLE*  
• *AIGUILLE À TRICOTER*
- (73) Gustav Selter GmbH & Co. KG, Hauptstraße 2-6, 58762 Altena, DE
- (72) SELTER, Thomas, 58762 Altena, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **D04B 35/02** (11) **4 332 286 B1**  
**D04B 7/12** **D04B 15/06**  
**D04B 15/36** **D04B 15/70**
- (52) **D04B 15/70; D04B 7/12; D04B 15/06;**  
**D04B 15/362; D04B 35/02**

- (25) En (26) En
- (21) 23194340.8 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2024
- (30) 31.08.2022 JP 2022138749
- (54) • *FLACHSTRICKMASCHINE FÜR POLSTRICKEN UND POLSTRICKVERFAHREN*  
• *FLATBED KNITTING MACHINE FOR PILE KNITTING AND PILE KNITTING METHOD*  
• *MACHINE À TRICOTER RECTILIGNE POUR TRICOTAGE BOUCLETTE ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE BOUCLETTE*

- (73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
- (72) SHIMONO, Masahiro, Wakayama, JP  
KOTAKA, Norio, Wakayama, JP  
SHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**D04B 35/12** → (51) **D04B 15/44**

**D04H 1/42** → (51) **D04H 3/018**

- (51) **D04H 1/425** (11) **4 136 285 B1**  
**D04H 1/4258**
- (52) **D04H 1/425; D04H 1/49; D04H 1/54;**  
**D04H 1/72**

- (25) En (26) En
- (21) 20930723.0 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) CN 2020/085101 16.04.2020
- (87) WO 2021/208009 2021/42 21.10.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERFORMTEN VLIESTOFFES*  
• *PROCESS FOR PRODUCING DEFORMED NONWOVEN*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NON-TISSÉ DÉFORMÉ*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) LIU, Xiaoxin, Beijing 101312, CN  
TANG, Li, Beijing 101312, CN  
SUN, Kun, Beijing 101312, CN  
FU, Jun, Beijing 101312, CN  
RANE, Shrish Yashwant, Cincinnati, Ohio 45202, US

- (74) WANG, Fancheng, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**D04H 1/425** → (51) **A24B 13/00**

**D04H 1/4258** → (51) **A24B 13/00**

**D04H 1/4258** → (51) **D04H 1/425**

**D04H 1/435** → (51) **A47L 13/16**

**D04H 1/4374** → (51) **A47L 13/16**

- (51) **D04H 1/50** (11) **3 385 423 B1**  
**D04H 3/14** **D04H 3/147**  
**D04H 3/16**

- (52) **D04H 3/16; D04H 1/50; D04H 3/14;**  
**D04H 3/147**

- (25) It (26) En
- (21) 17165357.9 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOLUMINÖSEM VLIESGEWEBE*  
• *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A VOLUMINOUS NONWOVEN FABRIC*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN TISSU NON TISSÉ VOLUMINEUX*

- (73) FARE' S.p.A., Via Pastrengo, 31, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
- (72) FARE', Rosaldo, I-21054 Fagnano Olona VA, IT
- (74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**D04H 1/587** → (51) **A24B 13/00**

**D04H 1/64** → (51) **A24B 13/00**

**D04H 1/728** → (51) **D01D 5/00**

- (51) **D04H 3/007** (11) **3 786 328 B1**  
**D04H 3/16** **D01F 1/10**  
**D01F 6/06** **C08F 110/06**

- (52) **C08F 110/06; D01D 1/00;**  
**D01D 5/0985; D01F 1/10; D01F 6/06;**  
**D04H 3/007; D04H 3/016; D04H 3/16**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19792623.1 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021
- (86) CN 2019/082204 11.04.2019
- (87) WO 2019/205947 2019/44 31.10.2019
- (30) 24.04.2018 CN 201810377101
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM ULTRALEICHTEN WÄRMEDÄMMENDEN SCHMELZGEBLASENEN VLIESTOFF*  
• *PREPARATION METHOD FOR AN ULTRA-LIGHT THERMAL-INSULATING MELT-BLOWN NON-WOVEN FABRIC*  
• *PROCÉDÉ PRÉPARATION D'UN TISSU NON TISSÉ DE FUSION-SOUFFLAGE THERMO-ISOLANT ULTRALÉGER*

- (73) Beijing Hong Warm Fibres Technology Co., Ltd., Room 209, Floor 2, Block A, No.51 Kunminghunan Road, Haidian District, Beijing 100097, CN

- (72) Li, Guangwu, Beijing 100097, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**D04H 3/007** → (51) **D02G 3/02**

- (51) **D04H 3/018** (11) **3 885 480 B1**  
**D01D 5/06** **B03C 3/28**  
**D06M 13/00** **D01F 1/00**  
**D01F 6/06** **D01F 6/38**  
**F24F 3/16** **D01F 1/09**

- D01F 1/10**      **D01D 5/253**  
**B01D 39/16**      **B01D 46/00**  
**B01D 39/08**      **D04H 1/42**
- (52) **D01F 1/09; B01D 39/1623;**  
**D01D 5/06; D01D 5/253; D01F 1/10;**  
**D01F 6/06; D01F 6/38; D04H 3/018;**  
B01D 46/0032; B01D 2239/0435;  
B01D 2239/0492; B01D 2239/0627;  
B01D 2239/10; B01D 2239/1233;  
F24F 8/10
- (25) En                      (26) En  
(21) 21168074.9            (22) 25.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.09.2021  
(30) 25.10.2010 US 40630110 P
- (54) • **FILTRATIONSMATERIAL MIT VERWEN-**  
**DUNG VON FASERMISCHUNGEN MIT**  
**STRATEGISCH GEFORMTEN FASERN**  
**UND/ODER LADUNGSSTEUERUNGSMIT-**  
**TELN**  
• **FILTRATION MATERIAL USING FIBER**  
**BLENDS THAT CONTAIN STRATEGICALLY**  
**SHAPED FIBERS AND/OR CHARGE CON-**  
**TROL AGENTS**  
• **MATÉRIAU DE FILTRATION UTILISANT DES**  
**MÉLANGES DE FIBRES QUI CONTIENNENT**  
**DES FIBRES AYANT UNE FORME STRATÉ-**  
**GIQUE ET/OU DES AGENTS PERMETTANT**  
**DE SUPPRIMER LES CHARGES**
- (73) SWM Luxembourg Sarl, 17 rue Edmond  
Reuter, 5326 Contern, LU
- (72) CHAPMAN, Rick L., deceased, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 11838513.7 / 2 632 600
- 
- D04H 3/033** → (51) **D02G 3/02**
- 
- D04H 3/14** → (51) **D04H 1/50**
- 
- D04H 3/147** → (51) **D04H 1/50**
- 
- D04H 3/16** → (51) **D04H 1/50**
- 
- D04H 3/16** → (51) **D04H 3/007**
- 
- (51) **D06B 1/02**      (11) **3 592 893 B1**  
**B41M 5/00**      **B41J 3/407**  
**B41J 11/00**      **B41J 29/17**
- (52) **D06B 1/02; B05B 13/0473;**  
**B41J 3/4078; B41J 11/0015;**  
**B41J 29/17; D06B 5/08; B41M 5/0017**
- (25) En                      (26) En  
(21) 18702551.5            (22) 26.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) GB 2018/050241 26.01.2018  
(87) WO 2018/162872 2018/37 13.09.2018  
(30) 07.03.2017 GB 201703599
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**SPRÜHBEHANDLUNG VON GEWEBE**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR SPRAY**  
**TREATING FABRIC**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**  
**DE TISSU PAR PULVÉRISATION**
- (73) Durst Group AG, Julius-Durst-Straße 4,  
39042 Brixen, IT
- (72) MCFARLANE, David, Carnforth Lancashire  
LA6 2HP, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **D06B 13/00**      (11) **3 802 940 B1**
- (52) **D06M 10/06; D06B 13/00;**
- D06M 10/04; D06M 11/42;**  
**D06M 11/44; D06M 11/45;**  
**D06M 11/46; D06M 11/74;**  
**D06M 11/76; D06M 11/79;**  
**D06M 13/196; D06M 15/643;**  
**D06M 16/00; D06M 23/08;** D06B 1/14;  
D06B 15/02; D06M 10/02;  
D06M 23/12; D06M 2101/06;  
D06M 2200/12; D06M 2200/25;  
D06M 2200/30
- (25) En                      (26) En  
(21) 19810435.8            (22) 30.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) IL 2019/050618 30.05.2019  
(87) WO 2019/229756 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 US 201862678280 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBRIN-**  
**GEN VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN**  
**AUF NATURFASERN UND DARAU ERHAL-**  
**TENE BEHANDELTE FASERN**  
• **A METHOD AND SYSTEM FOR THE APPLI-**  
**CATION OF CHEMICAL COMPOUNDS TO**  
**NATURAL FIBERS AND TREATED FIBERS**  
**OBTAINED THEREFROM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION DE**  
**COMPOSÉS CHIMIQUES À DES FIBRES NA-**  
**TURELLES ET FIBRES TRAITÉES OBTENUES**  
**PAR LESDITS PROCÉDÉ ET SYSTÈME**
- (73) Argaman Technologies Ltd., HaArig 6,  
Migdal HaEmek, 2390406, IL
- (72) GABBAY, Jeffrey S., 9214207 Jerusalem, IL
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,  
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- 
- D06F 39/04** → (51) **A47L 15/42**
- 
- (51) **D06F 39/10**      (11) **3 696 311 B1**  
**D06F 33/42**      **D06F 39/08**
- (52) **D06F 39/10; D06F 33/42;**  
**D06F 39/083**
- (25) De                      (26) De  
(21) 20152886.6            (22) 21.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(30) 13.02.2019 DE 102019201845
- (54) • **HAUSHALTSGERÄT ZUM BEHANDELN**  
**VON WÄSCHE**  
• **HOUSEHOLD APPLIANCE FOR TREATING**  
**LAUNDRY**  
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DESTINÉ AU**  
**TRAITEMENT DU LINGE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE
- (72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE  
Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE
- 
- D06F 39/14** → (51) **B29C 45/00**
- 
- (51) **D06F 58/10**      (11) **4 206 387 B1**  
**D06F 57/12**
- (52) **D06F 58/10; D06F 57/125**
- (25) En                      (26) En  
(21) 22214987.4            (22) 20.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023  
(30) 04.01.2022 KR 20220000976
- (54) • **AUFHÄNGEVORRICHTUNG**  
• **HANGER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Joogyeom, Seoul, KR  
YOO, Hyunsun, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **D06F 67/08**      (11) **4 105 377 B1**  
**D06F 65/02**
- (52) **D06F 67/08; D06F 65/02**
- (25) Nl                      (26) En  
(21) 22179506.5            (22) 17.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.12.2022  
(30) 17.06.2021 BE 202105472
- (54) • **MULDE FÜR EINE BÜGELVORRICHTUNG,**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER**  
**MULDE UND VERFAHREN ZUM TROCK-**  
**NEN UND/ODER BÜGELN VON FEUCH-**  
**TEM FLACHMATERIAL MIT EINER BÜGEL-**  
**VORRICHTUNG UMFASSEND DIE MULDE**  
• **TROUGH FOR AN IRONING DEVICE,**  
**METHOD FOR PRODUCING SAID TROUGH**  
**AND METHOD FOR DRYING AND/OR**  
**IRONING MOIST FLAT MATERIAL USING**  
**AN IRONING DEVICE COMPRISING SAID**  
**TROUGH**  
• **CUVETTE POUR UN DISPOSITIF DE REPAS-**  
**SAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA-**  
**DITE CUVETTE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE**  
**ET/OU DE REPASSAGE DE MATÉRIAU PLAT**  
**HUMIDE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RE-**  
**PASSAGE COMPRENANT LADITE CUVETTE**
- (73) Laco Machinery NV, Industrielaan 22, 8520  
Kuurne, BE
- (72) Lapauw, Dominique, 8501 Heule, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (51) **D06F 73/00**      (11) **4 276 238 B1**  
**D06F 75/12**
- (52) **D06F 73/00; D06F 75/12; D06F 75/38**
- (25) Fr                      (26) Fr  
(21) 23167850.9            (22) 13.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023  
(30) 11.05.2022 FR 2204467
- (54) • **ZUBEHÖR FÜR BÜGELEISEN UND VOR-**  
**RICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ZUBE-**  
**HÖR**  
• **ACCESSORY FOR AN IRON AND APPLI-**  
**ANCE EQUIPPED WITH SUCH AN ACCES-**  
**SORY**  
• **ACCESSOIRE POUR FER À REPASSER ET**  
**APPAREIL ÉQUIPÉ D'UN TEL ACCESSOIRE**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MOINE, Olivier, 69134 Ecully Cedex, FR  
D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 69134 Ecully  
Cedex, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du  
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,  
69134 Ecully Cedex, FR
- 
- (51) **D06F 75/12**      (11) **4 048 835 B1**  
**D06F 75/12**
- (25) It                      (26) En  
(21) 20800731.0            (22) 21.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 31.08.2022  
(86) IT 2020/050255 21.10.2020  
(87) WO 2021/079394 2021/17 29.04.2021  
(30) 23.10.2019 IT 201900019625



- (54) • **BÜGELSYSTEM UND VERWALTUNGSME-**  
**THODE**  
• **IRONING APPARATUS AND MANAGE-**  
**MENT METHOD**  
• **SYSTÈME DE REPASSAGE ET PROCÉDÉ DE**  
**GESTION**
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico  
Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) GIROTTO, Riccardo, 31100 TREVISO, IT  
DURANTE, Laura, 31100 TREVISO, IT  
BALDISSIN, Simone, 31100 TREVISO, IT  
SCIAN, Luciano, 31100 TREVISO, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- D06F 75/24** → (51) **A47L 15/42**
- 
- D06M 11/74** → (51) **B32B 27/12**
- 
- D06M 13/00** → (51) **D04H 3/018**
- 
- D06M 15/277** → (51) **A47G 27/02**
- 
- (51) **D06M 15/564** (11) **3 526 392 B1**  
**F16G 1/28** **F16G 5/14**  
**F16G 5/20** **B32B 7/12**  
**B32B 27/40** **C08G 18/10**  
**C08G 18/42** **C08G 18/66**  
**C08G 18/80** **C08G 18/72**  
**C08G 18/73** **C08G 18/75**  
**C08G 18/76** **C09J 175/04**  
**B32B 3/30** **B32B 5/02**  
**B32B 25/10** **B32B 25/12**  
**B32B 25/18** **C08G 18/48**
- (52) **C08G 18/4277; B32B 3/30;**  
**B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026;**  
**B32B 7/12; B32B 25/042; B32B 25/10;**  
**B32B 25/12; B32B 25/18; B32B 25/20;**  
**B32B 27/12; B32B 27/40; C08G 18/10;**  
**C08G 18/42; C08G 18/4854;**  
**C08G 18/6651; C08G 18/7614;**  
**C08G 18/7621; C08G 18/7671;**  
**C09J 175/04; D06M 15/564;**  
**D06M 15/693; F16G 1/10; F16G 1/28;**  
**F16G 5/08; F16G 5/20;**  
B32B 2260/021; B32B 2260/046;  
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;  
B32B 2262/0276; B32B 2262/062;  
B32B 2262/10; B32B 2262/101;  
B32B 2262/106; B32B 2262/14;  
B32B 2307/306; B32B 2307/54;  
B32B 2307/5825; B32B 2307/712;  
B32B 2413/00
- (25) En (26) En  
(21) 17798021.6 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(86) US 2017/055879 10.10.2017  
(87) WO 2018/071382 2018/16 19.04.2018  
(30) 11.10.2016 US 201615290686
- (54) • **BEHANDLUNG EINER URETHANKLEBE-**  
**SCHNUR FÜR ANTRIEBSRIEMEN UND RIE-**  
**MEN**  
• **URETHANE ADHESIVE CORD TREATMENT**  
**FOR POWER TRANSMISSION BELT AND**  
**BELT**  
• **TRAITEMENT DE CÂBLE ADHÉSIF URÉ-**  
**THANE POUR COURROIE DE TRANSMIS-**  
**SION D'ÉNERGIE ET COURROIE**
- (73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite  
1400, Denver, CO 80202, US
- (72) WU, William W.L., Elizabethtown Kentucky  
42701, US  
WILSON, Cathy Peake, Elizabethtown  
Kentucky 42701, US
- DUKE, JR., Joseph R., Elizabethtown  
Kentucky 42701, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- D06M 15/643** → (51) **A47G 27/02**
- 
- (51) **D21C 3/00** (11) **3 980 596 B1**  
**D21C 5/00**
- (52) **D21C 3/00; D21C 5/00; Y02P 20/582**
- (25) De (26) De  
(21) 20733899.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.04.2022  
(86) EP 2020/065047 29.05.2020  
(87) WO 2020/245058 2020/50 10.12.2020  
(30) 04.06.2019 EP 19178170
- (54) • **VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN BE-**  
**REITSTELLEN EINES CELLULOSEAUFWEI-**  
**SENDEN AUFBEREITETEN AUSGANGS-**  
**STOFFS**  
• **METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUC-**  
**ING A CELLULOSE-COMPRISING PRE-**  
**PARED MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE**  
**D'UNE MATIÈRE DE DÉPART TRAITÉE**  
**CONTENANT DE LA CELLULOSE**
- (73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT,  
Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT  
WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- 
- D21C 3/00** → (51) **C07C 29/80**
- 
- D21C 5/00** → (51) **D21C 3/00**
- 
- D21F 1/32** → (51) **D21F 3/04**
- 
- (51) **D21F 3/04** (11) **3 833 816 B1**  
**D21F 5/04** **D21F 1/32**  
**D21F 7/04**
- (52) **D21F 3/045; D21F 1/32; D21F 5/042;**  
**D21F 7/04**
- (25) De (26) De  
(21) 19748821.6 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(86) EP 2019/070687 31.07.2019  
(87) WO 2020/030509 2020/07 13.02.2020  
(30) 09.08.2018 DE 102018119381
- (54) • **PRESSANORDNUNG**  
• **PRESSING ARRANGEMENT**  
• **SYSTÈME DE PRESSE**
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,  
89522 Heidenheim, DE
- (72) GRONYPCH, Daniel, 89522 Heidenheim, DE  
HORN, Richard, 89542 Herbrechtingen, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.  
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- 
- D21F 5/04** → (51) **D21F 3/04**
- 
- D21F 7/04** → (51) **D21F 3/04**
- 
- D21H 17/00** → (51) **D21H 17/28**
- 
- (51) **D21H 17/06** (11) **4 081 682 B1**  
**D21H 17/07** **D21H 17/14**  
**A22C 13/00** **D21H 17/25**  
**D21H 19/34** **D21H 27/06**
- (52) **D21H 17/06; A22C 13/00;**  
**D21H 17/07; D21H 17/14;**
- (25) En (26) En  
(21) 21740512.5 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.05.2023  
(86) EP 2021/069023 08.07.2021  
(87) WO 2022/008671 2022/02 13.01.2022  
(30) 10.07.2020 EP 20185316
- (54) • **HARZIMPRÄGNIERTES FASERMATERIAL IN**  
**FORM EINES BOGENS ODER EINER BAHN**  
• **RESIN-IMPREGNATED FIBROUS MATERI-**  
**AL IN THE FORM OF A SHEET OR A WEB**
- D21H 17/25; D21H 19/34;**  
**D21H 27/06; A22C 2013/0096**
- (25) En (26) En  
(21) 20828999.1 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.11.2022  
(86) FI 2020/050859 18.12.2020  
(87) WO 2021/130412 2021/26 01.07.2021  
(30) 23.12.2019 FI 20196131
- (54) • **DISPERSION VON CELLULOSEFASERN**  
**UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-**  
**LUNG**  
• **DISPERSION OF CELLULOSE FIBERS AND**  
**METHOD OF PRODUCING THE SAME**  
• **DISPERSION DE FIBRES DE CELLULOSE ET**  
**SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Metsä Fibre Oy, P.O. Box 30, 02020 Metsä,  
FI
- (72) HAURU, Lauri, 00014 Helsingin yliopisto, FI  
KILPELÄINEN, Ilkka, 00014 Helsingin  
yliopisto, FI  
SUONTAUSTA, Olli, 02020 Metsä, FI  
DEUTSCHLE, Alexander, 02020 Metsä, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180  
Helsinki, FI
- 
- D21H 17/07** → (51) **D21H 17/06**
- 
- D21H 17/14** → (51) **D21H 17/06**
- 
- D21H 17/25** → (51) **D21H 17/06**
- 
- (51) **D21H 17/28** (11) **4 187 015 B1**  
**D21H 17/66** **D21H 17/00**  
**D21J 3/00**
- (52) **D21H 17/28; D04H 1/425;**  
**D04H 1/60; D21F 9/00; D21H 17/66;**  
**D21H 17/74**
- (25) En (26) En  
(21) 22209794.1 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023  
(30) 29.11.2021 JP 2021192659
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**FORMKÖRPERS UND BINDEMITELE**  
• **METHOD FOR PRODUCING SHAPED ARTI-**  
**CLE AND BINDER**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AR-**  
**TICLE FAÇONNÉ ET LIANT**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) WAKABAYASHI, Shigemitsu, Suwa-shi, 392-  
8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars  
Road, London SE1 9AX, GB
- 
- (51) **D21H 17/37** (11) **4 179 141 B1**  
**D21H 17/48** **D21H 17/51**  
**D21H 17/57** **D21H 21/16**
- (52) **D21H 17/37; D21H 17/48;**  
**D21H 17/51; D21H 17/57; D21H 21/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21740512.5 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.05.2023  
(86) EP 2021/069023 08.07.2021  
(87) WO 2022/008671 2022/02 13.01.2022  
(30) 10.07.2020 EP 20185316
- (54) • **HARZIMPRÄGNIERTES FASERMATERIAL IN**  
**FORM EINES BOGENS ODER EINER BAHN**  
• **RESIN-IMPREGNATED FIBROUS MATERI-**  
**AL IN THE FORM OF A SHEET OR A WEB**

- *MATÉRIAU FIBREUX IMPRÉGNÉ DE RÉ-SINE EN FORME DE FEUILLE OU DE BANDE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
Schattdecor AG, Walter-Schatt-Allee 1-3, 83101 Thansau, DE
- (72) BIEHLER, Manfred, 67056 Ludwigshafen, DE  
PESCHEL, Ralf, 83101 Rohrdorf, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- D21H 17/48** → (51) **D21H 17/37**
- 
- D21H 17/51** → (51) **D21H 17/37**
- 
- D21H 17/57** → (51) **D21H 17/37**
- 
- D21H 17/66** → (51) **D21H 17/28**
- 
- D21H 17/67** → (51) **C09C 1/02**
- 
- D21H 17/69** → (51) **C09C 1/02**
- 
- D21H 19/00** → (51) **C09D 5/00**
- 
- D21H 19/34** → (51) **D21H 17/06**
- 
- D21H 19/38** → (51) **C09C 1/02**
- 
- D21H 21/16** → (51) **D21H 17/37**
- 
- D21H 21/52** → (51) **C09C 1/02**
- 
- (51) **D21H 27/00** (11) **4 176 125 B1**  
**D21H 27/32** **A47K 10/00**
- (52) **D21H 27/002; A47K 10/16;**  
**D21H 27/32**
- (25) En (26) En  
(21) 20753414.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- MA TN
- (43) 10.05.2023
- (86) IB 2020/000589 03.07.2020
- (87) WO 2022/003383 2022/01 06.01.2022
- (54) • *KERNLOSE ROLLEN EINES TISSUE-PAPIER-PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KERNLOSER ROLLEN*
- *CORELESS ROLLS OF A TISSUE PAPER PRODUCT AND METHODS OF MANUFACTURING CORELESS ROLLS*
- *ROULEAUX SANS NOYAU D'UN PRODUIT EN PAPIER TISSU ET MÉTHODES DE FABRICATION DES ROULEAUX SANS NOYAU*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) WEISANG, Nicolas, 68320 Kunheim, FR  
JEANNOT, Sébastien, 68320 Kunheim, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- D21H 27/06** → (51) **D21H 17/06**
- 
- D21H 27/32** → (51) **D21H 27/00**
- 
- D21J 3/00** → (51) **D21H 17/28**
- 
- (51) **E01B 27/02** (11) **4 115 016 B1**
- (52) **E01B 27/025; E01B 27/022**
- (25) De (26) De  
(21) 21700479.5 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) AT 2021/060007 11.01.2021
- (87) WO 2021/174268 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 AT 501832020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM PFLÜGEN FÜR EINE GLEISFAHRBARE SCHOTTERPLANIERMASCHINE*
- *APPARATUS FOR PLOUGHING FOR A TRACK-MOBILE BALLAST LEVELLING MACHINE*
- *APPAREIL DE LABOURAGE POUR UNE MACHINE DE MISE À NIVEAU DE BALLAST MOBILE*
- (73) System 7 Ballast Regulator GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
- (72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- 
- (51) **E01B 27/17** (11) **4 242 375 B1**
- (52) **E01B 27/17**
- (25) De (26) De  
(21) 23156452.7 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 08.03.2022 AT 501432022
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STOPFMASCHINE UND STOPFMASCHINE*
- *METHOD FOR OPERATING A TAMPING MACHINE AND TAMPING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE BOURRAGE ET MACHINE DE BOURRAGE*
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) STEINER, Ronald, 3203 Rabenstein a. d. Pielach, AT
- 
- E01B 35/00** → (51) **B61L 23/04**
- 
- E01C 13/02** → (51) **E04F 15/22**
- 
- (51) **E01D 15/127** (11) **4 244 428 B1**
- (52) **E01D 15/127**
- (25) De (26) De  
(21) 21819719.2 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) DE 2021/100904 11.11.2021
- (87) WO 2022/100791 2022/20 19.05.2022
- (30) 11.11.2020 DE 102020129687
- (54) • *BRÜCKENVERLEGEFAHRZEUG*
- *BRIDGE-LAYING VEHICLE*
- *VÉHICULE DE DÉPLACEMENT DE PONT*
- (73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (72) SCHUHMANN, Manfred, 80997 München, DE  
STOIBER, Wolfgang, 80997 München, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE
- 
- E02B 3/04** → (51) **E02B 17/00**
- 
- (51) **E02B 3/14** (11) **3 936 668 B1**  
**H02S 20/20** **B28B 19/00**
- (52) **B28B 19/0053; E02B 3/10;**  
**H01L 31/048; H01L 31/049;**  
**H02S 20/26; Y02B 10/10; Y02E 10/50**
- (25) NI (26) En  
(21) 21184130.9 (22) 06.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (30) 06.07.2020 NL 2026009
- (54) • *AUFSCHÜTTUNGSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *EMBANKMENT ELEMENT AS WELL AS METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
- *ÉLÉMENT DE REMBLAI AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Delmeco Vastgoed BV, Marquesweg 4, 4462 HD Goes, NL
- (72) ZWEMER, Jacobus Adriaan, 4493 EG Kamperland, NL
- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL
- 
- E02B 8/02** → (51) **B63B 35/32**
- 
- E02B 15/04** → (51) **B63B 35/32**
- 
- E02B 15/06** → (51) **B63B 35/32**
- 
- (51) **E02B 15/08** (11) **3 658 714 B1**
- (52) **E02B 15/08; Y02A 20/204**
- (25) En (26) En  
(21) 18758744.9 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) IL 2018/050806 20.07.2018
- (87) WO 2019/021272 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 US 201762536021 P
- (54) • *ÖLAUSTRITTVERHINDERUNG DURCH SOFORTIGE EINDÄMMUNG*
- *OIL SPILL SPREAD PREVENTION BY IMMEDIATE CONTAINMENT*
- *PRÉVENTION DE PROPAGATION DE DÉVERSEMENTS D'HYDROCARBURES PAR CONFINEMENT IMMÉDIAT*
- (73) Harbo Technologies Ltd., 14/4 Refidim Street, 6998221 Tel-Aviv, IL
- (72) SHANY, Arnon, 4994500 Moshav Neve Yarak, IL  
UR, Boaz, 6998221 Tel-Aviv, IL  
GREENBERG, Haim, 5242325 Ramat-Gan, IL
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- E02B 15/08** → (51) **B63B 35/32**
- 
- E02B 15/10** → (51) **B63B 35/32**
- 
- (51) **E02B 17/00** (11) **3 541 998 B1**  
**A01K 61/60** **A01K 61/77**  
**B65D 88/78** **E02B 3/04**
- (52) **A01K 61/60; B65D 88/78;**  
**B65D 90/0066; B65D 90/023;**  
**B65D 90/046; E02B 3/06; E02B 17/02;**  
**B63B 75/00; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En  
(21) 17871427.5 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) NO 2017/050291 13.11.2017
- (87) WO 2018/093270 2018/21 24.05.2018
- (30) 15.11.2016 NO 20161803
- (54) • *MODULARE STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MODULAR STRUCTURES AND METHOD FOR CONSTRUCTION THEREOF*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>STRUCTURES MODULAIRES ET LEUR PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION</i></li> </ul> <p>(73) Gudesen, Hans Gude, Hans Petters vei 7, 1639 Gamle Fredrikstad, NO</p> <p>(72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, NO</p> <p>(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO</p>	<p>F15B 2211/6309; F15B 2211/6346; F15B 2211/6355; F15B 2211/6651; F15B 2211/88</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>ENSEMBLE POINTE DE MISE EN PRISE AVEC LE SOL D'ACCESSOIRE AYANT UN CANAL DE RETENUE CONIQUE</i></li> </ul>
<p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 22184195.0 (22) 11.07.2022</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US</p>
<p>(72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, NO</p>	<p>(30) 16.07.2021 IT 202100018941</p>	<p>(72) SERRURIER, Douglas, Morton, IL 61550, US</p>
<p>(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO</p>	<p>(54) • <i>ELEKTROHYDRAULISCHE STEUERSCHALTUNG EINES HYDRAULISCHEN AKTUATORS FÜR EIN ELEKTRIFIZIERTES ARBEITSFAHRZEUG</i></p>	<p>JURA, Jason, Peoria, IL 61615, US</p>
<p><b>E02B 17/00</b> → (51) <b>E02D 27/42</b></p>	<p>(43) 18.01.2023</p>	<p>BALAN, Mihai Mircea, Peoria, IL 61629-9510, US</p>
<p><b>E02B 17/02</b> → (51) <b>E02D 27/42</b></p>	<p>(30) 16.07.2021 IT 202100018941</p>	<p>(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH</p>
<p><b>E02D 23/02</b> → (51) <b>E02D 27/42</b></p>	<p>(54) • <i>ELECTRO-HYDRAULIC CONTROL CIRCUIT OF A HYDRAULIC ACTUATOR FOR AN ELECTRIFIED WORK VEHICLE</i></p>	<p><b>E03B 7/07</b> → (51) <b>G08B 21/20</b></p>
<p>(51) <b>E02D 27/42</b> (11) <b>3 879 035 B1</b></p> <p><b>E02D 27/52</b> <b>E02D 23/02</b></p> <p><b>E02B 17/02</b> <b>E02B 17/00</b></p>	<p>• <i>CIRCUIT DE COMMANDE ÉLECTROHYDRAULIQUE D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIFIÉ</i></p>	<p><b>E03B 9/02</b> → (51) <b>G01F 1/66</b></p>
<p>(52) <b>E02D 27/425; E02B 17/0021; E02B 17/027; E02D 23/02; E02D 27/52; E02B 2017/0065; E02B 2017/0091</b></p>	<p>(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT</p>	<p><b>E03B 9/08</b> → (51) <b>F16K 31/05</b></p>
<p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 20162902.9 (22) 13.03.2020</p>	<p>(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT</p>	<p>(51) <b>E03D 9/08</b> (11) <b>3 760 798 B1</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE</p>	<p>(52) <b>E03D 9/08; A47K 13/305</b></p>
<p>(43) 15.09.2021</p>	<p><b>E02F 9/22</b> → (51) <b>F15B 21/08</b></p>	<p>(25) En (26) En</p>
<p>(54) • <i>MEERESFUNDAMENT, ANORDNUNG, VERWENDUNG EINES MEERESFUNDAMENTS UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND DEINSTALLATION EINES MEERESFUNDAMENTS</i></p>	<p><b>E02F 9/26</b> → (51) <b>F15B 21/08</b></p>	<p>(21) 20183710.1 (22) 02.07.2020</p>
<p>• <i>MARINE FOUNDATION, ARRANGEMENT, USE OF A MARINE FOUNDATION AND METHOD OF INSTALLING AND DE-INSTALLING A MARINE FOUNDATION</i></p>	<p>(51) <b>E02F 9/28</b> (11) <b>3 461 956 B1</b></p> <p><b>E02F 3/40</b> <b>E02F 3/60</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>• <i>FONDATION MARINE, AGENCEMENT, UTILISATION D'UNE FONDATION MARINE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET DE DÉINSTALLATION D'UNE FONDATION MARINE</i></p>	<p>(52) <b>E02F 3/40; E02F 3/60; E02F 9/2816; E02F 9/2883</b></p>	<p>(30) 05.07.2019 JP 2019126038</p>
<p>(73) Enersense Offshore Oy, Reposaaren maantie 170, 28880 Pori, FI</p>	<p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 18196295.2 (22) 30.05.2013</p>	<p>(54) • <i>SANITÄRWASCHVORRICHTUNG</i></p>
<p>(72) KAILA, Jarl, 28880 Pori, FI</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>• <i>SANITARY WASHING DEVICE</i></p>
<p>LOULA, Jyrki, 28880 Pori, FI</p>	<p>(43) 03.04.2019</p>	<p>• <i>DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE</i></p>
<p>NORDBERG, Jarmo, 28880 Pori, FI</p>	<p>(30) 01.06.2012 US 201261654501 P</p>	<p>(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP</p>
<p>LEPPÄNEN, Toni, 28880 Pori, FI</p>	<p>(54) • <i>LIPPE FÜR BAGGERSCHAUFEL</i></p>	<p>(72) YAMAMURA, Saki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP</p>
<p>LINDROOS, Miikka, 28880 Pori, FI</p>	<p>• <i>LIP FOR EXCAVATING BUCKET</i></p>	<p>YAMAKAWA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP</p>
<p>PELTOMAA, Jouni, 28880 Pori, FI</p>	<p>(73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210-2578, US</p>	<p>MOCHITA, Masayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP</p>
<p>REPOLAHTI, Matti, 28880 Pori, FI</p>	<p>(72) OLLINGER,, Charles, G., IV, Portland, OR 97201, US</p>	<p>(74) Bandpay &amp; Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR</p>
<p>TÄHKÄNEN, Petri, 28880 Pori, FI</p>	<p>(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR</p>	<p>(51) <b>E03F 5/04</b> (11) <b>3 064 667 B1</b></p>
<p>(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI</p>	<p>(62) 13796346.8 / 2 855 785</p>	<p>(52) <b>E03F 5/0409; Y10T 137/6988</b></p>
<p><b>E02D 27/42</b> → (51) <b>F03D 13/20</b></p>	<p>(51) <b>E02F 9/28</b> (11) <b>3 555 379 B1</b></p> <p>(52) <b>E02F 9/2833; E02F 9/2825; E02F 9/2858</b></p>	<p>(25) De (26) De</p>
<p><b>E02D 27/52</b> → (51) <b>E02D 27/42</b></p>	<p>(21) 17826100.4 (22) 15.12.2017</p>	<p>(21) 16158711.8 (22) 04.03.2016</p>
<p><b>E02F 3/40</b> → (51) <b>E02F 9/28</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p><b>E02F 3/60</b> → (51) <b>E02F 9/28</b></p>	<p>(43) 23.10.2019</p>	<p>(43) 07.09.2016</p>
<p><b>E02F 5/28</b> → (51) <b>B08B 9/093</b></p>	<p>(86) US 2017/066812 15.12.2017</p>	<p>(30) 06.03.2015 DE 102015103342</p>
<p><b>E02F 9/20</b> → (51) <b>B60K 6/30</b></p>	<p>(87) WO 2018/112406 2018/25 21.06.2018</p>	<p>(54) • <i>DICHTMITTEL FÜR DIE ABDICHTUNG EINER ABLAUFWORRICHTUNG</i></p>
<p><b>E02F 9/20</b> → (51) <b>E02F 9/22</b></p>	<p>(30) 15.12.2016 US 201662434795 P</p>	<p>• <i>SEALANT FOR THE SEALING OF A DRAINING DEVICE</i></p>
<p><b>E02F 9/20</b> → (51) <b>F15B 21/08</b></p>	<p>(54) • <i>GERÄTEBODENEINGRIFFSPITZENANORDNUNG MIT SPITZE MIT VERJÜNGTEM RÜCKHALTEKANAL</i></p>	<p>• <i>JOINT D'ETANCHEITE D'UN DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT</i></p>
<p>(51) <b>E02F 9/22</b> (11) <b>4 119 731 B1</b></p> <p><b>E02F 9/20</b> <b>F15B 7/00</b></p>	<p>(54) • <i>IMPLEMENT GROUND ENGAGING TIP ASSEMBLY HAVING TIP WITH TAPERED RETENTION CHANNEL</i></p>	<p>(73) Dallmer GmbH &amp; Co. KG, Wiebelsheidestrasse 25, 59757 Arnsberg, DE</p>
<p>(52) <b>E02F 9/2282; E02F 9/207; E02F 9/2228; F15B 21/087; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/3116; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/45; F15B 2211/50518; F15B 2211/50554; F15B 2211/5156; F15B 2211/555;</b></p>	<p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 18864413.2 (22) 27.09.2018</p>	<p>(72) Dallmer, Johannes, 59757 Arnsberg, DE</p>
<p><b>E04B 1/343</b> (11) <b>3 692 220 B1</b></p> <p><b>E04B 1/344</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE</p>
<p><b>B60P 3/40; B60G 9/00; B65D 90/18; E04B 1/3442; E04B 1/3444; B60G 2200/44; B60G 2300/38; B60G 2300/402; B62B 5/0086</b></p>	<p>(43) 12.08.2020</p>	<p>(51) <b>E04B 1/343</b> (11) <b>3 692 220 B1</b></p>
<p><b>E04B 1/344</b></p>	<p>(86) US 2018/053006 27.09.2018</p>	<p>(52) <b>B60P 3/40; B60G 9/00; B65D 90/18; E04B 1/3442; E04B 1/3444; B60G 2200/44; B60G 2300/38; B60G 2300/402; B62B 5/0086</b></p>
<p><b>B60P 3/40; B60G 9/00; B65D 90/18; E04B 1/3442; E04B 1/3444; B60G 2200/44; B60G 2300/38; B60G 2300/402; B62B 5/0086</b></p>	<p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 18864413.2 (22) 27.09.2018</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p><b>E04B 1/343</b> (11) <b>3 692 220 B1</b></p> <p><b>E04B 1/344</b></p>	<p>(43) 12.08.2020</p>	<p>(86) US 2018/053006 27.09.2018</p>
<p><b>B60P 3/40; B60G 9/00; B65D 90/18; E04B 1/3442; E04B 1/3444; B60G 2200/44; B60G 2300/38; B60G 2300/402; B62B 5/0086</b></p>	<p>(86) US 2018/053006 27.09.2018</p>	<p>(86) US 2018/053006 27.09.2018</p>

- (87) WO 2019/070484 2019/15 11.04.2019
- (30) 03.10.2017 US 201762567579 P  
05.10.2017 US 201762568491 P
- (54) • ANPASSBARE TRANSPORTIERBARE STRUKTUREN UND KOMPONENTEN DA-FÜR
- CUSTOMIZABLE TRANSPORTABLE STRUCTURES AND COMPONENTS THEREFOR
- STRUCTURES TRANSPORTABLES PERSONALISABLES ET ÉLÉMENTS POUR CELLES-CI
- (73) Build IP LLC, 6120 N. Hollywood Blvd., Ste. 104, Las Vegas, NV 89115, US
- (72) TIRAMANI, Paolo, Las Vegas, NV 89103, US  
DENMAN, Kyle, North Las Vegas, NV 89031, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**E04B 1/344** → (51) **E04B 1/343**

**E04B 1/99** → (51) **E04H 3/22**

- (51) **E04B 2/02** (11) **3 610 087 B1**
- E04B 2/14** **E04B 2/16**
- E04B 2/18** **F23M 5/02**
- F23M 5/06** **F27D 1/02**
- F27D 1/04**
- (52) **F23M 5/02; E04B 2/14; E04B 2/16; E04B 2/18; F23M 5/06; F27D 1/0006; F27D 1/004; F27D 1/04; F27D 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18784411.3 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) US 2018/027451 13.04.2018
- (87) WO 2018/191592 2018/42 18.10.2018
- (30) 14.04.2017 US 201762485526 P
- (54) • HALTEMECHANISMUS FÜR FEUERFESTE EINSÄTZE FÜR EINEN REFORMERRAUCH-GASTUNNEL
- RETENTION MECHANISM FOR REFRACTORY INSERTS FOR REFORMER FLUE GAS TUNNEL
- MÉCANISME DE RETENUE POUR INSERTS RÉFRACTAIRES POUR TUNNEL DE GAZ DE FUMÉE DE REFORMEUR
- (73) Blasch Precision Ceramics, Inc., 580 Broadway, Albany, NY 12204, US
- (72) RUSSELL, William P., Albany, New York 12204, US  
BOLEBRUCH, Jeffrey J., Albany, New York 12204, US  
QUINTILIANI, Joseph D., Albany, New York 12204, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**E04B 2/14** → (51) **E04B 2/02**

**E04B 2/16** → (51) **E04B 2/02**

**E04B 2/18** → (51) **E04B 2/02**

- (51) **E04B 2/82** (11) **3 485 113 B1**
- (52) **E04B 2/827**
- (25) En (26) En
- (21) 17827138.3 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) IN 2017/050272 05.07.2017
- (87) WO 2018/011820 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 IN 201641023767
- (54) • MODULARER RAUM
- MODULAR ROOM

- SALLE MODULAIRE
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) NATRAJAN, Vinay, Chennai 600041 Tamil Nadu, IN  
KOLESHWAR, Atul, Pune Maharashtra, IN  
PAINUMGAL, Unnikrishnan V, Chennai Tamil Nadu 600045, IN
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

**E04B 2/86** → (51) **E04C 5/00**

**E04B 2/88** → (51) **E04B 2/96**

- (51) **E04B 2/96** (11) **3 371 387 B1**
- E04B 2/88** **E06B 3/263**
- E06B 3/54** **E06B 7/14**
- (52) **E04B 2/967; E06B 3/26343; E06B 3/5427; E06B 2007/145**
- (25) En (26) En
- (21) 16863054.9 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) US 2016/060560 04.11.2016
- (87) WO 2017/079578 2017/19 11.05.2017
- (30) 04.11.2015 US 201514932631
- (54) • VORHANGFASSADENPFOSTEN, -BALKEN UND -SYSTEME
- CURTAIN WALL MULLIONS, TRANSOMS AND SYSTEMS
- MONTANTS, TRAVERSES ET SYSTÈMES DE MUR-RIDEAU
- (73) FreMarq Innovations, Inc., 1101 N. Mill Street, Merrill, WI 54452, US
- (72) FREDERICK, Todd, Merrill, WI 54452, US
- (74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

**E04B 5/36** → (51) **E04C 5/00**

**E04C 1/41** → (51) **B28B 3/20**

**E04C 2/06** → (51) **E04C 5/00**

**E04C 3/34** → (51) **E04C 5/00**

- (51) **E04C 5/00** (11) **3 802 984 B1**
- E04B 2/86** **E04B 5/36**
- E04C 5/07** **E04C 5/16**
- E04C 2/06** **E04C 3/34**
- E04B 5/32**
- (52) **E04B 5/36; E04B 1/046; E04C 5/07; E04C 5/168; E04B 5/326; E04C 2/06; E04C 2002/045**
- (25) En (26) En
- (21) 19811041.3 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) AU 2019/050545 30.05.2019
- (87) WO 2019/227161 2019/49 05.12.2019
- (30) 01.06.2018 AU 2018901968
- (54) • LEERRAUMFORMER
- VOID FORMER
- DISPOSITIF DE FORMATION DE VIDES
- (73) Matter Up Pty Ltd, 101 Mimosa Road, Carnegie, Victoria 3163, AU
- (72) STEHLE, John, Carnegie, Victoria 3163, AU
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**E04C 5/07** → (51) **E04C 5/00**

**E04C 5/16** → (51) **E04C 5/00**

**E04D 3/08** → (51) **A01G 9/14**

- (51) **E04D 13/03** (11) **3 943 683 B1**
- (52) **E04D 13/031**
- (25) De (26) De
- (21) 21186619.9 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 20.07.2020 DE 102020209060
- (54) • EINBAURAHMEN ZUR MONTAGE EINES DACHFLÄCHENFENSTERS, DACHFENSTERANORDNUNG, DACHANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES DACHFLÄCHENFENSTERS
- INSTALLATION FRAME FOR INSTALLING A SKYLIGHT, SKYLIGHT ASSEMBLY, ROOF ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING A SKYLIGHT
- CADRE D'INSTALLATION DESTINÉ AU MONTAGE D'UNE FENÊTRE DE TOITURE, AGENCEMENT DE FENÊTRE DE TOIT, AGENCEMENT DE TOIT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE FENÊTRE DE TOITURE
- (73) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (72) Meinikheim, Heiko, 97996 Niederstetten, DE
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **E04D 13/03** (11) **4 023 836 B1**

**E04D 13/147** **B65B 63/04**

(52) **E04D 13/031; B65B 25/00; B65B 63/04; E04D 13/1475**

- (25) En (26) En
- (21) 22150067.1 (22) 03.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (30) 04.01.2021 DK PA202170003
- (54) • VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES UNTERDACHKRAGENS
- A METHOD FOR PACKAGING AN UNDER-ROOF COLLAR
- PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN COLLIER DE SOUS-TOITURE
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Henriksen, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
- Jensen, Martin, 2970 Hørsholm, DK
- Thomas, Felix, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

**E04D 13/035** → (51) **E05C 17/26**

**E04D 13/035** → (51) **E05F 1/10**

**E04D 13/064** → (51) **A01G 9/14**

**E04D 13/147** → (51) **E04D 13/03**

(51) **E04F 11/18** (11) **3 816 362 B1**

**F16B 2/14**

(52) **E04F 11/1834; E04F 11/1817; E04F 11/1853; E04F 2011/1823; F16B 2/14**

(25) It (26) En

- (21) 20204433.5 (22) 28.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(30) 29.10.2019 IT 201900019988  
(54) • TRÄGER FÜR EINE PLATTE MIT SEITEN-  
BLOCKIERVORRICHTUNG  
• SUPPORT FOR PANEL WITH SIDE BLOCK-  
ING DEVICE  
• SUPPORT DE PANNEAU COMPORTANT  
UN DISPOSITIF DE BLOCAGE LATÉRAL
- (73) Logli Massimo S.P.A., Via Ettore Romagnoli,  
6, 20146 Milano, IT  
(72) MARCHI, Riccardo, 20146 Milano, IT  
MANGE', Stefano, 20146 Milano, IT  
ORLANDINI, Paolo, 20146 Milano, IT  
PIAZZINI, Samuele, 20146 Milano, IT  
PISCITELLI, Lorenzo, 20146 Milano, IT  
PALAI, Matteo, 20146 Milano, IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico  
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,  
50123 Firenze, IT

- (51) **E04F 13/06** (11) **4 177 414 B1**  
(52) **E04F 13/06**; E04F 2013/065  
(25) De (26) De  
(21) 23150230.3 (22) 02.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 10.05.2023  
(30) 02.12.2019 DE 102019132695  
(54) • ABSCHLUSSPROFIL  
• FINISHING PROFILE  
• PROFILÉ DE FINITION
- (73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co.  
KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau,  
DE  
(72) Kärst, Matthias, 76437 Rastatt, DE  
Klumpp, Jochen, 76461 Muggensturm, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(62) 20211229.8 / 3 832 050

**E04F 13/08** → (51) **A47B 47/03**

- (51) **E04F 15/024** (11) **4 249 703 B1**  
(52) **E04F 15/02482**; **E04F 15/02452**;  
**E04F 15/0247**; **E04F 15/02476**  
(25) It (26) En  
(21) 23159860.8 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.09.2023  
(30) 16.03.2022 IT 202200005153  
(54) • VORRICHTUNG ZUR STÜTZUNG EINES  
DOPPELBODENS  
• DEVICE FOR SUPPORTING A RAISED  
FLOOR  
• DISPOSITIF DE SOUTIEN D'UN PLANCHER  
SURÉLEVÉ
- (73) Italprofil S.r.l., Via Enrico Fermi, 2, 30020  
Torre di Mosto (VE), IT  
(72) GOTTARDO, Marco, 30020 Torre di Mosto  
(VE), IT  
(74) Piovesana, Paolo, et al, c/o Praxi  
Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via  
Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-  
Mestre, IT

- (51) **E04F 15/024** (11) **4 257 777 B1**  
(52) **E04F 15/02476**; **E04F 15/02452**  
(25) It (26) En  
(21) 23165604.2 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 11.10.2023  
(30) 04.04.2022 IT 202200006638  
(54) • STÜTZVORRICHTUNG  
• SUPPORT DEVICE  
• DISPOSITIF DE SUPPORT
- (73) Gelli Plast S.r.l., Via dell'Industria, 13,  
53035 Monteriggioni (SI), IT  
(72) GELLI, Federico, Colle Val D'Elsa (SI), IT  
GELLI, Filippo, Poggibonsi (SI), IT  
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa  
Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

**E04F 15/18** → (51) **E04F 15/22**

- (51) **E04F 15/22** (11) **3 935 238 B1**  
**E01C 13/02** **E04F 15/18**  
(52) **E04F 15/185**; **E04F 15/187**;  
**E04F 15/22**; **E01C 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20766677.7 (22) 04.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.01.2022  
(86) US 2020/020893 04.03.2020  
(87) WO 2020/180931 2020/37 10.09.2020  
(30) 05.03.2019 US 201916293363  
(54) • UNTERLAGENSYSTEM ZUR LASTVERTEI-  
LUNG UND -ABSORPTION MIT PROGRES-  
SIVEN STUFEN  
• PROGRESSIVE STAGE LOAD DISTRIBU-  
TION AND ABSORPTION UNDERLAYMENT  
SYSTEM  
• SYSTÈME DE SOUS-COUCHE DE DISTRIBU-  
TION ET D'ABSORPTION DE CHARGES À  
ÉTAPES PROGRESSIVES
- (73) Viconic Sporting LLC, 1100 Oakwood Blvd.,  
Dearborn, Michigan 48124, US  
(72) CORMIER, Joel Matthew, Lathrup Village,  
Michigan 48086, US  
ELLIOTT, Jackson Alexander, Plymouth,  
Michigan 48170, US  
AUDI, Richard Francois, Dearborn,  
Michigan 48124, US  
SMITH, Donald Scott, Commerce, Michigan  
48382, US  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la  
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,  
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **E04F 21/08** (11) **4 077 836 B1**  
**E04F 21/12**  
(52) **E04F 21/085**; **E04F 21/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20851207.9 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(86) FR 2020/052549 18.12.2020  
(87) WO 2021/123677 2021/25 24.06.2021  
(30) 20.12.2019 FR 1915096  
(54) • VORRICHTUNG ZUM SPRÜHEN EINES ISO-  
LIERPRODUKTES  
• DEVICE FOR SPRAYING AN INSULATION  
PRODUCT  
• DISPOSITIF DE PROJECTION D'UN PRO-  
DUIT D'ISOLATION
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain  
12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) MICHEL, Alexia, 75013 Paris, FR  
LUISS, David, 60600 Breuil Le Vert, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**E04F 21/12** → (51) **E04F 21/08**

- (51) **E04G 15/06** (11) **4 056 786 B1**  
**E04G 17/065**  
(52) **E04G 17/0652**  
(25) It (26) En  
(21) 22159934.3 (22) 03.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.09.2022  
(30) 08.03.2021 IT 202100005309  
08.03.2021 CH 2452021  
(54) • ABSTANDHALTERVORRICHTUNG FÜR  
SCHALUNGEN  
• SPACER DEVICE FOR FORMWORK  
• DISPOSITIF D'ESPACEMENT POUR COF-  
FRAGE
- (73) Krattiger SA, Holding, Via Industrie 12,  
6930 Bedano, CH  
(72) KRATTIGER, Andreas, 6967 Dino, CH  
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl  
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

**E04G 17/065** → (51) **E04G 15/06****E04G 21/04** → (51) **B28B 3/20**

- (51) **E04H 3/22** (11) **4 155 484 B1**  
**E04B 1/99** **E04H 3/30**  
**G10K 11/20**  
(52) **E04B 1/994**; **E04H 3/22**; **E04H 3/30**;  
**G10K 11/20**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20936565.9 (22) 21.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 29.03.2023  
(86) KR 2020/006668 21.05.2020  
(87) WO 2021/235573 2021/47 25.11.2021  
(54) • AKUSTISCHE RAUMBAUSTRUKTUR ZUR  
KLANGVERSTÄRKUNG UND ERZEUGUNG  
EINES OPTIMALEN HALLKLANGS MITTELS  
KLANGFOKUSSIERUNG OHNE KLANGAUS-  
RÜSTUNG  
• ACOUSTIC SPACE BUILDING STRUCTURE  
CAPABLE OF AMPLIFYING SOUND AND  
PRODUCING OPTIMAL REVERBERANT  
SOUND BY MEANS OF SOUND FOCUSING  
WITHOUT SOUND EQUIPMENT  
• STRUCTURE DE CONSTRUCTION D'ES-  
PACE ACOUSTIQUE CAPABLE D'AMPLI-  
FIER LE SON ET DE PRODUIRE UN SON  
RÉVERBÉRANT OPTIMAL AU MOYEN  
D'UNE FOCALISATION SONORE SANS  
ÉQUIPEMENT SONORE
- (73) Lee, Hyung-Ho, 912, Jijeong-ro Jijeong-  
myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26359, KR  
(72) Lee, Hyung-Ho, Wonju-si, Gangwon-do  
26359, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH

**E04H 3/30** → (51) **E04H 3/22**

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 735 503 B1**  
(52) **E04H 4/1654**  
(25) En (26) En  
(21) 18833584.8 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.11.2020  
(86) US 2018/066396 19.12.2018  
(87) WO 2019/135908 2019/28 11.07.2019  
(30) 04.01.2018 US 201862613536 P  
(54) • AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREI-  
NIGER  
• AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANER

- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUES DE PISCINES*
- (73) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) BORG, Dustin, Poway, California 92064, US
- EWING, Fletcher, San Marcos, California 92078, US
- VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes, 1685 Glen Austin, ZA
- MOORE, Michael Edward, 2092 Johannesburg, ZA
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (60) 24192784.7

(51) **E04H 4/16** (11) **4 043 674 B1**  
(52) **E04H 4/1654**

- (25) En (26) En  
(21) 22165827.1 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(30) 13.05.2015 US 201514711499
- (54) • *BÜRSTE FÜR AUTOMATISCHE SCHWIMM-BECKENREINIGER*  
• *BRUSH FOR AUTOMATIC POOL CLEANERS*  
• *BROSSE POUR NETTOYEURS AUTOMATIQUES DE PISCINES*
- (73) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes, 1685 Glen Austin, ZA
- HARBOTTLE, Bruce, 2194 Gauteng, ZA
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 16724825.1 / 3 294 970

(51) **E04H 12/08** (11) **4 073 332 B1**  
**B21C 37/12** **B21C 37/18**  
**B29C 53/58** **B21C 37/15**

- (52) **E04H 12/08; B21C 37/122;**  
**B21C 37/123; B21C 37/126;**  
**B21C 37/127; B21C 37/128;**  
**B21C 37/154; B21C 37/185;**  
**B29C 53/585; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En  
(21) 21707528.2 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022  
(86) US 2021/015522 28.01.2021  
(87) WO 2021/155019 2021/31 05.08.2021  
(30) 28.01.2020 US 202062966803 P
- (54) • *ROHRFÖRMIGE STRUKTUR*  
• *TUBULAR STRUCTURE*  
• *STRUCTURE TUBULAIRE*
- (73) Keystone Tower Systems, Inc., 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US
- (72) SIMTH, Eric D., Denver, Colorado 80221, US
- BRIDGERS, Loren Daniel, Denver, Colorado 80221, US
- TAKATA, Rosalind K., Denver, Colorado 80221, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **E05B 1/00** (11) **4 083 352 B1**  
**A61L 2/18** **E05B 47/00**

- (52) **E05B 1/0069; A61L 2/18; A61L 2/24;**  
**A61L 2202/15; E05B 47/0012;**  
**E05B 2047/0062**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22167413.8 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2022  
(30) 24.01.2019 EP 19153558
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG EINER KLINKE*  
• *DEVICE FOR AUTOMATIC CLEANING OF A HANDLE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE D'UNE POIGNÉE*
- (73) Cleanmotion Sàrl, Rue Saint-Martin 28, 1005 Lausanne, CH
- (72) HORVATH, Alex, 1005 Lausanne, CH
- VAN SPROLANT, Valentin, 74380 Bonne, FR
- BARILLA, Giovanni, 1206 Geneva, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH
- (62) 20701194.1 / 3 861 186

**E05B 9/02** → (51) **E05B 9/08**

- (51) **E05B 9/08** (11) **4 245 951 B1**  
**E05B 9/02** **E05B 15/02**
- (52) **E05B 15/0205; E05B 9/02;**  
**E05B 9/08; E05B 65/0007**
- (25) En (26) En  
(21) 23162423.0 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162702
- (54) • *TÜRSCHLOSSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE AUF EINEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT*  
• *DOOR LOCK FIXTURE ARRANGED TO BE MOUNTED ONTO A TUBULAR MEMBER*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE AGENCÉ POUR ÊTRE MONTÉ SUR UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
- (73) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
- (72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

**E05B 15/02** → (51) **E05B 9/08**

- (51) **E05B 17/20** (11) **4 150 177 B1**  
**E05B 67/22** **E05B 47/00**
- (52) **E05B 67/22; E05B 17/2011;**  
**E05B 47/0012**
- (25) Fi (26) En  
(21) 21728270.6 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023  
(86) FI 2021/050336 07.05.2021  
(87) WO 2021/229143 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 FI 20205477
- (54) • *ELEKTRONISCHES VORHÄNGESCHLOSS*  
• *ELECTRONIC PADLOCK*  
• *CADENAS ÉLECTRONIQUE*
- (73) Abløy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
- (72) SKOGSTRÖM, Peter, 80170 Joensuu, FI
- HEISKANEN, Ville, 80710 Kontiolahti, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**E05B 47/00** → (51) **E05B 17/20**

- (51) **E05B 63/04** (11) **4 363 681 B1**  
**E05C 9/04** **E05C 9/18**
- (52) **E05B 63/042; E05C 9/04;**  
**E05C 9/1808; E05C 9/22**
- (25) De (26) De  
(21) 23726854.5 (22) 10.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024  
(86) DE 2023/100338 10.05.2023  
(87) WO 2023/232181 2023/49 07.12.2023  
(30) 30.05.2022 DE 102022113576
- (54) • *STANGENVERSCHLUSS*  
• *LOCKING BAR ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE BARRE DE VERROUILLAGE*
- (73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
- (72) RIEBOLDT, Gerd, 42327 Wuppertal, DE
- NICKEL, Sebastian, 42327 Wuppertal, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

**E05B 65/10** → (51) **E06B 3/70**

- (51) **E05B 67/00** (11) **4 253 701 B1**  
**E05B 71/00** **B62H 5/00**
- (52) **E05B 67/003; B62H 5/003;**  
**E05B 71/00; F16G 13/00; F16G 15/04**
- (25) De (26) De  
(21) 23160884.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023  
(30) 25.03.2022 DE 102022107142
- (54) • *KETTENSCHLOSS*  
• *CHAIN LOCK*  
• *CADENAS À CHAÎNE*
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martingreif-Strasse 1, 80336 München, DE

**E05B 67/22** → (51) **E05B 17/20**

**E05B 71/00** → (51) **E05B 67/00**

**E05C 9/04** → (51) **E05B 63/04**

**E05C 9/18** → (51) **E05B 63/04**

**E05C 9/22** → (51) **E05B 63/04**

**E05C 17/24** → (51) **E05C 17/26**

(51) **E05C 17/26** (11) **3 527 740 B1**  
**E05C 17/24** **E04D 13/035**

- (52) **E04D 13/0354; E05C 17/045;**  
**E05C 17/24; E05C 17/26**
- (25) De (26) De  
(21) 18157028.4 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(54) • *DACHFENSTER*  
• *SKYLIGHT*  
• *FENÊTRE DE TOIT*
- (73) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (72) Haas, Raimund, 97980 Wachbach, DE

Stürzenhofäcker, Jens, 97922 Lauda-Königshofen, DE  
Galm, Bernd, 74736 Hardheim, DE  
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **E05D 3/14** (11) **3 379 010 B1**  
**E05D 5/08** **E05D 7/04**  
**E05D 7/12** **E05D 5/02**  
**E05D 11/08**

(52) **E05D 7/0407; E05D 3/142;**  
**E05D 5/0276; E05D 5/08; E05D 7/125;**  
E05D 11/0054; E05D 2011/0063;  
E05Y 2201/638; E05Y 2600/41;  
E05Y 2600/528; E05Y 2600/53;  
E05Y 2900/20

(25) En (26) En  
(21) 18162287.9 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(30) 22.03.2017 JP 2017056617

(54) • **SCHIEBESCHARNIER UND SCHRANK MIT SOLCH EINEM SCHARNIER**  
• **SLIDE HINGE AND CABINET USING THE SAME**  
• **CHARNIÈRE COULISSANTE ET ARMOIRE L'UTILISANT**

(73) Kem Hongkong Limited, Unit 908, 9/F, Kowloon Centre 33 Ashley Road, Tsimshatsui, Kowloon, HK

(72) TAJIMA, Hideya, Yokohama, Kanagawa, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**E05D 5/02** → (51) **E05D 3/14**

**E05D 5/08** → (51) **E05D 3/14**

**E05D 7/04** → (51) **E05D 3/14**

**E05D 7/12** → (51) **E05D 3/14**

**E05D 11/08** → (51) **G06F 1/16**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 889 382 B1**  
**E06B 5/16**

(52) **E05D 15/0621; E06B 3/4636;**  
**E06B 5/164;** E05Y 2800/12;  
E05Y 2800/27; E05Y 2800/416;  
E05Y 2800/674; E05Y 2900/134

(25) En (26) En  
(21) 20167177.3 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 06.10.2021

(54) • **SCHIEBETÜRANORDNUNG**  
• **SLIDING DOOR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE PORTE COULISSANTE**

(73) Jeld-Wen Sverige AB, Förrådgatan 1, 265 38 Åstorp, SE

(72) KUUS, Karri, 44317 Lääne-Viru County, EE  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **E05D 15/06** (11) **4 256 159 B1**  
**F16B 7/04** **F16B 7/18**

(52) **E05D 15/0652;** E05Y 2201/684;  
E05Y 2600/52; E05Y 2600/626;  
E05Y 2600/628; E05Y 2900/20;  
F16B 7/0426

(25) De (26) De  
(21) 21835592.3 (22) 01.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 11.10.2023  
(86) EP 2021/083763 01.12.2021  
(87) WO 2022/117645 2022/23 09.06.2022  
(30) 02.12.2020 DE 102020132044

(54) • **SCHIEBETÜRBESCHLAG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHIEBETÜRBESCHLAGES**  
• **SLIDING DOOR FITTING, AND METHOD FOR INSTALLING A SLIDING DOOR FITTING**  
• **FERRURE DE PORTE COULISSANTE, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE FERRURE DE PORTE COULISSANTE**

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE

(72) BÖWE, Marion, 33803 Steinhagen, DE  
FLASPÖHLER, Dirk, 49124 Georgsmarienhütte, DE  
WATERBÖR, Felix, 33613 Bielefeld, DE  
KLENNER, Sebastian, 33729 Bielefeld, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**E05D 15/06** → (51) **E05D 15/10**

(51) **E05D 15/10** (11) **4 004 316 B1**  
**E05F 5/00** **E05F 1/16**

(52) **E05D 15/10; E05F 1/16; E05F 5/003;**  
E05D 2015/1028; E05Y 2201/412;  
E05Y 2900/132

(25) De (26) De  
(21) 20746644.2 (22) 27.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.06.2022  
(86) EP 2020/071159 27.07.2020  
(87) WO 2021/018850 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 DE 102019211424  
28.10.2019 DE 102019216524

(54) • **BESCHLAGANORDNUNG FÜR EINEN PARALLELABSTELLBAREN FLÜGEL UND VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG**  
• **FITTING ASSEMBLY FOR A LEAF THAT CAN BE MOVED AWAY IN PARALLEL AND CLOSURE ASSEMBLY FOR A BUILDING OPENING**  
• **ENSEMBLE RACCORD POUR UN OUVRANT QUI PEUT ÊTRE ÉLOIGNÉ EN PARALLÈLE ET ENSEMBLE FERMETURE POUR UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT**

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) KNOTH, Dominik, 72631 Aichtal, DE  
VUKOVIC, Aleksander, 70794 Filderstadt, DE  
GROSS, Gerhard, 73760 Ostfildern, DE  
FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen-Rommelsbach, DE  
ERB, Richard, 71111 Waldenbuch, DE

(74) BIENERT, Kevin, 73240 Wendlingen, DE  
Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **E05D 15/10** (11) **4 012 145 B1**  
**E05D 15/06** **E05F 1/16**

(52) **E05D 15/1042; E05F 1/16;**  
**E05F 5/003;** E05D 2015/1055;  
E05Y 2201/624; E05Y 2201/64;  
E05Y 2201/684; E05Y 2201/686;  
E05Y 2600/12; E05Y 2800/205;  
E05Y 2800/24; E05Y 2800/244;

E05Y 2900/132  
(25) Ja (26) En  
(21) 20852514.7 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 15.06.2022  
(86) JP 2020/020896 27.05.2020  
(87) WO 2021/029120 2021/07 18.02.2021  
(30) 09.08.2019 JP 2019147829

(54) • **SCHIEBETÜRVORRICHTUNG**  
• **SLIDING DOOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PORTE COULISSANTE**

(73) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP

(72) IJIMA, Tadashi, Tokyo 101-8633, JP  
MORI, Kazuma, Tokyo 101-8633, JP  
KOMOTO, Takuma, Tokyo 101-8633, JP

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

**E05D 15/40** → (51) **E05F 1/10**

**E05D 15/58** → (51) **E06B 3/50**

(51) **E05F 1/10** (11) **3 936 693 B1**  
**E04D 13/035** **E05D 15/40**

(52) **E05F 1/1058; E04D 13/0354;**  
**E04D 13/0357; E05D 15/406;**  
**E05F 1/1075;** E05Y 2201/214;  
E05Y 2201/414; E05Y 2201/488;  
E05Y 2600/522; E05Y 2600/528;  
E05Y 2900/152

(25) En (26) En  
(21) 21194788.2 (22) 26.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.01.2022  
(30) 24.11.2017 DK PA201770889

(54) • **DACHFENSTER MIT EINEM PRIMÄRRAHMEN UND MINDESTENS EINEM HILFSRAHMEN, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN DACHFENSTERS UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES SEKUNDÄRRAHMENS DES DACHFENSTERS**  
• **ROOF WINDOW WITH A PRIMARY FRAME AND AT LEAST ONE SECONDARY FRAME, METHOD FOR INSTALLING SUCH A ROOF WINDOW AND METHOD FOR DISMANTLING A SECONDARY FRAME OF THE ROOF WINDOW**  
• **FENÊTRE DE TOIT AVEC UN CADRE PRINCIPAL ET AU MOINS UN CADRE SECONDAIRE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TELLE FENÊTRE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN CADRE SECONDAIRE DE LA FENÊTRE DE TOIT**

(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm, DK  
RYBERG, Jesper, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(62) 18812050.5 / 3 714 125

**E05F 1/16** → (51) **E05D 15/10**

(51) **E05F 3/12** (11) **3 757 328 B1**  
(52) **E05F 3/12;** E05Y 2800/205;  
E05Y 2800/244; E05Y 2900/132

(25) De (26) De  
(21) 20173764.0 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.12.2020



- (30) 28.06.2019 DE 102019209557  
(54) • *TÜRSCHLIESSER*  
• *DOOR CLOSER*  
• *FERME-PORTE*  
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,  
71229 Leonberg, DE  
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-  
Münchingen, DE  
Engels, Jaspas, 71229 Leonberg, DE

**E05F 5/00** → (51) **E05D 15/10**

- (51) **E05F 15/00** (11) **3 042 018 B1**  
(52) **E05F 15/622; E05F 1/105;**  
E05F 15/611; E05Y 2201/21;  
E05Y 2800/122; E05Y 2800/232;  
E05Y 2800/238; E05Y 2800/24;  
E05Y 2800/406; E05Y 2800/424;  
E05Y 2900/50; E05Y 2900/546;  
Y10T 74/18576  
(25) En (26) En  
(21) 14748152.7 (22) 29.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(86) EP 2014/066302 29.07.2014  
(87) WO 2015/032554 2015/10 12.03.2015  
(30) 06.09.2013 US 201314020090  
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR DIE LUKE*  
*EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *DRIVE DEVICE FOR A HATCH OF A MOTOR*  
*VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN*  
*PANNEAU D'OUVERTURE D'UN VÉHICULE*  
*À MOTEUR*  
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co.  
Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner  
Ring 1, 96052 Bamberg, DE  
(72) LOEFFLER, Linda, Lake Orion, Michigan  
48360, US  
HEINZE, Sebastian, 98678 Sachsenbrunn,  
DE  
MACHT, Alwin, 96250 Ebersfeld, DE  
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1,  
40468 Düsseldorf, DE  
(51) **E05F 15/40** (11) **4 198 239 B1**  
**E05F 15/616**  
(52) **E05F 15/40; E05F 15/616;**  
E05Y 2201/22; E05Y 2400/552;  
E05Y 2800/236; E05Y 2900/30  
(25) It (26) En  
(21) 21214713.6 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.06.2023  
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT SCHWENKBAREM*  
*FLÜGEL*  
• *APPLIANCE WITH HINGED DOOR*  
• *APPAREIL AVEC PORTE À CHARNIÈRE*  
(73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57,  
37060 Bonferraro (VR), IT  
(72) GOBBI, Ezio, Roncoferraro MN, IT  
PIAZZA, Damiano, Nogarara VR, IT  
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123  
Milano, IT

- (51) **E05F 15/44** (11) **3 591 157 B1**  
**H01H 3/14**  
(52) **E05F 15/44; H01H 3/142;**  
E05Y 2900/51  
(25) En (26) En  
(21) 19181914.3 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(30) 25.06.2018 JP 2018120052  
(54) • *EINKLEMMERKENNUNGSSENSOR*  
• *PINCH DETECTION SENSOR*  
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE PINCEMENT*  
(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-  
ku, Tokyo 135-0061, JP  
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo 108-8224, JP  
SUZUKI, Shuichi, Tokyo 108-8224, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**E05F 15/611** → (51) **F16D 41/16**

- (51) **E05F 15/614** (11) **3 070 252 B1**  
(52) **E05F 15/614; E05Y 2201/434;**  
E05Y 2600/46  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16160982.1 (22) 17.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.09.2016  
(30) 20.03.2015 FR 1552331  
(54) • *MOTORSIERTE SCHLISSVORRICHTUNG*  
• *POWER-OPERATED LOCKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE MOTORISÉ*  
(73) BHG, 9 Allée de la gare, 68100 Mulhouse,  
FR  
(72) EVREUX, Gérard, 74130 Ayze, FR  
BUBENDORF, Robert, 68220 Attenschwiller,  
FR  
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de  
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**E05F 15/616** → (51) **E05F 15/40**

- (51) **E05F 15/622** (11) **3 757 335 B1**  
(52) **E05F 15/622; E05F 15/72;**  
E05Y 2201/22; E05Y 2201/234;  
E05Y 2400/52; E05Y 2800/404;  
E05Y 2800/42; E05Y 2900/132;  
E05Y 2900/148  
(25) De (26) De  
(21) 20161141.5 (22) 05.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(30) 24.06.2019 DE 102019209093  
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN FLÜGEL*  
• *DRIVE SYSTEM FOR A WING*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN*  
*BATTANT*  
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,  
71229 Leonberg, DE  
(72) Strobel, Fabian, 71229 Leonberg, DE

- (51) **E06B 1/00** (11) **4 191 011 B1**  
**E06B 1/62**  
(52) **E06B 1/003; E06B 1/62; E04B 1/7641**  
(25) De (26) De  
(21) 22216405.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.06.2023  
(30) 22.07.2015 DE 102015009477  
(54) • *RAHMENTEIL UND DARAUS HERGESTELL-*  
*TER MEMBRANRAHMEN*  
• *FRAME PIECE AND MEMBRANE FRAME*  
*MADE THEREFROM*  
• *ÉLÉMENT DE CHASSIS ET CHASSIS DE*  
*MEMBRANE AINSI FABRIQUE*  
(73) SFS Group International AG,

- Rosenbergsaustasse 8, 9435 Heerbrugg,  
CH  
(72) Sieber, Alex, 9434 Au, CH  
Huser, Simon, 8598 Bottighofen, CH  
(62) 16178556.3 / 3 121 358

**E06B 1/02** → (51) **E06B 1/60****E06B 1/52** → (51) **E06B 1/60**

- (51) **E06B 1/60** (11) **3 819 454 B1**  
**E06B 1/52** **E06B 1/02**  
**E06B 3/70**  
(52) **E06B 1/02; E06B 1/52; E06B 1/6069;**  
**E06B 3/70; E06B 3/9644**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19830020.4 (22) 02.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.05.2021  
(86) JP 2019/026258 02.07.2019  
(87) WO 2020/009103 2020/02 09.01.2020  
(30) 05.07.2018 JP 2018128166  
(54) • *VERBINDUNGSBESCHLAG FÜR BAUSTOF-*  
*FE UND VERBINDUNGSVERFAHREN DA-*  
*FÜR*  
• *CONNECTING FITTING FOR CONSTRU-*  
*CTION MATERIALS AND METHOD FOR*  
*CONNECTING SAME*  
• *RACCORD DE LIAISON POUR MATÉRIAUX*  
*DE CONSTRUCTION ET SON PROCÉDÉ DE*  
*PRODUCTION*  
(73) Bunka Shutter Co., Ltd., 17-3 Nishikata 1-  
chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8535, JP  
(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 113-8535, JP  
YAMAGAMI, Shigeo, Tokyo 113-8535, JP  
MURAKAMI, Katsuhiko, Tokyo 113-8535, JP  
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,  
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,  
DE  
(51) **E06B 1/60** (11) **3 819 455 B1**  
**E06B 1/52** **E06B 1/02**  
**E06B 3/70**  
(52) **E06B 1/02; E06B 1/52; E06B 1/6069;**  
**E06B 3/70**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19830876.9 (22) 02.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.05.2021  
(86) JP 2019/026256 02.07.2019  
(87) WO 2020/009101 2020/02 09.01.2020  
(30) 05.07.2018 JP 2018128165  
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR BAUMATE-*  
*RIALIEN, VERBINDUNGSBESCHLAG DA-*  
*FÜR, VERBINDUNGSSTRUKTUR DAFÜR*  
*UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CONNECTING MEMBER FOR CONSTRU-*  
*CTION MATERIALS, CONNECTING FITTING*  
*THEREFOR, CONNECTING STRUCTURE*  
*THEREFOR, AND CONNECTING METHOD*  
*THEREFOR*  
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR MATÉRIAUX*  
*DE CONSTRUCTION, RACCORD DE LIAI-*  
*SON ASSOCIÉ, STRUCTURE DE LIAISON*  
*ASSOCIÉE, ET PROCÉDÉ DE LIAISON AS-*  
*SOCIÉE*  
(73) Bunka Shutter Co., Ltd., 17-3 Nishikata 1-  
chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8535, JP  
(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 113-8535, JP  
YAMAGAMI, Shigeo, Tokyo 113-8535, JP  
MURAKAMI, Katsuhiko, Tokyo 113-8535, JP  
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,  
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,  
DE

<b>E06B 1/62</b> → (51) <b>E06B 1/00</b>	<b>E06B 5/12</b> → (51) <b>E06B 3/70</b>	(30) 27.12.2021 IT 202100032702
<b>E06B 3/263</b> → (51) <b>E04B 2/96</b>	(51) <b>E06B 5/16</b> (11) <b>3 934 011 B1</b> <b>H01M 50/383</b> <b>H01M 50/209</b>	(54) • <b>VERBESSERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG</b> • <b>AN IMPROVED DRIVING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AMÉLIORÉ</b>
<b>E06B 3/32</b> → (51) <b>E06B 3/70</b>	(52) <b>H01M 50/209; E06B 5/16;</b> <b>H01M 50/242; H01M 50/383;</b> Y02E 60/10	(73) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT
<b>E06B 3/36</b> → (51) <b>E06B 3/70</b>	(25) Zh (26) En (21) 20875536.3 (22) 12.09.2020	(72) BORSOLI, Luigi, 31012 Capella Maggiore (TV), IT
(51) <b>E06B 3/50</b> (11) <b>3 992 408 B1</b> <b>E05D 15/58</b> <b>E06B 5/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) COLLOVINI, Roberto, 31100 Treviso, IT
(52) <b>E05D 15/58; E06B 3/4663;</b> E05Y 2201/60; E05Y 2201/62; E05Y 2201/624; E05Y 2201/694; E05Y 2900/212	(43) 05.01.2022	(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
(25) Zh (26) En (21) 20940876.4 (22) 23.07.2020	(86) CN 2020/114930 12.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/068709 2021/15 15.04.2021	
(43) 04.05.2022	(30) 10.10.2019 CN 201921689873 U	
(86) CN 2020/103729 23.07.2020	(54) • <b>BRANDSCHUTZELEMENT, BATTERIEPACK</b> <b>UND VORRICHTUNG MIT BATTERIEN ALS</b> <b>STROMQUELLE</b>	
(87) WO 2021/253569 2021/51 23.12.2021	• <b>FIREPROOF COMPONENT, BATTERY PACK,</b> <b>AND DEVICE USING BATTERIES AS POW-</b> <b>ER SOURCE</b>	
(30) 15.06.2020 CN 202010544080	• <b>ÉLÉMENT IGNIFUGE, BLOC-BATTERIE ET</b> <b>DISPOSITIF UTILISANT DES BATTERIES</b> <b>COMME SOURCE D'ALIMENTATION</b>	
(54) • <b>SYNCHRONER SCHIEBEMECHANISMUS,</b> <b>SEITLICH VERDECKTES TÜRSYSTEM UND</b> <b>SCHRANKKORPUS MIT SEITLICH VER-</b> <b>DECKTEM TÜRSYSTEM</b>	(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN	
• <b>SYNCHRONOUS SLIDING MECHANISM,</b> <b>SIDE HIDDEN DOOR SYSTEM, AND CABI-</b> <b>NET BODY WITH SIDE HIDDEN DOOR SYS-</b> <b>TEM</b>	(72) YANG, Shuo, Ningde, Fujian 352100, CN LIN, Chengjin, Ningde, Fujian 352100, CN WU, Youxin, Ningde, Fujian 352100, CN JI, Jinjing, Ningde, Fujian 352100, CN	
• <b>MÉCANISME COULISSANT SYNCHRONE,</b> <b>SYSTÈME DE PORTES À FERMETURE LATÉ-</b> <b>RALE ET ARMOIRE AVEC SYSTÈME DE</b> <b>PORTES À FERMETURE LATÉRALE</b>	(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE	
(73) ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD, No. 11 Ruihe Road, Yongning Luosha District Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528403, CN		
(72) XU, Jiangde, Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528403, CN	<b>E06B 5/16</b> → (51) <b>E05D 15/06</b>	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	<b>E06B 5/16</b> → (51) <b>E06B 3/70</b>	
<b>E06B 3/66</b> → (51) <b>C03C 17/34</b>	(51) <b>E06B 9/52</b> (11) <b>3 892 814 B1</b>	(51) <b>E21B 1/14</b> (11) <b>4 127 374 B1</b> <b>B25D 9/12</b> <b>E21B 1/24</b> <b>E21B 6/00</b> <b>E21B 6/04</b> <b>B25D 9/04</b>
(51) <b>E06B 3/70</b> (11) <b>4 237 649 B1</b> <b>E05B 65/10</b> <b>E06B 3/36</b> <b>E06B 3/32</b> <b>E06B 5/16</b>	(52) <b>E06B 9/521; E06B 2009/527</b>	(52) <b>E21B 1/14; B25D 9/04; B25D 9/12;</b> <b>E21B 1/24; E21B 6/00; E21B 6/04</b>
(52) <b>E06B 5/162; A62B 3/00; E06B 3/325;</b> <b>E06B 3/36; E06B 3/70; E05B 65/1086;</b> E06B 5/125; E06B 2003/346; E06B 2003/7046; E06B 2003/7057	(25) De (26) De (21) 21167410.6 (22) 23.02.2018	(25) Fr (26) Fr (21) 21721149.9 (22) 29.03.2021
(25) De (26) De (21) 21806991.2 (22) 27.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 13.10.2021	(43) 08.02.2023
(43) 06.09.2023	(30) 24.02.2017 DE 202017101061 U	(86) FR 2021/050547 29.03.2021
(86) EP 2021/079810 27.10.2021	(54) • <b>BEFESTIGUNGSSYSTEM UND INSEKTEN-</b> <b>SCHUTZ</b>	(87) WO 2021/198605 2021/40 07.10.2021
(87) WO 2022/090307 2022/18 05.05.2022	• <b>FASTENING SYSTEM AND INSECT PROTEC-</b> <b>TION DEVICE</b>	(30) 02.04.2020 FR 2003324
(30) 28.10.2020 DE 202020106177 U	• <b>SYSTÈME DE MONTAGE ET PROTECTION</b> <b>CONTRE LES INSECTES</b>	(54) • <b>HYDRAULISCHER DREHSCHLAGBOHRER</b> <b>MIT EINEM SCHAFT MIT KOPPLUNGSKEL-</b> <b>LEN</b>
(54) • <b>SCHLIESSUNG MIT VENTILVORRICHTUNG</b> • <b>CLOSURE WITH VALVE DEVICE</b> • <b>FERMETURE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE</b> <b>CLAPET</b>	(73) DS Produkte GmbH, Stormarnring 14, 22145 Stapelfeld, DE	• <b>ROTARY PERCUSSIVE HYDRAULIC DRILL</b> <b>PROVIDED WITH A SHANK EQUIPPED</b> <b>WITH COUPLING SPLINES</b>
(73) Veranda Plus E.K., Am Ringofen 7, 41334 Nettetal, DE	(72) Borgmann, Christoph, 22145 Stapelfeld, DE	• <b>PERFORATEUR HYDRAULIQUE ROTO-PER-</b> <b>CUTANT POURVU D'UN EMMANCHE-</b> <b>MENT ÉQUIPÉ DE CANNELURES D'AC-</b> <b>COUPEMENT</b>
(72) MAZREKU, Bekim, 41334 Nettetal - Kaldenkirchen, DE	(74) Pfeleiderer, Bernhard, Pfeleiderer IP Christoph-Probst-Weg 4, 20251 Hamburg, DE	(73) Montabert, 203, route de Grenoble, 69800 Saint-Priest, FR
(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems PartGmbH Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE	(62) 18712798.0 / 3 585 971	(72) ESCOLLE, Michel, 01120 NIEVROZ, FR CHERVIN, Gilbert, 69005 LYON, FR
<b>E06B 3/70</b> → (51) <b>E06B 1/60</b>	<b>E06B 9/68</b> → (51) <b>E06B 9/72</b>	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
<b>E06B 5/00</b> → (51) <b>E06B 3/50</b>	(51) <b>E06B 9/72</b> (11) <b>4 202 176 B1</b> <b>E06B 9/68</b>	
	(52) <b>E06B 9/72; E06B 9/68;</b> E06B 2009/2452; E06B 2009/405; E06B 2009/6809; G05B 2219/2628; G05B 2219/40062; G05B 2219/45242	
	(25) It (26) En (21) 22214936.1 (22) 20.12.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 28.06.2023	

<b>E21B 6/04</b> → (51) <b>E21B 1/14</b>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>E21B 19/086</b> → (51) <b>E21B 7/04</b>
(51) <b>E21B 7/04</b> (11) <b>3 397 831 B1</b> <b>E21B 17/046</b> <b>E21B 17/18</b> <b>E21B 19/086</b> <b>E21B 19/16</b>	(43) 13.09.2023	<b>E21B 19/16</b> → (51) <b>E21B 7/04</b>
(52) <b>E21B 17/046; E21B 7/046;</b> <b>E21B 17/18; E21B 19/086; E21B 19/16</b>	(54) • <b>POINT-THE-BIT-BODENBOHRUNGSAN- ORDNUNG MIT RÄUMER</b> • <b>POINT-THE-BIT BOTTOM HOLE ASSEM- BLY WITH REAMER</b> • <b>ENSEMBLE DE FOND DE PUIITS À TRÉPAN DIRECTIONNEL AVEC ALÉSOIR</b>	(51) <b>E21B 21/00</b> (11) <b>4 055 245 B1</b> <b>C09K 8/508</b> <b>C09K 8/512</b>
(25) De (26) De	(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US	(52) <b>E21B 21/003; C09K 8/508;</b> <b>C09K 8/512; E21B 33/13; E21B 41/00</b>
(21) 17714206.4 (22) 29.03.2017	(72) HARDIN, John Ransford Jr, Texas, 77379, US	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB 17923632.8 / 3 622 161	(21) 20842824.3 (22) 18.12.2020
(43) 07.11.2018	(62) <b>E21B 10/32</b> → (51) <b>E21B 10/26</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/057363 29.03.2017	(51) <b>E21B 10/42</b> (11) <b>3 594 441 B1</b> <b>E21B 10/43</b> <b>E21B 10/62</b> <b>E21B 10/55</b>	(43) 14.09.2022
(87) WO 2017/167780 2017/40 05.10.2017	(52) <b>B23K 31/025; B23K 1/0008;</b> <b>B23K 1/19; B23K 5/18; B23K 9/044;</b> <b>B23K 10/027; B23K 26/34; C21D 9/22;</b> <b>E21B 10/55; B23K 2101/20;</b> <b>B23K 2103/04; B23K 2103/26</b>	(86) US 2020/066221 18.12.2020
(30) 29.03.2016 DE 102016003605 30.03.2016 DE 102016003653 01.12.2016 DE 102016014316	(25) En (26) En	(87) WO 2021/127569 2021/25 24.06.2021
(54) • <b>BOHRROHR SOWIE SYSTEM UND VER- FAHREN ZUM VERLEGEN EINER ROHRLEI- TUNG</b> • <b>DRILL PIPE, AND SYSTEM AND METHOD FOR LAYING A PIPELINE</b> • <b>TUBE DE FORAGE AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSE D'UNE CANALISATION</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 19.12.2019 US 201916720982
(73) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE	(43) 15.01.2020	(54) • <b>ULTRAVIOLETSYSTEM IN EINEM BOHR- LOCH ZUR MINDERUNG DER VERLORE- NEN ZIRKULATION</b> • <b>DOWNHOLE ULTRAVIOLET SYSTEM FOR MITIGATING LOST CIRCULATION</b> • <b>SYSTÈME ULTRAVIOLET EN BAS POUR AT- TÉNUER LA CIRCULATION PERDUE</b>
(72) STEINER, Thomas, 77955 Münchweiler, DE	(30) 09.12.2014 US 201414564415	(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE	(54) • <b>ERDBOHRWERKZEUGE MIT PRÄZISER FRÄSERTASCHENPOSITION UND -AUS- RICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAH- REN</b> • <b>EARTH-BORING TOOLS WITH PRECISE CUTTER POCKET LOCATION AND ORIEN- TATION AND RELATED METHODS</b> • <b>OUTILS DE FORAGE AVEC LOCALISATION ET ORIENTATION PRÉCISES DE POCHEs DE COUPE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>	(72) GOONERATNE, Chinthaka, Pasan, Dhahran, 31311, SA
(60) 24193715.0	(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US	(74) RAMASAMY, Jothibasur, Dhahran, 31311, SA
<b>E21B 7/06</b> → (51) <b>E21B 10/26</b>	(72) SULLIVAN, Eric, C., Houston, TX Texas 77089, US	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
<b>E21B 7/15</b> → (51) <b>E21B 43/25</b>	(74) EVANS, Kenneth, R., Spring, TX Texas 77386, US	<b>E21B 21/10</b> → (51) <b>E21B 34/06</b>
(51) <b>E21B 7/24</b> (11) <b>4 004 328 B1</b> <b>E21B 4/14</b> <b>E21B 28/00</b> <b>E21B 34/10</b> <b>E21B 43/25</b> <b>E21B 4/02</b> <b>E21B 21/10</b> <b>E21B 31/00</b> <b>E21B 34/14</b>	(73) GIBBS, Kenneth, A., Cypress, TX Texas 77429, US	<b>E21B 21/10</b> → (51) <b>E21B 7/24</b>
(52) <b>E21B 7/24; E21B 4/02; E21B 21/103;</b> <b>E21B 31/035; E21B 34/12</b>	(72) OXFORD, James, Andy, Magnolia, TX Texas 77354, US	(51) <b>E21B 23/00</b> (11) <b>3 947 899 B1</b> <b>F42D 3/06</b> <b>G01V 1/16</b> <b>G01V 1/20</b> <b>G01V 1/22</b> <b>G01V 1/42</b>
(25) En (26) En	(74) MASSEY, Alan, J., Conroe, TX Texas 77304, US	(52) <b>G01V 1/42; E21B 23/001; F42D 3/06;</b> <b>G01V 1/168; G01V 1/208; G01V 1/226;</b> <b>G01V 2210/121; G01V 2210/1295;</b> <b>G01V 2210/1429</b>
(21) 20843889.5 (22) 21.07.2020	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 15868506.5 / 3 230 550	(21) 20801419.1 (22) 24.04.2020
(43) 01.06.2022	<b>E21B 10/42</b> → (51) <b>E21B 10/26</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/042943 21.07.2020	<b>E21B 10/43</b> → (51) <b>E21B 10/26</b>	(43) 09.02.2022
(87) WO 2021/016282 2021/04 28.01.2021	<b>E21B 10/43</b> → (51) <b>E21B 10/42</b>	(86) US 2020/029860 24.04.2020
(30) 22.07.2019 US 201962877168 P	<b>E21B 10/55</b> → (51) <b>E21B 10/42</b>	(87) WO 2021/011048 2021/03 21.01.2021
(54) • <b>SYSTEM FÜR STRÖMUNGSPULSIERUNG BEI BEDARF</b> • <b>ON DEMAND FLOW PULSING SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME D'IMPULSIONS D'ÉCOULEMENT À LA DEMANDE</b>	<b>E21B 10/567</b> → (51) <b>B01J 23/75</b>	(30) 24.04.2019 US 201916393403
(73) National Oilwell Varco, LP, 7909 Parkwood Circle Drive, Houston TX 77036, US	<b>E21B 10/567</b> → (51) <b>C04B 35/52</b>	(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEIL- TEN AKUSTISCHEN ABTASTUNG EINES UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHTORPEDOS</b> • <b>SUBTERRANEAN WELL TORPEDO DIS- TRIBUTED ACOUSTIC SENSING SYSTEM AND METHOD</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE PAR TORPILLE DE PUIITS SOUTERRAIN</b>
(72) TRINH, Khoi, Spring, Texas 77386-2054, US	<b>E21B 10/62</b> → (51) <b>E21B 10/42</b>	(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(74) BHAGWANDIN, Steve, Houston, Texas 77006-3405, US	<b>E21B 17/046</b> → (51) <b>E21B 7/04</b>	(72) BOULDIN, Brett, Dhahran 31311, SA
(60) 24192982.7	<b>E21B 17/18</b> → (51) <b>E21B 7/04</b>	(74) BAKULIN, Andrey, Dhahran 31311, SA
(51) <b>E21B 10/26</b> (11) <b>4 242 416 B1</b> <b>E21B 10/43</b> <b>E21B 10/42</b> <b>E21B 7/06</b> <b>E21B 10/32</b>	<b>E21B 19/08</b> → (51) <b>E21B 33/072</b>	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(52) <b>E21B 7/067; E21B 7/068; E21B 10/26;</b> <b>E21B 10/32</b>	<b>E21B 28/00</b> → (51) <b>E21B 7/24</b>	
(25) En (26) En	<b>E21B 31/00</b> → (51) <b>E21B 7/24</b>	
(21) 23188406.5 (22) 31.08.2017	<b>E21B 33/00</b> → (51) <b>F04D 29/10</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	<b>E21B 33/02</b> → (51) <b>E21B 33/072</b>	
	(51) <b>E21B 33/072</b> (11) <b>4 151 828 B1</b>	

- E21B 19/08**      **E21B 33/02**  
(52) **E21B 33/072; E21B 19/08;**  
**E21B 33/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22196122.0 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.03.2023  
(30) 16.09.2021 GB 202113233  
(54) • **STRÖMUNGSROHR**  
• **FLOW TUBE**  
• **TUBE D'ÉCOULEMENT**
- (73) Phuel Oil Tools Limited, Unit 12, Barratt  
Trading Estate Denmore Road, Bridge of  
Don Aberdeen AB23 8JW, GB  
(72) McCorry, Mark, Aberdeen, AB22 8JW, GB  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **E21B 33/12** (11) **4 185 764 B1**  
(52) **E21B 33/1208**
- (25) En (26) En  
(21) 21743537.9 (22) 22.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 31.05.2023  
(86) EP 2021/070572 22.07.2021  
(87) WO 2022/018219 2022/04 27.01.2022  
(30) 24.07.2020 EP 20187698  
29.06.2021 EP 21182354  
(54) • **BOHRLOCHDICHTUNG UND VERFAHREN**  
**ZUR EINSTELLUNG EINER BOHRLOCH-**  
**DICHTUNG**  
• **DOWNHOLE SEAL AND METHOD OF SET-**  
**TING A DOWNHOLE SEAL**  
• **JOINT DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉ DE**  
**RÉGLAGE D'UN JOINT DE FOND DE TROU**
- (73) Ruma Products B.V., Lindberghstraat 49,  
7903 BM Hoogeveen, NL  
(72) STAM, Walter, 1031 HW Amsterdam, NL  
VAN DEN HAM, Evert Jonathan, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
WOLTERBEEK, Timotheus Kees Theodorus,  
3584 CB Utrecht, NL  
CORNELISSEN, Erik Kerst, 1031 HW  
Amsterdam, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL  
(60) 24192428.1
- 
- (51) **E21B 34/06** (11) **3 394 388 B1**  
**F16K 1/36**      **F16K 1/42**  
**F16K 1/54**      **F16K 17/04**  
**E21B 21/10**
- (52) **F16K 47/023; E21B 21/10; F16K 1/36;**  
**F16K 1/42; F16K 1/54; F16K 17/0433**
- (25) En (26) En  
(21) 16879987.2 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) US 2016/067848 20.12.2016  
(87) WO 2017/112699 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 US 201514976690  
(54) • **ANTIPLATTERVENTILKEGEL UND VERFAH-**  
**REN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **ANTI-CHATTERING VALVE CONE AND**  
**METHODS FOR USING SAME**  
• **CÔNE DE SOUPAPE ANTI-BROUTAGE ET**  
**SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine  
Westfield Road, Houston, TX 77073, US  
(72) FUHST, Karsten, 31180 Giesen, DE  
CANELLA, Donald J., Jr., Porter, TX 77365,  
US  
(74) SIMANOWSKI, Mario, 38536 Miensers, DE
- 
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH
- 
- E21B 34/10** → (51) **E21B 7/24**
- 
- E21B 34/14** → (51) **E21B 7/24**
- 
- E21B 41/00** → (51) **E21B 44/00**
- 
- E21B 43/01** → (51) **E21B 43/36**
- 
- (51) **E21B 43/25** (11) **4 226 018 B1**  
**E21B 43/26**      **E21B 7/15**
- (52) **E21B 43/25; E21B 7/15; E21B 43/26**
- (25) En (26) En  
(21) 21811167.2 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.08.2023  
(86) US 2021/053872 07.10.2021  
(87) WO 2022/076631 2022/15 14.04.2022  
(30) 09.10.2020 US 202017067123  
(54) • **HOCHLEISTUNGSLASER-ENGABLES FÜR**  
**ERWÄRMUNGS-/FRAKTURIERUNGSSTI-**  
**MULATIONSWERKZEUG UND VERFAH-**  
**REN DAFÜR**  
• **HIGH POWER LASER-ENABLERS FOR**  
**HEATING/FRACTURING STIMULATION**  
**TOOL AND METHODS THEREFOR**  
• **ACTIVATEURS DE LASER À HAUTE PUIS-**  
**SANCE POUR OUTIL DE STIMULATION DE**  
**CHAUFFAGE/FRACTURATION ET PROCÉ-**  
**DÉS ASSOCIÉS**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,  
Dhahran, 31311, SA  
(72) ALSHUNAIFI, Faisal, Mustafa, Dhahran,  
31311, SA  
BATARSEH, Sameeh, Issa, Dhahran, 31311,  
SA  
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,  
FR
- 
- E21B 43/25** → (51) **E21B 7/24**
- 
- E21B 43/26** → (51) **E21B 43/25**
- 
- (51) **E21B 43/36** (11) **3 626 930 B1**  
**E21B 43/01**
- (52) **E21B 43/36; E21B 43/01**
- (25) En (26) En  
(21) 19199148.8 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.03.2020  
(30) 24.09.2018 US 201862735217 P  
(54) • **UNTERWASSERSPLITTERPUMPENSYSTEM**  
• **SUBSEA SPLITTER PUMP SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE POMPE À SÉPARATEUR**  
**SOUS-MARIN**
- (73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge  
Street, London EC4V 6JA, GB  
(72) KANSTAD, Stig Kåre, 5862 Bergen, NO  
DALE, Helge, 5862 Bergen, NO  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL
- 
- (51) **E21B 44/00** (11) **3 911 836 B1**  
**E21B 47/00**      **E21B 47/12**  
**E21B 41/00**      **G01V 13/00**  
**G01V 1/28**
- (52) **E21B 47/0228; E21B 7/046;**  
**G01V 3/30; E21B 2200/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19917993.8 (22) 05.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- 
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(86) US 2019/020817 05.03.2019  
(87) WO 2020/180305 2020/37 10.09.2020  
(54) • **ECHTZEITKALIBRIERUNG VON ANRE-**  
**GUNGSORTUNG ZUR VERFOLGUNG VON**  
**BOHRLOCHBOHRUNGEN**  
• **REAL-TIME CALIBRATION OF EXCITATION**  
**RANGING FOR TRACKING WELLBORE**  
**DRILLING**  
• **ÉTALONNAGE EN TEMPS RÉEL DE TÉLÉ-**  
**MÉTRIE D'EXCITATION POUR SUIVRE UN**  
**FORAGE DE PUIITS**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.  
Sam Houston Parkway E., Houston, TX  
77032-3219, US  
(72) FAN, Yijing, Singapore 150088, SG  
WU, Hsu-Hsiang, Sugarland, Texas 77479,  
US  
PAN, Li, Singapore 648365, SG  
(74) Jennings, Michael John, AA Thornton IP LLP  
8th Floor, 125 Old Broad Street, London  
EC2N 1AR, GB
- 
- E21B 47/04** → (51) **E21B 44/00**
- 
- (51) **E21B 47/10** (11) **3 708 769 B1**  
(52) **G01H 9/004; E21B 47/107;**  
**E21B 47/135; G01H 3/04; G01V 1/226;**  
**G01V 1/50; E21B 43/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20170700.7 (22) 06.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.09.2020  
(30) 07.04.2016 GB 201605969  
21.12.2016 US 201662437318 P  
(54) • **DETEKTION VON SANDEINTRITTSSTEL-**  
**LEN IN EINEM BOHRLOCH**  
• **DETECTING DOWNHOLE SAND INGRESS**  
**LOCATIONS**  
• **DÉTECTION D'EMPLACEMENTS D'ENTRÉE**  
**DE SABLE DE FOND DE TROU**
- (73) BP Exploration Operating Company  
Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-  
Thames, Middlesex TW16 7BP, GB  
(72) LANGNES, Tommy, Sunbury-on-Thames,  
Middlesex TW16 7BP, GB  
THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna,  
Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP,  
GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB  
(62) 17715935.7 / 3 440 314
- 
- E21B 47/12** → (51) **E21B 44/00**
- 
- E21C 51/00** → (51) **G01N 1/04**
- 
- E21F 1/00** → (51) **F04D 29/44**
- 
- E21F 1/08** → (51) **F04D 29/44**
- 
- (51) **F01C 1/08** (11) **4 007 841 B1**  
**B23F 15/08**      **F04C 2/08**
- (52) **F01C 1/084; B23F 15/08; F04C 2/084**
- (25) En (26) En  
(21) 20745234.3 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.06.2022  
(86) EP 2020/071508 30.07.2020  
(87) WO 2021/019014 2021/05 04.02.2021  
(30) 01.08.2019 IT 201900013713  
(54) • **ZAHNRAD MIT VERBESSERTEM PROFIL**  
• **GEAR WHEEL HAVING AN IMPROVED**  
**PROFILE**

- (73) *ROUE DENTÉE À PROFIL AMÉLIORÉ*  
Settima Meccanica S.R.L., Piazzale Luigi Cadorna, 6, 20123 Milano, IT
- (72) ROSSI, Manuele, 29020 San Giorgio Piacentino (PC), IT  
CERUTI, Andrea, 29020 San Giorgio Piacentino (PC), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (51) **F01C 21/02** (11) **3 638 882 B1**  
**F04C 2/08** **F04C 2/10**  
**F04C 15/00**
- (52) **F01C 21/02; F04C 2/084; F04C 2/086; F04C 2/102; F04C 15/0073;**  
F04C 2230/603; F04C 2240/56;  
F04C 2240/60
- (25) De (26) De  
(21) 18729995.3 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) EP 2018/065927 15.06.2018  
(87) WO 2018/229243 2018/51 20.12.2018  
(30) 16.06.2017 IT 201700067423
- (54) • *PUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUMPENANORDNUNG*  
• *PUMP ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A PUMP ASSEMBLY*  
• *AGENCEMENT DE POMPE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE POMPE*
- (73) GKN Sinter Metals AG, Fabrikstraße 5, 39031 Bruneck, IT
- (72) STEINER, Arno, 39031 Brunico, IT  
HECHER, Heinrich, 39030 Antholz Mittertal, IT  
INNERBICHLER, Matthias, 39030 Ahrntal, IT  
DE NICOL, Alessandro, 39100 Bolzano, IT  
FRANCESCHI, Omar, 44020 Masi Torello (Ferrara), IT  
MALOGOWSKI, Tomasz, 39031 Reischach, IT
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **F01D 5/00** (11) **3 951 136 B1**
- (52) **F01D 5/005; F05D 2230/80;**  
F05D 2300/222; F05D 2300/2261;  
F05D 2300/603; F05D 2300/6033;  
Y02T 50/60
- (25) En (26) En  
(21) 21188094.3 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(30) 05.08.2020 US 202016985365
- (54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON VERBUNDBAUTEILEN EINER TURBOMASCHINE MITTELS FÜLLMATERIAL*  
• *METHOD FOR REPAIRING COMPOSITE TURBOMACHINE COMPONENTS USING FILLER MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE COMPOSANTS COMPOSITES DE TURBOMACHINE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ROBERTS, Herbert, Cincinnati, 45215, US  
SCOTT, Christopher, Cincinnati, 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 650 638 B1**  
**F01D 5/16** **F04D 29/66**
- (52) **F01D 5/14; F01D 5/141;**  
**F04D 29/324; F04D 29/666;**  
F05D 2260/961; Y02T 50/60
- (25) En (26) En  
(21) 19207318.7 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020  
(30) 07.11.2018 US 201816183448
- (54) • *VERSTIMMTE ROTOREN FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE*  
• *MISTUNED ROTORS FOR GAS TURBINE ENGINES*  
• *ROTORS DÉSACCORDÉS POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
REPP, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
GUNARAJ, John A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
GEBRE-GIORGIS, Yoseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 077 883 B1**  
**F01D 5/28** **F04D 29/02**
- (52) **F01D 5/282; F01D 5/147;**  
**F04D 29/023; F04D 29/324;**  
F01D 5/288; F05D 2220/36;  
F05D 2240/303; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20845198.9 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022  
(86) FR 2020/052432 14.12.2020  
(87) WO 2021/123594 2021/25 24.06.2021  
(30) 18.12.2019 FR 1914746
- (54) • *SCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT BEFESTIGTER EINTRITTSKANTE MIT VARIABLER DICHT*  
• *BLADE MADE OF COMPOSITE MATERIAL WITH VARIABLE-DENSITY ATTACHED LEADING EDGE*  
• *AUBE EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC BORD D'ATTAQUE RAPPORTE A DENSITE VARIABLE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GONDRE, Guillaume, Pascal, Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BAZOT, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DUBOSC, Matthieu, Pierre, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- F01D 5/14** → (51) **B23K 20/18**
- F01D 5/14** → (51) **F01D 5/28**
- F01D 5/16** → (51) **F01D 5/14**
- 
- (51) **F01D 5/28** (11) **3 985 227 B1**  
**F01D 5/14** **F01D 9/04**
- (52) **F01D 5/282; F01D 5/147; F01D 5/28;**  
**F01D 5/288; F01D 9/041;**  
F05D 2230/60; F05D 2240/12;  
F05D 2300/603; F05D 2300/6034;  
Y02T 50/60
- (25) En (26) En  
(21) 22213033.8 (22) 13.12.2022
- (21) 21203500.0 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022  
(30) 19.10.2020 US 202017074414
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDLEITSCHAUFEL MIT EINER METALLISCHEN VORDERKANTE UND ZUGEHÖRIGE LEITSCHAUFEL*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE GUIDE VANE HAVING A METALLIC LEADING EDGE AND CORRESPONDING GUIDE VANE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE GUIDAGE COMPOSITE DOTÉE D'UN BORD D'ATTAQUE MÉTALLIQUE ET AUBE DE GUIDAGE ASSOCIÉE*
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) BARNETT, Barry, Longueuil (01BE5), J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F01D 5/28** → (51) **C22C 19/05**
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/28**
- F01D 11/02** → (51) **F04D 29/16**
- F01D 25/16** → (51) **F02C 7/32**
- F01D 25/18** → (51) **F02C 7/32**
- 
- (51) **F01K 7/38** (11) **3 825 525 B1**  
**F01K 23/10** **B01D 53/14**
- (52) **F01K 23/10; B01D 53/002; F01K 7/38;**  
B01D 2257/504; B01D 2259/65;  
Y02C 20/40; Y02E 20/32
- (25) En (26) En  
(21) 20206617.1 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(30) 22.11.2019 GB 201917011
- (54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG*  
• *POWER GENERATION SYSTEM WITH CARBON CAPTURE*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE AVEC CAPTURE DE CARBONE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- 
- F01K 13/02** → (51) **F22B 1/18**
- F01K 23/10** → (51) **F01K 7/38**
- F01M 1/00** → (51) **F28D 9/00**
- F01M 13/04** → (51) **B01D 46/00**
- 
- (51) **F01N 1/02** (11) **4 209 665 B1**  
**F01N 1/08**
- (52) **F01N 1/023; F01N 1/083;**  
**F01N 1/089; F02C 7/24; F01N 2470/02;**  
F01N 2490/06; F05D 2220/50;  
F05D 2260/96
- (25) En (26) En  
(21) 22213033.8 (22) 13.12.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
- (30) 06.01.2022 US 202217647192
- (54) • *SCHALLDÄMPFER*  
• *MUFFLER*  
• *SILENCIEUX*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ANDERSON, Morris G., Charlotte, 28202,  
US  
SINHA, Swarna, Charlotte, 28202, US  
BROWN, Daniel, Charlotte, 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.  
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1  
1BT, GB

**F01N 1/08** → (51) **F01N 1/02**

**F01N 3/025** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/027** → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 3/08** (11) **4 191 031 B1**  
**F01N 3/10** **F01N 13/00**  
**F01N 3/28** **B01D 53/94**  
**B01J 23/63** **B01J 35/00**  
**B01J 37/02**
- (52) **B01J 23/63; B01D 53/944;**  
**B01D 53/945; B01D 53/9477;**  
**B01J 35/19; B01J 37/0215;**  
**F01N 3/101; F01N 3/103; F01N 3/28;**  
**F01N 13/009; B01D 2255/1021;**  
**B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;**  
**B01D 2255/2063; B01D 2255/2092;**  
**B01D 2255/407; B01D 2255/904;**  
**B01D 2255/908; B01D 2255/9202;**  
**B01D 2255/9207; B01D 2258/014;**  
**F01N 2370/02; F01N 2370/04;**  
**F01N 2510/06; F01N 2510/0684;**  
**Y02T 10/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21954417.8 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) CN 2021/122422 30.09.2021
- (87) WO 2023/050409 2023/14 06.04.2023
- (54) • *KATALYTISCHES DREIWEG-UMWAND-  
LUNGSSYSTEM ZUR MOTORABGASREINI-  
GUNGSBEHANDLUNG UND ANWEN-  
DUNG DAVON*  
• *THREE-WAY CATALYTIC CONVERSION SYS-  
TEM FOR ENGINE EXHAUST PURIFICA-  
TION TREATMENT AND APPLICATION  
THEREOF*  
• *SYSTÈME DE CONVERSION CATALYTIQUE  
À TROIS VOIES POUR LE TRAITEMENT DE  
PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT DE MO-  
TEUR ET SON APPLICATION*
- (73) Ningbo Geely Royal Engine Components  
Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road  
Hangzhou Bay New District, Ningbo City,  
Zhejiang 315336, CN  
Aurobay Technology Co., Ltd., No. 1528,  
Hengshan Road, Xinqi Street Beilun  
District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN  
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,  
1760 Jiangling Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) XU, Lifeng, Ningbo Zhejiang 315336, CN  
WANG, Ruiping, Ningbo Zhejiang 315336,  
CN  
SHEN, Yuan, Ningbo Zhejiang 315336, CN  
WEI, Hong, Ningbo Zhejiang 315336, CN  
ZHANG, Miao, Ningbo Zhejiang 315336, CN  
MA, Jinqiang, Ningbo Zhejiang 315336, CN

- SCHOLTEN, Ingo, Ningbo Zhejiang 315336,  
CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**F01N 3/10** → (51) **F01N 3/08**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 887 659 B1**  
**F01N 9/00** **F01N 13/00**
- (52) **F01N 13/0093; F01N 3/2066;**  
**F01N 9/00; F01N 13/0097;**  
**F01N 13/017; F01N 2240/36;**  
**F01N 2410/00; F01N 2470/02;**  
**F01N 2470/08; F01N 2470/24;**  
**Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En  
(21) 18815581.6 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) EP 2018/083158 30.11.2018
- (87) WO 2020/108774 2020/23 04.06.2020
- (54) • *NACHBEHANDLUNGSSYSTEM*  
• *AN AFTERTREATMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE
- (72) HENRIKSSON, Björn, 413 18 Göteborg, SE  
PELTO-PIRI, Sebastian, Sweden Olofstorp,  
SE  
FORSBERG, Mikael, 416 50 Göteborg, SE  
Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

(51) **F01N 3/20** (11) **4 098 854 B1**  
**F01N 9/00** **F01N 3/025**  
**F01N 3/027**

- (52) **F01N 3/2006; F01N 3/025;**  
**F01N 3/027; F01N 9/00;**  
**F01N 2240/16; F01N 2560/06;**  
**F01N 2590/11; F01N 2900/0602;**  
**F01N 2900/08; F01N 2900/10;**  
**F01N 2900/1602; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En  
(21) 22176532.4 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 02.06.2021 US 202117337016
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM REDU-  
ZIEREN VON EMISSIONEN MIT INTELLI-  
GENTEM WECHSELSTROMGENERATOR*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING  
EMISSIONS WITH SMART ALTERNATOR*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION  
DES ÉMISSIONS DOTÉS D'UN ALTERNA-  
TEUR INTELLIGENT*
- (73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,  
Columbus, Indiana 47201, US
- (72) BARE, Kristopher, INDIANA, 47203, US  
FOLLEN, Kenneth, INDIANA, 46143, US  
JIN, Xing, INDIANA, 47201, US  
LUO, Jinyong, INDIANA, 47201, US  
NARULA, Manik, INDIANA, 47201, US  
OSBURN, Andrew, INDIANA, 47448, US  
PURI, Anant, INDIANA, 46143, US  
SONG, Xiaobo, INDIANA, 47201, US  
YUAN, Ying, NEW YORK, 12148, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (60) 24192438.0

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 9/00** (11) **4 123 135 B1**  
**F01N 11/00**

- (52) **F01N 9/002; F01N 9/005;**  
**F01N 11/00; F01N 11/002;**  
**F01N 2550/00; F01N 2560/05;**  
**F01N 2560/08; F01N 2900/10;**  
**F01N 2900/1402; F01N 2900/1406;**  
**F01N 2900/1411; F01N 2900/1602;**  
**F01N 2900/1606; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En  
(21) 22179156.9 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (30) 22.07.2021 KR 20210096516
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RE-  
PRODUKTION VON PARTIKELFILTERN FÜR  
EIN FAHRZEUG*  
• *METHOD OF CONTROLLING REPRODUC-  
TION OF PARTICLE FILTERS FOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA REPRO-  
DUCTION DES FILTRES À PARTICULES  
POUR VÉHICULES*
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,  
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-  
gu Seoul 06797, KR
- (72) KIM, Jin Ha, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-  
do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **F01N 9/00** (11) **4 245 971 B1**

- (52) **F01N 3/10; F01N 3/2026;**  
**F01N 3/225; F01N 3/306; F01N 3/323;**  
**F01N 9/00; F04D 17/10;**  
**F04D 27/0215; F04D 29/4213;**  
**F04D 29/441; F04D 29/682;**  
**F04D 29/684; F01N 2240/16;**  
**F01N 2900/16; F02B 37/00;**  
**Y02T 10/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22203431.6 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (30) 14.03.2022 US 202217654602
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KATALY-  
TISCHEN BEHANDLUNG VON ABGASEN  
AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR MIT-  
TELS SEKUNDÄRLUFTFEINSPRITZUNG UND  
SEKUNDÄRLUFTPUMPE ZUR VERWEN-  
DUNG DARIN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CATALYTI-  
CALLY TREATING EXHAUST GASES FROM  
AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE US-  
ING SECONDARY AIR INJECTION, AND  
SECONDARY AIR PUMP FOR USE THEREIN*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT  
CATALYTIQUE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT  
D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE  
UTILISANT UNE INJECTION D'AIR SECON-  
DAIRE, ET POMPE À AIR SECONDAIRE  
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS CEUX-CI*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W.  
190th St., Torrance, CA 90504, US  
Nejedly, Milan, Torrance, 90504, US  
Krejci, Pavel, Torrance, 90504, US  
Turecek, Daniel, Torrance, 90504, US  
Houst, Vit, Torrance, 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 11/00** → (51) **F01N 9/00**

<b>F01N 13/00</b>	→ (51) <b>F01N 3/08</b>
<b>F01N 13/00</b>	→ (51) <b>F01N 3/20</b>
<b>F01P 5/02</b>	→ (51) <b>F02B 67/06</b>
<b>F01P 5/02</b>	→ (51) <b>F04D 29/38</b>
<b>F01P 11/04</b>	→ (51) <b>F16L 33/22</b>
<b>F02B 19/10</b>	→ (51) <b>F02B 19/16</b>
<b>F02B 19/12</b>	→ (51) <b>F02B 19/16</b>
(51) <b>F02B 19/16</b>	(11) <b>4 162 153 B1</b>
<b>F02M 21/02</b>	<b>F02B 19/10</b>
<b>F02B 19/12</b>	
(52) <b>F02B 19/16; F02B 19/100A;</b>	
<b>F02M 21/02; F02B 19/12; Y02T 10/12;</b>	
<b>Y02T 10/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21729407.3 (22) 19.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.04.2023	
(86) EP 2021/025187 19.05.2021	
(87) WO 2021/244775 2021/49 09.12.2021	
(30) 05.06.2020 GB 202008527	
(54) • <b>VORBRENNKAMMERANORDNUNG</b>	
• <b>PRE-COMBUSTION CHAMBER ASSEMBLY</b>	
• <b>ENSEMBLE CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION</b>	
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE	
(72) TRINKEL, Ralf, 68167 Mannheim, DE	
DREHOBL, Enrico, 68167 Mannheim, DE	
SCHMITZ, Andreas, 68167 Mannheim, DE	
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) <b>F02B 67/06</b>	(11) <b>4 042 004 B1</b>
<b>F01P 5/02</b>	<b>F16H 7/10</b>
(52) <b>F02B 67/06; F01P 3/20; F01P 5/04;</b>	
<b>F16H 7/10</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20793262.5 (22) 05.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) EP 2020/000170 05.10.2020	
(87) WO 2021/069089 2021/15 15.04.2021	
(30) 09.10.2019 DE 102019007007	
(54) • <b>BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ZYLINDERKURBELGEHÄUSE UND EINEM ZYLINDERKOPF MIT INTEGRIERTEM HÖHENVERSTELLBAREM LÜFTERANBAU FÜR ELASTISCHE KEILRIPPENRIEMEN</b>	
• <b>INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A CYLINDER CRANKCASE AND A CYLINDER HEAD WITH INTEGRATED HEIGHT-ADJUSTABLE FAN ATTACHMENT FOR ELASTIC V-RIBBED BELTS</b>	
• <b>MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ DE CARTER DE CYLINDRE ET DE CULASSE DE CYLINDRE À FIXATION DE VENTILATEUR RÉGLABLE EN HAUTEUR INTÉGRÉE POUR DES COURROIES À NERVURES EN V ÉLASTIQUES</b>	
(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE	
(72) SLIWA, Marco, 53721 Siegburg, DE	
KLOSTERBERG, Johannes, 53913 Swisttal, DE	
<b>F02C 3/107</b>	→ (51) <b>F02K 3/06</b>

<b>F02C 3/22</b>	→ (51) <b>F02C 7/14</b>
(51) <b>F02C 6/00</b>	(11) <b>3 643 901 B1</b>
<b>F02K 5/00</b>	<b>B64D 35/04</b>
<b>F02C 7/36</b>	
(52) <b>F02C 6/00; F02C 7/36; F02K 5/00;</b>	
<b>F05D 2220/76; Y02T 50/60</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19200333.3 (22) 30.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(30) 26.10.2018 US 201816171896	
(54) • <b>HYBRIDER STARTERMOTORGENERATOR</b>	
• <b>HYBRID STARTER MOTOR-GENERATOR</b>	
• <b>MOTEUR-GÉNÉRATEUR DE DÉMARREUR HYBRIDE</b>	
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US	
(72) Stuckey, Claire, Indianapolis, IN Indiana 46256, US	
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
<b>F02C 6/06</b>	→ (51) <b>F02C 7/32</b>
(51) <b>F02C 7/14</b>	(11) <b>4 187 071 B1</b>
<b>F02C 7/224</b>	<b>F02C 3/22</b>
<b>B64D 33/08</b>	<b>B64D 37/30</b>
<b>B64D 13/06</b>	
(52) <b>F02C 7/14; B64D 33/08; B64D 37/30;</b>	
<b>F02C 3/22; F02C 7/224;</b>	
<b>B64D 2013/0674</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22209957.4 (22) 28.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 31.05.2023	
(30) 29.11.2021 FR 2112637	
(54) • <b>KOMBINIERTES SYSTEM ZUR ERWÄRMUNG VON WASSERSTOFF UND KÜHLUNG VON FLÜSSIGKEIT FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM</b>	
• <b>COMBINED DIHYDROGEN HEATING AND FLUID COOLING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT, AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A SYSTEM</b>	
• <b>SYSTEME DE CHAUFFAGE DE DIHYDROGENE ET DE REFRIGERATION DE FLUIDE COMBINES POUR AERONEF, ET AERONEF COMPRENANT UN TEL SYSTEME</b>	
(73) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR	
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR	
(72) DEVASIGAMANI, Nandakumar, 31060 TOULOUSE, FR	
PAGET, Darren, 31060 TOULOUSE, FR	
CARRETERO BENIGNOS, Jorge, 82024 TAUFKIRCHEN, DE	
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	
(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>4 187 072 B1</b>
<b>F23R 3/28</b>	
(52) <b>F23R 3/283; F02C 7/22;</b>	
<b>F05D 2260/964; F23R 2900/00013</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21425057.3 (22) 26.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

(43) 31.05.2023	
(54) • <b>SCHWERÖLEINSPRITZDÜSE</b>	
• <b>FUEL OIL INJECTOR</b>	
• <b>INJECTEUR DE FIOUL</b>	
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH	
Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT	
(72) Maurer, Michael Thomas, 5400 BADEN, CH	
Steiner, Harald, 5400 BADEN, CH	
Pennell, Douglas, 5400 BADEN, CH	
Pastorino, Pierpaolo, 16152 GENOVA, IT	
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT	
(51) <b>F02C 7/224</b>	(11) <b>3 670 866 B1</b>
<b>F02C 7/236</b>	<b>F02C 9/00</b>
(52) <b>F02C 7/236; F02C 7/224; F02C 9/00;</b>	
<b>Y02T 50/60</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19214714.8 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(30) 19.12.2018 US 201816225421	
(54) • <b>KRAFTSTOFFSYSTEME FÜR FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM UNTER-DRUCKSETZEN VON KRAFTSTOFF</b>	
• <b>FUEL SYSTEMS FOR AIRCRAFT AND METHODS OF PRESSURIZING FUEL</b>	
• <b>SYSTÈMES DE CARBURANT D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS DE PRESSURISATION DE CARBURANT</b>	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, Connecticut 06756, US	
KASSEL, John M., Huntley, Illinois 61073, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>F02C 7/224</b>	→ (51) <b>F02C 7/14</b>
(51) <b>F02C 7/236</b>	(11) <b>3 800 340 B1</b>
<b>F02C 7/26</b>	<b>F02C 9/28</b>
(52) <b>F02C 7/236; F02C 7/26; F02C 9/28;</b>	
<b>F05D 2270/3015; F05D 2270/304;</b>	
<b>Y02T 50/60</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19216033.1 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 07.04.2021	
(30) 04.10.2019 US 201916593746	
(54) • <b>ELEKTRISCHES PUMPENUNTERSTÜTZTES KRAFTSTOFFSYSTEM</b>	
• <b>ELECTRIC PUMP ASSISTED FUEL SYSTEM</b>	
• <b>SYSTÈME DE CARBURANT ASSISTÉ PAR POMPE ÉLECTRIQUE</b>	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) SUSCA, Ryan, Windsor, CT Connecticut 06095, US	
REUTER, Charles E., Granby, CT Connecticut 06035, US	
MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT Connecticut 06756, US	
MILES, Gary L., Stillman Valley, IL Illinois 61084, US	
BAYLES, Robert A., Belvidere, IL Illinois 61008, US	
STOICESCU, Adrian L., Roscoe, IL Illinois 61073, US	
PETERS, Jesse, Windsor, CT Connecticut 06095, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	



Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/236** → (51) **F02C 7/224**

---

**F02C 7/26** → (51) **F02C 7/236**

---

(51) **F02C 7/32** (11) **2 737 191 B1**  
**F02C 7/36** **F01D 25/16**  
**F01D 25/18** **F02C 6/06**

(52) **F01D 25/16; F01D 25/18; F02C 6/06;**  
**F02C 7/32; F02C 7/36; F05D 2260/40**

(25) En (26) En  
(21) 12740578.5 (22) 25.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 04.06.2014  
(86) EP 2012/064615 25.07.2012  
(87) WO 2013/014198 2013/05 31.01.2013  
(30) 28.07.2011 IT C020110031

(54) • **TURBOVERDICHTERSTRANG MIT WÄLZLAGERN UND EINER EINZELNEN SCHMIERÖLPUMPE**  
• **TURBO-COMPRESSOR TRAIN WITH ROLLING BEARINGS AND SINGLE LUBE PUMP**  
• **TRAIN DE TURBOCOMPRESSEUR AVEC PALIERS À ROULEMENT ET UNE SEULE POMPE DE LUBRIFICATION**

(73) Nuovo Pignone S.p.A., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) LANDI, Giacomo, I-50127 Florence, IT  
PEANO, Guido, I-50127 Florence, IT  
CAMATTI, Massimo, I-50127 Florence, IT  
NALDI, Lorenzo, I-50127 Florence, IT

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

**F02C 7/36** → (51) **F02C 6/00**

---

**F02C 7/36** → (51) **F02C 7/32**

---

**F02C 7/36** → (51) **F02K 3/06**

---

(51) **F02C 9/00** (11) **3 218 588 B1**  
**F02C 9/24** **F02C 9/26**  
**F02C 9/28**

(52) **F02C 3/34; F02C 9/00; F02C 9/24;**  
**F02C 9/26; F02C 9/28; F05D 2270/053;**  
**F05D 2270/07; F05D 2270/303**

(25) En (26) En  
(21) 15801042.1 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
MA MD

(43) 20.09.2017  
(86) US 2015/060121 11.11.2015  
(87) WO 2016/077440 2016/20 19.05.2016  
(30) 12.11.2014 US 201462078833 P

(54) • **STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT LEISTUNGSERZEUGUNGSSYSTEMEN UND -VERFAHREN**  
• **CONTROL SYSTEMS AND METHODS SUITABLE FOR USE WITH POWER PRODUCTION SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE APPROPRIÉS POUR UNE UTILISATION AVEC DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**

(73) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US

(72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, US  
ALLAM, Rodney John, Lanhill Chippenham Wiltshire SN14 6LY, GB

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) **F02C 9/00** (11) **3 882 449 B1**  
**F02C 9/18** **F02C 9/20**  
**F02C 9/28**

(52) **F02C 9/28; F02C 9/00; F02C 9/18;**  
**F02C 9/20; F05D 2260/821;**  
**F05D 2270/3013; F05D 2270/303;**  
**F05D 2270/3061; F05D 2270/44**

(25) En (26) En  
(21) 21162962.1 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.09.2021  
(30) 16.03.2020 US 202062990100 P  
19.06.2020 US 202016906637

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER MOTORTEMPERATUR**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ENGINE TEMPERATURE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE D'UN MOTEUR**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) CLOUTIER, Yves, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **F02C 9/00** (11) **4 063 634 B1**  
**F02C 9/28**

(52) **F02C 9/00; F02C 9/28;**  
**F05D 2270/083**

(25) En (26) En  
(21) 22160739.3 (22) 08.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 28.09.2022  
(30) 24.03.2021 US 202117210754

(54) • **NICHTOPTISCHER FLAMMENDETEKTOR UND VERFAHREN**  
• **NON-OPTICAL FLAME DETECTOR AND METHOD**  
• **DÉTECTEUR DE FLAMME NON OPTIQUE ET PROCÉDÉ**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) HEALY, Timothy Andrew, Greenville, 29615, US  
KULKARNI, Abhijit Prabhakar, 500019 Hyderabad, IN  
DAY, Scott Arthur, Greenville, 29615, US  
HUEY, John Rogers, Greenville, 29615, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) **F02C 9/00** (11) **4 215 738 B1**  
**B64C 11/44** **B64D 27/24**  
**F02K 5/00**

(52) **F02C 9/00; F02K 5/00; F05D 2220/50;**  
**F05D 2220/762; F05D 2270/101;**  
**Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 23150231.1 (22) 04.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.07.2023  
(30) 25.01.2022 GB 202200896

(54) • **HYBRIDANTRIEBSSYSTEM**  
• **HYBRID POWER SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,

London N1 9FX, GB

(72) Hickey, Conor, Derby, DE24 8BJ, GB  
MacKay, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

**F02C 9/00** → (51) **F02C 7/224**

---

**F02C 9/18** → (51) **F02C 9/00**

---

**F02C 9/20** → (51) **F02C 9/00**

---

**F02C 9/24** → (51) **F02C 9/00**

---

**F02C 9/26** → (51) **F02C 9/00**

---

**F02C 9/28** → (51) **F02C 7/236**

---

**F02C 9/28** → (51) **F02C 9/00**

---

**F02D 35/02** → (51) **F02P 15/10**

---

(51) **F02D 41/00** (11) **4 080 030 B1**  
**F02D 41/04** **F02N 11/08**

(52) **F02D 41/042; F02D 41/0055;**  
**F02D 2041/0017; F02D 2041/0022;**  
**F02D 2200/101**

(25) En (26) En  
(21) 22161227.8 (22) 10.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.10.2022  
(30) 23.04.2021 JP 2021073096

(54) • **STOPPSTEUERGERÄT FÜR EINEN MOTOR, MOTORSYSTEM UND FAHRZEUG**  
• **STOP CONTROL APPARATUS FOR ENGINE, ENGINE SYSTEM, AND VEHICLE**  
• **APPAREIL DE CONTRÔLE D'ARRÊT POUR MOTEUR, SYSTÈME DE MOTEUR ET VÉHICULE**

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) YAMAKAWA, Hirotaka, Aki-gun, Hiroshima, JP  
TANIMURA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima, JP  
SUGANO, Hiromu, Aki-gun, Hiroshima, JP  
KOBAYASHI, Toru, Aki-gun, Hiroshima, JP  
SHIMO, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, JP  
MINAMOTO, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**F02D 41/00** → (51) **G01M 13/021**

---

**F02D 41/04** → (51) **F02D 41/00**

---

**F02D 41/14** → (51) **G01M 13/021**

---

(51) **F02D 41/20** (11) **3 597 890 B1**

(52) **F02D 41/20; F02D 2041/2024;**  
**F02D 2041/2034; F02D 2041/2058**

(25) En (26) En  
(21) 19186113.7 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.01.2020  
(30) 17.07.2018 US 201816036996

(54) • **MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BETÄTIGUNG VON MAGNETVENTILEN**  
• **ENGINE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACTIVATION OF SOLENOID VALVES**

- *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIVATION D'ÉLECTROVANNES*
- (73) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) Etzler, Dirk, DE-81737 München, DE
- (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

**F02D 41/22** → (51) **G01M 13/021****F02D 41/28** → (51) **G01M 13/021**

- (51) **F02D 41/36** (11) **3 674 537 B1**  
**F02D 41/40**
- (52) **F02D 41/365; F02D 41/403;**  
**F02D 41/40; F02D 2200/0414;**  
**Y02T 10/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19216894.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(30) 25.12.2018 JP 2018240608
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION ENGINE, COMPRESSION IGNITION ENGINE, VEHICLE, METHOD OF CONTROLLING COMPRESSION IGNITION ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
  - *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION, MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) MATSUO, Takeru, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
KAKUDA, Yoshie, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
KIM, Sangkyu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
SHIMO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F02D 41/40** → (51) **F02D 41/36**

- (51) **F02K 1/04** (11) **4 240 955 B1**  
**F02K 1/80**
- (52) **F02K 1/04; F02K 1/80;**  
**F05D 2230/642; F05D 2250/40;**  
**F05D 2260/38; F05D 2300/6033;**  
**Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21815236.1 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023  
(86) FR 2021/051935 03.11.2021  
(87) WO 2022/096821 2022/19 12.05.2022  
(30) 05.11.2020 FR 2011379
- (54) • *BEFESTIGUNG EINES ABGASKONUS IN EINER TURBOMASCHINENDÜSE*

- *FASTENING OF AN EXHAUST CONE IN A TURBOMACHINE NOZZLE*
  - *FIXATION D'UN CÔNE D'ÉJECTION DANS UNE TUYÈRE DE TURBOMACHINE*
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR  
Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DEVANLAY, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BRAVIN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
VANDELLOS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**F02K 1/80** → (51) **F02K 1/04**

- (51) **F02K 3/06** (11) **4 098 861 B1**  
**F02C 3/107** **F02C 7/36**
- (52) **F02C 7/36; F02C 3/107; F02K 3/06;**  
**F05D 2250/00; F05D 2260/40311**
- (25) En (26) En  
(21) 22186340.0 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022  
(30) 09.02.2015 US 201514616922
- (54) • *GETRIEBETURBOFAN*  
• *GEARED TURBOFAN*  
• *TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US  
SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16154894.6 / 3 054 141

**F02K 5/00** → (51) **F02C 6/00****F02K 5/00** → (51) **F02C 9/00**

- (51) **F02K 9/18** (11) **3 726 042 B1**  
**F02K 9/32** **F02K 9/96**  
**G01N 33/22**
- (52) **F02K 9/18; F02K 9/32; F02K 9/96;**  
**G01N 33/222; F05D 2260/80;**  
**F05D 2260/83; F05D 2270/301;**  
**F05D 2300/50; G01N 2203/0044;**  
**G01N 2203/0075; G01N 2203/0085**
- (25) En (26) En  
(21) 19216310.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(30) 16.04.2019 US 201916386186
- (54) • *IN-SITU-BEWERTUNG DER LEBENSDAUER DES FESTEN TREIBSTOFFS EINES RAKE-TENMOTOR*  
• *IN-SITU ASSESSING OF SOLID ROCKET MOTOR PROPELLANT GRAIN LIFESPAN*  
• *ÉVALUATION IN SITU DE LA DURÉE DE VIE D'UN GRAIN PROPULSEUR DE FUSÉE*
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CARTER, Joshua David, Fairfield, California 94534, US  
MUELLER, Kevin, Dixon, California 95620,

- US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02K 9/32** → (51) **F02K 9/18**

- (51) **F02K 9/64** (11) **4 015 813 B1**  
**F02K 9/97**
- (52) **F02K 9/64; F02K 9/972;**  
**F05D 2230/31; F05D 2230/53;**  
**F05D 2230/60; F05D 2230/90;**  
**F05D 2260/36; F05D 2300/172**
- (25) De (26) De  
(21) 21204789.8 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022  
(30) 17.12.2020 DE 102020133967
- (54) • *BRENNKAMMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNKAMMER UND TRIEBWERK*  
• *COMBUSTION CHAMBER, METHOD OF MANUFACTURING A COMBUSTION CHAMBER AND ENGINE*  
• *CHAMBRE DE COMBUSTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET MOTEUR*
- (73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Winter, Stefan, 85560 Ebersberg, DE  
Malisz, Martin, 81373 München, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**F02K 9/64** → (51) **F02K 9/97****F02K 9/76** → (51) **F02K 9/97****F02K 9/96** → (51) **F02K 9/18**

- (51) **F02K 9/97** (11) **4 278 080 B1**  
**F02K 9/64** **F02K 9/76**
- (52) **F02K 9/97; F02K 9/64; F02K 9/766;**  
**F05D 2230/30; F05D 2260/208;**  
**F05D 2300/172**
- (25) En (26) En  
(21) 22700386.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023  
(86) EP 2022/050426 11.01.2022  
(87) WO 2022/152688 2022/29 21.07.2022  
(30) 13.01.2021 EP 21382017
- (54) • *AEROSPIKE-TRIEBWERKE, TRÄGERRAKETTEN MIT SOLCHEN TRIEBWERKEN UND VERFAHREN*  
• *AEROSPIKE ENGINES, LAUNCH VEHICLES INCORPORATING SUCH ENGINES AND METHODS*  
• *MOTEURS AEROSPIKE, VÉHICULES DE LANCEMENT INCORPORANT DE TELS MOTEURS ET PROCÉDÉS*
- (73) Pangea Aerospace, S.L., C. Pau Claris 177, 08037 Barcelona, ES
- (72) ROSSI, Federico, 08037 Barcelona, ES  
ARGEMÍ SAMSÓ, Adrià, 08037 Barcelona, ES  
PALUMBO, Nicola, 08037 Barcelona, ES  
BERGSTRÖM, Rasmus, 08037 Barcelona, ES
- (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

**F02K 9/97** → (51) **F02K 9/64****F02M 21/02** → (51) **F02B 19/16**

**F02M 27/04** → (51) **F02P 15/10**

- (51) **F02M 55/04** (11) **4 124 745 B1**  
**F02M 59/46**
- (52) **F02M 55/04; F02M 59/462**
- (25) De (26) De  
(21) 22177983.8 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.02.2023  
(30) 28.07.2021 DE 102021208122
- (54) • **KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE**  
• **HIGH PRESSURE FUEL PUMP**  
• **POMPE HAUTE PRESSION À CARBURANT**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE
- (72) Froihofer, Thomas, 74336 Brackenheim, DE  
Kornhaas, Rainer, 70435 Stuttgart, DE  
Bredenfeld, Guido, 71732 Tamm, DE  
Wehr, Stephan, 37308 Heiligenstadt, DE

**F02M 59/46** → (51) **F02M 55/04**

- (51) **F02M 61/18** (11) **3 997 327 B1**
- (52) **F02M 61/1866; F02M 61/188**
- (25) En (26) En  
(21) 20737460.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(86) EP 2020/069301 08.07.2020  
(87) WO 2021/005128 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 EP 19185525  
14.08.2019 EP 19191841  
22.08.2019 EP 19193113
- (54) • **FLUIDINJEKTOR EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM VENTILSITZKÖRPER**  
• **FLUID INJECTOR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A VALVE SEAT BODY**  
• **INJECTEUR DE FLUIDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT CORPS DE SIÈGE DE SOUPAPE**
- (73) Vitesco Technologies GmbH,  
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (72) GESTRI, Luca, 81737 München, DE  
FALASCHI, Filippo, 81737 München, DE
- (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße  
187 - Haus D, 80687 München, DE

**F02N 11/08** → (51) **F02D 41/00****F02P 3/04** → (51) **F02P 15/10**

- (51) **F02P 15/10** (11) **3 320 205 B1**  
**F02P 3/04** **F02D 35/02**  
**F02M 27/04** **F02P 17/02**
- (52) **F02P 3/0442; F02D 35/021;**  
**F02M 27/042; F02P 15/10; F02P 17/02;**  
**F02P 2017/121; F02P 2017/125**
- (25) It (26) En  
(21) 16751651.7 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) IB 2016/054017 05.07.2016  
(87) WO 2017/006242 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 IT UB20151983
- (54) • **ZÜNDSYSTEM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DES ZÜNDSYSTEMS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**  
• **ELECTRONIC IGNITION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND DRIVING METHOD OF THE SAME**

- **SYSTÈME D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME D'ALLUMAGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
- (72) SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), IT  
CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo (Como), IT  
FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT  
GRIMALDI, Alberto, 22030 Orsenigo (Como), IT
- (74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **F03C 1/04** (11) **3 947 958 B1**  
**F16C 33/04** **F16C 33/10**
- (52) **F16C 33/046; F03C 1/0403;**  
**F03C 1/047; F04B 1/0404; F04B 1/047;**  
**F16C 33/1065; F16C 2350/00;**  
**F16C 2360/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20713000.6 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/058510 26.03.2020  
(87) WO 2020/193694 2020/40 01.10.2020  
(30) 27.03.2019 FR 1903205
- (54) • **HYDRAULISCHE MASCHINE MIT EINEM VERBESSERTEN GLEITLAGER**  
• **HYDRAULIC MACHINE WITH AN IMPROVED SLIDING BEARING**  
• **MACHINE HYDRAULIQUE COMPORTANT UN PALIER PERFECTIONNÉ**
- (73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
- (72) ENGRAND, Julien, René, 60410 Verberie, FR  
GRILLON, Gilles, 60410 Verberie, FR  
QUERTELET, Stéphane, Bernard, 60410 Verberie, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **F03D 1/00** (11) **4 133 177 B1**
- (52) **F03D 1/141; F05B 2240/14;**  
**F05B 2240/912; Y02E 10/72;**  
**Y02E 10/728**

- (25) En (26) En  
(21) 21709337.6 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.02.2023  
(86) DK 2021/050051 24.02.2021  
(87) WO 2021/204333 2021/41 14.10.2021  
(30) 07.04.2020 DK PA202070215
- (54) • **GONDEL MIT VORGESpanNTEN KLAMMERKABELN**  
• **A NACELLE WITH PRE-TENSIONED BRACE CABLES**  
• **NACELLE DOTÉE DE CÂBLES DE RENFORT PRÉ-TENDUS**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NUNES, Joël Saraiva, 8230 Åbyhøj, DK  
FERNANDES OLIVEIRA, Jose, 4910-438 Vila Praia De Ancora, PT  
DIAS DA COSTA BASTOS, Fernando Jorge, 4200-282 Porto, PT  
NOVO MEDEIROS DA SILVA, Nuno Alexandre, 9930-177 Lajes Do Pico, PT
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 712 425 B1**  
**F03D 80/30**
- (52) **F03D 1/0681; F03D 80/301;**

- F05B 2240/30; Y02E 10/72
- (25) En (26) En  
(21) 19164339.4 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (54) • **HOLMKAPPE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE**  
• **WIND TURBINE BLADE SPAR CAP, WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE**  
• **LONGERON DE PALE D'ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, DK  
Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 763 938 B1**  
**B29C 65/78** **B29C 65/00**  
**B29L 31/08**

- (52) **F03D 1/0675; B29C 65/7817;**  
**B29C 66/1142; B29C 66/54;**  
**B29C 66/98; F03D 1/0677;**  
**B29L 2031/085; F05B 2230/60;**  
**F05B 2230/604; F05B 2240/302;**  
**Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19185181.5 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI WINDTURBINENSCHAUFELTEILEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI FORMTEILEN**  
• **METHOD FOR CONNECTING TWO WIND TURBINE BLADE PORTIONS, METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE, AND METHOD FOR CONNECTING TWO MOLDED PORTIONS**  
• **PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX PORTIONS DE PALE D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX PORTIONS Moulées**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) HENRICHSEN, Soeren Randrup Daugaard,  
9310 Vodskov, DK  
NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 922 839 B1**  
**F03D 3/00** **F03D 3/06**

- (52) **F03D 3/067; F03D 1/0641;**  
**F03D 3/005; F03D 3/061;**  
**F05B 2240/211; F05B 2240/302;**  
**Y02E 10/72; Y02E 10/74**
- (25) Sv (26) En  
(21) 21178044.0 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.12.2021  
(30) 10.06.2020 SE 2050686
- (54) • **VERTIKALES WINDKRAFTWERK**  
• **VERTICAL WIND POWER PLANT**

- CENTRALE ÉOLIENNE VERTICALE  
(73) Carlson, Björn, Björskogsgatan 6 B Lgh  
1403, 723 40 Västerås, SE  
(72) Carlson, Björn, 723 40 Västerås, SE  
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39  
Stockholm, SE
- 
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 997 330 B1**  
(52) **F03D 1/0641; F03D 1/0633;**  
Y02E 10/72  
(25) De (26) De  
(21) 20739339.8 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.05.2022  
(86) EP 2020/069269 08.07.2020  
(87) WO 2021/008972 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019119027  
(54) • ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE  
• ROTOR BLADE AND WIND TURBINE  
• PALE DE ROTOR ET ÉOLIENNE  
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße  
26, 26607 Aurich, DE  
(72) MÖLLER, Christian, 26603 Aurich, DE  
MAASS, Hauke, 8000 Aarhus, DE  
STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- 
- F03D 3/00** → (51) **F03D 1/06**
- 
- F03D 3/06** → (51) **F03D 1/06**
- 
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 870 848 B1**  
(52) **F03D 7/0232; F03D 7/0296;**  
F05B 2240/3052; F05B 2240/311;  
Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 19809719.8 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.09.2021  
(86) EP 2019/080504 07.11.2019  
(87) WO 2020/120037 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 EP 18212383  
(54) • ANPASSBARER SPOILER FÜR EINE WIND-  
TURBINENSCHAUFEL  
• ADAPTABLE SPOILER FOR A WIND TUR-  
BINE BLADE  
• DÉFLECTEUR ADAPTABLE POUR UNE PALE  
D'ÉOLIENNE  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK  
FIEDEL, Moritz, 22297 Hamburg, DE  
GIRSCHIG, Florian, 9520 Skørping, DK  
GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus,  
DK  
JENSEN, Sune Niemann, 8000 Aarhus, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global  
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual  
Property Siemenspromenade 9, 91058  
Erlangen, DE
- 
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 894 696 B1**  
(52) **F03D 7/0232; F03D 7/0302;**  
F05B 2230/80; F05B 2240/3052;  
F05B 2270/334; Y02E 10/72;  
Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 19801753.5 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.10.2021
- 
- (86) EP 2019/079816 31.10.2019  
(87) WO 2020/120010 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 EP 18212389  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
DÄMPFUNG VON VORWÄRTS- UND RÜCK-  
WÄRTSBEWEGUNGEN EINES TURMS EI-  
NER WINDTURBINE  
• DEVICE AND METHOD OF DAMPING  
FRONT AND BACKWARD MOVEMENTS OF  
A TOWER OF A WIND TURBINE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMORTISSE-  
MENT DES MOUVEMENTS AVANT ET AR-  
RIÈRE D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, DK  
ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK  
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global  
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual  
Property Siemenspromenade 9, 91058  
Erlangen, DE
- 
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 018 091 B1**  
**F03D 7/04**  
(52) **F03D 7/0202; F03D 7/049;**  
B63B 2035/446; F05B 2270/20;  
F05B 2270/8042  
(25) En (26) En  
(21) 20746898.4 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(86) EP 2020/069955 15.07.2020  
(87) WO 2021/032370 2021/08 25.02.2021  
(30) 22.08.2019 EP 19193197  
(54) • STEUERUNGSSYSTEM ZUR POSITIONIE-  
RUNG VON MINDESTENS ZWEI SCHWIM-  
MENDEN WINDTURBINEN IN EINEM  
WINDPARK  
• CONTROL SYSTEM FOR POSITIONING AT  
LEAST TWO FLOATING WIND TURBINES  
IN A WIND FARM  
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR POSI-  
TIONNER AU MOINS DEUX ÉOLIENNES  
FLOTTANTES DANS UN PARC ÉOLIEN  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK  
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK  
LAUGENSEN, Kasper, 6700 Esbjerg, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global  
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual  
Property Siemenspromenade 9, 91058  
Erlangen, DE
- 
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 191 054 B1**  
**F03D 7/04** **F03D 9/25**  
**H02J 3/38** **H02J 11/00**  
**H02J 3/48**  
(52) **H02J 3/381; F03D 7/0284;**  
**F03D 7/048; F03D 9/257; H02J 3/388;**  
**H02J 11/00; H02J 3/48; H02J 2300/28;**  
**H02J 2310/18; Y02E 10/72**  
(25) En (26) En  
(21) 21212563.7 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.06.2023  
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WIND-  
PARKS UND WINDPARK  
• A METHOD FOR OPERATING A WIND  
FARM AND A WIND FARM  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE  
FERME ÉOLIENNE ET LADITE FERME  
(73) General Electric Renovables España S.L., C/  
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- 
- (72) Gadiraju, Kasi Viswanadha Raju, 560066  
Bengaluru, IN  
Palethorpe, Benjamin, 44200 Nantes, FR  
Sumitha, Mohan, 560066 Bengaluru, IN  
Shanmuga-Priyan, Subramanian, 20097  
Hamburg, DE  
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal  
598, 3ª, 1ª, 08021 Barcelona, ES
- 
- F03D 7/02** → (51) **F03D 17/00**
- 
- F03D 7/02** → (51) **F15B 21/0427**
- 
- (51) **F03D 7/04** (11) **4 194 689 B1**  
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/0276;**  
**F03D 7/0296; F05B 2260/70;**  
F05B 2260/82; F05B 2260/96;  
F05B 2270/32; F05B 2270/321;  
F05B 2270/327; Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 22211735.0 (22) 06.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 14.06.2023  
(30) 08.12.2021 US 202117545006  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-  
RUNG DER BLATTVERSTELLUNG VON  
WINDTURBINENROTORBLÄTTERN IN EI-  
NEM LEERLAUFZUSTAND DER ROTOR-  
NABE  
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-  
LING BLADE PITCH OF WIND TURBINE  
ROTOR BLADES IN AN IDLING STATE OF  
THE ROTOR HUB  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE  
PAS DE PALE DE PALES DE ROTOR D'ÉO-  
LIENNE DANS UN ÉTAT DE RALENTI DU  
MOYEU DE ROTOR  
(73) General Electric Renovables España, S.L.,  
Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) Danielsen, Darren John, Greenville, SC  
29607, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- (51) **F03D 7/04** (11) **4 245 989 B1**  
**F03D 17/00** **G05B 9/03**  
**G05B 13/02**  
(52) **F03D 7/047; F03D 7/046;**  
**F03D 17/006; G05B 9/03;**  
**G05B 13/0265; F03D 7/045;**  
F03D 7/048; F05B 2270/1074;  
F05B 2270/709; Y02E 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 23161236.7 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 20.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698040  
(54) • LERNBASIERTE BACKUP-STEUERUNG FÜR  
EINE WINDTURBINE  
• LEARNING-BASED BACKUP CONTROLLER  
FOR A WIND TURBINE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE SECOURS  
BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE POUR UNE  
ÉOLIENNE  
(73) General Electric Renovables España, S.L.,  
Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) Singal, Kalpesh, Niskayuna, NY 12309, US  
Dokucu, Mustafa Tekin, Niskayuna, NY  
12309, US  
D'Amato, Fernando Javier, Niskayuna, NY  
12309, US  
Boutselis, Georgios, Niskayuna, NY 12309,  
US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**

---

**F03D 9/25** → (51) **F03D 7/02**

---

**F03D 13/10** → (51) **B66C 1/10**

---

(51) **F03D 13/20** (11) **3 635 249 B1**  
**E02D 27/42**

(52) **E04H 12/342; F03D 13/20;**  
F05B 2230/60; F05B 2240/912;  
F05B 2240/915; Y02E 10/72;  
Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 18799377.9 (22) 07.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 15.04.2020  
(86) US 2018/031321 07.05.2018  
(87) WO 2018/208648 2018/46 15.11.2018  
(30) 10.05.2017 US 201715591176  
(54) • **TURMANORDNUNG FÜR EINE WIND-  
KRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUR JU-  
STIERUNG SOLCH EINES TURMS**  
• **TOWER ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE  
AND METHOD FOR ADJUSTING SUCH A  
TOWER**  
• **MONTAGE DE TOUR POUR UNE TURBINE  
A VENT ET MÉTHODE DE RÉGLAGE D'UNE  
TELLE TOUR**

(73) General Electric Renovables España, S.L.,  
Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) KRISTEVA, Nikolina K., Greenville, SC  
29615, US  
MADGE, Daniela, Greenville, SC 29615, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

---

**F03D 13/40** → (51) **B66C 1/10**

---

(51) **F03D 17/00** (11) **3 584 438 B1**  
**F03D 80/50** **F03D 80/70**

(52) **F03D 17/00; F03D 80/50;**  
**F03D 80/70;** F05B 2260/98;  
F05B 2270/323; F16N 2200/20;  
F16N 2210/025; F16N 2260/18;  
Y02E 10/72; Y02E 10/727

(25) En (26) En  
(21) 19181306.2 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.12.2019  
(86) 20.06.2018 US 201816012925  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-  
MUNG DER WASSERVERSCHMUTZUNG IN  
ÖL EINES WINDTURBINENGETRIEBES**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-  
ING WATER CONTAMINATION IN OIL OF  
A WIND TURBINE GEARBOX**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE  
DÉTERMINER LA CONTAMINATION DE  
L'EAU DANS L'HUILE D'UNE BOÎTE DE VI-  
TESSES D'ÉOLIENNE**

(73) General Electric Renovables España, S.L.,  
Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) Garry, Michael, Greenville, SC South  
Carolina 29615, US  
McLeod, Robert A., Greenville, SC South  
Carolina 29615, US  
Cencula, James Edward, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
Jaiswal, Yash Dayashankar, 560066  
Bangalore, IN  
Adhiachari, Subramani, 560066 Bangalore,

IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

---

(51) **F03D 17/00** (11) **4 330 546 B1**  
**F03D 7/02**

(52) **F03D 7/0224; F03D 7/0276;**  
**F03D 17/014; F03D 17/029;**  
F05B 2270/327; F05B 2270/328;  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 22744483.3 (22) 21.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.03.2024  
(86) EP 2022/070457 21.07.2022  
(87) WO 2023/011931 2023/06 09.02.2023  
(30) 02.08.2021 EP 21189101  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WIND-  
TURBINE IN EINEM AKTIVEN LEERLAUF-  
MODUS MIT FEHLERHAFTEN BLÄTTERN**  
• **METHOD OF OPERATING A WIND TUR-  
BINE IN AN ACTIVE IDLE MODE WITH  
FAULTY BLADES**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE  
ÉOLIENNE DANS UN MODE VEILLE AC-  
TIVE AVEC DES PALES DÉFECTUEUSES**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) ANDERSEN, Martin Folmer, 1799  
Copenhagen, DK  
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global  
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual  
Property Siemenspromenade 9, 91058  
Erlangen, DE

---

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/04**

---

(51) **F03D 80/30** (11) **4 234 928 B1**

(52) **F03D 80/301; F05B 2280/6003;**  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 22158805.6 (22) 25.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.08.2023  
(54) • **ROTORBLATT EINER WINDTURBINE UND  
WINDTURBINE**  
• **WIND TURBINE ROTOR BLADE AND WIND  
TURBINE**  
• **PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET ÉO-  
LIENNE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global  
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual  
Property Siemenspromenade 9, 91058  
Erlangen, DE

---

**F03D 80/30** → (51) **F03D 1/06**

---

**F03D 80/50** → (51) **F03D 17/00**

---

**F03D 80/70** → (51) **F03D 17/00**

---

(51) **F04B 3/00** (11) **4 107 395 B1**  
**F04B 15/08** **F04B 23/02**  
**F04B 53/12** **F04B 7/04**

(52) **F04B 3/003; F04B 15/08;**  
**F04B 23/023; F04B 53/12;** F04B 7/04;  
F04B 2015/081; F04B 2015/0814;  
F04B 2015/082; F04B 2015/0822;  
F04B 2015/0824; F04B 2015/0826

(25) Fr (26) Fr

(21) 20790340.2 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 28.12.2022  
(86) EP 2020/079581 21.10.2020  
(87) WO 2021/164899 2021/34 26.08.2021  
(30) 21.02.2020 FR 2001724  
(54) • **VERDICHTUNGSGERÄT UND BEFÜLLSTA-  
TION MIT EINEM SOLCHEN GERÄT**  
• **COMPRESSION APPARATUS AND FILLING  
STATION COMPRISING SUCH AN APPARA-  
TUS**  
• **APPAREIL DE COMPRESSION ET STATION  
DE REMPLISSAGE COMPRENANT UN TEL  
APPAREIL**

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR  
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360  
SASSENAGE, FR  
PETITPAS, Guillaume, 38360 SASSENAGE,  
FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

---

**F04B 7/04** → (51) **F04B 3/00**

---

**F04B 15/08** → (51) **F04B 3/00**

---

**F04B 23/02** → (51) **A45D 1/00**

---

**F04B 23/02** → (51) **F04B 3/00**

---

(51) **F04B 39/08** (11) **4 004 370 B1**  
**F04B 39/10** **F04B 39/12**  
**F04B 49/03** **F04B 49/16**

(52) **F04B 39/1073; F04B 39/08;**  
**F04B 39/125; F04B 49/03; F04B 49/16**

(25) De (26) De  
(21) 20743992.8 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.06.2022  
(86) EP 2020/070084 16.07.2020  
(87) WO 2021/013670 2021/04 28.01.2021  
(30) 24.07.2019 DE 102019119944  
(54) • **VENTILVORRICHTUNG FÜR EINEN HUB-  
KOLBENVERDICHTER**  
• **VALVE DEVICE FOR A RECIPROCATING-  
PISTON COMPRESSOR**  
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR UN COM-  
PRESSEUR À PISTON**

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,  
89522 Heidenheim, DE  
(72) BURKAUSKAS, Marius, 09405 Zschopau, DE  
HENSEL, Sven, 09131 Chemnitz, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.  
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

---

**F04B 39/10** → (51) **F04B 39/08**

---

**F04B 39/12** → (51) **F04B 39/08**

---

(51) **F04B 43/04** (11) **4 168 676 B1**  
**F04B 49/06** **F04B 49/12**

(52) **F04B 43/046; F04B 49/065;**  
**F04B 49/12;** F04B 2201/0206

(25) De (26) De  
(21) 20735496.0 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.04.2023  
(86) EP 2020/066821 17.06.2020

- (87) WO 2021/254611 2021/51 23.12.2021  
(54) • *MIKROMEMBRANPUMPEINRICHTUNG*  
• *MICRO DIAPHRAGM PUMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE POMPAGE À MICRO-DIAPHRAGME*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) BUSSMANN, Agnes, 80686 München, DE  
GRÜNERBEL, Lorenz, 80686 München, DE  
WALD, Christian, 80686 München, DE  
KIBLER, Sebastian, 80686 München, DE
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- F04B 43/12** → (51) **A45D 1/00**
- 
- F04B 49/02** → (51) **F04D 15/02**
- 
- F04B 49/03** → (51) **F04B 39/08**
- 
- F04B 49/06** → (51) **F04B 43/04**
- 
- F04B 49/06** → (51) **F04D 15/02**
- 
- F04B 49/06** → (51) **G05B 13/02**
- 
- F04B 49/10** → (51) **F04D 15/02**
- 
- F04B 49/12** → (51) **F04B 43/04**
- 
- F04B 49/16** → (51) **F04B 39/08**
- 
- F04B 53/12** → (51) **F04B 3/00**
- 
- F04C 2/08** → (51) **F01C 1/08**
- 
- F04C 2/08** → (51) **F01C 21/02**
- 
- F04C 2/10** → (51) **F01C 21/02**
- 
- F04C 15/00** → (51) **F01C 21/02**
- 
- (51) **F04C 18/02** (11) **3 317 541 B1**  
**F04C 23/00** **F04C 29/12**
- (52) **F04C 29/12; F01C 21/10; F04C 18/0215; F04C 23/008; F04C 2230/60; F04C 2240/806**
- (25) En (26) En  
(21) 16818589.0 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) US 2016/039798 28.06.2016  
(87) WO 2017/004027 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 US 201514755257  
(54) • *SCROLLKOMPRESSOR MIT EINEM ZWEITEILIGEN ANSAUGSTUTZEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES ANSAUGSTUTZENS*  
• *SCROLL COMPRESSOR WITH A TWO-PIECE SUCTION FITTING AND METHOD OF INSTALLING THE SUCTION FITTING*  
• *COMPRESSEUR À SPIRALE AVEC UN RACCORD D'ASPIRATION EN DEUX PARTIES ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU RACCORD D'ASPIRATION*
- (73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schauffler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
- (72) DUPPERT, Ronald J., Fayetteville, New York 13066, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- 
- (51) **F04C 18/16** (11) **3 918 201 B1**  
**F04C 28/06** **F04C 28/24**
- (52) **F04C 18/16; F04C 28/06; F04C 28/24**
- (25) NI (26) En  
(21) 20700955.6 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(86) IB 2020/050134 09.01.2020  
(87) WO 2020/157587 2020/32 06.08.2020  
(30) 30.01.2019 BE 201905050  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSORS IN RICHTUNG EINES UNBELADENEN ZUSTANDS*  
• *A METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSOR TOWARDS AND UNLOADED STATE*  
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN COMPRESSEUR VERS UN ÉTAT DÉCHARGÉ*
- (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) MARTENS, Kristof Adrien Laura, 2610 Wilrijk, BE  
PITTOIS, Stijn, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- 
- F04C 23/00** → (51) **F04C 18/02**
- 
- F04C 28/06** → (51) **F04C 18/16**
- 
- F04C 28/24** → (51) **F04C 18/16**
- 
- F04C 29/12** → (51) **F04C 18/02**
- 
- (51) **F04D 1/12** (11) **3 772 590 B1**  
(52) **F04D 1/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20183919.8 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2021  
(30) 06.08.2019 IL 26853019  
(54) • *STEUERBARE PITOT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *CONTROLLABLE PITOT DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PITOT POUVANT ÊTRE COMMANDÉS*
- (73) Ettem Engineering S.A. Ltd, 22 Baltimor Street, Industrial Zone South, 2410302 Acco, IL
- (72) Shellef, Rammy A., Tel Aviv 6936719, IL
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
- 
- (51) **F04D 13/06** (11) **4 232 718 B1**  
**F04D 29/58** **F04D 29/42**
- (52) **F04D 13/0653; F04D 13/0606; F04D 29/426; F04D 29/5806; F04D 29/5813; F05D 2260/20; F05D 2260/232**
- (25) It (26) En  
(21) 21791011.6 (22) 27.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2023  
(86) IB 2021/058793 27.09.2021  
(87) WO 2022/090828 2022/18 05.05.2022  
(30) 26.10.2020 IT 202000025318  
(54) • *PUMPENAGGREGAT*  
• *PUMP GROUP*  
• *GROUPE DE POMPE*
- (73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
- (72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia, IT  
MUSCIO, Danilo, 25065 Lumezzane, Brescia, IT  
DALLERA, Luca, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- 
- F04D 13/06** → (51) **F04D 29/04**
- 
- (51) **F04D 15/02** (11) **4 073 386 B1**  
**F04D 27/02** **F04B 49/02**  
**F04B 49/06** **F04B 49/10**
- (52) **F04D 15/0254; F04B 49/02; F04B 49/065; F04B 49/103; F04D 27/0292; F04B 2201/1201; Y02B 30/70**
- (25) De (26) De  
(21) 20823776.8 (22) 09.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(86) EP 2020/085176 09.12.2020  
(87) WO 2021/116141 2021/24 17.06.2021  
(30) 10.12.2019 DE 102019219217  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PUMPE*  
• *METHOD FOR OPERATING A PUMP*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HOFACKER, Volker, 77833 Ottersweier, DE  
ECKERT, Michael, 77855 Achern, DE
- 
- F04D 17/10** → (51) **F04D 29/16**
- 
- (51) **F04D 17/16** (11) **3 990 786 B1**  
**F04D 29/42** **F04D 29/66**
- (52) **F04D 29/665; F04D 17/162; F04D 29/4213; F04D 29/424**
- (25) En (26) En  
(21) 20734397.1 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(86) EP 2020/068026 26.06.2020  
(87) WO 2020/260582 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 IT 201900010446  
(54) • *LÜFTER MIT EINEM AKUSTISCHEN DÄMPFUNGSELEMENT*  
• *FAN COMPRISING AN ACOUSTIC ATTENUATION ELEMENT*  
• *VENTILATEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE*
- (73) Phononic Vibes S.r.l., Via Simone Schiaffino, 11, 20158 Milano, IT
- (72) D'ALESSANDRO, Luca, 20158 Milano, IT  
CAVERNI, Stefano, 20158 Milano, IT  
CAPELLARI, Giovanni, 20158 Milano, IT  
CONTI, Sebastiano, 20143 Milano, IT  
PANICCIA', Valentina, 63821 Porto Sant'Elpidio (Fermo), IT  
MORI, Francesco, 23900 Lecco, IT  
MEDURI, Simone, 20158 Milano, IT  
RAMÍREZ MARTÍNEZ, Javier Ángel, 11402 Jerez de la Frontera, Cadice, ES
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (51) **F04D 19/04** (11) **3 040 561 B1**  
(52) **F04D 25/0693; F04D 19/042; F04D 19/048; F16C 32/0444;**

- H02K 11/33**; F16C 32/0489;  
F16C 2360/45; H01R 12/592;  
H02K 2211/03
- (25) Ja (26) En  
(21) 14841254.7 (22) 06.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.07.2016  
(86) JP 2014/065153 06.06.2014  
(87) WO 2015/029536 2015/09 05.03.2015  
(30) 30.08.2013 JP 2013179431  
(54) • **VAKUUMPUMPE**  
• **VACUUM PUMP**  
• **POMPE À VIDE**
- (73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,  
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP  
(72) OMORI, Hideki, Yachiyo-shi Chiba 276-  
8523, JP  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **F04D 19/04** (11) **3 462 034 B1**  
**F04D 29/58**
- (52) **F04D 29/5813; F04D 19/04;**  
**F04D 29/584; F04D 29/5853;**  
**F04D 25/06**
- (25) De (26) De  
(21) 17193821.0 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.04.2019  
(54) • **VAKUUMPUMPE**  
• **VACUUM PUMP**  
• **POMPE À VIDE**
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse  
43, 35614 Asslar, DE  
(72) Will, Marko, 35075 Gladenbach, DE  
Gilbrich, Sönke, 35753 Greifenstein, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **F04D 19/04** (11) **3 677 785 B1**  
**F16C 32/04** **F04D 27/00**  
**F04D 29/058**
- (52) **F04D 27/001; F04D 19/04;**  
**F04D 29/058; F16C 32/0446;**  
**F16C 32/0451; F16C 32/0457;**  
**F05D 2270/305; F16C 2360/45**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18851537.3 (22) 24.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) JP 2018/031269 24.08.2018  
(87) WO 2019/044674 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 JP 2017167896  
(54) • **VAKUUMPUMPE**  
• **VACUUM PUMP**  
• **POMPE À VIDE**
- (73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,  
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP  
(72) EZAWA, Yoshimasa, Yachiyo-shi Chiba 276-  
8523, JP  
FUKAMI, Hideo, Yachiyo-shi Chiba 276-  
8523, JP  
SATO, Kou, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **F04D 19/04** (11) **3 919 748 B1**  
**G05B 23/02**
- (52) **F04D 27/001; F04D 19/042;**  
**F04D 19/048; F04D 25/0633;**  
**G05B 23/0235; F05D 2270/3032;**
- F05D 2270/335; G05B 23/0283
- (25) Ja (26) En  
(21) 20748915.4 (22) 27.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(86) JP 2020/002745 27.01.2020  
(87) WO 2020/158658 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 JP 2019017117  
(54) • **VAKUUMPUMPE UND STEUERUNGSVOR-  
RICHTUNG FÜR VAKUUMPUMPE**  
• **VACUUM PUMP AND VACUUM PUMP  
CONTROL DEVICE**  
• **POMPE À VIDE ET DISPOSITIF DE COM-  
MANDE DE POMPE À VIDE**
- (73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,  
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP  
(72) FUKAMI Hideo, Yachiyo-shi Chiba 276-  
8523, JP  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- 
- F04D 19/04** → (51) **F16C 32/04**
- (51) **F04D 25/06** (11) **3 978 761 B1**  
**H02K 3/52** **F04D 25/08**  
**F04D 29/08** **F04D 29/60**  
**F04D 29/66**
- (52) **F04D 29/601; A61M 16/0066;**  
**A61M 16/122; F04D 25/0606;**  
**F04D 25/08; F04D 25/082; F04D 25/12;**  
**F04D 29/059; F04D 29/083;**  
**F04D 29/5806; F04D 29/663;**  
**F04D 29/668; H02K 1/185;**  
**H02K 3/522; H02K 5/08; H02K 5/128;**  
**H02K 5/1732; H02K 5/225; H02K 5/24;**  
**H02K 7/083; H02K 7/14; H02K 9/14;**  
**A61M 2202/0208; A61M 2205/3368;**  
**A61M 2205/42; H02K 2205/09;**  
**H02K 2213/03; Y10T 29/49009**
- (25) En (26) En  
(21) 21190430.5 (22) 05.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2022  
(30) 05.06.2007 US 92490907 P  
05.06.2007 US 924909 P  
24.10.2007 US 99600107 P  
24.10.2007 US 996001 P  
07.03.2008 US 6447708 P  
07.03.2008 US 64477 P
- (54) • **POSITIVER ATEMWEGSDRUCKGERÄT**  
• **POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PRESSION POSITIVE DES  
VOIES AÉRIENNES**
- (73) ResMed Motor Technologies Inc., 9540 De  
Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US  
(72) Kenyon, Barton John, Bella Vista, NSW  
2153, AU  
Sears, David B., Chatsworth, CA 91311, US  
Nagomy, Aleksandr, Chatsworth, CA 91311,  
US  
Mebasser, Samuel Aziz, Chatsworth, CA  
91311, US  
Sweeney, Peter John, Greenwich, New  
south Wales 2065, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- (62) 18206950.0 / 3 480 471  
08157685.2 / 2 000 675
- 
- (51) **F04D 25/06** (11) **4 083 436 B1**  
**F04D 29/02** **H02K 5/10**
- (52) **F04D 25/0646; F04D 25/0633;**  
**F04D 25/0693; F04D 29/023;**  
**H02K 5/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22169841.8 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.11.2022  
(30) 30.04.2021 JP 2021077857  
(54) • **WASSERDICHTER LÜFTER**  
• **WATERPROOF FAN**  
• **VENTILATEUR ÉTANCHE À L'EAU**
- (73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka  
3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP  
(72) MURAKAMI, Naoki, Tokyo, 170-8451, JP  
UENO, Koji, Tokyo, 170-8451, JP  
KAWASHIMA, Takashi, Tokyo, 170-8451, JP  
OZUMI, Naoya, Tokyo, 170-8451, JP  
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333  
München, DE
- 
- F04D 25/06** → (51) **F04D 29/10**
- 
- F04D 25/08** → (51) **F04D 25/06**
- 
- F04D 25/08** → (51) **F04D 29/38**
- 
- F04D 25/08** → (51) **F04D 29/44**
- 
- F04D 27/00** → (51) **F04D 19/04**
- 
- F04D 27/02** → (51) **F04D 15/02**
- 
- F04D 29/02** → (51) **B23K 20/18**
- 
- F04D 29/02** → (51) **F01D 5/14**
- 
- F04D 29/02** → (51) **F04D 25/06**
- 
- (51) **F04D 29/04** (11) **3 779 205 B1**  
**F04D 13/06**
- (52) **F04D 29/0413; F04D 29/628;**  
**F04D 29/669**
- (25) De (26) De  
(21) 20186079.8 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(30) 13.08.2019 DE 102019212127  
(54) • **FLUIDPUMPE MIT ELEKTRISCHEM AN-  
TRIEB**  
• **FLUID PUMP WITH AN ELECTRICAL DRIVE**  
• **POMPE À FLUIDE À ENTRAÎNEMENT ÉLEC-  
TRIQUE**
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE  
(72) Fries, Holger, 38640 Goslar, DE  
Duwald, Jakob, 38176 Wendeburg, DE
- 
- F04D 29/058** → (51) **F04D 19/04**
- 
- F04D 29/08** → (51) **F04D 25/06**
- 
- (51) **F04D 29/10** (11) **3 623 636 B1**  
**F16J 15/40** **F16C 33/72**  
**E21B 33/00** **F04F 5/04**  
**F04F 5/54** **F04D 25/06**  
**F04D 29/58** **F04F 5/16**  
**F04F 5/20**
- (52) **F04F 5/04; F04F 5/16; F04F 5/20;**  
**F04F 5/54**
- (25) Pt (26) En  
(21) 18797718.6 (22) 09.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.03.2020  
(86) BR 2018/050152 09.05.2018  
(87) WO 2018/205002 2018/46 15.11.2018



(30) 10.05.2017 BR 102017009824  
 (54) • SYSTEM ZUR ZIRKULATION VON GAS IN LUFTSPALTEN VON DREHMASCHINEN  
 • SYSTEM FOR THE CIRCULATION OF GAS IN AIR GAPS OF ROTATING MACHINES  
 • SYSTÈME POUR CIRCULATION DE GAZ DANS DE ESPACES ANNULAIRES DE MACHINES TOURNANTES  
 (73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR  
 (72) CREOMAR LIMA JUNIOR, Lafaete, 21920-310 Rio De Janeiro, BR  
 MOITA WITKA, Anderson, 21920-240 Rio De Janeiro, BR  
 WONG CARDOSO, Eduardo, 22250-060 Rio De Janeiro, BR  
 DA SILVA FOLHADELLA, Heloisa Helena, 24230-000 Niterói, BR  
 (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) **F04D 29/16** (11) **4 043 736 B1**  
**F04D 29/42** **F04D 17/10**  
**F16J 15/447** **F01D 11/02**  
 (52) **F04D 29/162; F01D 11/02;**  
**F04D 17/10; F04D 29/4206;**  
**F16J 15/447; F05D 2250/183;**  
**F05D 2250/185**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22156825.6 (22) 15.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.08.2022  
 (30) 16.02.2021 US 20211176606  
 (54) • EROSIONSMINDERNDER LABYRINTH-DICHTUNGSPASSRING  
 • EROSION MITIGATING LABYRINTH SEAL MATING RING  
 • ANNEAU D'ACCOUPLLEMENT DE JOINT LABYRINTHE D'ATTÉNUATION D'ÉROSION  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
 (72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, 53511, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F04D 29/32** → (51) **B23K 20/18**

---

**F04D 29/32** → (51) **B64C 11/06**

---

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/14**

---

**F04D 29/34** → (51) **B64C 11/06**

---

(51) **F04D 29/38** (11) **3 830 424 B1**  
**F04D 25/08** **F01P 5/02**  
 (52) **F01P 7/081; F04D 29/384**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19844761.7 (22) 12.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.06.2021  
 (86) US 2019/041545 12.07.2019  
 (87) WO 2020/028010 2020/06 06.02.2020  
 (30) 02.08.2018 US 201862713668 P  
 (54) • KÜHLVENTILATOR MIT NIEDRIGER FESTIGKEIT FÜR FAHRZEUG  
 • LOW SOLIDITY VEHICLE COOLING FAN  
 • VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE À FAIBLE PLÉNITUDE  
 (73) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US

(72) CARLSON, Tristan, Woodbury, Minnesota 55125, US  
 MILLER, Scott, Edina, Minnesota 55416, US  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**F04D 29/42** → (51) **A47L 15/42**

---

**F04D 29/42** → (51) **F04D 13/06**

---

**F04D 29/42** → (51) **F04D 17/16**

---

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/16**

---

(51) **F04D 29/44** (11) **3 619 435 B1**  
**E21F 1/00** **E21F 1/08**  
**F04D 29/54** **F04D 25/08**  
**F04D 29/60**  
 (52) **F04D 29/545; E21F 1/00; E21F 1/003;**  
**F04D 25/08; F04D 29/441;**  
**F04D 29/547; F04D 29/602;**  
**F05D 2250/52**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18714336.7 (22) 21.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.03.2020  
 (86) GB 2018/000029 21.02.2018  
 (87) WO 2018/203023 2018/45 08.11.2018  
 (30) 04.05.2017 GB 201707147  
 10.05.2017 GB 201707467  
 (54) • OPTIMIERTE TUNNELBELÜFTUNGSVORRICHTUNG  
 • OPTIMISED TUNNEL VENTILATION DEVICE  
 • DISPOSITIF OPTIMISÉ DE VENTILATION DE TUNNEL  
 (73) Mosen Ltd, Unit 15 Riverview Business Park Station Road, Forest Row East Sussex RH18 5FS, GB  
 (72) TARADA, Fathi, East Grinstead West Sussex RH19 1PL, GB  
 (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB

---

(51) **F04D 29/44** (11) **3 660 328 B1**  
 (52) **F04D 29/444; F05D 2240/121;**  
**F05D 2240/123; F05D 2240/124;**  
**F05D 2250/52; F05D 2250/712**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19211367.8 (22) 25.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.06.2020  
 (30) 27.11.2018 US 201816201699  
 (54) • HOCHLEISTUNGSKILDIFFUSOREN FÜR KOMPRESSIONSSYSTEME  
 • HIGH PERFORMANCE WEDGE DIFFUSERS FOR COMPRESSION SYSTEMS  
 • DIFFUSEURS DE COIN HAUTE PERFORMANCE POUR SYSTÈMES DE COMPRESSION  
 (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
 (72) NASIR, Shakeel, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
 NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
 FROST, Cristopher, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
 (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

**F04D 29/54** → (51) **F04D 29/44**

---

**F04D 29/58** → (51) **F04D 13/06**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 19/04**

---

**F04D 29/58** → (51) **F04D 29/10**

---

**F04D 29/60** → (51) **F04D 25/06**

---

**F04D 29/60** → (51) **F04D 29/44**

---

**F04D 29/64** → (51) **B64C 11/06**

---

**F04D 29/66** → (51) **F01D 5/14**

---

**F04D 29/66** → (51) **F04D 17/16**

---

**F04D 29/66** → (51) **F04D 25/06**

---

**F04F 5/04** → (51) **F04D 29/10**

---

**F04F 5/16** → (51) **F04D 29/10**

---

**F04F 5/20** → (51) **F04D 29/10**

---

**F04F 5/54** → (51) **F04D 29/10**

---

**F15B 7/00** → (51) **B30B 15/16**

---

**F15B 7/00** → (51) **E02F 9/22**

---

**F15B 21/04** → (51) **F15B 21/0427**

---

(51) **F15B 21/0427** (11) **4 320 357 B1**  
**F15B 21/04** **F03D 7/02**  
 (52) **F15B 21/04; F03D 7/0224;**  
**F03D 7/026; F15B 21/0427;**  
**F05B 2260/76; F05B 2260/79;**  
**F05B 2270/303; F05B 2270/604;**  
**F15B 2211/3058; F15B 2211/3144;**  
**F15B 2211/327; F15B 2211/41554;**  
**F15B 2211/426; F15B 2211/50536;**  
**F15B 2211/526; F15B 2211/611;**  
**F15B 2211/625; F15B 2211/6306;**  
**F15B 2211/6336; F15B 2211/634;**  
**F15B 2211/6343; F15B 2211/66;**  
**F15B 2211/6656; F15B 2211/851;**  
**Y02E 10/72**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22728865.1 (22) 12.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.02.2024  
 (86) EP 2022/062924 12.05.2022  
 (87) WO 2022/258298 2022/50 15.12.2022  
 (30) 11.06.2021 EP 21179015  
 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS AUS EINEM AUSZUSTAND IN EINER KALTEN UMGEBUNG  
 • METHOD OF OPERATING A HYDRAULIC SYSTEM FROM AN OFF-STATE IN A COLD ENVIRONMENT  
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE À PARTIR D'UN ÉTAT ÉTEINT DANS UN ENVIRONNEMENT À FROID  
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
 (72) SHEIDER, Jonathan, Lake City, FL 32024, US  
 (74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

---

(51) **F15B 21/08** (11) **4 130 494 B1**  
**E02F 9/22** **E02F 9/26**  
**E02F 9/20**  
 (52) **F15B 21/087; E02F 9/207;**  
**E02F 9/2228; E02F 9/26;**  
**F15B 11/0423; F15B 2211/20515;**

F15B 2211/20538; F15B 2211/3116;  
F15B 2211/327; F15B 2211/50536;  
F15B 2211/633; F15B 2211/6346;  
F15B 2211/665; F15B 2211/6651;  
F15B 2211/88

(25) En (26) En  
(21) 22185770.9 (22) 19.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 08.02.2023  
(30) 29.07.2021 IT 202100020372

(54) • ELEKTROHYDRAULISCHER KREISLAUF ZUR  
BETÄTIGUNG EINES HYDRAULISCHEN AK-  
TUATORS FÜR EIN ELEKTRIFIZIERTES AR-  
BEITSFAHRZEUG  
• ELECTRIC-HYDRAULIC CIRCUIT FOR THE  
ACTUATION OF A HYDRAULIC ACTUATOR  
FOR AN ELECTRIFIED WORK VEHICLE  
• CIRCUIT ÉLECTRIQUE-HYDRAULIQUE  
POUR L'ACTIONNEMENT D'UN ACTION-  
NEUR HYDRAULIQUE POUR UN VÉHI-  
CULE DE TRAVAIL ÉLECTRIFIÉ

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura  
Lazio 19, 10156 Torino, IT  
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT  
GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT  
LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT  
VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **F16B 2/06** (11) **3 918 209 B1**  
**G02B 21/32**

(52) **F16D 63/002; F16D 49/08;**  
**G02B 21/26; H02N 2/023;**  
**F16D 2121/28**

(25) En (26) En  
(21) 20748616.8 (22) 30.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 08.12.2021  
(86) US 2020/015820 30.01.2020  
(87) WO 2020/160224 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 US 201962800094 P

(54) • PIEZOELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG  
• PIEZOELECTRIC BRAKING DEVICE  
• DISPOSITIF DE FREINAGE PIÉZOÉLEC-  
TRIQUE

(73) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton,  
New Jersey 07860, US  
(72) BROOKER, Jeffrey S., Newton, NJ 07860, US  
PATTON, Shane, Newton, NJ 07860, US  
SAIKHANCHIMEG, Munkhtsooj, Newton, NJ  
07860, US  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,  
DE

**F16B 2/06** → (51) **B22F 7/08**

**F16B 2/14** → (51) **E04F 11/18**

**F16B 5/02** → (51) **B07B 1/46**

**F16B 5/06** → (51) **F16B 11/00**

**F16B 5/06** → (51) **F16B 21/08**

**F16B 7/04** → (51) **B22F 7/08**

**F16B 7/04** → (51) **E05D 15/06**

**F16B 7/18** → (51) **E05D 15/06**

**F16B 7/18** → (51) **F16L 3/24**

(51) **F16B 11/00** (11) **3 771 622 B1**  
**B62D 33/04** **F16B 5/06**

(52) **B62D 33/04; F16B 5/0664;**  
**F16B 11/006**

(25) De (26) De  
(21) 20188038.2 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 03.02.2021  
(30) 30.07.2019 DE 102019120549

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES  
VERBUNDPROFILS, PROFILSYSTEM UND  
VERBUNDBAUTEIL  
• METHOD FOR PRODUCING A COMPOS-  
ITE PROFILE, PROFILE SYSTEM AND COM-  
POSITE PROFILE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFI-  
LÉ COMPOSITE, SYSTÈME DE PROFILÉ ET  
COMPOSANT COMPOSITE

(73) ClixBond GmbH, Im Garbrock 29, 48683  
Ahaus-Ottenstein, DE  
(72) Räckers, Claus, 48683 Ahaus-Ottenstein,  
DE  
Räckers, Eva-Maria, 48683 Ahaus-  
Ottenstein, DE  
Istrate, Adrian, 48683 Ahaus-Ottenstein, DE  
(74) Schulze Horn, Kathrin, Schulze Horn  
Fachanwaltskanzlei für Gewerblichen  
Rechtsschutz Voßgasse 3, 48143 Münster,  
DE

**F16B 12/32** → (51) **A47B 47/03**

(51) **F16B 13/06** (11) **4 234 956 B1**  
**F16B 13/14**

(52) **F16B 13/142; F16B 13/065**

(25) En (26) En  
(21) 22159136.5 (22) 28.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.08.2023

(54) • SPREIZDÜBELSYSTEM UND VERFAHREN  
MIT MÖRTEL UND ANORGANISCHEM  
FÜLLSTOFF  
• EXPANSION ANCHOR SYSTEM AND  
METHOD WITH MORTAR AND INORGAN-  
IC FILLER  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE D'EX-  
PANSION AVEC MORTIER ET REMPLIS-  
SAGE INORGANIQUE

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI  
(72) Spampatti, Matteo, 9470 Buchs, CH  
Behrens, Nicole, 81245 München, DE  
Strohriegel, Kristina, 86836 Klosterlechfeld,  
DE  
Plenk, Christian, 86916 Kaufering, DE  
Shimahara, Hideki, 9472 Grabs, CH  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**F16B 13/14** → (51) **F16B 13/06**

(51) **F16B 21/08** (11) **3 693 620 B1**  
**F16B 5/06**

(52) **F16B 5/065; F16B 21/086;**  
**F16B 5/0664; F16B 21/082**

(25) En (26) En  
(21) 20155880.6 (22) 06.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(30) 07.02.2019 EP 19156043

(54) • AUS ZWEI VERSCHIEDENEN MATERIALIEN  
GEFERTIGTES BEFESTIGUNGSELEMENT  
UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG  
• FASTENER MADE OF TWO DIFFERENT MA-  
TERIALS AND FASTENING ARRANGEMENT  
• DISPOSITIF DE FIXATION CONSTITUÉ DE  
DEUX MATÉRIAUX DIFFÉRENTS ET AGEN-  
CEMENT DE FIXATION

(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New  
Britain, CT 06053, US  
(72) Kempf, Christian, 35394 Gießen, DE  
Rosemann, Frank, 35394 Gießen, DE  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB

**F16B 21/18** → (51) **B65D 90/00**

**F16B 23/00** → (51) **B07B 1/46**

(51) **F16B 37/04** (11) **3 967 892 B1**  
**D03D 47/27** **D03D 47/30**

(52) **F16B 37/045; D03D 47/306**

(25) En (26) En  
(21) 21192984.9 (22) 25.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 16.03.2022  
(30) 15.09.2020 JP 2020154259

(54) • BEFESTIGUNG EINER WEBMASCHINE  
UND FIXIERVORRICHTUNG ZUM STÜTZEN  
DER WEBMASCHINE  
• FASTENER OF WEAVING MACHINE AND  
FIXING DEVICE FOR SUPPORT OF THE  
WEAVING MACHINE  
• FIXATION DE MACHINE À TISSER ET DIS-  
POSITIF DE FIXATION DE SUPPORT DE LA  
MACHINE À TISSER

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,  
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
(72) YAGI, Daisuke, Kariya-shi 448-8671, JP  
HAMAGUCHI, Masataka, Kariya-shi 448-  
8671, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16B 37/04** → (51) **F16L 3/24**

(51) **F16B 39/10** (11) **3 771 839 B1**  
**F16B 39/10**

(25) En (26) En  
(21) 19215351.8 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 03.02.2021  
(30) 01.08.2019 US 201916529558

(54) • MUTTERNSICHERUNGSANORDNUNG  
• NUT LOCKING ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE VERROUILLAGE D'ÉCROU

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) LAWSON, David, Hamilton, Ontario L8P  
2A9, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16B 43/00** → (51) **F28F 11/02**

(51) **F16C 7/02** (11) **2 935 913 B1**  
**F17C 5/06** **F17C 13/00**

(52) **F17B 1/12** **B67D 7/42**  
**F17C 5/00**

(52) **F17C 5/007; F17C 2201/0109;**  
**F17C 2201/032; F17C 2201/054;**  
**F17C 2205/0341; F17C 2205/035;**  
**F17C 2205/0367; F17C 2205/0391;**  
**F17C 2221/033; F17C 2223/0123;**

F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2225/043; F17C 2227/0192; F17C 2227/0337; F17C 2227/036; F17C 2227/0372; F17C 2227/0388; F17C 2250/01; F17C 2270/0139; F17C 2270/0171; F17C 2270/0176; F17C 2270/0178	(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE	• <i>SLIDING MEMBER AND BEARING</i> • <i>ÉLÉMENT COULISSANT ET PALIER</i>
(25) En (26) En (86) 13863971.1 (22) 20.12.2013	(72) Strzala, Wieslaw, 46-220 Byczyna, PL	(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	(72) KUROSAKI Kimihiko, Tokyo 120-8555, JP TADOKORO Kenzo, Tokyo 120-8555, JP TOYODA Minoru, Tokyo 120-8555, JP
(43) 28.10.2015	<b>F16C 19/50</b> → (51) <b>F16C 19/46</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(86) AU 2013/001512 20.12.2013	<b>F16C 19/52</b> → (51) <b>B61K 9/04</b>	<b>F16C 33/46</b> → (51) <b>F16C 19/46</b>
(87) WO 2014/094070 2014/26 26.06.2014	<b>F16C 19/54</b> → (51) <b>F16H 57/033</b>	<b>F16C 33/51</b> → (51) <b>F16C 19/46</b>
(30) 20.12.2012 AU 2012905659	<b>F16C 25/06</b> → (51) <b>F16H 57/033</b>	<b>F16C 33/58</b> → (51) <b>F16C 19/46</b>
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETÄNKUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS MIT KOMPRIMIERTEM GAS ÜBER EINE WÄRMEGEGKOPPELTE DÜSE</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR REFUELLING A COMPRESSED GAS PRESSURE VESSEL USING A THERMALLY COUPLED NOZZLE</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECHARGER UN RÉCIPIENT SOUS PRESION CONTENANT DU GAZ SOUS PRESION À L'AIDE D'UNE BUSE THERMOCOUPLE</i>	(51) <b>F16C 32/04</b> (11) <b>3 715 652 B1</b> <b>F04D 19/04</b>	<b>F16C 33/72</b> → (51) <b>F04D 29/10</b>
(73) Mosaic Technology Development Pty Ltd, Fisher Adams Kelly Level 29 12 Creek Street, Brisbane, Queensland 4000, AU	(52) <b>F04D 29/058; F04D 19/04; F04D 29/051; F16C 32/0448; F16C 32/0451; F16C 32/0457; F16C 32/0459; F16C 2360/45</b>	<b>F16C 35/04</b> → (51) <b>F16H 57/033</b>
(72) WHITEMAN, Paul Anthony, Brisbane, Queensland 4000, AU	(25) Ja (26) En (21) 18881733.2 (22) 05.11.2018	<b>F16D 1/033</b> → (51) <b>F16H 1/46</b>
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>F16D 1/04</b> (11) <b>4 105 509 B1</b> <b>F16D 1/08</b> <b>F16D 1/104</b>
	(43) 30.09.2020	(52) <b>F16D 1/04; B23P 11/02; F16D 1/0858; F16D 1/104; B23P 19/10; F16D 1/033; F16D 1/076; F16D 1/0835; Y02E 10/72</b>
	(86) JP 2018/041069 05.11.2018	(25) En (26) En (21) 21382529.2 (22) 14.06.2021
	(87) WO 2019/102835 2019/22 31.05.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(30) 22.11.2017 JP 2017225092	(43) 21.12.2022
	(54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MAGNETLAGER</i> • <i>MAGNETIC BEARING CONTROL DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE PALIER MAGNÉTIQUE</i>	(54) • <i>KOPPLUNGSANORDNUNG</i> • <i>COUPLING ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE COUPLAGE</i>
	(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriñena (Navarra), ES
	(72) YAMAMOTO Masayuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP	(72) REDIN, Juan, 95121 San Jose, US
	(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	(84) SALVATIERRA MACUA, Carlos Jesus, 31191 Beriain, ES
	<b>F16C 32/04</b> → (51) <b>F04D 19/04</b>	(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
	<b>F16C 33/04</b> → (51) <b>F03C 1/04</b>	<b>F16D 1/04</b> → (51) <b>F16D 1/08</b>
	<b>F16C 33/10</b> → (51) <b>F03C 1/04</b>	<b>F16D 1/076</b> → (51) <b>F16H 1/46</b>
	<b>F16C 33/12</b> → (51) <b>F16C 33/20</b>	(51) <b>F16D 1/08</b> (11) <b>3 538 782 B1</b> <b>H02K 7/00</b> <b>F16D 1/04</b>
	<b>F16C 33/14</b> → (51) <b>F16C 33/20</b>	(52) <b>F16D 1/0864; F16D 1/04; H02K 7/003; H02K 7/116; F16D 1/0876</b>
(51) <b>F16C 19/46</b> (11) <b>4 141 277 B1</b> <b>F16C 19/50</b> <b>F16C 33/46</b> <b>F16C 33/58</b> <b>F16D 55/226</b> <b>F16D 65/18</b> <b>F16C 33/51</b>	(51) <b>F16C 33/20</b> (11) <b>3 726 080 B1</b> <b>C08K 3/00</b> <b>C08K 7/02</b> <b>C08L 27/12</b> <b>F16C 17/02</b> <b>F16C 33/12</b> <b>F16C 33/14</b> <b>F16F 9/32</b>	(25) De (26) De (21) 17790679.9 (22) 24.10.2017
(52) <b>F16C 19/502; F16C 19/466; F16C 33/4605; F16C 33/545; F16C 33/588; F16D 55/226; F16D 65/183; F16C 19/463; F16C 2240/40; F16C 2326/01; F16C 2361/45; F16D 2121/14; F16D 2125/32; F16D 2125/36</b>	(52) <b>F16F 9/366; C08F 214/26; C08K 3/04; C08K 7/02; C08K 7/06; F16C 17/02; F16C 33/14; F16C 33/20; F16C 33/201; F16C 33/206; F16C 33/208; C08K 2003/0893; C08K 2003/2265; C08K 2003/3009; F16C 2208/02; F16C 2208/30; F16C 2208/32; F16C 2208/34; F16C 2326/05; F16C 2361/53; F16F 2222/04; F16F 2224/0241</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 21192797.5 (22) 24.08.2021	(25) Ja (26) En (21) 18888609.7 (22) 13.12.2018	(43) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2017/025314 24.10.2017
(43) 01.03.2023	(43) 21.10.2020	(87) WO 2018/086754 2018/20 17.05.2018
(54) • <i>HALBSCHALENLAGER, SCHEIBENBREMSE MIT EINEM ENTSPRECHENDEN HALBSCHALENLAGER UND NUTZFAHRZEUG MIT EINER ENTSPRECHENDEN SCHEIBENBREMSE</i> • <i>HALF SHELL BEARING, DISC BRAKE COMPRISING A RESPECTIVE HALF SHELL BEARING AND UTILITY VEHICLE COMPRISING A RESPECTIVE DISC BRAKE</i> • <i>PALIER DEMI-COQUE, FREIN À DISQUE CORRESPONDANT ET VÉHICULE UTILITAIRE CORRESPONDANT UN FREIN À DISQUE CORRESPONDANT</i>	(86) JP 2018/045857 13.12.2018	(30) 08.11.2016 DE 102016013197
	(87) WO 2019/117244 2019/25 20.06.2019	(54) • <i>GETRIEBEMOTOR, AUFWEISEND EIN VON EINEM ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES GETRIEBE</i> • <i>GEAR MOTOR COMPRISING A GEAR MECHANISM DRIVEN BY AN ELECTRIC MOTOR</i> • <i>MOTORÉDUCTEUR, COMPRENANT UNE TRANSMISSION ENTRAÎNÉE PAR UN MO-TEUR ÉLECTRIQUE</i>
	(30) 15.12.2017 JP 2017241146 12.12.2018 JP 2018232479	(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
	(54) • <i>GLEITELEMENT UND LAGER</i>	(72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, DE

<i>F16D 1/08</i>	→ (51) <i>F16D 1/04</i>
<i>F16D 1/08</i>	→ (51) <i>F16H 57/023</i>
<i>F16D 1/104</i>	→ (51) <i>F16D 1/04</i>
(51) <i>F16D 41/08</i>	(11) <b>4 001 686 B1</b> <i>F16D 43/02</i> <i>F16D 41/10</i>
(52) <b>F16D 3/02; F16D 3/50; F16D 59/00; F16D 67/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22151160.3	(22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(30) 01.08.2017 JP 2017148955 05.10.2017 JP 2017195214 05.03.2018 JP 2018038243 13.07.2018 JP 2018133373	
(54) • <i>KUPPLUNG ZUR ABSCHALTUNG BEI GEGENLÄUFIGER EINGABE, VORRICHTUNG ZUR TIMING-ANPASSUNG VON ELEKTRISCHEM VENTIL, VORRICHTUNG MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG</i> • <i>REVERSE INPUT SHUTOFF CLUTCH, ELECTRIC VALVE TIMING ADJUSTMENT DEVICE, VARIABLE COMPRESSION RATIO DEVICE, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE</i> • <i>EMBAYAGE DE BLOCAGE CONTRE ENTRÉE EN SENS INVERSE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TEMPORISATION DE SOUPAPE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE, ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE</i>	
(73) NSK Ltd., 6-3 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP	
(72) Toyoda, Toshirou, Kanagawa, JP Fukuda, Kota, Kanagawa, JP Nishii, Hiroki, Kanagawa, JP Daikoku, Yuya, Kanagawa, JP Kaneko, Yuka, Kanagawa, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 18840469.3 / 3 663 601	
<i>F16D 41/10</i>	→ (51) <i>F16D 41/08</i>
(51) <i>F16D 41/16</i>	(11) <b>4 184 030 B1</b> <i>E05F 15/611</i>
(52) <b>F16D 41/16; E05D 15/40; E05F 15/63; E05D 2003/163; E05Y 2201/10; E05Y 2201/216; E05Y 2201/234; E05Y 2201/626; E05Y 2201/71; E05Y 2400/3013; E05Y 2800/70; E05Y 2900/20</b>	
(25) De	(26) De
(21) 22203941.4	(22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2023	
(30) 18.11.2021 DE 102021130104	
(54) • <i>KUPPLUNG MIT EINEM ANTRIEB, EINEM ABTRIEB UND EINER SPERRKLINKE</i> • <i>CLUTCH HAVING A DRIVE, A DRIVE, AND A PAWL</i> • <i>EMBAYAGE COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT, UN ENTRAÎNEMENT ET UN CLINET</i>	
(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE	
(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT	
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE	

<i>F16D 43/02</i>	→ (51) <i>F16D 41/08</i>
(51) <i>F16D 51/28</i>	(11) <b>4 204 706 B1</b> <i>B60B 33/00</i>
(52) <b>B60B 33/0078; F16D 51/28</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21742410.0	(22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(86) EP 2021/069516 13.07.2021	
(87) WO 2022/042930 2022/09 03.03.2022	
(30) 28.08.2020 DE 102020005296	
(54) • <i>ROLLENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG</i> • <i>ROLLER UNIT FOR A VEHICLE, AND VEHICLE</i> • <i>UNITÉ DE ROULEAU POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE</i>	
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE	
(72) DAHL, Theodor, 76646 Bruchsal, DE	
<i>F16D 55/226</i>	→ (51) <i>F16C 19/46</i>
(51) <i>F16D 55/36</i>	(11) <b>4 166 808 B1</b> <i>F16D 55/40</i> <i>F16D 65/12</i>
(52) <b>F16D 55/36; B64C 25/42; F16D 55/40; F16D 65/186</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22201444.1	(22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2023	
(30) 18.10.2021 US 202117504076	
(54) • <i>DREHMOMENTKNOPFBUCHSE</i> • <i>TORQUE BUTTON BUSHING</i> • <i>DOUILLE DE BOUTON DE COUPLE</i>	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) MILLER, Brent, Tipp City, OH, 45371, US WHITTLE, Scott, Springboro, 45066, US SIVON, Rebecca M, Troy, OH, 45373, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<i>F16D 55/40</i>	→ (51) <i>F16D 55/36</i>
(51) <i>F16D 59/00</i>	(11) <b>3 698 064 B1</b> <i>A61M 3/02</i> <i>F16D 121/26</i>
(52) <b>F16D 63/002</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18870012.4	(22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2020	
(86) US 2018/055634 12.10.2018	
(87) WO 2019/083742 2019/18 02.05.2019	
(30) 16.10.2017 US 201762572803 P 18.07.2018 US 201816038859	
(54) • <i>ELEKTRONISCHES BREMSYSTEM FÜR EINE BEWÄSSERUNGSMASCHINE</i> • <i>ELECTRONIC BRAKING SYSTEM FOR AN IRRIGATION MACHINE</i> • <i>SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE POUR UNE MACHINE D'IRRIGATION</i>	
(73) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US	
(72) THATCHER, Tracy A., Gretna Nebraska 68028, US	
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB	

<i>F16D 59/02</i>	→ (51) <i>B60T 8/17</i>
<i>F16D 61/00</i>	→ (51) <i>B60K 6/30</i>
<i>F16D 65/00</i>	→ (51) <i>B60T 17/00</i>
(51) <i>F16D 65/092</i>	(11) <b>4 146 952 B1</b> <i>G01L 1/16</i>
(52) <b>F16D 65/092; F16D 66/027; G01L 1/16; G01L 5/167; G01L 5/28; H10N 30/045; H10N 30/302; H10N 30/87; F16D 2066/001; F16D 2066/005</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21727854.8	(22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2023	
(86) EP 2021/063614 21.05.2021	
(87) WO 2021/244874 2021/49 09.12.2021	
(30) 05.06.2020 IT 202000013408	
(54) • <i>FAHRZEUGBREMSBELAG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG</i> • <i>VEHICLE BRAKE PAD AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF</i> • <i>PLAQUETTE DE FREIN DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	
(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT	
(72) SERRA, Stefano, 12032 Barge (Cuneo), IT VIGNOLO, Umberto, 12032 Barge (Cuneo), IT TERRANOVA, Marco, 12032 Barge (Cuneo), IT	
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT	
<i>F16D 65/092</i>	→ (51) <i>B61H 5/00</i>
<i>F16D 65/12</i>	→ (51) <i>F16D 55/36</i>
<i>F16D 65/18</i>	→ (51) <i>F16C 19/46</i>
<i>F16D 67/06</i>	→ (51) <i>B60T 8/17</i>
<i>F16D 121/26</i>	→ (51) <i>F16D 59/00</i>
<i>F16F 1/00</i>	→ (51) <i>B81B 7/00</i>
(51) <i>F16F 9/06</i>	(11) <b>3 771 845 B1</b> <i>F16F 9/18</i> <i>F16F 9/32</i> <i>F16F 9/46</i> <i>F16F 9/53</i> <i>F16F 9/43</i>
(52) <b>F16F 9/182; F16F 9/3221; F16F 9/46; F16F 9/535; F16F 9/435; F16F 2224/045</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20185905.5	(22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2021	
(30) 02.08.2019 CN 201910710312 02.06.2020 US 202016891038	
(54) • <i>MAGNETORHEOLOGISCHER HYDRAULIK-DÄMPFER MIT PASSIVER DÄMPFUNGSKAMMER</i> • <i>MAGNETORHEOLOGICAL HYDRAULIC DAMPER WITH PASSIVE DAMPING CHAMBER</i> • <i>AMORTISSEUR HYDRAULIQUE MAGNÉTORHÉOLOGIQUE DOTÉ D'UNE CHAMBRE D'AMORTISSEMENT PASSIF</i>	
(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN	

(72) KNAPCZYK, Marcin, 31-623 Kraków, PL  
(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa  
Lukaszuk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052  
Katowice, PL

**F16F 9/08** → (51) **B60G 15/14**

**F16F 9/18** → (51) **F16F 9/06**

(51) **F16F 9/32** (11) **3 772 602 B1**  
(52) **F16F 9/3228**  
(25) De (26) De  
(21) 20000264.0 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 10.02.2021  
(30) 05.08.2019 DE 202019003251 U  
(54) • **ZUGZYLINDERKOLBENEINHEIT**  
• **TRACTION CYLINDER PISTON UNIT**  
• **UNITÉ DE PISTON DE CYLINDRE DE TRAC-**  
**TION**  
(73) Bümach Engineering International B.V.,  
Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL  
(72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE  
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch &  
Hausingen Patent- und Rechtsanwälte W.-  
Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

**F16F 9/32** → (51) **B60G 15/14**

**F16F 9/32** → (51) **F16C 33/20**

**F16F 9/32** → (51) **F16F 9/06**

**F16F 9/32** → (51) **H01F 7/08**

**F16F 9/43** → (51) **F16F 9/06**

**F16F 9/46** → (51) **F16F 9/06**

**F16F 9/53** → (51) **F16F 9/06**

(51) **F16F 15/067** (11) **3 763 966 B1**  
**B65G 27/08**

(52) **F16F 15/067; B65G 27/08**  
(25) De (26) De  
(21) 19185745.7 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.01.2021  
(54) • **AUFHÄNGUNGSSET UND VIBRATIONS-**  
**FÖRDERER**  
• **SUSPENSION SET AND VIBRATORY CON-**  
**VEYOR**  
• **ENSEMBLE DE SUSPENSION ET TRANS-**  
**PORTEUR À VIBRATIONS**  
(73) Rhein-Nadel Automation GmbH, Reichsweg  
19-42, 52068 Aachen, DE  
(72) Reiners, Hans-Josef, 41836 Hückelhoven,  
DE  
Kirch, Oliver, 52249 Eschweiler, DE  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte Rechtsanwältin Yale-Allee  
26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **F16G 1/10** (11) **4 013 976 B1**  
**F16G 1/28** **F16H 7/02**

(52) **F16G 1/28; F16G 1/10; F16H 7/023**  
(25) De (26) De  
(21) 20740290.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.06.2022  
(86) EP 2020/069679 10.07.2020  
(87) WO 2021/028133 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 DE 102019212056  
(54) • **SCHRÄGVERZÄHNTER ANTRIEBSRIEMEN**  
• **HELICALLY TOOTHED DRIVE BELT**  
• **COURROIE D'ENTRAÎNEMENT À DEN-**  
**TURE HÉLICOÏDALE**  
(73) ContiTech Deutschland GmbH,  
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE  
(72) FISS, Tim, 30419 Hannover, DE  
MELZ, Thomas, 30419 Hannover, DE  
SENER, Guevenc, 30419 Hannover, DE  
TEVES, Reinhard, 30419 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**F16G 1/10** → (51) **F16G 1/28**

**F16G 1/12** → (51) **F16G 1/28**

(51) **F16G 1/28** (11) **4 116 601 B1**  
**F16G 1/10** **F16G 1/12**  
(52) **F16G 1/12; F16G 1/10; F16G 1/28**  
(25) De (26) De  
(21) 22177995.2 (22) 09.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 11.01.2023  
(30) 05.07.2021 DE 102021207024  
(54) • **RIEMEN MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM**  
**POLYMEREM MATERIAL**  
• **BELT WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE**  
**POLYMERIC MATERIAL**  
• **COURROIE POURVUE DE MATIÈRE POLY-**  
**MÈRE ÉLECTRO-CONDUCTRICE**  
(73) ContiTech Deutschland GmbH,  
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE  
(72) Quass, Jan-Henning, 30165 Hannover, DE  
Göser, Hubert, 30165 Hannover, DE  
Brocke, Stephan, 30165 Hannover, DE  
Kucharczyk, Andre, 30165 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**F16G 1/28** → (51) **D06M 15/564**

**F16G 1/28** → (51) **F16G 1/10**

**F16G 5/14** → (51) **D06M 15/564**

**F16G 5/20** → (51) **D06M 15/564**

(51) **F16G 11/10** (11) **3 835 619 B1**  
**A62B 35/00** **A62B 1/14**  
(52) **F16G 11/103; A62B 1/14;**  
**A62B 35/0043**

(25) De (26) De  
(21) 19215073.8 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(54) • **BREMSSSCHEIBE FÜR EINE SEILBREMSE**  
**ZUM SEILKLETTERN, SEILBREMSE ZUM**  
**SEILKLETTERN, UND VERFAHREN ZUM**  
**NACHRÜSTEN EINER SEILBREMSE**  
• **BRAKE DISC FOR A CABLE BRAKE FOR CA-**  
**BLE CLAMPING, CABLE BRAKE FOR CABLE**  
**CLAMPING AND METHOD FOR**  
**RETROFITTING A CABLE BRAKE**  
• **DISQUE DE FREIN POUR UN FREIN À**  
**CORDE DESTINÉ À L'ESCALADE À LA**  
**CORDE, FREIN À CORDE DESTINÉ L'ESCA-**  
**LADE À LA CORDE, ET PROCÉDÉ DE MISE**  
**À NIVEAU D'UN FREIN À CORDE**  
(73) BAUERandMORE GmbH, Obergasse 6,  
64319 Pfungstadt, DE  
(72) Bauer, Matthias N., 64319 Pfungstadt, DE  
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE  
(60) 24191457.1

(51) **F16G 11/10** (11) **3 942 198 B1**  
(52) **F16G 11/106; F16G 11/14**

(25) En (26) En  
(21) 20709727.0 (22) 21.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.01.2022  
(86) IB 2020/051473 21.02.2020  
(87) WO 2020/194075 2020/40 01.10.2020  
(30) 22.03.2019 GB 201904007  
30.04.2019 GB 201906023  
20.02.2020 GB 202002362

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **SECURING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION**  
(73) Gripple Limited, The Old West Gun Works  
Savile Street East, Sheffield, South  
Yorkshire S4 7UQ, GB  
(72) REYNOLDS, Thomas, Sheffield South  
Yorkshire S4 7UQ, GB

**F16G 11/12** → (51) **B63B 15/00**

(51) **F16G 13/06** (11) **3 771 848 B1**  
(52) **F16G 13/06**

(25) En (26) En  
(21) 19188898.1 (22) 29.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 03.02.2021

(54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUM FET-**  
**TEN EINER RAUPENKETTENSTECKHÜL-**  
**SENANORDNUNG**  
• **A METHOD AND MACHINE FOR GREAS-**  
**ING OF A TRACK CHAIN PIN-BUSHING AS-**  
**SEMBLY**  
• **PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LE GRAIS-**  
**SAGE D'UN ENSEMBLE AXE-DOUILLE DE**  
**CHAÎNE DE CHENILLE**  
(73) Berco S.p.A., Via I° Maggio 237, 44034  
Copparo FE, IT  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE  
(72) Luigi, Alessandro de, 44049 Vigarano Pieve,  
IT  
Orioli, Marco, 44123 Ferrara, IT  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

(51) **F16H 1/00** (11) **4 202 256 B1**  
**B60K 17/08** **F16H 37/02**

**F16H 47/02** **F16H 47/04**  
**F16H 57/04** **F16H 63/30**  
**B60K 17/28** **B60K 17/35**  
**B60K 17/346** **F16H 37/04**  
**F16H 37/08** **F16H 57/02**

(52) **F16H 1/00; B60K 17/08; B60K 17/28;**  
**B60K 17/346; B60K 17/35;**  
**B60K 17/3515; F16H 37/022;**  
**F16H 47/02; F16H 47/04;**  
**F16H 57/0409; F16H 57/0423;**  
**F16H 57/0443; F16H 57/0453;**  
**F16H 57/0483; F16H 63/3026;**  
**B60Y 2200/221; F16H 2037/049;**  
**F16H 2037/0886; F16H 2057/02008;**  
**F16H 2200/0017**

(25) En (26) En  
(21) 22210386.3 (22) 29.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- (43) 28.06.2023  
(30) 24.12.2021 JP 2021210922  
24.12.2021 JP 2021210923
- (54) • ARBEITSFAHRZEUG  
• WORK VEHICLE  
• VÉHICULE DE TRAVAIL
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi  
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) JINNAI, Atsushi, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900908, JP  
TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900908, JP  
IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900908, JP  
TANAKA, Tomoyuki, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900908, JP  
MATSUO, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900908, JP  
AIKAWA, Hiroyuki, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900908, JP  
HAYAMI, Atsuro, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900908, JP  
MORINAGA, Keitaro, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900908, JP  
NISHIJIMA, Yosui, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900908, JP  
NAGANO, Satoru, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900908, JP  
HOKEGUCHI, Takuma, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F16H 1/28** → (51) **B25J 9/10**

- (51) **F16H 1/46** (11) **3 734 112 B1**  
**F16H 57/08** **F16D 1/033**  
**F16D 1/076** **F16H 57/02**  
**F16D 1/10**
- (52) **F16H 57/082; F16D 1/076;**  
**F16H 1/46; F16D 1/101;**  
**F16D 2001/103; F16H 2057/02078;**  
**F16H 2057/02086; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De  
(21) 19171876.6 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (54) • PLANETENGETRIEBE  
• PLANETARY GEAR  
• ENGRANAGE PLANÉTAIRE
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,  
46395 Bocholt, DE
- (72) Gettler, Ralf, 46325 Borken, DE
- (74) Holweger, Dirk, 40629 Düsseldorf, DE  
Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

- (51) **F16H 1/46** (11) **4 187 126 B1**  
**F16H 57/00** **F16H 57/08**  
**E06B 9/72** **F16H 57/021**  
**F16H 1/28**
- (52) **F16H 57/0006; E06B 9/72;**  
**F16H 1/46; F16H 57/021;**  
**F16H 57/082; E06B 2009/725;**  
**F16H 1/2836; F16H 2057/085**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22209483.1 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023  
(30) 25.11.2021 FR 2112545

- (54) • ZAHNRAD- UND ZAHNRADUNTERSET-  
ZUNGSGETRIEBE FÜR EINEN MOTOR EI-  
NER JALOUSIEANORDNUNG, WOBEI DAS  
UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT REDU-  
ZIERTEM BETRIEBSGERÄUSCH AUFWEIST
- REDUCTION GEAR SYSTEM AND  
TOOTHED RINGS FOR A MOTOR OF A  
SHADE ASSEMBLY, WHEREIN THE REDUC-  
TION SYSTEM HAS A REDUCED OPERAT-  
ING NOISE
- SYSTÈME RÉDUCTEUR À ENGRENAGES ET  
BAGUES DENTÉES POUR UN MOTEUR  
D'UN ENSEMBLE OCCULTANT OÙ LE SYS-  
TÈME RÉDUCTEUR PRÉSENTE UN BRUIT  
DE FONCTIONNEMENT RÉDUIT
- (73) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270  
Bonnemain, FR
- (72) SCHRAEN, Maxime, 35270 BONNEMAIN, FR  
LE BER, Christophe, 35270 BONNEMAIN, FR  
EVEN, Nicolas, 35270 BONNEMAIN, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR

**F16H 7/02** → (51) **F16G 1/10**

- (51) **F16H 7/08** (11) **4 184 035 B1**
- (52) **F16H 7/08; F16H 2007/0804;**  
**F16H 2007/0872; F16H 2007/0893;**  
**F16H 2007/0897**
- (25) De (26) De  
(21) 22202184.2 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023  
(30) 17.11.2021 DE 102021129970
- (54) • SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN ZUG-  
MITTELANTRIEB
- TENSIONING DEVICE FOR A TRACTION  
MECHANISM DRIVE
- DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN EN-  
TRAÎNEMENT DE MOYEN DE TRACTION
- (73) KRONES Aktiengesellschaft,  
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,  
DE
- (72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger  
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse  
5, 93049 Regensburg, DE

**F16H 7/10** → (51) **A47J 43/08**

**F16H 7/10** → (51) **F02B 67/06**

- (51) **F16H 15/38** (11) **3 604 858 B1**  
**F16H 57/04**
- (52) **F16H 61/6649; F16H 57/049;**  
**F16H 15/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18772673.2 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/011171 20.03.2018  
(87) WO 2018/174086 2018/39 27.09.2018  
(30) 21.03.2017 JP 2017054928
- (54) • PRESSVORRICHTUNG FÜR EIN STUFENLO-  
SES TOROIDGETRIEBE
- PRESSING DEVICE FOR TOROIDAL CON-  
TINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION
- DISPOSITIF DE PRESSION PAR SERRAGE  
POUR TRANSMISSION À VARIATION  
CONTINUE TOROÏDALE
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-  
ku, Tokyo 141-8560, JP  
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,  
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (72) ITAGAKI, Hirofumi, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-8501, JP  
KITA, Masahiro, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-8501, JP  
MATSUDA, Kippei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
TANAKA, Kenichiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
IMAI, Hideyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
KOMATSU, Kenji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- (74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP The Beacon  
176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

(51) **F16H 25/22** (11) **4 224 037 B1**

- (52) **F16H 25/2214; F16H 2025/2096**
- (25) De (26) De  
(21) 23153721.8 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023  
(30) 03.02.2022 DE 102022201147
- (54) • KUGELGEWINDETREIB, INSBESONDERE  
FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG,  
UND KRAFTFAHRZEUGLENKUNG
- BALL SCREW DRIVE, IN PARTICULAR FOR  
A MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM,  
AND MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM
- VIS À BILLES, EN PARTICULIER POUR UNE  
DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE,  
ET DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE
- (72) Huk, André, 38110 Braunschweig, DE

(51) **F16H 35/00** (11) **4 015 870 B1**

- (52) **F16H 35/00; F16H 2035/006**
- (25) En (26) En  
(21) 20275187.1 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • GETRIEBEÜBERFAHRANSCHLAG
- GEARED OVER TRAVEL STOP
- BUTÉE DE SUR-COURSE À ENGRENAGE
- (73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore  
1, Fore Business Park Huskisson Way  
Stratford Road Shirley, Solihull, West  
Midlands B90 4SS, GB
- (72) TIMMS, Jack William, Wolverhampton,  
Staffordshire WV9 5DT, GB  
SLATER, Lee, Dudley, West Midlands DY1  
4AU, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16H 37/02** → (51) **F16H 1/00**

**F16H 37/02** → (51) **F16H 63/18**

**F16H 47/02** → (51) **F16H 1/00**

**F16H 47/04** → (51) **F16H 1/00**

**F16H 57/00** → (51) **F16H 1/46**

**F16H 57/021** → (51) **F16H 1/46**

**F16H 57/021** → (51) **F16H 57/033**

**F16H 57/022** → (51) **F16H 57/039**

(51) **F16H 57/023** (11) **3 913 261 B1**

- F16D 1/08** **H02K 7/00**  
**H02K 7/116** **F16H 57/02**
- (52) **F16H 57/023; F16D 1/0864;**

- H02K 7/003; H02K 7/116;**  
F16H 2057/02034
- (25) De (26) De  
(21) 21174643.3 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(30) 20.05.2020 LU 101812
- (54) • **ANKOPPELVORRICHTUNG ZUM DREHMOMENT-ÜBERTRAGENDEN ANKOPPELN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG AN EIN GE-TRIEBE**  
• **COUPLING DEVICE FOR TORQUE-TRANSMITTING COUPLING OF A DRIVE DEVICE TO A TRANSMISSION**  
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR LA TRANSMISSION DE COUPLE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À UNE TRANSMISSION**
- (73) Nabtesco Precision Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 15, 40472 Düsseldorf, DE
- (72) Pawlczak, Marco, 45525 Hattingen, DE  
Henzel, Ruslan, 40878 Ratingen, DE
- (74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR, Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
- 
- (51) **F16H 57/033** (11) **4 127 519 B1**  
**F16H 57/021** **F16C 19/54**  
**F16C 25/06** **F16C 35/04**  
**F16C 19/06** **F16C 19/36**
- (52) **F16C 25/06; F16C 19/547;**  
**F16C 19/548; F16C 35/042;**  
**F16H 57/021; F16H 57/033;**  
F16C 19/06; F16C 19/364;  
F16H 2057/0335
- (25) De (26) De  
(21) 21709370.7 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.02.2023  
(86) EP 2021/054972 01.03.2021  
(87) WO 2021/197725 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020204202
- (54) • **UNIVERSAL-ANTRIEBSGEHÄUSE**  
• **UNIVERSAL DRIVE HOUSING**  
• **BOÎTIER D'ENTRAÎNEMENT UNIVERSEL**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) HETMANIÖK, Simon, 58456 Witten, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- 
- (51) **F16H 57/039** (11) **3 717 801 B1**  
**F16H 57/12** **F16H 57/022**
- (52) **F16H 57/039; F16H 55/24;**  
**F16H 57/022; F16H 57/12;**  
F16H 2057/02073; F16H 2057/0222;  
F16H 2057/127
- (25) De (26) De  
(21) 18811472.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(86) EP 2018/081933 20.11.2018  
(87) WO 2019/105804 2019/23 06.06.2019  
(30) 28.11.2017 DE 102017128182
- (54) • **SCHNECKENANTRIEB**  
• **WORM DRIVE**  
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À VIS SANS FIN**
- (73) Moog GmbH, Hans-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
- 
- (72) EITELBUSS, Daniel, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE
- 
- F16H 57/04** → (51) **F16H 1/00**
- 
- F16H 57/04** → (51) **F16H 15/38**
- 
- F16H 57/08** → (51) **F16H 1/46**
- 
- F16H 57/12** → (51) **F16H 57/039**
- 
- F16H 61/688** → (51) **B60K 6/48**
- 
- (51) **F16H 63/18** (11) **4 187 130 B1**  
**F16H 63/34** **F16H 37/02**  
**F16H 63/30** **F16H 3/089**
- (52) **F16H 63/18; F16H 37/027;**  
**F16H 63/30; F16H 63/3433;**  
F16H 3/089; F16H 2037/023;  
F16H 2037/028; F16H 2200/0034
- (25) En (26) En  
(21) 23150664.3 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 31.05.2023  
(30) 31.01.2019 US 201962799445 P
- (54) • **GETRIEBE UND FAHRZEUG MIT EINEM GE-TRIEBE**  
• **TRANSMISSION AND VEHICLE WITH A TRANSMISSION**  
• **TRANSMISSION ET VÉHICULE DOTÉ D'UNE TRANSMISSION**
- (73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Günskirchen, AT
- (72) KINDL, Robert, 4623 Günskirchen, AT
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 20154785.8 / 3 690 288
- 
- F16H 63/30** → (51) **F16H 1/00**
- 
- F16H 63/30** → (51) **F16H 63/18**
- 
- F16H 63/34** → (51) **F16H 63/18**
- 
- F16j 15/00** → (51) **F16N 31/00**
- 
- F16j 15/16** → (51) **F16j 15/34**
- 
- F16j 15/16** → (51) **F16K 41/04**
- 
- F16j 15/3204** → (51) **F16N 31/00**
- 
- (51) **F16j 15/34** (11) **4 053 436 B1**  
**F16j 15/447** **F16j 15/16**
- (52) **F16j 15/344; F16j 15/164;**  
**F16j 15/4476**
- (25) De (26) De  
(21) 22160054.7 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.09.2022  
(30) 04.03.2021 DE 202021101111 U
- (54) • **AXIALDICHTRING IN EINEM ANGETRIEBE-NEN WERKZEUG**  
• **AXIAL SEALING RING IN A DRIVEN TOOL**  
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ AXIALE DANS UN OUTIL ENTRAÎNÉ**
- (73) EWS Weigele GmbH & Co. KG, Maybachstrasse 1, 73066 Uhingen, DE
- (72) WEIGELE, Matthias, 73257 Köngen, DE  
WIESENBERG, Michael, 73333 Gingen, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
- 
- (51) **F16j 15/34** (11) **4 328 026 B1**  
**B33Y 80/00**
- (52) **F16j 15/3404; B33Y 80/00;**  
**F16j 15/344; F16j 15/3492;**  
**F16j 15/3496**
- (25) De (26) De  
(21) 23211074.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024  
(30) 04.03.2022 DE 202022101203 U
- (54) • **HARDDICHTRING MIT GLEITLAUFLÄCHE, GLEITLAUF-DICHTVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **HARD SEAL RING WITH SLIDING RUNNING SURFACE AND SLIDING RUNNING SEAL DEVICE**  
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ DURE À SURFACE DE GLISSEMENT ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ À GLISSIÈRE**
- (73) proculdi GmbH, Industriestraße 34a, 86438 Kissing, DE
- (72) Matz, Marc-Manuel, 86438 Kissing, DE  
Hamilton, Jeffrey Lee, Swisher, 52338, US
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
- (62) 23709135.0 / 4 323 673
- 
- F16j 15/34** → (51) **F16N 31/00**
- 
- F16j 15/40** → (51) **F04D 29/10**
- 
- F16j 15/447** → (51) **F04D 29/16**
- 
- F16j 15/447** → (51) **F16j 15/34**
- 
- F16K 1/04** → (51) **F16K 41/04**
- 
- F16K 1/14** → (51) **F16K 47/02**
- 
- F16K 1/36** → (51) **E21B 34/06**
- 
- F16K 1/42** → (51) **E21B 34/06**
- 
- F16K 1/54** → (51) **E21B 34/06**
- 
- F16K 11/04** → (51) **F16K 27/02**
- 
- (51) **F16K 11/07** (11) **3 767 139 B1**
- (52) **F16K 11/0716; F16K 11/07**
- (25) De (26) De  
(21) 20184850.4 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(30) 16.07.2019 DE 102019210488
- (54) • **VENTILKOLBEN UND VENTIL MIT DEM VENTILKOLBEN**  
• **VALVE PISTON AND VALVE WITH THE VALVE PISTON**  
• **PISTON DE SOUPAPE ET SOUPAPE DOTÉE D'UN PISTON DE SOUPAPE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Gruebel, Marco, 97845 Neustadt, DE  
Schueler, Mark-Simon, 97816 Lohr am Main, DE  
Gehrling, Andreas, 97816 Lohr, DE  
Olschyna, Siegfried, 97833 Frammersbach, DE
- (74) Neubauer, Steffi, 97070 Wuerzburg, DE  
Amrhein, Bertram, 63879 Weibersbrunn, DE  
Cesinger, Michael, 97816 Lohr am Main, DE  
Schreier, Daniel, 97833 Frammersbach, DE  
Muecke, Rene, 97289 Thuengen, DE



Wolff, Mathias, 97854 Steinfeld, DE	(86) US 2021/020729 03.03.2021	NAKAMURA, Noritaka, Hyogo 6508670, JP
<b>F16K 11/20</b> → (51) <b>F16K 27/02</b>	(87) WO 2021/183346 2021/37 16.09.2021	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
<b>F16K 15/18</b> → (51) <b>G10K 11/16</b>	(30) 09.03.2020 US 202062987128 P 23.07.2020 US 202063055869 P	(51) <b>F16K 31/06</b> (11) <b>4 202 271 B1</b>
<b>F16K 15/20</b> → (51) <b>G10K 11/16</b>	(54) • <b>KOAXIALER VENTILBLOCK MIT BEGRENZ- TEM VOLUMEN</b> • <b>LIMITED VOLUME COAXIAL VALVE BLOCK</b> • <b>BLOC À VANNES COAXIALES DE VOLUME LIMITE</b>	(52) <b>F16K 31/0675</b>
<b>F16K 17/04</b> → (51) <b>E21B 34/06</b>	(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US	(25) De (26) De
<b>F16K 17/04</b> → (51) <b>G05D 16/10</b>	(72) SEIDL, Mason, Tempe, Arizona 85284, US FLICKINGER, Meredith, Tempe, Arizona 85284, US	(21) 21217230.8 (22) 23.12.2021
(51) <b>F16K 17/19</b> (11) <b>3 754 235 B1</b> <b>F16K 37/00</b> <b>G01M 13/00</b>	PILTZ, Tom William, Tempe, Arizona 85284, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>F16K 37/0091; F16K 17/19;</b> <b>F16K 37/0075; F16K 37/0083;</b> <b>G01M 3/2876</b>	CABLE, Shawn S., Tempe, Arizona 85284, US	(43) 28.06.2023
(25) NI (26) En	EBELING, David, Tempe, Arizona 85284, US	(54) • <b>FLUIDVENTIL MIT EINER MAGNETISCHEN ANTRIEBSEINHEIT</b> • <b>FLUID VALVE WITH A MAGNETIC DRIVE UNIT</b> • <b>SOUPAPE À FLUIDE DOTÉE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE</b>
(21) 20180602.3 (22) 17.06.2020	BIRTCHEK, Michael, Tempe, Arizona 85284, US	(73) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH, Reismühle 3, 94481 Grafenau, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte Partnerschaft mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE	(72) Fisch, Rainer, 94051 Hauzenberg, DE
(43) 23.12.2020	(51) <b>F16K 31/05</b> (11) <b>4 102 119 B1</b> <b>H02K 7/00</b> <b>E03B 9/08</b>	(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggendorf, DE
(30) 17.06.2019 NL 2023322	(52) <b>F16K 31/05; F16K 31/055;</b> <b>H02K 7/003; H02K 7/116; H02K 7/14</b>	<b>F16K 31/06</b> → (51) <b>F16K 31/56</b>
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN- SITU-PRÜFUNG EINES VAKUUMDRUCK- VENTILS EINES LAGERTANKS</b> • <b>A METHOD AND DEVICE FOR IN-SITU TESTING A VACUUM-PRESSURE VALVE OF A STORAGE TANK</b> • <b>PROCEDE ET DISPOSITIF POUR TESTER IN SITU UNE SOUPAPE DE VIDE-PRESSION D'UN RESERVOIR</b>	(25) De (26) De	<b>F16K 31/44</b> → (51) <b>F16K 41/04</b>
(73) Luijben, Martinus Petrus Maria, Hillegommerdijk 530, 2136 KX Zwaanshoek, NL	(21) 21179044.9 (22) 11.06.2021	(51) <b>F16K 31/56</b> (11) <b>3 982 023 B1</b> <b>F16K 31/06</b>
(72) Luijben, Martinus Petrus Maria, 2136 KX Zwaanshoek, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>F16K 31/566; F16K 31/06;</b> <b>F16K 2200/3053</b>
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02-18, 1322 CK Almere, NL	(43) 14.12.2022	(25) De (26) De
<b>F16K 17/26</b> → (51) <b>G05D 16/10</b>	(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM BEDIENEN EINER AR- MATUR IN EINER VERSORGUNGSLEI- TUNG UND ANORDNUNG</b> • <b>DEVICE FOR OPERATING A FITTING IN A SUPPLY LINE AND ARRANGEMENT</b> • <b>DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE ARMATURE DANS UNE CONDUITE D'ALI- MENTATION ET AGENCEMENT</b>	(21) 21198703.7 (22) 24.09.2021
(51) <b>F16K 27/00</b> (11) <b>4 306 832 B1</b> <b>B60T 17/04</b> <b>B60S 1/48</b>	(73) Sacharowitz, Axel, Schichauweg 52, 12307 Berlin, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>F16K 27/003; B60S 1/481;</b> <b>B60T 17/046</b>	Sacharowitz, Fabian, Schichauweg 52, 12307 Berlin, DE	(43) 13.04.2022
(25) En (26) En	Sacharowitz, Steffen, Schichauweg 52, 12307 Berlin, DE	(30) 07.10.2020 DE 102020126170
(21) 22315143.2 (22) 12.07.2022	(72) Bohle, Daniel, 10629 Berlin, DE	(54) • <b>MAGNETVENTIL</b> • <b>SOLENOID VALVE</b> • <b>SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE	(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(43) 17.01.2024	(51) <b>F16K 31/06</b> (11) <b>3 919 796 B1</b> <b>F16K 47/02</b>	(72) KNOKE, Stefan, 30657 Hannover, DE
(54) • <b>VENTILANORDNUNG</b> • <b>VALVE ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE SOUPAPE</b>	(52) <b>F16K 31/42; F16K 1/301;</b> <b>F16K 31/0655; F16K 31/1226;</b> <b>F16K 47/02; F17C 13/04;</b> <b>F17C 2205/0326; F17C 2205/0382;</b> <b>F17C 2205/0385; F17C 2205/0394;</b> <b>F17C 2223/0123; F17C 2223/036</b>	(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR	(25) Ja (26) En	<b>F16K 31/68</b> → (51) <b>F16K 47/02</b>
(72) Kolb, Christian, 79589 BINZEN, DE	(21) 20749534.2 (22) 28.01.2020	<b>F16K 37/00</b> → (51) <b>F16K 17/19</b>
(74) Grether, Urs, 79588 EFRINGEN-KIRCHEN, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F16K 37/00</b> → (51) <b>G08B 21/20</b>
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	(43) 08.12.2021	(51) <b>F16K 41/04</b> (11) <b>4 191 107 B1</b> <b>F16J 15/16</b> <b>F16K 31/44</b>
<b>F16K 27/00</b> → (51) <b>F16K 27/02</b>	(86) JP 2020/002969 28.01.2020	(52) <b>F16J 15/26; F16K 1/02; F16K 41/02;</b> <b>F16K 41/023</b>
(51) <b>F16K 27/02</b> (11) <b>4 094 002 B1</b> <b>F16K 11/04</b> <b>F16K 51/00</b> <b>F16K 51/02</b> <b>F16K 11/20</b> <b>F16K 27/00</b>	(87) WO 2020/158728 2020/32 06.08.2020	(25) En (26) En
(52) <b>F16K 11/205; F16K 27/003</b>	(30) 31.01.2019 JP 2019015885	(21) 23154479.2 (22) 03.06.2019
(25) En (26) En	(54) • <b>MAGNETVENTIL FÜR GAS</b> • <b>SOLENOID VALVE FOR GAS</b> • <b>ELECTROVANNE POUR GAZ</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21768068.5 (22) 03.03.2021	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(43) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) OKAMOTO, Masayoshi, Hyogo 6508670, JP NINOMIYA, Makoto, Hyogo 6508670, JP YAMASHITA, Hiroshi, Hyogo 6508670, JP	(30) 06.06.2018 US 201816001735
(43) 30.11.2022		(54) • <b>VENTILANORDNUNGEN, VENTIL- PACKUNGSANORDNUNGEN SOWIE ZU- GEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN</b> • <b>VALVE ASSEMBLIES, VALVE PACKING AS- SEMBLIES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS</b> • <b>ENSEMBLES SOUPAPES, ENSEMBLES DE GARNITURE DE SOUPAPE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>

- (72) GRADLE, Richard, Garner, North Carolina 27529, US
- (74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
- (62) 19814752.2 / 3 803 173
- 
- (51) **F16K 47/02** (11) **3 690 296 B1**  
**F16K 31/68** **F16K 1/14**  
**F16K 47/08**
- (52) **F16K 47/08; F16K 1/14; F25B 41/33; F25B 41/335; F25B 2341/0683; F25B 2500/12; F25B 2500/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18857813.2 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) JP 2018/033999 13.09.2018
- (87) WO 2019/059093 2019/13 28.03.2019
- (30) 25.09.2017 JP 2017183170
- (54) • **EXPANSIONSVENTIL**  
• **EXPANSION VALVE**  
• **DÉTENDEUR**
- (73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) HAYAKAWA, Junya, Tokyo 158-0082, JP
- MATSUDA, Ryo, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
- 
- F16K 47/02** → (51) **F16K 31/06**
- 
- F16K 47/08** → (51) **F16K 47/02**
- 
- F16K 47/08** → (51) **G10K 11/16**
- 
- F16K 51/00** → (51) **F16K 27/02**
- 
- F16K 51/02** → (51) **F16K 27/02**
- 
- F16K 99/00** → (51) **B01L 3/00**
- 
- (51) **F16L 3/24** (11) **4 261 446 B1**  
**F16B 7/18** **F16B 37/04**
- (52) **F16L 3/2431; F16B 7/187; F16B 37/044; F16B 37/046**
- (25) De (26) De  
(21) 23167121.5 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (30) 13.04.2022 DE 102022203736
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **FASTENING DEVICE, ARRANGEMENT HAVING A FASTENING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A FASTENING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION, ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE FIXATION**
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (84) DE
- (73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Kollmar, Frank, 74245 Löwenstein, DE
- Sailer, Thomas, 74229 Oedheim, DE
- 
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- 
- F16L 5/02** → (51) **F16L 37/56**
- 
- F16L 5/04** → (51) **A62C 2/06**
- 
- F16L 5/12** → (51) **F16L 37/56**
- 
- F16L 5/14** → (51) **F16L 37/56**
- 
- F16L 11/04** → (51) **C08L 27/18**
- 
- (51) **F16L 11/08** (11) **4 112 986 B1**  
**B32B 1/08**
- (52) **F16L 11/08; B32B 1/08; B32B 5/024; B32B 7/028; B32B 27/12; B32B 27/304; B32B 27/34; B32B 27/38; F16L 11/086; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/54; B32B 2597/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21760145.9 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) JP 2021/007256 26.02.2021
- (87) WO 2021/172489 2021/35 02.09.2021
- (30) 27.02.2020 JP 2020031354
- (54) • **SCHLAUCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHLAUCHS UND HYDRAULIK-PUMPE**  
• **HOSE, METHOD FOR MANUFACTURING HOSE, AND HYDRAULIC PUMP**  
• **TUYAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU ET POMPE HYDRAULIQUE**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) NAKAI Asami, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP
- KAJI Masataka, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1215, JP
- MOTOCHIKA Toshihiro, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1215, JP
- IDE Keisuke, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1215, JP
- MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- F16L 11/08** → (51) **G01M 3/04**
- 
- (51) **F16L 11/133** (11) **4 248 119 B1**  
**B63B 22/00** **B63B 49/00**  
**B63B 79/15**
- (52) **F16L 11/133; B63B 27/34**
- (25) De (26) De  
(21) 20811298.7 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) EP 2020/082886 20.11.2020
- (87) WO 2022/106024 2022/21 27.05.2022
- (54) • **SYSTEM ZUR ERMITTLUNG VON PRÄDIKTIONS DATEN**  
• **SYSTEM FOR ASCERTAINING PREDICTION DATA**  
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE DONNÉES DE PRÉDICTION**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) BISHOP, Simon, 30165 Hannover, DE
- STATON, Paul, 30165 Hannover, DE
- 
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
- 
- (51) **F16L 15/00** (11) **3 535 512 B1**
- (52) **F16L 21/08; F16L 21/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17867894.2 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/058954 30.10.2017
- (87) WO 2018/085184 2018/19 11.05.2018
- (30) 02.11.2016 US 201615341808
- (54) • **SEITLICHE VERRIEGELUNGSRÖHREVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSANORDNUNG**  
• **SIDE LOCKING CONDUIT DEVICE AND JOINT ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE CONDUIT À VERROUILLAGE LATÉRAL ET ENSEMBLE JOINT**
- (73) Quick Fitting Holding Company, LLC, 655 Waterman Avenue, East Providence, RI 02914, US
- (72) CROMPTON, David, B., Stonington CT 06378, US
- DIAS, Libardo, Ochoa, West Warwick RI 02893, US
- BOUCHARD, Herbert, J., West Greenwich RI 02817, US
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- F16L 15/00** → (51) **F28F 11/02**
- 
- F16L 15/04** → (51) **F28F 11/02**
- 
- F16L 19/00** → (51) **B01L 3/00**
- 
- F16L 19/00** → (51) **F28F 11/02**
- 
- F16L 23/12** → (51) **F16L 37/30**
- 
- (51) **F16L 25/00** (11) **4 264 104 B1**  
**A61M 39/18** **B29C 65/00**  
**F16L 29/00** **F16L 47/00**  
**A61M 39/26**
- (52) **F16L 25/0018; A61M 39/18; F16L 29/00; F16L 29/007; F16L 47/00; A61M 2039/268; F16L 2201/44**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21839983.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) EP 2021/086312 16.12.2021
- (87) WO 2022/129413 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 FR 2013403
- (54) • **ASEPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ROHR**  
• **ASEPTIC COUPLING DEVICE FOR A TUBE**  
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ASEPTIQUE D'UN TUBE**
- (73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
- (72) LE QUERE, Philippe, 35830 Betton, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **F16L 27/093** (11) **4 081 728 B1**  
**F16L 41/00**
- (52) **F16L 27/093; F16L 41/005**
- (25) It (26) En  
(21) 20829213.6 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.11.2022  
(86) IB 2020/061893 14.12.2020  
(87) WO 2021/130597 2021/26 01.07.2021  
(30) 23.12.2019 IT 201900025213  
(54) • *HYDRAULIKANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR BREMSANLAGEN ODER HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSSCHALTUNGEN VON GERÄTEN IM KRAFTFAHRZEUG- UND MOTORRADSEKTOR*  
• *HYDRAULIC ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR BRAKING SYSTEMS OR HYDRAULIC ACTUATING CIRCUITS OF DEVICES, IN THE MOTOR VEHICLE AND MOTORCYCLE SECTOR*  
• *ENSEMBLE HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER POUR SYSTÈMES DE FREINAGE OU CIRCUITS HYDRAULIQUES D'ACTIONNEMENT DE DISPOSITIFS, DANS LE SECTEUR DES VÉHICULES AUTOMOBILES ET DES MOTOCYCLETTES*
- (73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT  
(72) ANSALONE, Marco, 24035 Curno, Bergamo, IT  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**F16L 29/00** → (51) **F16L 25/00**

**F16L 29/04** → (51) **F16L 37/30**

**F16L 33/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **F16L 33/22** (11) **4 165 334 B1**  
**F16L 33/30** **F01P 11/04**  
**F16L 55/027** **B60L 50/64**  
**B60L 58/26** **B60K 11/02**  
**B60K 1/00** **F01P 7/14**
- (52) **F16L 33/30; B60L 50/64; B60L 58/26; F16L 33/225; F16L 33/227; B60K 11/02; B60K 2001/005; B60Y 2306/05; B60Y 2410/113; F01P 11/04; F01P 2007/143; F16L 55/027; F16L 2201/10; F16L 2201/60; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21721435.2 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023  
(86) EP 2021/060345 21.04.2021  
(87) WO 2022/223106 2022/43 27.10.2022  
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER DURCHFLUSSBEGRENZENDEN DÜSE*  
• *ASSEMBLY WITH A FLOW RESTRICTING ORIFICE*  
• *ASSEMBLAGE AVEC UN ORIFICE DE RESTRICTION D'ÉCOULEMENT*
- (73) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH  
(72) MENTINK, Laurentius Andreas Gerardus, 7482 RK Haaksbergen, NL  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**F16L 33/30** → (51) **F16L 33/22**

**F16L 37/00** → (51) **B01L 3/00**

**F16L 37/091** → (51) **F16L 37/56**

**F16L 37/098** → (51) **F16L 37/56**

- (51) **F16L 37/30** (11) **3 875 827 B1**

- B67D 9/00** **B67D 7/32**  
**F16L 23/12** **F16L 37/32**  
**F16L 59/18** **F16L 29/04**
- (52) **F16L 37/32; B67D 7/3218; B67D 9/00; F16L 23/12; F16L 29/04; F16L 59/184; F16L 2201/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19879808.4 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021  
(86) JP 2019/042155 28.10.2019  
(87) WO 2020/090728 2020/19 07.05.2020  
(30) 30.10.2018 JP 2018204418  
(54) • *NOTTRENNECHANISMUS FÜR AUSRÜSTUNG ZUM VERLADEN VON FLÜSSIGKEITEN*  
• *EMERGENCY RELEASE MECHANISM FOR FLUID LOADING EQUIPMENT*  
• *MÉCANISME DE SÉPARATION D'URGENCE POUR ÉQUIPEMENT DE CHARGEMENT DE FLUIDE*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
TB GLOBAL TECHNOLOGIES LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP  
(72) UMEMURA, Tomoaki, Hyogo 650-8670, JP  
UNNO, Shuntaro, Hyogo 650-8670, JP  
OKUMURA, Kentaro, Hyogo 650-8670, JP  
KAWAI, Tsutomu, Nagaoka-shi, Niigata 940-0021, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16L 37/32** → (51) **F16L 37/30**

**F16L 37/40** → (51) **A61M 39/26**

- (51) **F16L 37/56** (11) **3 601 867 B1**  
**F16L 37/098** **F16L 37/091**  
**F16L 5/02** **F16L 5/12**  
**F16L 5/14**
- (52) **F16L 37/56; F16L 37/0915; F16L 37/0985; F16L 5/027; F16L 5/12; F16L 5/14**
- (25) De (26) De  
(21) 18714492.8 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/057950 28.03.2018  
(87) WO 2018/178166 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 DE 102017106676  
08.12.2017 DE 202017107491 U  
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR MEDIENLEITUNGEN*  
• *CONNECTING DEVICE FOR MEDIA LINES*  
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR CONDUITES DE FLUIDE*
- (73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE  
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, DE  
HASBERG, Markus, 51688 Wipperfürth, DE  
ROSOWSKI, Evelin, 51688 Wipperfürth, DE  
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

**F16L 41/00** → (51) **F16L 27/093**

**F16L 47/00** → (51) **F16L 25/00**

- (51) **F16L 55/00** (11) **4 209 703 B1**  
**G01C 15/10** **B25H 7/00**  
**E03C 1/02**

- (52) **F16L 55/00; B25H 7/005; E03C 2001/028**
- (25) En (26) En  
(21) 23150863.1 (22) 10.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023  
(30) 10.01.2022 GB 202200214  
(54) • *ROHRAUSRICHTUNGSWERKZEUG*  
• *PIPE ALIGNMENT TOOL*  
• *OUTIL D'ALIGNEMENT DE TUYAUX*
- (73) Specialised Refrigeration Services Ltd 1st, 30 Chestnut Rise, Barrow Upon Humber DN19 7SG, GB  
(72) WILLIAMS, William Anthony, Barrow Upon Humber DN19 7SG, GB  
WILLIAMS, Leigh Anthony, Barrow Upon Humber DN19 7SG, GB  
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

**F16L 55/00** → (51) **F28G 15/02**

**F16L 55/027** → (51) **F16L 33/22**

- (51) **F16L 55/10** (11) **4 273 434 B1**  
(52) **F16L 55/1007; F16L 2201/20; Y02E 60/32**
- (25) En (26) En  
(21) 23198039.2 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023  
(30) 14.01.2021 JP 2021003872  
(54) • *SICHERHEITSGELENK*  
• *SAFETY JOINT*  
• *JOINT DE SÉCURITÉ*
- (73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP  
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE  
(62) 22150985.4 / 4 030 092

**F16L 55/11** → (51) **F28F 11/02**

**F16L 55/46** → (51) **F28G 15/02**

**F16L 59/00** → (51) **F16L 59/02**

- (51) **F16L 59/02** (11) **4 141 312 B1**  
**F16L 59/00** **F16L 59/10**  
**F16L 59/11** **F16L 59/14**  
**F16L 59/16** **F16L 59/18**  
**B32B 1/08** **B32B 3/30**  
**B32B 5/18** **B32B 27/06**  
**F16L 59/22** **B32B 27/30**
- (52) **F16L 59/22; B32B 1/08; B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 27/065; B32B 27/304; F16L 59/161; F16L 59/18; B32B 2250/02; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/712; B32B 2307/7246; B32B 2597/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22199100.3 (22) 20.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023  
(30) 28.02.2019 US 201962811818 P

- (54) • ROHRANORDNUNGSISOLIERUNG UND DAMPFSPERRE  
• PIPE ASSEMBLY INSULATION AND VAPOR BARRIER  
• ISOLATION D'ENSEMBLE DE TUYAU ET BARRIÈRE CONTRE LA VAPEUR
- (73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
- (72) WEBSTER, Jeffrey J., Coopersburg (PA), 18036, US  
GREY, Adam M., Easton (PA), 18045, US  
MARUNICH, Jacob M., Slatington (PA), 18080, US  
KUEHNER, Ryan D., Kunkletown (PA), 18058, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 20763937.8 / 3 931 481

**F16L 59/10** → (51) **F16L 59/02**

**F16L 59/11** → (51) **F16L 59/02**

**F16L 59/14** → (51) **F16L 59/02**

**F16L 59/16** → (51) **F16L 59/02**

**F16L 59/18** → (51) **F16L 37/30**

**F16L 59/18** → (51) **F16L 59/02**

**F16L 59/22** → (51) **F16L 59/02**

**F16L 101/12** → (51) **F28G 15/02**

- (51) **F16M 11/00** (11) **3 667 149 B1**  
**F16M 13/00**
- (52) **F16M 13/02; F16M 13/022;**  
Y04S 20/30
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19210801.7 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(30) 10.12.2018 FR 1872695
- (54) • HALTERUNGSVORRICHTUNG EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTS, DAS EINE VIELZAHL VON BEFESTIGUNGSMITTELN UMFASST  
• DEVICE FOR SUPPORTING A COMMUNICATION DEVICE, COMPRISING A PLURALITY OF ATTACHMENT MEANS  
• DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION, COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MOYENS DE FIXATION
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) SERGY, Jérémie, 92500 Rueil Malmaison, FR  
FORJA, Christian, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

**F16M 11/08** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **F16M 11/20** (11) **3 710 740 B1**  
**F16M 11/32** **F16M 11/42**
- (52) **F16M 11/42; B64D 47/08;**  
**F16M 11/18; F16M 11/2042;**  
**F16M 11/28; F16M 2200/041**
- (25) En (26) En  
(21) 18804106.5 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020

- (86) GB 2018/053276 13.11.2018  
(87) WO 2019/097218 2019/21 23.05.2019  
(30) 16.11.2017 GB 201718935
- (54) • STÜTZ- UND STABILISIERUNGSSYSTEM  
• SUPPORT AND STABILISATION SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE SUPPORT ET DE STABILISATION
- (73) Motion Impossible Ltd, Unit 12 Dean Road, Yate, Bristol BS37 5NR, GB
- (72) NANCOLLIS, Andrew, Weston Super Mare BS23 1YW, GB  
DREWETT, Robert, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3QQ, GB
- (74) Butler, Daniel James, Concept IP Services Limited Brenton Lodge Holywell Road Wotton-under-edge, Gloucestershire GL12 7NJ, GB

**F16M 11/20** → (51) **A61B 6/00**

**F16M 11/32** → (51) **F16M 11/20**

**F16M 11/42** → (51) **F16M 11/20**

**F16M 13/00** → (51) **F16M 11/00**

- (51) **F16N 31/00** (11) **4 158 236 B1**  
**F16j 15/00** **F16j 15/3204**  
**F16j 15/34**
- (52) **F16N 31/00; F16j 15/3204;**  
**F16j 15/344; F16N 2210/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21734193.2 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023  
(86) FR 2021/050942 24.05.2021  
(87) WO 2021/240105 2021/48 02.12.2021  
(30) 25.05.2020 FR 2005493
- (54) • VERBESSERTE SCHMIERUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINENDICHTUNG  
• IMPROVED LUBRICATION FOR HYDRAULIC MACHINE SEAL  
• LUBRIFICATION AMELIOREE POUR ETANCHEITE DE MACHINE HYDRAULIQUE
- (73) Poclairn Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
- (72) FREY, Adam, 60410 VERBERIE, FR  
JALABERT, Patrick, 60410 VERBERIE, FR  
NACEUR, Laurent, 60410 VERBERIE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F16P 3/02** → (51) **G05B 9/02**

- (51) **F16P 3/08** (11) **4 191 116 B1**  
**F16P 3/08**
- (25) De (26) De  
(21) 21212145.3 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (54) • SICHERHEITSEINRICHTUNG  
• SAFETY DEVICE  
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
- (73) EUCHNER GmbH & Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Denk, Dimitri, 71034 Böblingen, DE  
Kraus, Matthias, 73760 Ostfildern, DE  
Siefert, Timo, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
Hörtling, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

**F16P 3/08** → (51) **F16P 3/14**

**F16P 3/12** → (51) **G05B 9/02**

- (51) **F16P 3/14** (11) **4 283 179 B1**  
**F16P 3/08**
- (52) **F16P 3/08; F16P 3/147;**  
**G07C 9/00309; G07C 9/00896;**  
**G07C 9/10**
- (25) De (26) De  
(21) 23169589.1 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023  
(30) 24.05.2022 DE 102022113080
- (54) • SICHERHEITSSZUHALTUNG  
• SAFETY LOCKING DEVICE  
• VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Schunke, Stefan, 79102 Freiburg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F16P 3/14** → (51) **G05B 19/05**

**F16P 3/14** → (51) **G05B 9/02**

**F17B 1/12** → (51) **F16C 7/02**

**F17C 5/00** → (51) **F16C 7/02**

**F17C 5/06** → (51) **F16C 7/02**

**F17C 5/06** → (51) **G01F 22/02**

- (51) **F17C 7/00** (11) **3 679 291 B1**  
**F17C 7/00; F17C 2205/0142;**  
**F17C 2205/0323; F17C 2205/0326;**  
**F17C 2205/0376; F17C 2221/012;**  
**F17C 2223/0123; F17C 2223/035;**  
**F17C 2223/036; F17C 2225/0123;**  
**F17C 2225/035; F17C 2225/036;**  
**F17C 2227/0157; F17C 2227/0341;**  
**F17C 2227/039; F17C 2227/047;**  
**F17C 2250/01; F17C 2250/03;**  
**F17C 2250/032; F17C 2250/034;**  
**F17C 2250/043; F17C 2250/0439;**  
**F17C 2250/0478; F17C 2250/0626;**  
**F17C 2250/0631; F17C 2250/0636;**  
**F17C 2250/0673; F17C 2250/075;**  
**F17C 2260/025; F17C 2270/0139;**  
Y02E 60/32
- (25) En (26) En  
(21) 17754805.4 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) JP 2017/027679 31.07.2017  
(87) WO 2019/026126 2019/06 07.02.2019
- (54) • WASSERSTOFFAUFANKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WASSERSTOFFAUFANKEN  
• HYDROGEN REFUELING SYSTEM AND METHOD OF HYDROGEN REFUELING  
• SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE
- (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) WERLEN, Etienne, Tokyo 108-8509, JP  
FRANCOIS, Thibaut, 38360 Sassenage, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction des

la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 7/00** (11) **4 010 623 B1**

(52) **F17C 7/00**; F17C 2201/0114;  
F17C 2201/032; F17C 2201/056;  
F17C 2201/058; F17C 2205/0107;  
F17C 2205/0142; F17C 2205/0326;  
F17C 2205/0335; F17C 2221/011;  
F17C 2221/013; F17C 2221/014;  
F17C 2221/016; F17C 2221/018;  
F17C 2221/03; F17C 2221/032;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/035;  
F17C 2225/0123; F17C 2225/033;  
F17C 2227/042; F17C 2250/032;  
F17C 2250/043; F17C 2250/0636;  
F17C 2250/077; F17C 2260/02;  
F17C 2270/0709

(25) De (26) De  
(21) 20742705.5 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
(43) 15.06.2022  
(86) EP 2020/070150 16.07.2020  
(87) WO 2021/028146 2021/07 18.02.2021  
(30) 09.08.2019 DE 102019005636  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PERMANENTEN VER-  
SORGUNG EINES VERBRAUCHERS MIT  
GAS**  
• **DEVICE FOR CONTINUOUSLY SUPPLYING  
A CONSUMER WITH GAS**  
• **DISPOSITIF POUR ALIMENTER EN PERMA-  
NENCE UN CONSOMMATEUR EN GAZ**

(73) Messer GasPack GmbH, Gahlingspfad 31,  
47803 Krefeld, DE  
Messer B.V., Middenweg 17, 4782 PM  
Moerdijk, NL  
(72) SCHAERLAECKENS, Rudi, 2830 Blaasveld  
Belgien, BE  
VAN VOSSEN, Erik, 4693 CH Poortvliet,  
Niederlande, NL  
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH  
Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

**F17C 7/04** → (51) **F17C 9/02**

(51) **F17C 9/02** (11) **3 548 795 B1**  
**F17C 7/04**

(52) **F17C 9/02**; **F17C 7/04**;  
F17C 2221/012; F17C 2221/014;  
F17C 2221/033; F17C 2221/035;  
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;  
F17C 2225/0123; F17C 2227/0311;  
F17C 2227/0318; F17C 2227/0327;  
F17C 2227/0332; F17C 2227/039;  
F17C 2227/0393; F17C 2227/0395;  
F17C 2265/05; F17C 2265/07;  
F17C 2270/0123; F17C 2270/0136;  
Y02B 30/52; Y02E 60/32

(25) It (26) En  
(21) 17818622.7 (22) 28.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.10.2019  
(86) IB 2017/057442 28.11.2017  
(87) WO 2018/100486 2018/23 07.06.2018  
(30) 30.11.2016 IT 201600121441  
(54) • **WÄRMEPUMPE MIT ANTRIEBSMOTOR IN  
KRYOGENEN ANWENDUNGEN UND  
KÜHLFLÜSSIGKEITEN**  
• **HEAT PUMP WITH PRIME MOVER IN  
CRYOGENIC APPLICATIONS AND REFRIG-  
ERATING FLUIDS**

• **POMPE À CHALEUR COMPRENANT UN  
MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DANS DES  
APPLICATIONS CRYOGENIQUES ET DES  
FLUIDES RÉFRIGÉRANTS**

(73) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138  
Milano, IT  
(72) MACCHI, Ennio, 20138 Milano, IT  
GIUFFRIDA, Antonio, 20138 Milano, IT  
VALENTI, Gianluca, 20138 Milano, IT  
FORESTI, Stefano, 20138 Milano, IT  
DE RINALDIS, Salvatore, 20138 Milano, IT  
INGLESE, Luca Davide, 20138 Milano, IT  
LEPORE, Alessandro, 20138 Milano, IT  
MELONI, Fabrizio, 20138 Milano, IT  
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A.  
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F17C 13/00** (11) **3 862 619 B1**  
**F17C 13/06**

(52) **F17C 1/00**; **F17C 13/06**;  
F17C 2201/0119; F17C 2201/056;  
F17C 2201/058; F17C 2203/0604;  
F17C 2203/0617; F17C 2203/0619;  
F17C 2203/066; F17C 2203/0663;  
F17C 2205/0305; F17C 2205/0311;  
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;  
F17C 2223/036; F17C 2260/037;  
Y02E 60/32

(25) Ja (26) En  
(21) 19869104.0 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.08.2021  
(86) JP 2019/035968 12.09.2019  
(87) WO 2020/071088 2020/15 09.04.2020  
(30) 02.10.2018 JP 2018187193

(54) • **WASSERSTOFFDRUCKSPEICHER**  
• **HYDROGEN PRESSURE ACCUMULATOR**  
• **ACCUMULATEUR DE PRESSION D'HYDRO-  
GÈNE**  
(73) Japan Steel Works M&E, Inc., 4, Chatsucho  
Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, JP  
(72) WADA Yoru, Muroran-shi, Hokkaido 051-  
8505, JP  
HOSOYA Takafumi, Muroran-shi, Hokkaido  
051-8505, JP  
ARASHIMA Hironobu, Muroran-shi,  
Hokkaido 051-8505, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **F17C 13/00** (11) **3 899 350 B1**

(52) **F17C 13/004**; F17C 2201/0157;  
F17C 2201/052; F17C 2203/0358;  
F17C 2203/0379; F17C 2203/0614;  
F17C 2221/033; F17C 2221/035;  
F17C 2223/0153; F17C 2223/0161;  
F17C 2250/032; F17C 2250/0417;  
F17C 2250/0421; F17C 2250/043;  
F17C 2250/0439; F17C 2250/0443;  
F17C 2250/0491; F17C 2250/0495;  
F17C 2260/033; F17C 2260/038;  
F17C 2270/0107

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19842818.7 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) FR 2019/053084 16.12.2019  
(87) WO 2020/128273 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 FR 1873381

(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES  
LECKS IN EINEM ABGEDICHTETEN UND  
THERMISCH ISOLIERENDEN TANK**

• **METHOD FOR DETECTING A LEAK IN A  
SEALED AND THERMALLY INSULATING  
TANK**  
• **PROCEDE DE DETECTION DE FUITE SUR  
UNE CUVE ETANCHE ET THERMIQUE-  
MENT ISOLANTE**

(73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de  
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-  
Chevreuse, FR  
(72) BUGNICOURT, Bertrand, 78470 SAINT  
REMY LES CHEVREUSE, FR  
SPITTAEL, Laurent, 78470 SAINT REMY LES  
CHEVREUSE, FR  
DUPONT, Nicolas, 78470 SAINT REMY LES  
CHEVREUSE, FR  
LE STANG, Jean-Yves, 78470 SAINT REMY  
LES CHEVREUSE, FR  
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,  
75017 Paris, FR

(51) **F17C 13/00** (11) **3 948 060 B1**

(52) **F17C 13/004**; F17C 2201/0157;  
F17C 2201/052; F17C 2203/0358;  
F17C 2205/018; F17C 2221/033;  
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;  
F17C 2260/011; F17C 2270/0107

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20713894.2 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/058436 25.03.2020  
(87) WO 2020/193665 2020/40 01.10.2020  
(30) 26.03.2019 FR 1903169

(54) • **WÄRMEISOLIERENDER ABGEDICHTETER  
TANK**  
• **THERMALLY INSULATING SEALED TANK**  
• **CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISO-  
LANTE**  
(73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de  
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-  
Chevreuse, FR  
(72) GIOLOUP, Hilarion, 78470 Saint Remy Les  
Chevreuse, FR  
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,  
75017 Paris, FR

**F17C 13/00** → (51) **F16C 7/02**

**F17C 13/06** → (51) **F17C 13/00**

(51) **F21K 9/232** (11) **4 189 275 B1**

**F21V 8/00** **F21K 9/61**  
**G02B 6/00** **F21Y 115/10**

(52) **F21K 9/61**; **F21K 9/232**;  
F21Y 2115/10; G02B 6/0001

(25) En (26) En  
(21) 21746759.6 (22) 26.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.06.2023  
(86) EP 2021/070802 26.07.2021  
(87) WO 2022/023241 2022/05 03.02.2022  
(30) 27.07.2020 EP 20187923  
28.07.2020 EP 20188144

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**  
• **A LIGHT EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE**  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
BUKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656  
AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21K 9/60** → (51) **A61B 1/06**

**F21K 9/61** → (51) **F21K 9/232**

**F21S 4/22** → (51) **H05B 33/10**

(51) **F21S 4/28** (11) **4 179 254 B1**  
**H05K 1/02** **F21Y 115/10**

**F21Y 113/13**

(52) **F21S 4/28; H05K 1/0292;**

F21Y 2113/13; F21Y 2115/10;

H05K 1/0287; H05K 1/0298;

H05K 1/181; H05K 2201/0909;

H05K 2201/09127; H05K 2201/10106

(25) En (26) En

(21) 21739709.0 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 17.05.2023

(86) EP 2021/069010 08.07.2021

(87) WO 2022/008663 2022/02 13.01.2022

(30) 09.07.2020 PCT/CN2020/101159

18.08.2020 EP 20191471

(54) • **BELEUCHTUNGSLEISTE**

• **A LIGHTING STRIP**

• **BANDE D'ÉCLAIRAGE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,

5656 AE Eindhoven, NL

(72) CHRISTANTO, Andrew, 5656 AE Eindhoven,

NL

LI, Hang, 5656 AE Eindhoven, NL

ZHANG, Hao, 5656 AE Eindhoven, NL

MIAO, Weihua, 5656 AE Eindhoven, NL

LI, Sheng, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL

CANNELL, Ashley, 5656 AE Eindhoven, NL

GATES, Ryan, Robert, James, 5656 AE

Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify

Netherlands B.V. Intellectual Property High

Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21S 6/00** (11) **3 722 658 B1**

**F21V 14/06** **F21V 17/02**

**F21V 21/30** **F21V 21/116**

(52) **F21V 17/02; F21S 6/002; F21V 14/06;**

**F21V 21/116; F21V 21/30**

(25) It (26) En

(21) 20165575.0 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 14.10.2020

(30) 08.04.2019 IT 201900005360

(54) • **BELEUCHTUNGSGERÄT MIT EINEM AUS-**

**RICHTBAREN LICHTSTRAHL**

• **LIGHTING APPARATUS COMPRISING A DI-**

**RECTED LIGHT BEAM**

• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT**

**UN FAISCEAU LUMINEUX DIRIGÉ**

(73) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4, 25040

Nigoline di Corte Franca, Brescia, IT

(72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca,

BRESCIA, IT

(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A.

Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**F21S 6/00** → (51) **H01R 13/52**

**F21S 9/02** → (51) **H04W 4/80**

(51) **F21S 43/14** (11) **4 113 001 B1**

**F21S 43/237** **F21S 43/239**

**F21S 43/245** **F21S 43/33**

**F21S 43/40** **F21S 43/50**

**F21S 43/31**

(52) **F21S 43/14; F21S 43/237;**

**F21S 43/239; F21S 43/245;**

**F21S 43/31; F21S 43/33; F21S 43/40;**

**F21S 43/50**

(25) De (26) De

(21) 21183052.6 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 04.01.2023

(54) • **LICHTMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGS-**

**VORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND**

**VERFAHREN ZUR MINDERUNG EINER FAR-**

**BENTSÄTTIGUNG BEI EINEM LICHTMO-**

**DUL FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHT-**

**UNG EINES FAHRZEUGS**

• **LIGHT MODULE FOR A LIGHTING DEVICE**

**OF A VEHICLE AND METHOD FOR REDUC-**

**ING COLOUR DESATURATION IN A LIGHT**

**MODULE FOR A LIGHTING DEVICE OF A**

**VEHICLE**

• **MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR DISPOSITIF**

**D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE ET PROCÉ-**

**DÉ DE RÉDUCTION D'UNE DÉSATURA-**

**TION DE LA COULEUR DANS UN MODULE**

**D'ÉCLAIRAGE POUR UN DISPOSITIF**

**D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE**

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Kreipe, Bernhard, 30177 Hannover, DE

Studeny, Christian, 38170 Schöppenstedt

(Eitzum), DE

Holtorf, Helge, 38154 Königslutter (Lelm),

DE

**F21S 43/14** → (51) **A61B 1/06**

**F21S 43/237** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 43/239** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 43/245** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 43/31** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 43/33** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 43/40** → (51) **A61B 1/06**

**F21S 43/40** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 43/50** → (51) **F21S 43/14**

**F21V 3/04** → (51) **F21V 13/12**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 211 297 B1**

**F21V 5/08** **F21V 7/00**

**F21W 131/103** **F21Y 105/10**

(52) **F21V 5/007; F21V 5/08; F21V 7/0083;**

**F21V 7/005; F21V 7/05;**

**F21W 2131/103; F21Y 2105/10;**

**F21Y 2115/10**

(25) De (26) De

(21) 17157881.8 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 102016103288

(54) • **LEUCHTENMODUL INSBESONDERE FÜR**

**STRASSENLEUCHTEN**

• **LIGHTING MODULE IN PARTICULAR FOR**

**ROAD LIGHTS**

• **MODULE D'ÉCLAIRAGE EN PARTICULIER**

**POUR L'ÉCLAIRAGE ROUTIER**

(73) SITECO GmbH, Georg-Simon-Ohm-Straße

50, 83301 Traunreut, DE

(72) Eichele, Timo, 83362 Surberg, DE

Ettmayr, Florian, 83301 Traunreut, DE

Leistner, Michael, 84558 Kirchweidach, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F21V 5/00** (11) **3 763 995 B1**

**B60Q 3/233** **B60Q 3/44**

**B60Q 3/60** **B60Q 3/72**

**F21V 5/04** **G02B 19/00**

**F21Y 115/10**

(52) **G02B 19/0061; B60Q 3/233;**

**B60Q 3/44; B60Q 3/60; F21V 5/04;**

**G02B 19/0028**

(25) Ja (26) En

(21) 19764305.9 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) JP 2019/009412 08.03.2019

(87) WO 2019/172436 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 JP 2018043638

(54) • **BELEUCHTUNGSLINSE**

• **ILLUMINATION LENS**

• **LENTILLE D'ÉCLAIRAGE**

(73) Koito Electric Industries, Ltd., 720 Minami-

Isshiki, Nagaizumi-cho Sunto-gun, Shizuoka

411-0932, JP

(72) FUJII, Tadashi, Nagoya-shi, Aichi 450-6101,

JP

ITO, Jun, Nagoya-shi, Aichi 450-6101, JP

KAMINAGA, Youmei, Sunto-gun, Shizuoka

441-0932, JP

KOJIMA, Yasuyo, Sunto-gun, Shizuoka 441-

0932, JP

YAKUSHIJI, Satoru, Sunto-gun, Shizuoka

441-0932, JP

(74) Schweiger, Martin, et al, Patentanwalt

Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469

München, DE

**F21V 5/00** → (51) **F21V 13/12**

**F21V 5/04** → (51) **F21V 5/00**

**F21V 5/08** → (51) **F21V 5/00**

**F21V 7/00** → (51) **F21V 5/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **4 036 465 B1**

**G02B 6/08**

(52) **G02B 6/0055; G02B 6/0028;**

**G02B 6/0033**

(25) En (26) En

(21) 21154580.1 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 03.08.2022

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR LICHT-**

**STEUERUNG**

• **OPTICAL DEVICE FOR CONTROLLING**

**LIGHT**

• **DISPOSITIF OPTIQUE DE COMMANDE DE**

**LA LUMIÈRE**

(73) VitreaLab GmbH, Tech Park Vienna Gutheil-

Schoder-Gasse 17, 1230 Wien, AT

(72) ZEUNER, Jonas, 1230 Wien, AT

GREGANTI, Chiara, 1230 Wien, AT

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,

Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**F21V 8/00** → (51) **A61B 1/00**

**F21V 8/00** → (51) **F21K 9/232**

**F21V 8/00** → (51) **G02B 5/18**

(51) **F21V 9/06** (11) **3 087 312 B1**  
**G02B 5/22** **G02B 5/28**  
**G02B 27/01**

(52) **G02B 27/0172; G02B 5/22;**  
**G02B 5/283; G02B 2027/0178;**  
**G02B 2027/0196**

(25) En (26) En  
(21) 14819007.7 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 02.11.2016  
(86) EP 2014/079026 22.12.2014  
(87) WO 2015/097169 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13306849

(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT FILTER-**  
**FUNKTION**  
• **HEAD-MOUNTED DISPLAY WITH FILTER**  
**FUNCTION**  
• **VISIOCASQUE AVEC FONCTION DE FILTRE**

(73) Essilor International, 147, rue de Paris,  
94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) BITEAU, John, F-94220 Charenton, FR  
ZHANG, Xiaohong, F-94220 Charenton, FR  
ZHENG, Haipeng, F-94220 Charenton, FR  
BARRAU, Coralie, F-94220 Charenton, FR  
CALLIER, Benoit, F-94220 Charenton, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

**F21V 11/06** → (51) **F21V 13/12**

---

**F21V 13/04** → (51) **A61B 1/06**

---

(51) **F21V 13/12** (11) **3 948 071 B1**  
**F21V 11/06** **F21V 5/00**  
**F21V 3/04** **F21Y 115/10**  
**F21Y 105/10**

(52) **F21V 3/04; F21V 5/004; F21V 11/06;**  
**F21V 13/12; F21Y 2105/10;**  
**F21Y 2115/10**

(25) En (26) En  
(21) 20719218.8 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.02.2022  
(86) IB 2020/052848 26.03.2020  
(87) WO 2020/201938 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 IT 201900004775

(54) • **SONNE-HIMMEL-IMITIERENDE BELEUCH-**  
**TUNGSVORRICHTUNG**  
• **SUN-SKY-IMITATING ILLUMINATION DE-**  
**VICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE IMITANT LE SO-**  
**LEIL ET LE CIEL**

(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico  
ComoNEXt, 22074 Lomazzo (CO), IT

(72) MOLTENI, Matteo, 22074 Lomazzo (CO), IT  
RAGAZZI, Paolo, 22074 Lomazzo (CO), IT  
LOTTI, Antonio, 22074 Lomazzo (CO), IT  
MAGATTI, Davide, 22074 Lomazzo (CO), IT

(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi  
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

---

**F21V 14/06** → (51) **F21S 6/00**

---

**F21V 17/02** → (51) **F21S 6/00**

---

**F21V 19/00** → (51) **A61B 1/06**

---

**F21V 21/116** → (51) **F21S 6/00**

---

**F21V 21/30** → (51) **F21S 6/00**

---

**F21V 23/04** → (51) **G08B 21/04**

---

**F21W 131/103** → (51) **F21V 5/00**

**F21Y 105/10** → (51) **F21V 13/12**

---

**F21Y 105/10** → (51) **F21V 5/00**

---

**F21Y 113/13** → (51) **F21S 4/28**

---

**F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/232**

---

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 4/28**

---

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 13/12**

---

**F21Y 115/10** → (51) **H05B 33/10**

---

(51) **F22B 1/18** (11) **4 305 343 B1**  
**C10G 9/24** **C10G 9/36**  
**F01K 13/02** **C10G 51/02**

(52) **F01K 13/02; C10G 9/24; C10G 9/36;**  
**C10G 51/023; F22B 1/18; Y02E 60/36;**  
**Y02P 20/129**

(25) En (26) En  
(21) 22709760.7 (22) 08.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.01.2024  
(86) EP 2022/055876 08.03.2022  
(87) WO 2022/189422 2022/37 15.09.2022  
(30) 10.03.2021 EP 21161749

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DAMPF-**  
**CRACKEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR STEAM-**  
**CRACKING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VAPOCRA-**  
**QUAGE**

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
14, 82049 Pullach, DE

(72) ZELHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried,  
DE  
HÖRENZ, Michael, 81373 München, DE  
SINN, Tobias, 81545 München, DE  
MAYER, Sebastian, 83356 Freising, DE

---

**F22B 1/28** → (51) **A47L 15/42**

---

**F23D 14/02** → (51) **C01B 3/36**

---

**F23D 14/32** → (51) **C01B 3/36**

---

**F23D 14/38** → (51) **F24H 3/02**

---

**F23D 14/46** → (51) **F24H 3/02**

---

**F23D 14/62** → (51) **C01B 3/36**

---

(51) **F23G 5/04** (11) **4 229 334 B1**  
**F23G 5/08**

(52) **F23G 5/04; F23G 5/085;**  
**F23G 2204/201; Y02E 20/12**

(25) En (26) En  
(21) 21730978.0 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 23.08.2023  
(86) HU 2021/000007 11.05.2021  
(87) WO 2022/084703 2022/17 28.04.2022  
(30) 19.10.2020 HU 2000344

(54) • **STRUKTURELLE KONFIGURATION UND**  
**VERFAHREN ZUR UMWELTSCHONENDEN**  
**FESTSTOFFABFALL- UND BIOMASSEVER-**  
**ARBEITUNG ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZI-**  
**ENZ DER STROMERZEUGUNG UND PRO-**  
**DUKTION ANDERER NÜTZLICHER PRO-**  
**DUKTE**

• **STRUCTURAL CONFIGURATION AND**  
**METHOD FOR ENVIRONMENTALLY SAFE**  
**SOLID WASTE AND BIOMASS PROCESS-**  
**ING TO INCREASE THE EFFICIENCY OF**  
**POWER GENERATION AND PRODUCTION**  
**OF OTHER USEFUL PRODUCTS**

• **CONFIGURATION STRUCTURALE ET PROCÉ-**  
**DÉ DE TRAITEMENT ÉCOLOGIQUE DE**  
**DÉCHETS SOLIDES ET DE BIOMASSE, DES-**  
**TINÉS À AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE GÉ-**  
**NÉRATION D'ÉNERGIE ET DE PRODU-**  
**CTION D'AUTRES PRODUITS UTILES**

(73) Metaplasma S.L., c/Domingo J. 10., 33212  
Gijon, ES  
Int-Energia Kft., Hun u.13, 1135 Budapest,  
HU  
Molekula-Szeged Kft., Kastélykert u.52,  
6750 Algyő, HU

(72) MAMAYENKO, Arian, 33212 Gijon Asturias,  
ES  
POTASNYIK, Lázár Mordkovics, 1135  
Budapest, HU

(74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and  
Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC)  
Attila út 125, 1012 Budapest, HU

---

**F23G 5/08** → (51) **F23G 5/04**

---

**F23H 7/08** → (51) **F23L 1/02**

---

**F23H 7/10** → (51) **F23L 1/02**

---

**F23H 17/08** → (51) **F23L 1/02**

---

(51) **F23L 1/02** (11) **4 253 840 B1**  
**F23L 15/00** **F23M 5/08**  
**F23H 7/08** **F23H 7/10**  
**F23L 15/04** **F23H 17/08**

(52) **F23M 5/085; F23H 7/08; F23H 7/10;**  
**F23H 17/08; F23L 1/02; F23L 15/00;**  
**F23L 15/04; F23G 2203/101;**  
**F23H 2700/009; F23N 2221/08**

(25) De (26) De  
(21) 23163666.3 (22) 23.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 04.10.2023  
(30) 28.03.2022 DE 102022107205

(54) • **FEUERROST UND BRENNNEINHEIT**  
• **GRATE AND BURNER UNIT**  
• **GRILLE DE COMBUSTION ET UNITÉ DE**  
**COMBUSTION**

(73) Hitachi Zosen Inova Steinmüller GmbH,  
Fabrikstraße 1, 51643 Gummersbach, DE

(72) Mozuch, Andreas, 51503 Rösrath, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und  
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159  
Hannover, DE

---

**F23L 15/00** → (51) **F23L 1/02**

---

**F23L 15/04** → (51) **F23L 1/02**

---

**F23M 5/02** → (51) **E04B 2/02**

---

**F23M 5/06** → (51) **E04B 2/02**

---

**F23M 5/08** → (51) **F23L 1/02**

---

(51) **F23N 1/02** (11) **3 686 493 B1**  
**F23R 3/46**

(52) **F23N 1/022; F02C 7/228; F23R 3/346;**  
**F23R 3/46; F23N 2227/10;**  
**F23N 2241/20; F23R 2900/03341**

(25) En (26) En  
(21) 20152083.0 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



- SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 23.01.2019 US 201916254909  
(54) • *STEUERUNG EINES LADE-/ENTLADEWEGES EINER GASTURBINE*  
• *GAS TURBINE LOAD/UNLOAD PATH CONTROL*  
• *COMMANDE DE TRAJET DE CHARGE/DÉCHARGE DE TURBINE À GAZ*  
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH  
(72) COOK, Jason Nathaniel, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
FULLER, Jason Dean, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
WENNER, Christopher James, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

**F23N 5/02** → (51) **F24H 1/00**

- (51) **F23N 5/08** (11) **3 775 692 B1**  
**G01J 1/10** **G01J 1/18**  
**G01J 1/42** **G01J 1/02**  
(52) **G01J 1/429; F23N 5/082;**  
**G01J 1/0228; G01J 1/18;**  
**F23N 2229/04; G01J 2001/186**  
(25) En (26) En  
(21) 19785825.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) US 2019/026424 09.04.2019  
(87) WO 2019/199707 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 201815950034  
(54) • *UV-FLAMMENSSENSOR MIT PROGRAMMIERBAREM EMPFINDLICHKEITS-OFFSET*  
• *ULTRAVIOLET FLAME SENSOR WITH PROGRAMMABLE SENSITIVITY OFFSET*  
• *CAPTEUR DE FLAMME ULTRAVIOLETTE À DÉCALAGE DE SENSIBILITÉ PROGRAMMABLE*  
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US  
(72) ZABEL, Brian, Charlotte, NC 28202, US  
CARTY, Chad, Charlotte, NC 28202, US  
DANIELS, Aaron, Charlotte, NC 28202, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**F23R 3/28** → (51) **F02C 7/22**

- (51) **F23R 3/34** (11) **3 495 736 B1**  
(52) **F23R 3/346**  
(25) En (26) En  
(21) 18210148.5 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(30) 11.12.2017 US 201715838149  
(54) • *GASTURBINENBRENNER MIT AXIAL GESTUFTEM BRENNSTOFFZUFUHRSYSTEM*  
• *GAS TURBINE COMBUSTOR WITH AXIAL FUEL STAGING SYSTEM*  
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉTAGÉE AXIALE DE CARBURANT*  
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH  
(72) WILSON, Mathew B., Greenville, SC South Carolina 29615, US  
JONES, Charlie Edmond, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US  
HARPER, James, Greenville, SC South

- Carolina 29615, US  
CHONG, Yon Han, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

**F23R 3/46** → (51) **F23N 1/02**

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 721 349 B1**  
**H03K 17/94** **H05B 6/12**  
**H05B 3/74** **G09F 9/33**  
**F24C 15/10** **C03C 17/00**  
**G09F 23/00**  
(52) **C03C 17/002; C03C 17/007;**  
**F24C 7/083; F24C 15/10; G09F 9/33;**  
**G09F 23/0058; C03C 2217/485;**  
**Y10T 29/49826**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12738488.1 (22) 14.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(86) FR 2012/051333 14.06.2012  
(87) WO 2012/172257 2012/51 20.12.2012  
(30) 15.06.2011 FR 1155204  
(54) • *GLASKERAMISCHER ARTIKEL MIT LEUCHTENDER FARBANZEIGE*  
• *GLASS-CERAMIC ARTICLE COMPRISING A LUMINOUS COLOUR DISPLAY*  
• *ARTICLE VITROCERAMIQUE A AFFICHAGE LUMINEUX COLORE*  
(73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR  
(72) GUISET, Pierrick, F-91300 Massy, FR  
LALUET, Jean-Yves, F-75019 Paris, FR  
MALLET, Claire, 75010 Paris, FR  
VILATO, Pablo, F-75014 Paris, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 936 768 B1**  
**F24C 15/16**  
(52) **F24C 15/16; F24C 15/008**  
(25) De (26) De  
(21) 21183632.5 (22) 05.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.01.2022  
(30) 07.07.2020 DE 102020117855  
(54) • *GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GARGERÄTS*  
• *COOKING APPLIANCE WITH COOKING CHAMBER AND METHOD FOR OPERATING A COOKING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON*

- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Recker, Andreas, 33617 Bielefeld, DE  
Bökenkamp, Christian, 33332 Gütersloh, DE  
Baumgart, Thorsten, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE

**F24C 15/02** → (51) **F24C 15/04**

- (51) **F24C 15/04** (11) **4 130 581 B1**  
**F24C 15/02** **F25D 23/02**  
(52) **F24C 15/04; F24C 15/024**  
(25) De (26) De  
(21) 22182847.8 (22) 04.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(30) 03.08.2021 DE 102021208380  
(54) • *GARGERÄTETÜR MIT EINEM MODULAUFSATZ FÜR EINE AMBIENTELEUCHTUNG UND GARGERÄT*  
• *COOKING APPLIANCE DOOR WITH A MODULAR UNIT FOR AN AMBIENT LIGHTING AND COOKING APPLIANCE*  
• *PORTE D'APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN MODULE RAPPORTÉ POUR UN ÉCLAIRAGE AMBIANT ET APPAREIL DE CUISSON*  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Huber, Maximilian, 84405 Dorfen, DE  
Jell, Peter, 83254 Breitbrunn, DE  
Hörner, Wolfgang, 83278 Traunstein, DE  
Kaltenhauser, Alexander, 83342 Peterskirchen, DE

**F24C 15/10** → (51) **F24C 7/08****F24C 15/16** → (51) **F24C 15/00****F24D 3/18** → (51) **F24H 4/02**

- (51) **F24D 17/00** (11) **4 113 015 B1**  
**F24D 19/00** **F24D 19/10**  
(52) **F24D 17/0005; F24D 19/1069;**  
**F24D 17/0078; F24D 2200/16;**  
**F24D 2220/0207; F24D 2220/042**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22181483.3 (22) 28.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA  
(43) 04.01.2023  
(30) 29.06.2021 FR 2106960  
(54) • *ANLAGE ZUR WARMWASSERBEREITUNG*  
• *FACILITY FOR PRODUCING DOMESTIC HOT WATER*  
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE*  
(73) SPIREC, 120-122 rue Léon Jouhaux, 78500 Sartrouville, FR  
(72) PAPINOT, Vincent, 92150 Suresnes, FR  
(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

**F24D 17/00** → (51) **F24H 4/02****F24D 17/02** → (51) **F24H 4/02****F24D 19/00** → (51) **F24D 17/00**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 227 614 B1**  
(52) **F24D 19/1012; F04D 13/0686;**  
**F04D 15/0066; F04D 15/0088;**  
**F24D 3/10; F24D 19/1015;**  
**F24D 19/1048; Y02B 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 15708554.9 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) EP 2015/054983 10.03.2015  
(87) WO 2016/087057 2016/23 09.06.2016  
(30) 03.12.2014 PCT/EP2014/076416  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICHEN EINES HEIZSYSTEMS*  
• *A METHOD AND SYSTEM FOR BALANCING A HEATING SYSTEM*

<p>• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉQUILIBRAGE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE</i></p> <p>(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK</p> <p>(72) KALLESØE, Carsten Skovmose, 8800 Viborg, DK</p> <p>BERGQVIST, René Stig, 4420 Regstrup, DK</p> <p>MORTENSEN, Lars Sund, 9600 Aars, DK</p> <p>(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK</p>	<p>(25) Ja (26) En</p> <p>(21) 20956659.5 (22) 05.10.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 16.08.2023</p> <p>(86) JP 2020/037715 05.10.2020</p> <p>(87) WO 2022/074710 2022/15 14.04.2022</p> <p>(54) • <i>AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE</i> • <i>OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER</i> • <i>UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR</i></p>	<p>H01L 21/67775</p> <p>(25) It (26) En</p> <p>(21) 21830504.3 (22) 02.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 25.10.2023</p> <p>(86) IB 2021/061218 02.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/130097 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 18.12.2020 IT 202000031400</p> <p>(54) • <i>FENSTER-WAGEN-BAUGRUPPE</i> • <i>CART-WINDOW ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE CHARIOT-FENÊTRE</i></p>
<p><b>F24D 19/10</b> → (51) <b>F24D 17/00</b></p>		
<p><b>F24F 1/0011</b> → (51) <b>F24F 13/10</b></p>		
<p><b>F24F 1/0057</b> → (51) <b>F24F 13/10</b></p>		
<p>(51) <b>F24F 1/008</b> (11) <b>3 789 689 B1</b> <b>A61L 9/14</b> <b>B05B 12/12</b> <b>B05B 17/06</b> <b>B05B 7/00</b> <b>F24F 11/64</b> <b>F24F 110/65</b> <b>A45D 34/02</b></p>	<p>(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP</p> <p>(72) YONEHARA, Kentaro, Tokyo 102-0073, JP</p> <p>(74) Diehl &amp; Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE</p>	<p>(73) Amira S.r.l., Via Vecchia Milanese 12, 20844 Triuggio (Monza Brianza), IT</p> <p>(72) DELMIGLIO, Angelo, 20844 Triuggio (Monza Brianza), IT</p> <p>DELMIGLIO, Mattia, 20844 Triuggio (Monza Brianza), IT</p> <p>(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT</p>
<p><b>F24F 3/044</b> → (51) <b>F24F 11/70</b></p>	<p><b>F24F 3/044</b> → (51) <b>F24F 11/70</b></p>	<p><b>F24F 5/00</b> (11) <b>3 587 943 B1</b> <b>F24F 13/06</b> <b>F24F 13/072</b></p>
<p>(52) <b>A61L 9/14; A45D 34/02; B05B 12/12; F24F 1/008; F24F 11/64;</b> A61L 2209/111; A61L 2209/133; A61L 2209/16; B05B 7/0075; B05B 7/0081; B05B 17/06; F24F 2110/65; Y02B 30/70</p>	<p>(51) <b>F24F 3/14</b> (11) <b>3 631 308 B1</b> <b>F24F 5/00</b> <b>B01D 53/02</b> <b>C09K 5/04</b> <b>F24F 12/00</b> <b>B01D 53/26</b> <b>F25B 21/00</b> <b>F28D 9/00</b> <b>F28F 13/18</b></p>	<p>(52) <b>F24F 13/06; F24F 5/0092; F24F 13/072; F24F 2013/0612</b></p>
<p>(25) Ja (26) En</p> <p>(21) 19819720.4 (22) 10.06.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) <b>F24F 3/1429; B01D 53/261; F24F 5/0014; F24F 12/006; F28F 13/18;</b> B01D 2253/102; B01D 2253/104; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2253/204; B01D 2259/4508; C09K 5/047; F24F 2012/008; F24F 2203/028; F25B 21/00; F28D 9/0037; Y02A 30/27; Y02B 30/56; Y02P 20/10</p>	<p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 19181983.8 (22) 24.06.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(43) 10.03.2021</p> <p>(86) JP 2019/022991 10.06.2019</p> <p>(87) WO 2019/240100 2019/51 19.12.2019</p> <p>(30) 12.06.2018 JP 2018112268</p> <p>(54) • <i>DUFTANPASSUNGSSYSTEM</i> • <i>SCENT ADJUSTMENT SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PARFUM</i></p>	<p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 18729082.0 (22) 30.05.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 01.01.2020</p> <p>(30) 26.06.2018 DE 202018103628 U</p> <p>(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG UND TEMPERIERUNG EINES RAUMS EINES GE- BÄUDES</i> • <i>DEVICE FOR VENTILATING AND CONTROL- LING THE TEMPERATURE OF A ROOM OF A BUILDING</i> • <i>DISPOSITIF D'AÉRATION ET DE MISE EN TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE DANS UN BÂTIMENT</i></p>
<p>(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP</p> <p>(72) MIKI, Sanae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP</p> <p>(74) Goddar, Heinz J., Boehmert &amp; Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE</p>	<p>(43) 08.04.2020</p> <p>(86) EP 2018/064209 30.05.2018</p> <p>(87) WO 2018/220027 2018/49 06.12.2018</p> <p>(30) 02.06.2017 EP 17174210</p> <p>(54) • <i>KLIMATISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i> • <i>AIR CONDITIONING METHOD AND SYS- TEM</i> • <i>MÉTHODE DE CLIMATISATION ET CLIMA- TISEUR</i></p>	<p>(73) Krantz GmbH, Uersfeld 24, 52072 Aachen, DE</p> <p>(72) Makulla, Detlef, Dipl.-Ing., 52134 Herzogenrath, DE</p> <p>Rossbruch, Dietmar, 52224 Stolberg, DE</p> <p>(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- &amp; Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE</p>
<p>(51) <b>F24F 1/032</b> (11) <b>3 882 528 B1</b> <b>F24F 11/36</b> <b>F24F 11/89</b> <b>F24F 13/30</b> <b>F24F 140/00</b></p>	<p>(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE</p> <p>(72) NOERENBERG, Ralf, 67059 Ludwigshafen, DE</p> <p>OPPER, Walter, 67056 Ludwigshafen, DE</p> <p>KARWACKI, Lukasz, 67056 Ludwigshafen, DE</p> <p>WEICKERT, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE</p> <p>MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE</p> <p>(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE</p>	<p><b>F24F 5/00</b> → (51) <b>F24F 3/14</b></p>
<p>(52) <b>F24F 13/30; F24F 1/032; F24F 11/36; F24F 11/89; F24F 2140/00</b></p>	<p><b>F24F 3/14</b> → (51) <b>B01D 53/26</b></p>	<p><b>F24F 5/00</b> → (51) <b>F28D 20/02</b></p>
<p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21163551.1 (22) 18.03.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>F24F 3/14</b> → (51) <b>F24F 11/30</b></p>	<p><b>F24F 6/00</b> → (51) <b>F28D 21/00</b></p>
<p>(43) 22.09.2021</p> <p>(30) 19.03.2020 US 202062991922 P</p> <p>(54) • <i>LEITBLECH UND VERFAHREN ZUM LEITEN VON KÄLTEMITTELLECKS</i> • <i>BAFFLE AND METHOD FOR DIRECTING REFRIGERANT LEAKS</i> • <i>DÉFLECTEUR ET PROCÉDÉ POUR DIRIGER DES FUITES DE RÉFRIGÉRANT</i></p>	<p><b>F24F 3/14</b> → (51) <b>F24F 11/65</b></p>	<p><b>F24F 6/02</b> → (51) <b>F24F 11/70</b></p>
<p>(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US</p> <p>(72) FARD, Hafez Raeisi, Indianapolis, Indiana 46231, US</p> <p>(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p><b>F24F 3/14</b> → (51) <b>F24F 11/70</b></p>	<p><b>F24F 7/00</b> → (51) <b>F24F 11/65</b></p>
<p><b>F24F 1/06</b> → (51) <b>F24F 11/54</b></p>	<p><b>F24F 3/16</b> → (51) <b>D04H 3/018</b></p>	<p><b>F24F 7/013</b> → (51) <b>F24F 11/65</b></p>
<p><b>F24F 1/44</b> → (51) <b>F24F 11/54</b></p>	<p><b>F24F 3/14</b> → (51) <b>F24F 11/30</b></p>	<p><b>F24F 7/06</b> → (51) <b>F24F 11/65</b></p>
<p>(51) <b>F24F 1/56</b> (11) <b>4 227 588 B1</b></p>	<p><b>F24F 3/14</b> → (51) <b>F24F 11/65</b></p>	<p><b>F24F 7/08</b> → (51) <b>F24F 13/12</b></p>
<p>(52) <b>F24F 1/56; F24F 2221/52</b></p>	<p><b>F24F 3/14</b> → (51) <b>F24F 11/65</b></p>	<p><b>F24F 8/22</b> → (51) <b>A61L 9/20</b></p>
<p>(51) <b>F24F 1/56</b> (11) <b>4 227 588 B1</b></p>	<p><b>F24F 3/14</b> → (51) <b>F24F 11/65</b></p>	<p><b>F24F 11/00</b> → (51) <b>A61L 2/22</b></p>
<p>(52) <b>F24F 1/56; F24F 2221/52</b></p>	<p><b>F24F 3/14</b> → (51) <b>F24F 11/65</b></p>	<p><b>F24F 11/00</b> → (51) <b>F24F 11/41</b></p>
<p>(51) <b>F24F 1/56</b> (11) <b>4 227 588 B1</b></p>	<p>(51) <b>F24F 3/167</b> (11) <b>4 264 139 B1</b> <b>H01L 21/673</b> <b>H01L 21/677</b></p>	<p>(51) <b>F24F 11/30</b> (11) <b>4 116 631 B1</b> <b>F24F 11/41</b> <b>F24F 11/65</b> <b>A61L 2/04</b> <b>F24F 3/14</b> <b>F24F 11/43</b></p>
<p>(52) <b>F24F 1/56; F24F 2221/52</b></p>	<p>(52) <b>F24F 3/167; H01L 21/67724;</b> B01D 46/12; F24F 2221/125;</p>	<p>(52) <b>F24F 11/65; A61L 2/04; F24F 3/1405;</b> <b>F24F 8/20; F24F 11/43; A61L 2202/17;</b></p>

F24F 11/41; F24F 2221/22;  
F24F 2221/225; Y02A 50/20;  
Y02B 30/70

(25) Zh (26) En  
(21) 20923518.3 (22) 03.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 11.01.2023  
(86) CN 2020/126306 03.11.2020  
(87) WO 2021/174891 2021/36 10.09.2021  
(30) 03.03.2020 CN 202010140876  
(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER KLIMA-  
ANLAGE UND KLIMAANLAGE  
• METHOD FOR CLEANING AIR CONDITION-  
ER AND AIR CONDITIONER  
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CLIMATI-  
SEUR ET CLIMATISEUR

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General  
Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1  
Haier road Laoshan District, Qingdao,  
Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier  
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) SONG, Yujun, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
GUO, Defang, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
WANG, Fei, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
LI, Yang, Qingdao, Shandong 266101, CN  
WU, Hongjin, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
ZHANG, Xinyi, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
XU, Wenming, Qingdao, Shandong 266101,  
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **4 224 078 B1**  
**F24F 11/46** **F24F 11/62**  
**F24F 11/63** **F24F 11/74**  
**F24F 11/79** **F24F 120/10**  
**F24F 120/12** **F24F 120/14**

(52) **F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/62;**  
**F24F 11/63; F24F 11/74; F24F 11/79;**  
F24F 2120/10; F24F 2120/12;  
F24F 2120/14

(25) En (26) En  
(21) 23168085.1 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.08.2023  
(30) 11.07.2014 JP 2014143645  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON  
RAUMINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR  
ABLEITUNG VON RAUMINFORMATIONEN  
UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG  
• ROOM INFORMATION INFERRING APPA-  
RATUS, ROOM INFORMATION INFERRING  
METHOD, AND AIR CONDITIONING APPA-  
RATUS  
• APPAREIL D'INFÉRENCE D'INFORMA-  
TIONS DE PIÈCE, PROCÉDÉ D'INFÉRENCE  
D'INFORMATIONS DE PIÈCE ET APPAREIL  
DE CLIMATISATION

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-  
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori  
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) Manabe, Seiichi, Kyoto-shi, 600-8530, JP  
Nakaichi, Jun, Kyoto-shi, 600-8530, JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße  
23a, 81379 München, DE

(62) 15171863.2 / 2 966 371

**F24F 11/30** → (51) **A61L 2/22**

---

**F24F 11/36** → (51) **F24F 1/032**

---

(51) **F24F 11/41** (11) **4 145 053 B1**  
**F24F 11/43** **F24F 11/65**  
**F24F 11/67** **F24F 11/00**  
**F24F 110/20**

(52) **F24F 11/65; F24F 11/0008;**  
**F24F 11/43; F24F 11/67; F24F 11/77;**  
F24F 2110/20; F24F 2221/34;  
Y02B 30/70

(25) Ja (26) En  
(21) 21795812.3 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 08.03.2023  
(86) JP 2021/017156 30.04.2021  
(87) WO 2021/221151 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010367235  
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLI-  
MAANLAGE  
• CONTROL METHOD OF AIR CONDITION-  
ING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-  
TÈME DE CLIMATISATION

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YANG, Zhenghua, Shanghai, 201108, CN  
WANG, Di, Shanghai, 201108, CN  
XU, Yangyang, Shanghai, 201108, CN  
LIU, Xuan, Shanghai, 201108, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**F24F 11/41** → (51) **F24F 11/30**

---

**F24F 11/43** → (51) **F24F 11/30**

---

**F24F 11/43** → (51) **F24F 11/41**

---

**F24F 11/46** → (51) **F24F 11/30**

---

**F24F 11/47** → (51) **G05B 13/00**

(51) **F24F 11/54** (11) **3 604 956 B1**  
**F24F 1/44** **F24F 1/06**  
**F25B 27/00** **F25B 30/02**  
**F25B 13/00** **F25B 49/02**

(52) **F24F 11/54; F24F 1/06; F24F 1/44;**  
**F25B 13/00; F25B 27/00; F25B 49/02;**  
F25B 27/02; F25B 2313/004;  
F25B 2313/0233; F25B 2313/0253;  
F25B 2327/001; F25B 2400/075;  
F25B 2400/13; F25B 2600/0251;  
Y02A 30/274

(25) En (26) En  
(21) 19185976.8 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(30) 30.07.2018 JP 2018142634  
(54) • KLIMAANLAGE  
• AIR CONDITIONER  
• CLIMATISEUR

(73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(72) OHKAWA, Kazunobu, Osaka, 540-6207, JP  
SUITA, Yoshitaka, Osaka, 540-6207, JP  
SAITO, Shingo, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02

60, 80102 München, DE

---

**F24F 11/58** → (51) **G05B 13/00**

---

**F24F 11/62** → (51) **F24F 11/30**

---

**F24F 11/63** → (51) **F24F 11/30**

---

**F24F 11/64** → (51) **F24F 1/008**

---

**F24F 11/64** → (51) **F24F 11/70**

---

**F24F 11/64** → (51) **G05B 13/00**

---

(51) **F24F 11/65** (11) **3 961 120 B1**  
**F24F 3/14** **F24F 7/013**  
**F24F 11/79** **F24F 7/06**  
**F24F 13/10** **F24F 7/00**

(52) **F24F 3/14; F24F 3/1411; F24F 7/013;**  
**F24F 7/065; F24F 11/65; F24F 11/79;**  
**F24F 13/10; F24F 2007/005**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822731.4 (22) 19.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 02.03.2022  
(86) JP 2020/019798 19.05.2020  
(87) WO 2020/250629 2020/51 17.12.2020  
(30) 10.06.2019 JP 2019107782  
(54) • FEUCHTIGKEITSREGELUNGSEINHEIT UND  
FEUCHTIGKEITSREGELUNGSSYSTEM  
• HUMIDITY CONTROL UNIT AND HUMIDI-  
TY CONTROL SYSTEM  
• UNITÉ DE RÉGULATION D'HUMIDITÉ ET  
SYSTÈME DE RÉGULATION D'HUMIDITÉ

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda  
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) ARAKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
JIANG, Yu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
SUNAYAMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka  
530-8323, JP  
OKUBO, Eisaku, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

**F24F 11/65** → (51) **F24F 11/30**

---

**F24F 11/65** → (51) **F24F 11/41**

---

**F24F 11/67** → (51) **F24F 11/41**

---

(51) **F24F 11/70** (11) **3 714 217 B1**  
**F24F 11/64** **F24F 3/14**  
**F24F 3/044** **F24F 6/02**  
**F24F 110/10** **F24F 110/20**  
**F24F 110/66** **F24F 110/64**  
**F24F 110/70**

(52) **F24F 11/0008; F24F 11/65;**  
**F24F 11/77; F24F 11/86; F24F 2110/10;**  
F24F 2110/20; F24F 2110/64;  
F24F 2110/66; Y02B 30/70

(25) En (26) En  
(21) 18881017.0 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.09.2020  
(86) US 2018/062190 21.11.2018  
(87) WO 2019/104130 2019/22 31.05.2019  
(30) 21.11.2017 US 201762589035 P  
21.11.2017 US 201762589041 P

21.11.2017 US 201762589046 P  
 21.11.2017 US 201762589049 P  
 20.04.2018 US 201862660361 P  
 20.04.2018 US 201862660393 P  
 20.11.2018 US 201816196703  
 20.11.2018 US 201816196744  
 20.11.2018 US 201816196770  
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER RELATIVEN FEUCHTIGKEIT  
 • RELATIVE HUMIDITY CONTROL SYSTEMS AND METHODS  
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION D'HUMIDITÉ RELATIVE  
 (73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US  
 (72) PHAM, Hung M., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
 POPLI, Sahil, Sidney, Ohio 45365-0669, US  
 BUTLER, Brian R., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
 MORTER, Winfield S., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
 MORGAN, Stuart K., Sidney, Ohio 45365-0669, US  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**F24F 11/74** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 11/79** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 11/79** → (51) **F24F 11/65**

**F24F 11/89** → (51) **F24F 1/032**

(51) **F24F 12/00** (11) **3 635 300 B1**  
 (52) **F24F 12/003; F24F 12/006;**  
**F24F 2203/104; Y02B 30/52;**  
**Y02B 30/56**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18725611.0 (22) 10.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 15.04.2020  
 (86) GB 2018/051267 10.05.2018  
 (87) WO 2018/206967 2018/46 15.11.2018  
 (30) 12.05.2017 GB 201707623  
 (54) • FERNWÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
 • REMOTE HEAT TRANSFER DEVICE  
 • DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR À DISTANCE  
 (73) Airsource Ventilation Limited, Unit B1 Lyntown Trading Estate Lynwell Road, Eccles, Manchester M30 9QG, GB  
 (72) CLAYTON, David, Manchester Greater Manchester M30 9QG, GB  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**F24F 12/00** → (51) **F24F 3/14**

**F24F 12/00** → (51) **F28D 21/00**

**F24F 13/02** → (51) **F24F 13/12**

**F24F 13/06** → (51) **F24F 5/00**

**F24F 13/072** → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 13/10** (11) **3 751 214 B1**  
**F24F 13/14** **F24F 13/15**  
**F24F 1/0011** **F24F 1/0057**  
 (52) **F24F 13/1426; F24F 13/14;**  
**F24F 1/0011; F24F 1/0057**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18905001.6 (22) 10.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 16.12.2020  
 (86) CN 2018/120014 10.12.2018  
 (87) WO 2019/153868 2019/33 15.08.2019  
 (30) 11.02.2018 CN 201810141417  
 (54) • LUFTVERTEILEINHEIT, LUFTREREGELUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE  
 • AIR SWEEPING MODULE, AIR REGULATING DEVICE AND AIR CONDITIONER  
 • MODULE DE DISTRIBUTION D'AIR, DISPOSITIF DE RÉGULATION D'AIR ET CLIMATISEUR  
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
 (72) LIN, Qinghui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
 WANG, Chunjie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
 WANG, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**F24F 13/10** → (51) **F24F 11/65**

(51) **F24F 13/12** (11) **4 206 552 B1**  
**F24F 7/08** **F24F 13/24**  
**F24F 13/02**  
 (52) **F24F 7/08; F24F 13/0263; F24F 13/12;**  
**F24F 13/24; F24F 2007/0025**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22181309.0 (22) 27.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 05.07.2023  
 (30) 29.12.2021 DE 202021003896 U  
 (54) • LÜFTUNGSGERÄT  
 • VENTILATION DEVICE  
 • APPAREIL D'AÉRATION  
 (73) Ruch Novaplast GmbH, Appenweierer Strasse 54, 77704 Oberkirch, DE  
 Glen Dimplex Deutschland GmbH, Am Goldenen Feld 18, 95326 Kulmbach, DE  
 (72) Doll, Thomas, 77704 Oberkirch, DE  
 Erdrich, Emil, 77704 Oberkirch, DE  
 Schmidt, Jürgen, 77704 Oberkirch, DE  
 Hauser, Rudi, 77704 Oberkirch, DE  
 (74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

**F24F 13/14** → (51) **F24F 13/10**

**F24F 13/15** → (51) **F24F 13/10**

**F24F 13/24** → (51) **F24F 13/12**

**F24F 13/30** → (51) **F24F 1/032**

**F24F 110/10** → (51) **F24F 11/70**

**F24F 110/10** → (51) **G05B 13/00**

**F24F 110/12** → (51) **G05B 13/00**

**F24F 110/20** → (51) **F24F 11/41**

**F24F 110/20** → (51) **F24F 11/70**

**F24F 110/64** → (51) **F24F 11/70**

**F24F 110/65** → (51) **F24F 1/008**

**F24F 110/66** → (51) **F24F 11/70**

**F24F 110/70** → (51) **F24F 11/70**

**F24F 120/10** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 120/12** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 120/14** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 130/10** → (51) **G05B 13/00**

**F24F 140/00** → (51) **F24F 1/032**

(51) **F24H 1/00** (11) **4 031 814 B1**  
**B60H 1/00** **B60H 1/22**  
**F24H 9/20** **F24H 6/00**  
**F23N 5/02** **F24H 15/35**  
**F24H 15/36** **F24H 15/436**  
 (52) **F24H 9/2085; B60H 1/00364;**  
**B60H 1/2206; F23N 5/022;**  
**F24H 1/009; F24H 15/35; F24H 15/36;**  
**F24H 15/436; F23N 2237/06;**  
**F23N 2241/02; F24H 6/00;**  
**F24H 15/20; F24H 15/204;**  
**F24H 15/208; F24H 15/25;**  
**F24H 15/254; F24H 15/281;**  
**F24H 15/395**

(25) De (26) De  
 (21) 20760768.0 (22) 29.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 27.07.2022  
 (86) EP 2020/000137 29.07.2020  
 (87) WO 2021/052611 2021/12 25.03.2021  
 (30) 18.09.2019 DE 102019006554  
 (54) • HEIZVORRICHTUNG  
 • HEATING DEVICE  
 • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE  
 (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE  
 (72) WEISSENBACH, Victor, 85640 Putzbrunn, DE  
 STRÖHLE, Elmar, 85640 Putzbrunn, DE  
 REININGER, Dennis, 85640 Putzbrunn, DE  
 MARKESIC, Robert, 85640 Putzbrunn, DE  
 DEMMEL, Robert, 85640 Putzbrunn, DE  
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE  
 (60) 22201224.7 / 4 141 340

**F24H 1/00** → (51) **F24H 3/04**

(51) **F24H 1/10** (11) **4 124 808 B1**  
**F24H 9/14** **F24H 1/52**  
 (52) **F24H 1/52; F24H 9/142**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22183069.8 (22) 05.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 01.02.2023  
 (30) 28.07.2021 DE 102021208121  
 (54) • HEIZGERÄT MIT EINER BYPASSLEITUNG SOWIE EINRICHTUNG FÜR EIN HEIZGERÄT  
 • HEATER WITH A BYPASS LINE AND DEVICE FOR A HEATER  
 • APPAREIL CHAUFFANT DOTÉ D'UNE CONDUITE DE DÉRIVATION, AINSI QUE DISPOSITIF POUR UN APPAREIL CHAUFFANT  
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) Ohrlein, Manfred, 73278 Schlierbach, DE  
 Schmid, Stefan, 73274 Notzingen, DE  
 Beck, Maximilian, 73278 Esslingen, DE  
 (51) **F24H 1/18** (11) **4 060 247 B1**  
 (52) **F28D 20/0034; F24H 1/182;**

<p><b>F24H 4/04; F24H 9/06;</b> F28D 2020/0026; F28F 2240/00; F28F 2270/00</p>	<p>DECOOL, Laurent, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR KARAASLAN, Serif, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR</p>	<p><b>F25B 21/02</b> → (51) <b>F25B 49/00</b></p>
<p>(25) De (26) De (21) 22160385.5 (22) 07.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR</p>	<p><b>F25B 27/00</b> → (51) <b>F24F 11/54</b></p>
<p>(43) 21.09.2022 (30) 10.03.2021 DE 102021105731 (54) • <b>WÄRMETECHNISCHES GERÄT</b> • <b>THERMAL DEVICE</b> • <b>APPAREIL DE TECHNIQUE DE CHAUFFAGE</b></p>	<p><b>F24H 3/04</b> → (51) <b>F24H 3/02</b></p>	<p><b>F25B 30/02</b> → (51) <b>F24F 11/54</b></p>
<p>(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE (72) Schiller, Manuel, 57385 Tritteling-Redlach, FR Donnot, Pierre, 54760 Faulx, FR Becker, Christian, 57880 Varsberg, FR</p>	<p><b>F24H 3/08</b> → (51) <b>F24H 3/04</b></p>	<p><b>F25B 41/00</b> → (51) <b>B01D 3/00</b></p>
<p>(74) Wolf &amp; Wolf Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE</p>	<p><b>F24H 3/10</b> → (51) <b>F24H 3/04</b></p>	<p><b>F25B 41/00</b> → (51) <b>F25C 1/04</b></p>
<p><b>F24H 1/52</b> → (51) <b>F24H 1/10</b></p>	<p>(51) <b>F24H 4/02</b> (11) <b>4 189 303 B1</b> <b>F24H 9/20</b> <b>F24D 3/18</b> <b>F24D 17/00</b> <b>F24D 17/02</b></p>	<p>(51) <b>F25B 49/00</b> (11) <b>3 745 056 B1</b> <b>F25B 21/02</b> <b>F25D 17/04</b></p>
<p>(51) <b>F24H 3/02</b> (11) <b>3 978 823 B1</b> <b>F23D 14/38</b> <b>F24H 3/04</b> <b>F23D 14/46</b></p>	<p>(52) <b>F24D 17/0005; F24D 3/18;</b> <b>F24D 17/02; F24H 4/02; F24H 9/2007;</b> F24D 2200/12; F24D 2200/18; F24D 2220/042; F24D 2220/06; F24H 2240/02; Y02B 10/70; Y02B 30/12; Y02B 30/18; Y02B 30/52</p>	<p>(25) En (26) En (21) 20183784.6 (22) 11.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) Fr (26) Fr (21) 21197165.0 (22) 16.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21742432.4 (22) 16.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 02.12.2020 (30) 19.12.2017 KR 20170175034 (54) • <b>KÜHLSCHRANK</b> • <b>REFRIGERATOR</b> • <b>RÉFRIGÉRATEUR</b></p>
<p>(43) 06.04.2022 (30) 30.09.2020 FR 2009978 (54) • <b>TRAGBARER HEISSLUFTERZEUGER MIT DÄMPFUNGSSYSTEM</b> • <b>PORTABLE HOT AIR GENERATOR DEVICE INCLUDING A DAMPING SYSTEM.</b> • <b>APPAREIL PORTABLE GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD COMPRENANT UN SYSTÈME D'AMORTISSEMENT</b></p>	<p>(43) 07.06.2023 (86) EP 2021/070024 16.07.2021 (87) WO 2022/023086 2022/05 03.02.2022 (30) 29.07.2020 EP 20188397 (54) • <b>HEIZSYSTEM</b> • <b>A HEATING SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE CHAUFFAGE</b></p>	<p>(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR (74) Ter Meer Steinmeister &amp; Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE (62) 18211492.6 / 3 502 591</p>
<p>(73) SEFMAT, 7 Rue de Betnoms, 33185 Le Haillan, FR (72) CLEMENT, François, 33185 Le Haillan, FR (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR</p>	<p>(73) ACTIONZERO ESCOPOD LIMITED, First Floor, Penrose One Penrose Dock, Cork, T23 KW81, IE (72) FLYNN, Liam, County Cork, IE O'LEARY, John, County Kerry, IE (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE</p>	<p><b>F25B 49/00</b> → (51) <b>B04B 7/06</b></p>
<p>(51) <b>F24H 3/04</b> (11) <b>4 215 837 B1</b> <b>B60H 1/22</b> <b>F24H 3/08</b> <b>F24H 3/10</b> <b>H05B 3/00</b> <b>F24H 9/00</b> <b>F24H 1/00</b> <b>F24H 9/1818</b> <b>F24H 9/1863</b> <b>H05B 3/06</b> <b>H05B 3/24</b></p>	<p><b>F24H 6/00</b> → (51) <b>F24H 1/00</b></p>	<p><b>F25B 49/02</b> → (51) <b>F24F 11/54</b></p>
<p>(52) <b>F24H 3/0429; B60H 1/22;</b> <b>B60H 1/2221; F24H 1/009;</b> <b>F24H 3/082; F24H 3/102;</b> <b>F24H 9/0063; F24H 9/1818;</b> <b>F24H 9/1863; H05B 3/06; H05B 3/24;</b> F24H 2250/04; H05B 2203/02; H05B 2203/023</p>	<p><b>F24H 9/00</b> → (51) <b>F24H 3/04</b></p>	<p><b>F25B 49/02</b> → (51) <b>H04L 67/12</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 22152898.7 (22) 24.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>F24H 9/14</b> → (51) <b>F24H 1/10</b></p>	<p>(51) <b>F25C 1/04</b> (11) <b>3 394 529 B1</b> <b>F25B 9/00</b> <b>F25B 7/00</b> <b>F25B 41/00</b> <b>F25C 1/22</b></p>
<p>(43) 26.07.2023 (54) • <b>ELEKTRISCHER FLÜSSIGKEITSERHITZER</b> • <b>AN ELECTRIC FLUID HEATER</b> • <b>APPAREIL ÉLECTRIQUE DE CHAUFFAGE DE FLUIDE</b></p>	<p><b>F24H 9/1818</b> → (51) <b>F24H 3/04</b></p>	<p>(25) En (26) En (21) 16880020.9 (22) 21.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR (72) GAS, Pierre-Louis, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR</p>	<p><b>F24H 9/1863</b> → (51) <b>F24H 3/04</b></p>	<p>(43) 31.10.2018 (86) US 2016/067996 21.12.2016 (87) WO 2017/112758 2017/26 29.06.2017 (30) 21.12.2015 US 201562270391 P (54) • <b>EISMASCHINE MIT EINEM ZWEIKREISVERDAMPFER FÜR KOHLENWASSERSTOFF-KÄLTEMITTEL</b> • <b>ICE MACHINE WITH A DUAL-CIRCUIT EVAPORATOR FOR HYDROCARBON REFRIGERANT</b> • <b>MACHINE À GLACE DOTÉE D'UN ÉVAPO-RATEUR À DOUBLE CIRCUIT POUR UN RÉFRIGÉRANT HYDROCARBONÉ</b></p>
<p>(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US (72) KNATT, Kevin, St. Louis Missouri 63146, US (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB</p>	<p><b>F24H 9/20</b> → (51) <b>F24H 1/00</b></p>	<p>(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US (72) KNATT, Kevin, St. Louis Missouri 63146, US (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB</p>

<b>F25D 11/00</b> → (51) <b>B60H 1/00</b>			
<b>F25D 17/02</b> → (51) <b>F28D 20/02</b>			
<b>F25D 17/04</b> → (51) <b>F25B 49/00</b>			
<b>F25D 17/04</b> → (51) <b>F25D 17/06</b>			
(51) <b>F25D 17/06</b> (11) <b>3 680 591 B1</b> <b>F25D 17/04</b>			
(52) <b>F25D 17/067; F25D 17/045</b>			
(25) En (26) En			
(21) 20150251.5 (22) 03.01.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.07.2020			
(30) 10.01.2019 KR 20190003591			
(54) • <b>KÜHLSCHRANK</b> • <b>REFRIGERATOR</b> • <b>RÉFRIGÉRATEUR</b>			
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR			
(72) SEONG, Giseok, 08592 Seoul, KR NAM, Yoonseong, 08593 Seoul, KR BAIK, Wooyung, 08592 Seoul, KR PARK, Jeongwon, 08592 Seoul, KR KIM, Kyungseok, 08592 Seoul, KR			
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE			
(51) <b>F25D 21/00</b> (11) <b>4 246 067 B1</b>			
(52) <b>F25D 21/006; F25D 2700/02;</b> <b>F25D 2700/14</b>			
(25) It (26) En			
(21) 23162118.6 (22) 15.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.09.2023			
(30) 18.03.2022 IT 202200005405			
(54) • <b>GEKÜHLTER SCHAUKASTEN MIT EINEM</b> <b>INTELLIGENTEN ABTAUSYSTEM</b> • <b>REFRIGERATED DISPLAY CABINET WITH A</b> <b>SMART DEFROST SYSTEM</b> • <b>MEUBLE D'AFFICHAGE RÉFRIGÉRÉ COM-</b> <b>PRENANT UN SYSTÈME DE DÉGIVRAGE</b> <b>INTELLIGENT</b>			
(73) INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI, Via Madonna Di Campagna, 123, 06083 Bastia Umbra (PG), IT			
(72) MENGHINI, Stefano, 06034 Foligno (PG), IT MANGIAVACCHI, Danilo, 06063 Magione (PG), IT			
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT			
(51) <b>F25D 23/00</b> (11) <b>4 206 581 B1</b>			
(52) <b>F25D 23/006; B29C 65/18;</b> <b>B29C 65/30; B29C 65/44;</b> <b>B29C 66/0246; B29C 66/1122;</b> <b>B29C 66/30325; B29C 66/536;</b> <b>B29C 66/7392; B29C 66/742;</b> <b>B29C 66/8322; B29C 66/919;</b> <b>B29C 66/929; B29C 66/949;</b> <b>B29C 2791/009; B29L 2031/7622;</b> <b>F25D 23/067</b>			
(25) En (26) En			
(21) 22210208.9 (22) 29.11.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.07.2023			
(30) 30.12.2021 TR 202121803			
(54) • <b>MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN KÜHL-</b> <b>SCHRANKVERDAMPFER</b>			
• <b>MOUNTING METHOD FOR A REFRIGERA-</b> <b>TOR EVAPORATOR</b> • <b>PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR UN ÉVA-</b> <b>PORATEUR DE RÉFRIGÉRATEUR</b>			
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR			
(72) MUMINOGLU, Fatih, 34445 Istanbul, TR YILMAZ, Ahmet Hamit, 34445 Istanbul, TR OZSACMACI, Yigit, 34445 Istanbul, TR KERIMOGLU, Vugar, 34445 Istanbul, TR SEN, Hakan, 34445 Istanbul, TR			
<b>F25D 23/02</b> → (51) <b>F24C 15/04</b>			
<b>F25D 29/00</b> → (51) <b>G06F 3/00</b>			
<b>F25D 31/00</b> → (51) <b>A22C 21/00</b>			
(51) <b>F25J 3/04</b> (11) <b>3 671 087 B1</b> <b>B01D 53/04</b>			
(52) <b>F25J 3/04181; B01D 53/0438;</b> <b>F25J 3/04157; B01D 2256/10;</b> <b>B01D 2256/12; B01D 2257/504;</b> <b>B01D 2257/80; B01D 2259/4009;</b> <b>B01D 2259/402; F25J 2205/32;</b> <b>F25J 2205/34; F25J 2205/68;</b> <b>Y02C 20/40</b>			
(25) En (26) En			
(21) 19217421.7 (22) 18.12.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.06.2020			
(30) 21.12.2018 US 201816229481			
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM</b> <b>BESEITIGEN VON WÄRMESTÖSSEN NACH</b> <b>DER REGENERATION VON ADSORBERN IN</b> <b>EINER LUFTZERLEGUNGSANLAGE</b> • <b>A METHOD AND APPARATUS FOR ELIMI-</b> <b>NATING HEAT BUMPS FOLLOWING RE-</b> <b>GENERATION OF ADSORBERS IN AN AIR</b> <b>SEPARATION UNIT</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER</b> <b>LES BOSSES THERMIQUES SUITE À LA RÉ-</b> <b>GÉNÉRATION DES ADSORBEURS DANS</b> <b>UNE UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR</b>			
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR			
(72) KONG, Paul, SUGAR LAND, TX Texas 77478, US PHAM, Minh Huy, HOUSTON, TX Texas 77072, US			
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR			
<b>F26B 3/06</b> → (51) <b>B29B 13/00</b>			
<b>F26B 3/092</b> → (51) <b>B01D 45/12</b>			
<b>F26B 3/16</b> → (51) <b>B29B 13/00</b>			
<b>F26B 3/28</b> → (51) <b>B41J 11/00</b>			
(51) <b>F26B 5/06</b> (11) <b>4 053 482 B1</b> <b>F26B 25/00</b>			
(52) <b>F26B 5/06; F26B 25/001</b>			
(25) De (26) De			
(21) 22156817.3 (22) 15.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.09.2022			
(30) 05.03.2021 DE 102021105371			
(54) • <b>VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN EI-</b> <b>NER STELLPLATTE EINER GEFRIERTROCK-</b> <b>NUNGSANLAGE UND STELLPLATTE HIER-</b> <b>ZU</b> • <b>METHOD FOR LOADING AND UNLOAD-</b> <b>ING A PLATE OF A FREEZE-DRYING PLANT</b> <b>AND PLATE THEREFOR</b> • <b>PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉ-</b> <b>CHARGEMENT D'UNE PLAQUE DE SUP-</b> <b>PORT D'UNE INSTALLATION DE LYOPHILI-</b> <b>SATION ET PLAQUE DE SUPPORT ASSO-</b> <b>CIÉE</b>			
(73) ACCURRO GmbH, Am Wall 17, 35041 Marburg, DE			
(72) BATTENBERG, Ralf, 35037 Marburg, DE WAGNER, Alexander, 35102 Lohra, DE			
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE			
(51) <b>F26B 5/14</b> (11) <b>3 926 278 B1</b> <b>A45B 25/28</b> <b>F26B 15/14</b>			
(52) <b>A45B 25/28; F26B 15/14;</b> <b>A45B 2025/003; F26B 5/16;</b> <b>F26B 2210/10</b>			
(25) Ko (26) En			
(21) 19915071.5 (22) 15.10.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.12.2021			
(86) KR 2019/013533 15.10.2019			
(87) WO 2020/166783 2020/34 20.08.2020			
(30) 12.02.2019 KR 20190015838 17.07.2019 KR 20190086263			
(54) • <b>WASSERENTFERNUNGSVORRICHTUNG</b> <b>FÜR EINEN REGENSCHIRM</b> • <b>WATER REMOVING DEVICE FOR UMBREL-</b> <b>LA</b> • <b>DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT D'EAU POUR</b> <b>PARAPLUIE</b>			
(73) Morris&Co Co.,Ltd., 171-47, Haengguni-gil Gangmok-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27611, KR			
(72) JUNG, Tae Bong, Seoul 04062, KR			
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE			
<b>F26B 13/00</b> → (51) <b>B41J 11/00</b>			
<b>F26B 15/08</b> → (51) <b>B41F 23/04</b>			
<b>F26B 15/14</b> → (51) <b>F26B 5/14</b>			
<b>F26B 17/10</b> → (51) <b>B01D 45/12</b>			
<b>F26B 17/12</b> → (51) <b>B29B 13/00</b>			
<b>F26B 21/00</b> → (51) <b>B29B 13/00</b>			
<b>F26B 21/02</b> → (51) <b>B29B 13/00</b>			
<b>F26B 21/08</b> → (51) <b>B29B 13/00</b>			
<b>F26B 23/00</b> → (51) <b>B29B 13/00</b>			
<b>F26B 25/00</b> → (51) <b>F26B 5/06</b>			
(51) <b>F27B 1/12</b> (11) <b>3 740 730 B1</b> <b>F27D 3/15</b> <b>F27D 1/12</b> <b>C21C 5/52</b> <b>F27B 3/10</b> <b>F27B 3/24</b> <b>F27D 1/00</b> <b>F27D 1/16</b>			
(52) <b>F27D 1/0003; C21C 5/5211;</b> <b>F27B 3/10; F27B 3/105; F27B 3/24;</b> <b>F27D 1/12; F27D 2001/1689;</b> <b>Y02P 10/20</b>			
(25) En (26) En			
(21) 18900752.9 (22) 10.05.2018			

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.11.2020  
(86) US 2018/032146 10.05.2018  
(87) WO 2019/143376 2019/30 25.07.2019  
(30) 18.01.2018 US 201815874349  
(54) • *OFENSEITENWAND MIT SCHLACKENHAL-  
TERN*  
• *FURNACE SIDEWALL WITH SLAG RETAIN-  
ERS*  
• *PAROI LATÉRALE DE FOUR DOTÉE D'ÉLÉ-  
MENTS DE RETENUE DE LAITIER*
- (73) Systems Spray-Cooled, Inc., 877 Seven  
Oaks Blvd. Suite 500, Smyrna, Tennessee  
37167, US
- (72) FERGUSON, Scott A., Smyrna, Tennessee  
37167, US  
WARD, Troy D., Smyrna, Tennessee 37167,  
US  
WILSON, Logan, Smyrna, Tennessee 37167,  
US  
CHODL, Eric, Smyrna, Tennessee 37167, US
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32  
Stockholm, SE
- 
- F27B 3/10** → (51) **F27B 1/12**
- 
- F27B 3/18** → (51) **C03B 3/00**
- 
- F27B 3/24** → (51) **F27B 1/12**
- 
- F27B 15/02** → (51) **C21B 13/00**
- 
- F27D 1/00** → (51) **F27B 1/12**
- 
- F27D 1/02** → (51) **E04B 2/02**
- 
- F27D 1/04** → (51) **E04B 2/02**
- 
- F27D 1/12** → (51) **F27B 1/12**
- 
- F27D 1/16** → (51) **F27B 1/12**
- 
- F27D 3/00** → (51) **C03B 3/00**
- 
- F27D 3/15** → (51) **F27B 1/12**
- 
- F27D 3/16** → (51) **C01B 3/36**
- 
- F27D 11/02** → (51) **H05B 3/06**
- 
- (51) **F28D 1/02** (11) **3 904 807 B1**  
(52) **F28D 1/0476; F25B 39/02;**  
**F25B 39/04; F28D 1/0443;**  
**F28D 1/05391; F28D 2021/0068;**  
**F28F 9/0246**
- (25) En (26) En  
(21) 21170480.4 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.11.2021  
(30) 30.04.2020 US 202016863772  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEMEIN-  
SAME SEITENVERBINDUNGEN FÜR ÜBER-  
DIMENSIONIERTEN MEHRPLATTEN-MI-  
KROKANAL-WÄRMETAUSCHER*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMON  
SIDE CONNECTIONS FOR OVERSIZED  
MULTISLAB MICROCHANNEL HEAT EX-  
CHANGER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RACCORDE-  
MENTS CÔTÉ COMMUN POUR ÉCHAN-  
GEUR DE CHALEUR SURDIMENSIONNÉ À  
MICROCANAUX ET À PLAQUES MULTIPLES*
- (73) Trane International Inc., 800-E Beaty Street,  
Davidson, NC 28036, US
- (72) PEPPARD, Gregory M, Clarksville,  
Tennessee, 37040, US  
BOWERS, Chad Daniel, Adams, Tennessee,  
37010, US  
CAUDILL, Jennifer L, Crofton, Kentucky,  
42217, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- F28D 1/04** → (51) **F28F 9/02**
- 
- F28D 5/02** → (51) **F28D 21/00**
- 
- (51) **F28D 7/00** (11) **4 350 268 B1**  
(52) **F28D 7/12; F28F 1/124; F28F 1/36;**  
**F28F 1/40; F28F 1/422; F28D 7/1615;**  
**F28D 7/1669**
- (25) En (26) En  
(21) 23201569.3 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024  
(30) 06.10.2022 US 202217960857  
(54) • *VEREINHEITLICHTER ROHR-IN-ROHR-  
MANTELWÄRMETAUSCHER*  
• *TUBE-IN-TUBE UNIFIED SHELL HEAT EX-  
CHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ENVELOPPE  
UNIFIÉE TUBE DANS TUBE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US
- (72) WIEDENHOEFFER, James Fredric, Windsor,  
CT 06095, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- F28D 7/00** → (51) **F28D 7/02**
- 
- (51) **F28D 7/02** (11) **3 640 574 B1**  
**F28F 7/02** **F28F 1/06**  
**F28D 7/00**  
(52) **F28D 7/022; F28D 7/0008; F28F 1/06;**  
**F28F 7/02; F28D 7/0033;**  
**F28F 2210/02; F28F 2255/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19202073.3 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(30) 30.07.2015 US 201514813272  
(54) • *GEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER MIT  
SCHRAUBENFÖRMIGEN KANÄLEN*  
• *COUNTER-FLOW HEAT EXCHANGER WITH  
HELICAL PASSAGES*  
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À CONTRE-  
COURANT AVEC PASSAGES HÉLICOÏDAUX*
- (73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US
- (72) Rock, Peter J JR, Niskayuna NY 12309-1027,  
US  
Prescott, Jeffrey, Niskayuna NY 12309-  
1027, US  
Shannon, Kevin, Niskayuna NY 12309-1027,  
US  
Vahdick, Lauren Ashley, Niskayuna NY  
12309-1027, US  
Goldenberg, Matthew, Niskayuna NY  
12309-1027, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB,  
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,  
DE
- 
- (51) **F28D 7/16** (11) **3 951 304 B1**  
(52) **F28D 7/163; F28D 7/16;**  
**F28D 7/1615; F28F 9/0131; F28F 9/22;**  
**F28F 2009/226; F28F 2275/125**
- (25) En (26) En  
(21) 21195797.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(30) 14.03.2019 US 201962818426 P  
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND ZUGEHÖRIGE  
ROHRPLATTE*  
• *HEAT EXCHANGER AND ASSOCIATED  
TUBE SHEET*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET FEUILLE DE  
TUBE ASSOCIÉE*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SIENEL, Tobias H., Palm Beach Gardens,  
33418, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 20161221.5 / 3 708 939
- 
- (51) **F28D 9/00** (11) **3 650 797 B1**  
**F28F 3/08** **F28F 3/12**  
**F28F 13/12** **A61M 1/36**  
(52) **F28D 9/0037; A61M 1/3623;**  
**A61M 1/369; F28F 3/083; F28F 3/12;**  
**F28F 13/12; A61M 1/1698;**  
**A61M 2205/366; F28D 2021/005**
- (25) De (26) De  
(21) 19207150.4 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.05.2020  
(30) 09.11.2018 DE 102018128102  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN  
TEMPERIERUNG VON PATIENTEN MIT EI-  
NEM TRENNBAREN SEKUNDÄRKÖRPER*  
• *DEVICE FOR EXTRACORPOREAL TEMPER-  
ING OF PATIENTS WITH A SEPARABLE  
SECONDARY BODY*  
• *DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION EX-  
TRACORPOREALE DE PATIENTS COMPRE-  
NANT UN SECOND CORPS SÉPARABLE*
- (73) Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG,  
Laudaplatz 1, 97922 Lauda-Königshofen,  
DE
- (72) Braun, Kristofer, 97980 Bad Mergentheim,  
DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- (51) **F28D 9/00** (11) **4 267 902 B1**  
**F01M 1/00** **F28F 19/01**  
**F28D 21/00**  
(52) **F28D 9/005; F01M 5/002;**  
**F01M 11/03; F28F 9/0221;**  
**F28F 9/0278; F28F 19/01;**  
**F01M 2011/033; F28D 2021/0089;**  
**F28F 2009/0287; F28F 2230/00;**  
**F28F 2250/06; F28F 2265/18;**  
**F28F 2275/14; F28F 2280/06**
- (25) It (26) En  
(21) 21840141.2 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.11.2023  
(86) IB 2021/061925 17.12.2021  
(87) WO 2022/137055 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 IT 202000032090  
23.12.2020 IT 202000032120
- (54) • *ÖLTEMPERATURREGELUNGSANORD-  
NUNG*  
• *OIL TEMPERATURE REGULATION ASSEM-  
BLY*



- *ENSEMBLE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'HUILE*
- (73) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
- (72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- 
- F28D 9/00** → (51) **F24F 3/14**
- 
- F28D 9/00** → (51) **F28F 3/04**
- 
- F28D 20/00** → (51) **C09K 5/16**
- 
- (51) **F28D 20/02** (11) **4 206 602 B1**  
**F24F 5/00** **F25D 3/00**  
**F25D 17/02**
- (52) **F28D 20/021; F24F 5/0017;**  
**F25D 3/00; F25D 17/02; Y02E 60/14**
- (25) Pl (26) En  
(21) 22460081.7 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 30.12.2021 PL 44005921
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE, INSBESONDERE KÄLTEENERGIE, UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*  
• *DEVICE FOR STORAGE OF ENERGY, IN PARTICULAR COOLING ENERGY, AND THE METHOD OF COOLING THE DEVICE FOR STORAGE OF ENERGY, IN PARTICULAR COOLING ENERGY, AS WELL AS THE SPECIFIC USE OF THE DEVICE FOR STORAGE OF ENERGY*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, EN PARTICULIER D'ÉNERGIE DE REFRIGÉRISSMENT, ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRISSMENT*
- (73) Wentima, Michal Wojsa, ul. Przyjazni 6A/9-10, 53-030 Wrocław, PL
- (72) WOJSA, Michal, 53-136 Wrocław, PL
- 
- (51) **F28D 21/00** (11) **4 298 393 B1**  
**F24F 12/00** **F24F 6/00**  
**F28D 5/02**
- (52) **F28D 9/0037; F28D 5/02;**  
**F28D 21/0014; F28F 21/065;**  
**F28F 21/084; F28D 2021/0071;**  
**F28F 2245/02; F28F 2255/143;**  
**F28F 2275/085**
- (25) En (26) En  
(21) 22708898.6 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (86) EP 2022/054625 24.02.2022
- (87) WO 2022/180149 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 NL 2027648
- (54) • *VERDAMPFERPLATTENWÄRMETAUSCHER*  
• *AN EVAPORATOR PLATE HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES D'ÉVAPORATION*
- (73) Dutch Innovation in Air Treatment BV, Rollocate 71B, 7711 GG Nieuwleusen, NL
- (72) TRIP, Vincent, 7711 GG Nieuwleusen, NL VAN DER LEE, Arthur, 7711 GG Nieuwleusen, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL
- 
- F28D 21/00** → (51) **F28D 9/00**

- F28F 1/06** → (51) **F28D 7/02**
- 
- (51) **F28F 3/04** (11) **4 194 792 B1**  
**F28D 9/00**
- (52) **B33Y 80/00; F28D 9/0068;**  
**F28F 3/048; F28F 7/02; B64D 13/08;**  
**F05D 2260/213; F28D 2021/0021;**  
**F28F 2215/00; F28F 2225/06;**  
**F28F 2250/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21461632.8 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (54) • *GENERATIV GEFERTIGTE WÄRMETAUSCHERSCHICHT*  
• *ADDITIVELY MANUFACTURED HEAT EXCHANGER LAYER*  
• *COUCHE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Horoszczak, Adam, 51-317 Wrocław, PL OSTROWSKI, Maciej, 51-317 Wrocław, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F28F 3/08** → (51) **F28D 9/00**
- 
- F28F 3/12** → (51) **F28D 9/00**
- 
- F28F 7/02** → (51) **F28D 7/02**
- 
- F28F 9/00** → (51) **F28F 27/00**
- 
- (51) **F28F 9/02** (11) **4 193 110 B1**  
**F28D 1/04**
- (52) **F28D 1/05391; F28F 9/0202;**  
**F28F 9/0204; F28F 9/026; F28F 9/028;**  
**F28F 2009/0285; F28F 2265/12;**  
**F28F 2265/14; F28F 2265/28;**  
**F28F 2265/30**
- (25) It (26) En  
(21) 21763152.2 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- MA TN
- (43) 14.06.2023
- (86) IT 2021/050252 06.08.2021
- (87) WO 2022/029820 2022/06 10.02.2022
- (30) 06.08.2020 IT 202000019486
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Thermokey S.p.A., Via dell'Industria, 1 Frazione Rivarotta, 33061 Rivignano Teor, IT
- (72) ORTOLANO, Sandro, 33033 CODROIPO, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- F28F 9/02** → (51) **F28F 11/02**
- 
- F28F 9/02** → (51) **F28F 27/00**
- 
- (51) **F28F 11/02** (11) **4 067 718 B1**  
**F28F 9/02** **F16L 15/04**  
**F16L 15/00** **F16B 43/00**  
**F16L 19/00** **F16L 55/11**
- (52) **F28F 9/02; F16B 43/001;**  
**F16L 55/1108; F28F 9/0219;**  
**F28F 11/02; F28F 2220/00**
- (25) En (26) En

- (21) 21425013.6 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BOHRUNGEN EINES WÄRMETAUSCHERS*  
• *SEALING DEVICE FOR BORES OF A HEAT EXCHANGER*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES ALÉ-SAGES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) ALFA LAVAL OLMI S.p.A., Viale Europa, 43, 24040 Suisio (BG), IT
- (72) Colombo, Marco Maria, 24040 Suisio (BG), IT
- Milesi, Luca, 24040 Suisio (BG), IT
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- 
- F28F 13/12** → (51) **F28D 9/00**
- 
- (51) **F28F 13/18** (11) **4 113 051 B1**
- (52) **F28D 9/00; F25B 39/026;**  
**F28F 13/182; F25B 33/00; F25B 37/00;**  
**F28F 2245/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22182301.6 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 01.07.2021 FR 2107147
- (54) • *WÄRMETAUSCHER EINER ABSORPTIONSMASCHINE*  
• *HEAT EXCHANGER FOR AN ABSORPTION MACHINE*  
• *ECHANGEUR THERMIQUE D'UNE MACHINE A ABSORPTION*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
- PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- 
- F28F 13/18** → (51) **F24F 3/14**
- 
- F28F 19/01** → (51) **F28D 9/00**
- 
- (51) **F28F 27/00** (11) **4 158 271 B1**  
**F28F 9/00** **B60H 1/00**  
**F28F 9/02**
- (52) **F28F 27/00; B60H 1/00521;**  
**B60H 1/00564; F28F 9/00;**  
**F28F 9/0246; F28F 9/0256;**  
**B60H 2001/00092; B60H 2001/006**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21729510.4 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) EP 2021/064360 28.05.2021
- (87) WO 2021/244968 2021/49 09.12.2021
- (30) 01.06.2020 FR 2005747
- (54) • *KLIMAANLAGE MIT EINEM SCHUTZELEMENT FÜR EINEN VERTEILER EINES WÄRMETAUSCHERS*  
• *AIR CONDITIONING DEVICE WITH A PROTECTIVE MEMBER FOR A MANIFOLD OF A HEAT EXCHANGER*  
• *APPAREIL DE CLIMATISATION AVEC UN ORGANE DE PROTECTION POUR UNE TUBULURE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) PIERRES, Philippe, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR  
ROUSSEAU, Yves, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR  
GONTIER, Cyril, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR  
VARELA SANTOYO, Nestor Ismael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

**F28G 1/12** → (51) **F28G 15/02**

- (51) **F28G 15/02** (11) **3 927 477 B1**  
**B08B 9/04** **B05B 1/06**  
**B05B 13/06** **B05C 7/00**  
**B08B 9/043** **B08B 9/055**  
**F16L 55/00** **F16L 55/46**  
**F28G 15/04** **F28G 15/08**  
**B05B 12/14** **F28G 1/12**  
**F16L 101/12**
- (52) **F16L 55/46; B08B 9/055; F28G 1/12; F28G 15/02; F28G 15/04; F28G 15/08; B05B 12/1481; F16L 2101/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20760335.8 (22) 19.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021  
(86) US 2020/018837 19.02.2020  
(87) WO 2020/172283 2020/35 27.08.2020  
(80) 20.02.2019 US 20196280876 P
- (54) • **KOPFTEILABGABESYSTEM**  
• **HEADER DELIVERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE POSE DE COLLECTEUR**
- (73) Quest Integrity Group, LLC, 10750 Cash Road, Stafford, TX 77477, US
- (72) BURGGRAAFF, Maarten, Cornelis, Sugar Land, TX 77478, US  
MEERKERK, Willem, Sugar Land, TX 77478, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**F28G 15/04** → (51) **F28G 15/02****F28G 15/08** → (51) **F28G 15/02**

- (51) **F41C 23/06** (11) **4 230 952 B1**  
**F41C 23/06**
- (25) En (26) En  
(21) 23153394.4 (22) 26.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023  
(30) 21.02.2022 IT 202200003200
- (54) • **RÜCKSTOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR HANDFEUERWAFFEN**  
• **RECOIL DAMPING DEVICE FOR PORTABLE FIREARMS**  
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE RECUL POUR ARMES À FEU PORTATIVES**
- (73) BENELLI ARMI S.p.A., Via della Stazione, 50, 61029 Urbino (Pesaro), IT
- (72) MORETTI, Luigi, 25060 COLLEBEATO (BRESCIA), IT
- (74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

- (51) **F41G 1/30** (11) **4 220 068 B1**  
(52) **F41G 1/30; F41G 3/08**

- (25) En (26) En  
(21) 22211943.0 (22) 07.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023  
(30) 08.12.2021 US 202117545561
- (54) • **REFLEXVISIER**  
• **REFLEX SIGHT**  
• **VISEUR REFLEX**
- (73) Trijicon, Inc., 49385 Shafer Avenue, Wixom, Michigan 48393-0059, US
- (72) SABALDAN ELPEDES, Jerry Glen, 48381 Milford, Michigan, US  
STEWART, Nathan, 48353 Hartland, Michigan, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F41G 3/16** (11) **3 870 927 B1**  
**F41G 3/32** **F41H 13/00**  
(52) **F41G 3/323; F41G 3/165; F41H 13/005**

- (25) De (26) De  
(21) 19794537.1 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) EP 2019/079143 25.10.2019  
(87) WO 2020/084107 2020/18 30.04.2020  
(30) 26.10.2018 DE 102018126833
- (54) • **STRAHLENWAFFE UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG DER LAGE EINES TREFFPUNKTS DER STRAHLENWAFFE**  
• **DIRECTED-ENERGY WEAPON AND METHOD FOR DISPLAYING THE POSITION OF AN IMPACT POINT OF THE DIRECTED-ENERGY WEAPON**  
• **ARME À ÉNERGIE DIRIGÉE ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DE LA POSITION D'UN POINT D'IMPACT DE L'ARME À ÉNERGIE DIRIGÉE**
- (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
- (72) LÜDEWIGT, Klaus, 21033 Hamburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F41G 3/32** → (51) **F41G 3/16****F41G 7/22** → (51) **F41H 11/02**

- (51) **F41H 11/02** (11) **4 232 771 B1**  
**F42B 10/60** **F41G 7/22**  
(52) **F41G 7/224; F41H 11/02; F42B 10/60**
- (25) De (26) De  
(21) 21791293.0 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023  
(86) EP 2021/077884 08.10.2021  
(87) WO 2022/084068 2022/17 28.04.2022  
(30) 21.10.2020 DE 102020006465
- (54) • **ABFANGFLUGKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN LENKUNG**  
• **INTERCEPTOR MISSILE AND METHOD FOR STEERING SAME**  
• **MISSILE D'INTERCEPTION ET SON PROCÉDÉ DE GUIDAGE**
- (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Straße 13, 88662 Überlingen, DE
- (72) KUHN, Thomas, 88633 Heiligenberg, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,

DE

**F41H 13/00** → (51) **F41G 3/16****F41H 13/00** → (51) **G02B 26/06**

- (51) **F42B 3/16** (11) **4 163 582 B1**  
**F42C 7/12** **F42C 9/06**  
**F42D 1/04**
- (52) **F42B 3/16; F42C 7/12; F42C 9/06; F42D 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22200233.9 (22) 07.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023  
(30) 07.10.2021 US 202117496490
- (54) • **ZEITVERZÖGERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **TIME DELAY DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF DE RETARD TEMPOREL ET PROCÉDÉ**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LEIGHTON, Leo P., Coto de Caza, CA 92679, US  
SALOIS, Matthew D., Fairfield, CA 94533, US  
INTERIANO, Luis G., Galt, CA 95632, US  
MUELLER, Kevin, Dixon, CA 95620, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F42B 10/48** → (51) **F42B 12/20****F42B 10/60** → (51) **F41H 11/02**

- (51) **F42B 12/06** (11) **3 845 853 B1**  
**F42B 12/74**  
(52) **F42B 12/06; F42B 12/74**
- (25) De (26) De  
(21) 20215911.7 (22) 21.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021  
(30) 30.12.2019 DE 102019135870
- (54) • **PROJEKTIL UND MUNITION**  
• **PROJECTILE AND AMMUNITION**  
• **PROJECTILE ET MUNITION**
- (73) RUAG Ammotec AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH
- (72) Muster, Michael, 3600 Thun, CH  
Meyer, Donald, 1772 Grolley, CH
- (74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

- (51) **F42B 12/20** (11) **3 899 412 B1**  
**F42B 12/36** **F42B 30/08**  
**F42B 21/00** **F42C 3/00**  
**F42C 13/08** **F42C 5/00**  
**F42C 7/00** **F42B 10/48**  
**F42C 9/00** **F42C 13/06**

- (52) **F42B 12/202; F42B 12/365; F42B 21/00; F42B 30/08; F42B 10/48; F42C 3/00; F42C 5/00; F42C 7/00; F42C 9/00; F42C 13/06; F42C 13/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19828298.0 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) GB 2019/053599 18.12.2019  
(87) WO 2020/128461 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 EP 18275186

19.12.2018 GB 201820705	
04.09.2019 GB 201912696	
05.12.2019 EP 19275141	
05.12.2019 GB 201917754	
(54) • MUNITION UND GESCHOSSE	
• MUNITIONS AND PROJECTILES	
• MUNITIONS ET PROJECTILES	
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) CARR, Andrew, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB	
GIRLING, Timothy Keith, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB	
O'NEILL, Thomas Patrick, Usk, Monmouthshire NP15 1XL, GB	
THOMSON, Murray, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	
<b>F42B 12/36</b>	→ (51) <b>F42B 12/20</b>
<b>F42B 12/74</b>	→ (51) <b>F42B 12/06</b>
<b>F42B 21/00</b>	→ (51) <b>F42B 12/20</b>
<b>F42B 30/08</b>	→ (51) <b>F42B 12/20</b>
<b>F42C 3/00</b>	→ (51) <b>F42B 12/20</b>
<b>F42C 5/00</b>	→ (51) <b>F42B 12/20</b>
<b>F42C 7/00</b>	→ (51) <b>F42B 12/20</b>
<b>F42C 7/12</b>	→ (51) <b>F42B 3/16</b>
<b>F42C 9/00</b>	→ (51) <b>F42B 12/20</b>
<b>F42C 9/06</b>	→ (51) <b>F42B 3/16</b>
<b>F42C 13/06</b>	→ (51) <b>F42B 12/20</b>
<b>F42C 13/08</b>	→ (51) <b>F42B 12/20</b>
<b>F42D 1/04</b>	→ (51) <b>F42B 3/16</b>
<b>F42D 3/06</b>	→ (51) <b>E21B 23/00</b>
<b>G01B 3/10</b>	→ (51) <b>G01B 3/1056</b>
(51) <b>G01B 3/1056</b> (11) <b>3 928 055 B1</b>	
<b>G01B 3/10</b>	
(52) <b>G01B 3/1056</b> ; G01B 2003/1058	
(25) En (26) En	
(21) 20759723.8 (22) 07.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(86) US 2020/017204 07.02.2020	
(87) WO 2020/171980 2020/35 27.08.2020	
(30) 19.02.2019 US 201916279042	
(54) • BANDMASS MIT ENDHAKENSCHUTZ	
• TAPE MEASURE END HOOK PROTECTION	
• PROTECTION DE CROCHET D'EXTRÉMITÉ DE RUBAN À MESURER	
(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) ZIRBES, Justin, David, Bristol, CT 06010, US	
ORSINI, Antony, J., Cheshire, CT 06410, US	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
<b>G01B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
(51) <b>G01B 7/008</b> (11) <b>3 904 824 B1</b>	
<b>G01B 11/25</b>	<b>G01B 21/04</b>
(52) <b>G01B 21/04</b> ; G01B 7/008;	

<b>G01B 11/25</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20171828.5 (22) 28.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES BAUTEILS, VERFAH- REN ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAU- TEILS	
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A COMPONENT, METHOD FOR QUALITY IN- SPECTION AND METHOD FOR MANUFAC- TURING A COMPONENT	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN COMPOSANT, PROCÉDÉ D'ESSAI DE QUALITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT	
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE	
(72) Haverkamp, Nils, 73431 Aalen, DE	
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	
<b>G01B 7/02</b>	→ (51) <b>G01B 21/06</b>
<b>G01B 9/02</b>	→ (51) <b>A61B 3/10</b>
<b>G01B 9/02</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>G01B 9/02</b>	→ (51) <b>G01S 17/08</b>
<b>G01B 9/02001</b>	→ (51) <b>G01S 17/08</b>
<b>G01B 9/02004</b>	→ (51) <b>G01S 17/08</b>
<b>G01B 9/02015</b>	→ (51) <b>G01S 17/08</b>
<b>G01B 9/0209</b>	→ (51) <b>G01S 17/08</b>
<b>G01B 11/00</b>	→ (51) <b>B29C 70/30</b>
<b>G01B 11/06</b>	→ (51) <b>C03B 17/06</b>
<b>G01B 11/10</b>	→ (51) <b>B23Q 11/00</b>
<b>G01B 11/16</b>	→ (51) <b>G02B 6/02</b>
(51) <b>G01B 11/22</b> (11) <b>4 206 604 B1</b>	
<b>B60C 11/24</b>	
(52) <b>G01B 11/22</b> ; B60C 11/24	
(25) De (26) De	
(21) 22211288.0 (22) 05.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(30) 04.01.2022 DE 102022200030	
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER PROFILTIEFE EINES FAHRZEUGREIFENS	
• METHOD FOR DETERMINING A TREAD DEPTH OF A VEHICLE TYRE	
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROFONDEUR DE SCULPTURE D'UN PNEU DE VÉHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) Kurz, Martin, 30165 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
<b>G01B 11/24</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>G01B 11/24</b>	→ (51) <b>B21D 5/02</b>

<b>G01B 11/24</b>	→ (51) <b>B23Q 11/00</b>
(51) <b>G01B 11/25</b> (11) <b>3 750 304 B1</b>	
<b>G02B 27/48</b>	<b>G03B 17/54</b>
<b>G06T 7/593</b>	
(52) <b>G02B 27/48</b> ; G01B 11/2513; <b>G01B 11/2545</b> ; G06T 7/593; G03B 17/54; G03B 21/2033; G03B 35/08	
(25) En (26) En	
(21) 19806819.9 (22) 07.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020	
(86) KR 2019/005387 07.05.2019	
(87) WO 2019/225880 2019/48 28.11.2019	
(30) 25.05.2018 US 20186276844 P 26.10.2018 US 201816172473	
(54) • HALBDICHTE TIEFENSCHÄTZUNG AUS EI- NEM STEREOPAIR EINES DYNAMISCHEN VISIONSSENSORS (DVS) UND EINEM PRO- JEKTOR MIT GEPULSTEM SPECKLEMU- STER	
• SEMI-DENSE DEPTH ESTIMATION FROM A DYNAMIC VISION SENSOR (DVS) STEREO PAIR AND A PULSED SPECKLE PATTERN PROJECTOR	
• ESTIMATION DE PROFONDEUR SEMI- DENSE À PARTIR D'UNE PAIRE STÉRÉO DE CAPTEURS DE VISION DYNAMIQUE (DVS) ET D'UN PROJECTEUR DE MOTIFS DE SPE- CKLE PULSÉS	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SAPIENZA, Michael, Mountain View, California 94043, US	
GUPTA, Ankur, Mountain View, California 94043, US	
BENDALE, Abhijit, Mountain View, California 94043, US	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
<b>G01B 11/25</b>	→ (51) <b>G01B 7/008</b>
(51) <b>G01B 11/30</b> (11) <b>3 830 517 B1</b>	
<b>G01N 21/88</b>	<b>G01N 21/89</b>
<b>G01N 21/956</b>	<b>G06T 7/00</b>
(52) <b>G01B 11/306</b> ; G01N 21/8806; <b>G06T 7/001</b> ; G01N 2021/8829; G06T 2207/20084	
(25) De (26) De	
(21) 19748656.6 (22) 15.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.06.2021	
(86) DE 2019/100655 15.07.2019	
(87) WO 2020/025086 2020/06 06.02.2020	
(30) 31.07.2018 DE 102018118602	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER- KENNUNG UND ANALYSE VON OBER- FLÄCHENFEHLERN DREIDIMENSIONA- LER OBJEKTE MIT EINER REFLEKTIEREN- DEN OBERFLÄCHE, INSBESONDERE VON KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEN	
• METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIS- ING AND ANALYSING SURFACE DEFECTS IN THREE-DIMENSIONAL OBJECTS HAV- ING A REFLECTIVE SURFACE, IN PARTICU- LAR MOTOR VEHICLE BODIES	

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE ET D'ANALYSE DE DÉFAUTS DE SURFACE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PRÉSENTANT UNE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE, EN PARTICULIER DE CARROSSERIES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Kasavala, Dhruv, Am Fohlengarten 12E, 85764 Oberschleißheim, DE  
Aryasomayajula, Sarma, Hohe-Brücken-Straße 54, 85748 Garching b. Muenchen, DE
- (72) Kasavala, Dhruv, 85764 Oberschleißheim, DE  
Aryasomayajula, Sarma, 85748 Garching b. Muenchen, DE
- (74) Heilein, Ernst-Peter, HEILEIN IP LAW  
Bezirkstraße 2, 85716 Unterschleißheim, DE

**G01B 21/00** → (51) **G08G 1/16**

**G01B 21/04** → (51) **A61B 5/00**

**G01B 21/04** → (51) **B23Q 11/00**

**G01B 21/04** → (51) **G01B 7/008**

- (51) **G01B 21/06** (11) **4 078 082 B1**  
**G01B 7/02**
- (52) **G01B 21/06; G01B 7/026**
- (25) De (26) De  
(21) 20855883.3 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022  
(86) DE 2020/101081 18.12.2020  
(87) WO 2021/121488 2021/25 24.06.2021  
(30) 20.12.2019 DE 102019135647
- (54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR LÄNGENMESSUNG VON DICHTUNGSPROFILIEN*  
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING THE LENGTH OF SEALING PROFILES*  
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER LA LONGUEUR DE PROFILÉS D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) ATN Hölzel GmbH, Brunnenstrasse 3, 02736 Oppach, DE  
(72) GEPPER, Immo, 02736 Oppach, DE  
(74) Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Illberg Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden, DE

**G01C 11/02** → (51) **H04N 9/64**

- (51) **G01C 11/04** (11) **3 663 714 B1**  
**G03B 15/00** **G01N 21/956**  
**G01N 21/55** **H04N 23/60**
- (52) **G01C 11/02; G03B 15/006; G06V 10/20; G06V 10/88; G01N 21/952; H04N 25/768**
- (25) En (26) En  
(21) 19220195.2 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(30) 16.03.2016 US 201615071357
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER OBJEKTVISIBILITÄT FÜR OVERHEAD-BILDGEBUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING OBJECT VISIBILITY FOR OVERHEAD IMAGING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA VISIBILITÉ D'UN OBJET POUR UNE IMAGERIE AÉRIENNE*
- (73) Planet Labs PBC, 645 Harrison St., Floor 4, San Francisco, CA 94107, US

- (72) ROUSMANIERE, Louis Hu, San Francisco, California 94103, US  
KRYDA, Kenneth James, San Francisco, California 94103, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 16826209.5 / 3 414 523

**G01C 15/10** → (51) **F16L 55/00**

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 779 360 B1**  
**G01C 21/20** **G01S 5/00**  
**G01S 5/02**
- (52) **G01C 21/206; G01S 5/011; G01S 5/02; G01S 2205/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19755264.9 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) CN 2019/070093 02.01.2019  
(87) WO 2019/184542 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 CN 201810253021
- (54) • *INNENPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, INNENPOSITIONIERUNGSSYSTEM, INNENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *INDOOR POSITIONING METHOD, INDOOR POSITIONING SYSTEM, INDOOR POSITIONING DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) Li, Yue, Beijing 100176, CN  
LIU, Tong, Beijing 100176, CN  
XU, Jingtao, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**G01C 21/00** → (51) **G01C 23/00**

**G01C 21/00** → (51) **G05D 1/246**

**G01C 21/00** → (51) **G08G 1/16**

**G01C 21/20** → (51) **B63B 49/00**

**G01C 21/20** → (51) **B64D 45/00**

**G01C 21/20** → (51) **G01C 21/00**

**G01C 21/20** → (51) **G01C 23/00**

**G01C 21/26** → (51) **G08G 1/16**

**G01C 21/36** → (51) **B60W 50/14**

- (51) **G01C 23/00** (11) **3 705 849 B1**  
**G01C 21/00** **G01C 21/20**  
**G08G 5/00** **G06Q 10/04**
- (52) **G01C 21/20; G01C 21/005; G01C 21/32; G01C 23/00; G06Q 10/04; G08G 5/0021; G08G 5/0034; G08G 5/0039; G08G 5/006; G08G 5/0078; G08G 5/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 20161274.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020

- (30) 08.03.2019 US 201916297216
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON MIT LUFTFAHRZEUG-FLÜGEN VERBUNDENEN RISIKONIVEAUS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR VISUALIZING RISK LEVELS ASSOCIATED WITH AERIAL VEHICLE FLIGHTS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE VISUALISER LES NIVEAUX DE RISQUE ASSOCIÉS AUX VOLS DE VÉHICULES AÉRIENS*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL  
(72) Velastri, Michele, Chicago, IL 60606, US  
Hartmann, Friedrich, Chicago, IL 60606, US  
Koval, Dmitry, Chicago, IL 60606, US  
Auvinen, Virva Emilia, Chicago, IL 60606, US  
Stade-Schuldt, Christian, Chicago, IL 60606, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**G01C 23/00** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G01D 3/08** (11) **3 948 166 B1**  
**G01D 21/02; G01D 3/08; G01D 11/24; G01D 11/30**
- (25) De (26) De  
(21) 20712873.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/056709 12.03.2020  
(87) WO 2020/200689 2020/41 08.10.2020  
(30) 02.04.2019 DE 102019108564
- (54) • *ZUSATZMODUL FÜR EIN FELDDGERÄT*  
• *ADDITIONAL MODULE FOR A FIELD DEVICE*  
• *MODULE SUPPLÉMENTAIRE POUR UN DISPOSITIF DE TERRAIN*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
(72) SCHLACHTER, Marc Andreas, 79664 Wehr, DE  
TRUNZER, Wolfgang, 79540 Lörrach, DE  
(74) Redding, Anke, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **3 667 243 B1**  
**G01D 9/00** **G01D 21/00**  
**H04Q 9/00** **H04W 56/00**  
**H04W 4/38**

- (52) **G01D 4/002; G01D 9/005; G01D 21/00; H04Q 9/00; H04W 4/38; H04Q 2209/40; H04Q 2209/60; Y04S 20/30**
- (25) De (26) De  
(21) 19213381.7 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(30) 14.12.2018 DE 102018009821
- (54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN SOWIE SENSOR UND MESSDATEN-INFORMATIONENNETZWERK*  
• *METHOD FOR COLLECTING DATA, SENSOR AND MEASURING DATA INFORMATION NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DES DONNÉES AINSI QUE CAPTEUR ET RÉSEAU D'INFORMATIONS DE DONNÉES DE MESURE*
- (73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE  
DIEHL METERING SAS, 67, Rue du Rhône, 68304 Saint Louis, FR  
(72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, DE

Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE  
Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, DE  
Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE  
Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, DE  
Bach, Guy, 68640 Waldighofen, FR  
Breton, Aster, 05350 Saint Véran, FR  
Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **3 667 245 B1**  
**G01D 9/00** **G01D 21/00**  
**H04Q 9/00** **H04W 4/38**  
**H04W 56/00**

(52) **G01D 21/00; G01D 4/002;**  
**G01D 9/005; H04Q 9/00; H04W 4/38;**  
**H04Q 2209/40; H04Q 2209/60;**  
**Y04S 20/30**

(25) De (26) De  
(21) 19213383.3 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(30) 14.12.2018 DE 102018009823  
(54) • **VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN,**  
**SENSOR SOWIE VERSORGUNGSNETZ**  
• **METHOD FOR COLLECTING DATA, SEN-**  
**SOR AND SUPPLY NETWORK**  
• **PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES,**  
**CAPTEUR AINSI QUE RÉSEAU D'ALIMENT-**  
**TATION**

(73) Diehl Metering Systems GmbH,  
Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE  
DIEHL METERING SAS, 67, Rue du Rhône,  
68304 Saint Louis, FR

(72) Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, DE  
Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE  
Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg,  
DE

Schmidt, Achim, 91367 Weißenhohe, DE  
Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, DE  
Bach, Guy, 68640 Waldighofen, FR  
Breton, Aster, 05350 Saint Véran, FR  
Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **4 151 955 B1**  
**G01D 5/204**

(25) En (26) En  
(21) 22196245.9 (22) 16.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.03.2023  
(30) 17.09.2021 US 202163245249 P  
(54) • **SPULENKONFIGURATION**  
• **COIL CONFIGURATION**  
• **CONFIGURATION DE BOBINE**

(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant  
Street MS B1, Attleboro, MA 02703, US

(72) TADAS, Harshad, Franklin, 02038, US  
SIMBRON, Thomas, Cumberland, 02864,  
US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

**G01D 5/24** → (51) **G06F 3/044**

(51) **G01D 5/48** (11) **4 306 909 B1**  
**G01D 5/485; G01D 11/30;**  
**G01D 2205/18**

(25) De (26) De  
(21) 23179625.1 (22) 15.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 17.01.2024  
(30) 13.07.2022 DE 102022117489  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER**  
**POSITION UND POSITIONSERFASSUNGS-**  
**SYSTEM**

• **POSITION DETECTING DEVICE AND POSI-**  
**TION DETECTING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION**  
**ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE

(72) HUMMEL, Stefan, 78050 VS-Villingen, DE  
GINTER, Marcel, 78739 Hardt, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01D 9/00** → (51) **G01D 4/00**

**G01D 11/24** → (51) **G01D 11/28**

(51) **G01D 11/28** (11) **4 001 854 B1**  
**G01D 11/24**

(52) **G01D 11/28; G01D 11/24;**  
**G01D 13/00; G01S 7/4813; G01S 7/51;**  
**G01S 7/56; G01S 7/64; G01S 17/04;**  
**G01S 13/04; G01S 15/04**

(25) De (26) De  
(21) 21207678.0 (22) 11.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.05.2022  
(30) 24.11.2020 DE 202020106752 U

(54) • **SENSOR**  
• **SENSOR**  
• **CAPTEUR**

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der  
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Doll, Manfred, 73230 Kirchheim unter Teck,  
DE

Müller, Thomas, 73119 Zell u.A., DE  
Stepan, Jürgen, 73252 Lenningen, DE  
Kharrazian, Reza, 72762 Reutlingen, DE

(74) Langner, Stefan, 72800 Eningen u.A., DE  
Ruckh, Rainer Gerhard,  
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,  
73087 Bad Boll, DE

**G01D 21/00** → (51) **B60W 40/12**

**G01D 21/00** → (51) **G01D 4/00**

**G01F 1/34** → (51) **A61B 5/08**

(51) **G01F 1/58** (11) **4 078 099 B1**  
**G01F 15/14** **G01F 15/18**

(52) **G01F 1/586; G01F 1/58; G01F 1/584;**  
**G01F 15/14; G01F 15/18**

(25) De (26) De  
(21) 20817283.3 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/084078 01.12.2020

(87) WO 2021/121957 2021/25 24.06.2021  
(30) 18.12.2019 DE 102019135011

(54) • **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSS-**  
**MESSGERÄT**  
• **MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER**  
• **DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE**

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse  
7, 4153 Reinach, CH

(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE  
ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, DE

(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group

Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe  
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,  
DE

(51) **G01F 1/58** (11) **4 168 749 B1**

(52) **G01F 1/588; G01F 1/586**

(25) De (26) De  
(21) 21734070.2 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.04.2023  
(86) EP 2021/065978 14.06.2021

(87) WO 2021/254965 2021/51 23.12.2021  
(30) 17.06.2020 DE 102020116004

(54) • **MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSS-**  
**MESSSONDE**  
• **MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOW METER**  
• **DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF**

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse  
7, 4153 Reinach, CH

(72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, CH  
WORRETH, Bruno, 68480 Kiffis, FR

BIER, Thomas, 4125 Riehen, CH  
WEISS, Steffen, 79639 Grenzach-Wyhlen,  
DE

MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH

(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group  
Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe  
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,  
DE

(51) **G01F 1/58** (11) **4 275 018 B1**

(52) **G01F 1/586**

(25) En (26) En  
(21) 22719302.6 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 15.11.2023  
(86) EP 2022/059416 08.04.2022

(87) WO 2022/218852 2022/42 20.10.2022  
(30) 15.04.2021 EP 21168578

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSS-**  
**MESSER MIT PRIMÄREN UND SEKUN-**  
**DÄREN SPULENPAAREN**  
• **AN ELECTROMAGNETIC FLOWMETER**  
**WITH PRIMARY AND SECONDARY PAIRS**  
**OF COILS**

• **DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DO-**  
**TÉ DE PAIRES DE BOBINES PRIMAIRE ET**  
**SECONDAIRE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) AITBRAHAM, Pascal, 67500 Haguenau, FR  
FU, Qin Qin, Dalian, Liaoning 116086, CN

MAY, Frederic, 67470 Eberbach-Seltz, FR

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **4 264 197 B1**

**G01F 15/00** **G01F 15/063**

**G01F 15/075** **E03B 9/02**

(52) **G01F 1/666; G01F 15/005;**  
**G01F 15/063; G01F 15/0755;**  
**E03B 9/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21839535.8 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.10.2023  
(86) EP 2021/086453 17.12.2021

(87) WO 2022/129501 2022/25 23.06.2022  
(30) 18.12.2020 FR 2013710

(54) • **MODUL ZUR ANALYSE DES VERBRAUCHS**  
**EINES EIN VENTIL VERLASSENEN FLUIDS**  
• **MODULE FOR ANALYSING THE CON-**  
**SUMPTION OF A FLUID LEAVING A VALVE**

- *MODULE D'ANALYSE DE LA CONSOMMATION D'UN FLUIDE EN SORTIE D'UNE VANNE*
- (73) Birdz, Tour Franklin - La Défense 8 100 Tsse Boieldieu, 92800 Puteaux, FR
- (72) ELIE, Vivien, 33370 FARGUES SAINT-HILAIRE, FR
- PAQUET, François, 38138 LES COTES D'AREY, FR
- (74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR

(51) **G01F 1/684** (11) **3 995 789 B1**  
**G01F 1/688** **G01F 1/69**

(52) **G01F 1/6845; G01F 1/6847;**  
**G01F 1/688; G01F 1/6888; G01F 1/69**

- (25) En (26) En  
(21) 21205786.3 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022  
(30) 06.11.2020 US 202017090990
- (54) • *DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG*  
• *FLOW SENSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT*

- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) BECK, Scott Edward, Charlotte, 28202, US  
SPELDRICH, Jamie W., Charlotte, 28202, US  
SPELDRICH, Brian D., Charlotte, 28202, US  
FOSTER, Philip C., Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G01F 1/688** → (51) **G01F 1/684**

**G01F 1/69** → (51) **G01F 1/684**

**G01F 13/00** → (51) **G01F 22/02**

**G01F 15/00** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/00** → (51) **G01F 22/02**

**G01F 15/063** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/075** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/14** → (51) **G01F 1/58**

**G01F 15/18** → (51) **G01F 1/58**

(51) **G01F 22/02** (11) **3 607 282 B1**  
**G01F 13/00** **G01F 15/00**  
**F17C 5/06**

- (52) **G01F 13/006; F17C 5/06;**  
F17C 2203/0673; F17C 2221/012;  
F17C 2225/0123; F17C 2225/035;  
F17C 2225/036; F17C 2227/04;  
F17C 2227/044; F17C 2250/043;  
F17C 2250/0443; F17C 2260/026;  
F17C 2265/065; F17C 2270/0168;  
G01F 15/003; Y02E 60/32

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18718886.7 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(86) FR 2018/050774 29.03.2018  
(87) WO 2018/185404 2018/41 11.10.2018  
(30) 07.04.2017 FR 1753045
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER IN EIN RESERVOIR UND EINER UND FÜLLSTATION EINGELEITETEN GASMENGE*

- *METHOD FOR MEASURING THE QUANTITY OF GAS INTRODUCED INTO A RESERVOIR AND FILLING STATION*
- *PROCÉDÉ POUR MESURER LA QUANTITÉ DE GAZ INTRODUEITE DANS UN RÉSERVOIR ET STATION DE REMPLISSAGE*

- (73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) FRANCOIS, Thibaut, 38120 Fontanil Cornillon, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01G 13/24** (11) **4 071 448 B1**  
**G01G 13/24**

- (25) En (26) En  
(21) 22174836.1 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022  
(30) 19.05.2015 US 201514716307

- (54) • *PRÄZISIONSMESSUNGSPENDER*  
• *PRECISION MEASUREMENT DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR À MESURE DE PRÉCISION*
- (73) Lee, Nicole Sollazzo, 103 Bay Hill Drive, Newport Beach, California 92660, US
- (72) LEE, Nicole Solazzo, Newport Beach, CA California 92660, US  
CONLEY, William Patrick, Long Beach, 90807, US

- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 16744927.1 / 3 298 361

**G01G 19/00** → (51) **A62C 3/00**

(51) **G01G 19/02** (11) **3 546 897 B1**  
**G01G 19/024**

- (25) En (26) En  
(21) 19165701.4 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019  
(30) 30.03.2018 CN 201810293437
- (54) • *SENSORANORDNUNG*  
• *SENSOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE CAPTEURS*
- (73) Measurement Specialties (China) Ltd., High-Tech Park North Region 26, Lang Shan Road Nanshan District, Shenzhen City 518057, CN

- TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Pedrick, Michael, Williamsburg, VA Virginia 23188, US  
Liu, Shenghua, Shenzhen City, Guangdong, CN  
Xiong, Chengya, Shenzhen, Guangdong 518057 CN, CN
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**G01G 19/02** → (51) **B60W 40/12**

**G01G 19/08** → (51) **B60W 40/12**

(51) **G01G 19/393** (11) **3 546 898 B1**  
**B65G 47/19**

- (52) **G01G 19/393**
- (25) En (26) En  
(21) 19163390.8 (22) 18.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057762
- (54) • *FÖRDERERVORRICHTUNG UND KOMBINIERTE WIEGEVORRICHTUNG*  
• *CONVEYOR APPARATUS AND COMBINED WEIGHING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRANSPORT ET APPAREIL DE PESÉE COMBINÉ*
- (73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) KAMIGAITO, Satoru, Shiga, 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01G 21/28** → (51) **G01G 23/01**

(51) **G01G 23/01** (11) **4 269 960 B1**  
**G01G 21/28**

- (52) **G01G 23/01; G01G 21/286**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20966986.0 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023  
(86) JP 2020/048692 25.12.2020  
(87) WO 2022/137500 2022/26 30.06.2022

- (54) • *ELEKTRONISCHE WAAGE UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER WÄGEGENAUIGKEIT DURCH DIE ELEKTRONISCHE WAAGE*  
• *ELECTRONIC BALANCE AND METHOD FOR STABILIZING WEIGHING ACCURACY BY ELECTRONIC BALANCE*  
• *BALANCE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE PRÉCISION DE PESAGE PAR LA BALANCE ELECTRONIQUE*

- (73) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
- (72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01H 11/06** → (51) **B06B 1/02**

(51) **G01J 1/00** (11) **4 137 788 B1**  
**G01J 1/02** **G01J 1/16**  
**G01J 1/42** **G09G 3/3208**

- (52) **G01J 1/4204; G01J 1/0219;**  
**G01J 1/1626; G01J 1/4228;** G09G 3/20;  
G09G 2320/0693; G09G 2360/144;  
G09G 2360/145

- (25) Zh (26) En  
(21) 22786742.1 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023  
(86) CN 2022/084664 31.03.2022  
(87) WO 2022/262368 2022/51 22.12.2022  
(30) 15.06.2021 CN 202110661847  
06.08.2021 CN 202110904449

- (54) • *UMGEBUNGSLICHTDETEKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *AMBIENT LIGHT DETECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE AMBIANTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,

Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) JIA, Xianzhao, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
ZHU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G01J 1/02** → (51) **F23N 5/08**

**G01J 1/02** → (51) **G01J 1/00**

**G01J 1/10** → (51) **F23N 5/08**

**G01J 1/16** → (51) **G01J 1/00**

**G01J 1/18** → (51) **F23N 5/08**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 988 910 B1**  
**G08B 17/12**  
(52) **G01J 1/429; G08B 17/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21204212.1 (22) 22.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.04.2022  
(30) 22.10.2020 FI 20206044  
(54) • **UV-FLAMMENDETEKTOR**  
• **AN ULTRAVIOLET FLAME DETECTOR**  
• **DÉTECTEUR DE FLAMME À ULTRAVIOLETS**  
(73) Flenno-Aurum Oy, Hannuksenkuja 1 C,  
02270 Espoo, FI  
(72) Sipilä, Heikki, 02270 Espoo, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01J 1/42** (11) **4 097 431 B1**  
**G01J 5/12**  
(52) **G01J 5/12; G01J 1/4257**  
(25) De (26) De  
(21) 21702202.9 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.12.2022  
(86) EP 2021/051594 25.01.2021  
(87) WO 2021/151825 2021/31 05.08.2021  
(30) 27.01.2020 CH 922020  
(54) • **HOCHLEISTUNGSSTRAHLUNGSSENSOR**  
• **HIGH-PERFORMANCE RADIATION SEN-  
SOR**  
• **CAPTEUR DE RAYONNEMENTS À HAUTES  
PERFORMANCES**  
(73) greenTEG AG, Hofwisenstr. 50A, 8153  
Rümlang, CH  
(72) ZAHNER, Michele, 8153 Rümlang, CH  
SCHWYTER, Etienne, 8153 Rümlang, CH  
EB, Philipp, 8153 Rümlang, CH  
LIPS, Tobias, 8153 Rümlang, CH  
DURRER, Lukas, 8153 Rümlang, CH  
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach  
1739, 8027 Zürich, CH

**G01J 1/42** → (51) **F23N 5/08**

**G01J 1/42** → (51) **G01J 1/00**

**G01J 3/00** → (51) **G01N 21/65**

**G01J 3/02** → (51) **G01N 21/01**

**G01J 3/02** → (51) **G01N 21/65**

**G01J 3/10** → (51) **G01N 21/01**

**G01J 3/14** → (51) **G01N 21/01**

**G01J 3/18** → (51) **G01N 21/01**

**G01J 3/18** → (51) **G01N 21/65**

**G01J 3/28** → (51) **A61B 5/145**

**G01J 3/28** → (51) **G01N 21/65**

**G01J 3/42** → (51) **G01N 21/01**

**G01J 3/44** → (51) **G01N 21/65**

**G01J 3/443** → (51) **G01N 21/67**

**G01J 3/457** → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01J 5/00** (11) **3 755 980 B1**  
**A62C 3/04** **G08B 17/12**  
(52) **G01J 5/0066; G01J 5/0022;**  
**G08B 17/12; A62C 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19701333.7 (22) 21.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(86) EP 2019/051378 21.01.2019  
(87) WO 2019/162011 2019/35 29.08.2019  
(30) 23.02.2018 SE 1850207  
(54) • **ÜBERWACHUNG VON PARTIKELTEMPERA-  
TURTRENDS**  
• **MONITORING OF PARTICLE TEMPERA-  
TURE TRENDS**  
• **SURVEILLANCE DE TENDANCES DE TEM-  
PÉRATURE DE PARTICULES**  
(73) Firefly AB, Heliosgatan 3, 120 30  
Stockholm, SE  
(72) JANSSON, Lennart, 139 36 VÄRMDÖ, SE  
(74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87  
Stockholm, SE

(51) **G01J 5/00** (11) **4 009 019 B1**  
**G01J 5/02** **G01J 5/04**  
**G01J 5/08**  
(52) **G01J 5/004; G01J 5/026; G01J 5/048;**  
**G01J 5/0821**  
(25) En (26) En  
(21) 20211284.3 (22) 02.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.06.2022  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MESSUNG EINES TEMPERATURWERTS EI-  
NER METALLBADSCHMELZE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-  
ING A TEMPERATURE VALUE OF A  
MOLTEN METAL BATH**  
• **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR DÉTERMI-  
NER UNE VALEUR DE TEMPÉRATURE D'UN  
BAIN DE MÉTAL LIQUIDE**  
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V.,  
Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE  
(72) Van Vlierbergh, Michel, 3530 Houthalen,  
BE  
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions  
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße  
12-14, 63450 Hanau, DE

**G01J 5/02** → (51) **G01J 5/00**

**G01J 5/04** → (51) **G01J 5/00**

**G01J 5/08** → (51) **G01J 5/00**

**G01J 5/12** → (51) **G01J 1/42**

**G01K 1/12** → (51) **G01K 1/143**

(51) **G01K 1/143** (11) **4 016 024 B1**  
**G01K 1/12** **G01K 7/02**  
(52) **G01K 1/143; G01K 1/12; G01K 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21215402.5 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.06.2022  
(30) 18.12.2020 US 202063127579 P  
25.05.2021 US 202163192855 P  
(54) • **THERMOELEMENTSENSORANORDNUNG**  
• **THERMOCOUPLE SENSOR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE CAPTEUR DE THERMOCOUPLE**  
(73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG,  
Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911  
Klingenberg/Main, DE  
(72) Dutcher, Dale, Kingwood 77339, US  
Strebel, Michael, League City 77573, US  
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-  
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

**G01K 7/00** → (51) **H02H 6/00**

**G01K 7/01** → (51) **A61N 1/36**

**G01K 7/02** → (51) **G01K 1/143**

**G01L 1/14** → (51) **B06B 1/02**

**G01L 1/16** → (51) **F16D 65/092**

**G01L 1/18** → (51) **B06B 1/02**

**G01L 1/22** → (51) **B06B 1/02**

**G01L 1/24** → (51) **G02B 6/02**

**G01L 1/26** → (51) **B06B 1/02**

**G01L 7/08** → (51) **B06B 1/06**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 614 115 B1**  
**B81C 1/00** **B81B 3/00**  
(52) **G01L 9/0045; B81B 3/0089;**  
**G01L 9/0073; B81B 2201/0264;**  
**B81B 2203/0315; H01L 2224/11**  
(25) En (26) En  
(21) 19196049.1 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(54) • **DRUCKSENSOR**  
• **PRESSURE SENSOR**  
• **CAPTEUR DE PRESSION**  
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive  
Suite 200, San Jose, CA 95110, US  
(72) SCHUMM, Johannes, 8712 Stäfa, CH  
REINHARD, Andreas, 8712 Stäfa, CH  
KRAEHEBUEHL, Thomas, 8712 Stäfa, CH  
THIELE, Stefan, 8712 Stäfa, CH  
HUMMEL, Rene, 8712 Stäfa, CH  
LIN, Chung-Hsien, 8712 Stäfa, CH  
SU, Wang-Shen, 8712 Stäfa, CH  
TANG, Tsung-Lin, 8712 Stäfa, CH  
LIN, Chia-Min, 8712 Stäfa, CH  
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 15000967.8 / 3 076 146

**G01L 19/04** → (51) **G06F 3/038**



**G01M 1/12** → (51) **B64D 45/00**

- (51) **G01M 3/04** (11) **3 699 471 B1**  
**G01M 3/18** **F16L 11/08**
- (52) **F16L 11/083; G01M 3/047;**  
**G01M 3/18; F16L 2201/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20157376.3 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) 20.02.2019 JP 2019028352
- (54) • **FLÜSSIGKEITSLACKDETEKTIONSSYSTEM  
FÜR MARINESCHLAUCH**  
• **MARINE HOSE FLUID LEAKAGE DETEC-  
TION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE  
FLUIDE DE TUYAU MARIN**
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,  
Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-  
8601, JP
- (72) ISHIBASHI, Yusuke, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (60) 23154402.4 / 4 191 109

**G01M 3/18** → (51) **G01M 3/04**

- (51) **G01M 3/38** (11) **3 818 353 B1**  
**G01M 3/22** **G01M 3/24**
- (52) **G01M 3/38; G01M 3/22;**  
**G01M 3/229; G01M 3/24**
- (25) En (26) En
- (21) 19736581.0 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) DK 2019/050210 01.07.2019
- (87) WO 2020/007428 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 DK PA201870467
- (54) • **GASLECKDETEKTOR UND VERFAHREN  
ZUR GASLECKDETEKTION**  
• **GAS LEAK DETECTOR AND A METHOD  
FOR GAS LEAK DETECTING**  
• **DÉTECTEUR DE FUITE DE GAZ ET PROCÉ-  
DÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE DE GAZ**
- (73) Makeen Gas Solution A/S, Alsvej 21, 8940  
Rander SV, DK
- (72) BECQ, Olivier, 8940 Randers, DK  
NIELSEN, Bent Lindrup, 8920 Randers NV,  
DK  
JENSEN, Lasse Lund, 8541 Skødstrup, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

**G01M 13/00** → (51) **F16K 17/19**

**G01M 13/003** → (51) **F16K 17/19**

- (51) **G01M 13/021** (11) **3 830 540 B1**  
**G01M 13/028** **G01M 15/04**  
**F02D 41/00** **F02D 41/22**  
**G01M 15/12** **G01P 3/00**  
**F02D 41/14** **F02D 41/28**
- (52) **G01M 13/021; F02D 41/0097;**  
**F02D 41/14; F02D 41/1498;**  
**F02D 41/22; G01M 13/028;**  
**G01M 15/046; G01M 15/12;**  
**F02D 2041/1432; F02D 2041/288;**  
**F02D 2200/1002; F02D 2200/101;**  
**F02D 2200/1012; F02D 2250/14;**  
**Y02T 10/40**
- (25) De (26) De
- (21) 19749632.6 (22) 25.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/070087 25.07.2019
- (87) WO 2020/025452 2020/06 06.02.2020
- (30) 30.07.2018 DE 102018118320
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER VER-  
ÄNDERUNG AM BETRIEBSVERHALTEN EI-  
NES KURBELTRIEBS EINES KRAFTFAHR-  
ZEUGS**  
• **METHOD FOR RECOGNIZING A CHANGE  
IN THE OPERATING BEHAVIOR OF A  
CRANKSHAFT DRIVE OF A MOTOR VEHI-  
CLE**  
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN  
CHANGEMENT DE COMPORTEMENT DE  
COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT DE VI-  
LÉBREQUIN D'UN VÉHICULE AUTOMO-  
BILE**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,  
80995 München, DE
- (72) SCHMIDT, Christopher, 90768 Fürth, DE  
SUCHANEK, Roman, 91126 Schwabach, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**G01M 13/028** → (51) **G01M 13/021**

**G01M 15/04** → (51) **G01M 13/021**

**G01M 15/12** → (51) **G01M 13/021**

- (51) **G01M 17/007** (11) **3 853 578 B1**  
**G09B 23/34** **G09B 23/30**  
**G09B 23/32** **A41H 5/01**  
**A47F 8/00**
- (52) **G01M 17/0078; G09B 23/30;**  
**G09B 23/32; G09B 23/34**
- (25) En (26) En
- (21) 19862727.5 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) US 2019/052473 23.09.2019
- (87) WO 2020/061575 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734412 P
- (54) • **KOPPLUNGSKONSTRUKTION FÜR FLEI-  
SCHELEMENTE EINER ANTHROPOMOR-  
PHEN TESTVORRICHTUNG**  
• **COUPLING DESIGN FOR FLESH MEMBERS  
OF ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICE**  
• **CONCEPTION D'ACCOUPLLEMENT POUR  
ÉLÉMENTS DE DISPOSITIF D'ESSAI AN-  
THROPOMORPHIQUE**
- (73) Humanetics Innovative Solutions, Inc.,  
23300 Haggerty Road, Farmington Hills, MI  
48335, US
- (72) WANG, Zhenwen J., Farmington Hills, MI  
48331, US  
NGHI, Thanh, Ann Arbor, MI 48103, US  
MCINNIS, Joseph P., New Hudson, MI  
48165, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01M 17/02** (11) **3 879 254 B1**  
**B60C 25/00**

(52) **G01M 17/021; B60C 25/002;**  
**G01M 17/022; G01M 17/027**

- (25) Es (26) En
- (21) 20382185.5 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (54) • **REIFENPRÜFMETHODE**

- **TYRE INSPECTION METHOD**  
• **MÉTHODE D'INSPECTION DE PNEU**
- (73) VRAIA CORP, S.L., Polígono Industrial Tres  
Hermanas Calle Silliería número 13, 03680  
Aspe, Alicante, ES
- (72) Martínez Alejo, Juan, 03680 Aspe (Alicante),  
ES  
Llombart Gavaldà, Juan José, 03680 Aspe  
(Alicante), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

**G01N 1/02** → (51) **B04C 5/04**

- (51) **G01N 1/04** (11) **4 191 223 B1**  
**E21C 51/00** **G01N 33/24**  
**G01N 1/08**
- (52) **G01N 1/04; E21C 51/00; G01N 33/24;**  
**G01N 2001/085**
- (25) En (26) En
- (21) 21212451.5 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (54) • **REGOLITH-ABTASTGERÄT UND ARM**  
• **REGOLITH SAMPLING APPARATUS AND  
ARM**  
• **APPAREIL ET BRAS D'ÉCHANTILLONNAGE  
DU RÉGOLITHE**
- (73) The Hong Kong Polytechnic University,  
Hungghom, Kowloon, HK
- (72) YUNG, Kai Leung, Hong Kong, HK  
KO, Sui Man, Hong Kong, HK  
KWAN, Folk Year, Hong Kong, HK  
JIANG, Shui Qing, Hong Kong, HK  
DU, Xiao Dong, Hong Kong, HK
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**G01N 1/10** → (51) **B03C 1/033**

**G01N 1/20** → (51) **B01F 23/40**

**G01N 1/22** → (51) **B04C 5/04**

- (51) **G01N 1/38** (11) **3 799 621 B1**  
**B01L 3/00** **G01N 35/10**
- (52) **G01N 1/38; B01L 3/502738;**  
**G01N 35/1095; B01L 2200/143;**  
**B01L 2400/0487; B01L 2400/0644**
- (25) En (26) En
- (21) 19782759.5 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (86) IB 2019/058384 02.10.2019
- (87) WO 2020/070666 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 US 201862741812 P  
09.11.2018 NL 2021970
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDER-  
VERWENDUNG VON WASCHPUFFER**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SE-  
QUESTERED WASH BUFFERED REUSE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RÉUTILI-  
SATION DE TAMPON DE LAVAGE**
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US
- (72) COX-MURANAMI, Wesley, San Diego,  
California 92122, US  
FOLEY, Jennifer Olivia, San Diego, California  
92122, US  
WATSON, Nicholas, San Diego, California  
92122, US  
DREWS, Bradley Kent, San Diego, California  
92122, US  
KLAUSING, Kay, San Diego, California  
92122, US

HITCHCOCK, Murphy, San Diego, California  
92122, US  
SANGIORGI, Paul, San Diego, California  
92122, US  
LIN, Sz-Chin, San Diego, California 92122,  
US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

- (51) **G01N 1/38** (11) **4 016 046 B1**  
**B01L 9/00**
- (52) **G01N 1/38**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21208311.7 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.06.2022  
(30) 15.12.2020 FR 2013223
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR GRAVIMETRISCHEN  
VERDÜNNUNG EINER PROBE MIT EINER  
VORBESTIMMTEN FLÜSSIGKEITSMENGE  
UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **DEVICE FOR GRAVIMETRIC DILUTION OF A  
SAMPLE WITH A PREDETERMINED  
AMOUNT OF LIQUID AND CORRESPOND-  
ING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE DILUTION GRAVIMÉ-  
TRIQUE D'UN ÉCHANTILLON AVEC UNE  
QUANTITÉ PRÉDÉTERMINÉE DE LIQUIDE  
ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (73) Alliance Bio Expertise, 19, Rue Louis  
Blériot, 35170 Bruz, FR  
(72) LE SAUX, Philippe, 35580 GUICHEN, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de  
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,  
FR

**G01N 1/38** → (51) **B01F 23/40**

**G01N 1/40** → (51) **B01D 11/02**

**G01N 3/08** → (51) **G05B 9/02**

**G01N 9/00** → (51) **G01N 9/36**

- (51) **G01N 9/36** (11) **3 645 999 B1**  
**G01N 29/11** **G01N 9/00**  
**G01N 29/34**
- (52) **G01N 9/002; G01N 29/11;**  
G01N 29/343; G01N 2009/006;  
G01N 2291/02818
- (25) En (26) En  
(21) 18823013.0 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) US 2018/040301 29.06.2018  
(87) WO 2019/006306 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 US 201762527618 P  
31.03.2018 US 201862651095 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER  
DICHT E EINER ISOLIERUNG**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE DENS-  
ITY OF INSULATION**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DENS-  
ITÉ D'ISOLATION**
- (73) CertainTeed LLC, 20 Moores Road,  
Malvern, PA 19355, US  
(72) DUCHENE, Glenn, Allan, Malborough, MA  
01752, US  
SINGH, Vivek, Boston, MA 02199, US  
BOINET, Mickael, Northboro, MA 01532, US  
GOULET, Remi, J., Sturbridge, MA 01566,  
US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**G01N 15/02** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 15/05** → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 15/14** (11) **2 962 084 B1**  
**G01N 15/02** **G06T 5/00**  
**G06T 7/60**
- (52) **G01N 15/0205; G01N 15/1468;**  
**G06T 5/80; G06T 7/62; G01N 33/02;**  
G06T 2207/30128; G06T 2207/30204;  
G06T 2207/30208
- (25) En (26) En  
(21) 14714447.1 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.01.2016  
(86) US 2014/019618 28.02.2014  
(87) WO 2014/134552 2014/36 04.09.2014  
(30) 28.02.2013 US 201361770743 P
- (54) • **VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES  
MEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER TEIL-  
CHENGGRÖSSENVERTEILUNG**  
• **METHOD AND COMPUTER-READABLE  
MEDIUM FOR PARTICLE SIZE DISTRIBU-  
TION DETERMINATION**  
• **PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDI-  
NATEUR POUR LA DÉTERMINATION DE LA  
DISTRIBUTION DE TAILLES DE PARTI-  
CULES**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) DAY, Neil M., Portola Valley California  
94028, US  
DONG, Jing, Fremont California 94539, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67,  
81634 München, DE

**G01N 21/00** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 21/01** (11) **4 071 460 B1**  
**G01N 21/17** **G01N 15/05**  
**A61B 5/145** **G01J 3/02**  
**G01J 3/10** **G01J 3/14**  
**G01J 3/42** **G01N 21/03**  
**G01N 21/27** **G01N 21/31**  
**G01N 21/49** **G01N 21/21**  
**A61B 5/1455** **G01J 3/18**  
**G01N 21/359** **G01N 33/49**
- (52) **G01N 21/274; A61B 5/14535;**  
**A61B 5/1455; A61B 5/14557;**  
**A61B 5/14558; G01J 3/0202;**  
**G01J 3/0205; G01J 3/0208;**  
**G01J 3/0286; G01J 3/0291; G01J 3/10;**  
**G01J 3/14; G01J 3/18; G01J 3/42;**  
**G01N 21/0303; G01N 21/31;**  
**G01N 21/359; G01N 33/492;**  
G01N 2021/216; G01N 2201/062;  
G01N 2201/0634
- (25) En (26) En  
(21) 22174620.9 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (54) • **EINE AUSTAUSCHBARE KÜVETTENEINHEIT**  
• **A REPLACABLE CUVETTE ASSEMBLY**  
• **UN ASSEMBLAGE DE CUVETTE REM-  
PLAÇABLE**
- (73) Nova Biomedical Corporation, 200  
Prospect Street, Waltham, MA 02454, US  
(72) Cafferty, Michael, Medford, 02155, US  
Cionek, Scott P., Bolton, 01740, US  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE  
(62) 16889601.7 / 3 411 689

**G01N 21/03** → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 21/05** (11) **3 910 320 B1**  
**G01N 35/10** **G01N 35/00**  
**G01N 21/84** **G01N 21/31**  
**G01N 21/359** **G01N 21/47**  
**G01N 21/64** **G01N 21/65**
- (52) **G01N 21/05; G01N 35/00603;**  
**G01N 35/1095; G01N 21/31;**  
G01N 21/359; G01N 21/47;  
G01N 21/64; G01N 21/65;  
G01N 2021/8416
- (25) En (26) En  
(21) 21181956.0 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-  
REN UND SYSTEM ZUR SPEKTROSKOPI-  
SCHEN ANALYSE VON BIOLOGISCHEM  
MATERIAL**  
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND  
SYSTEM FOR SPECTROSCOPIC ANALYSIS  
OF BIOLOGICAL MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATISÉS  
POUR L'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE  
D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE**
- (73) The Automation Partnership (Cambridge)  
Ltd., York Way Royston, Hertfordshire SG8  
5WY, GB  
(72) STACEY, Adrian, Cambridge, CB4 1FY, GB  
GRIMM, Christian, 37308 Heiligenstadt, DE  
HOEHSE, Marek, 37073 Göttingen, DE  
REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, DE  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH  
(62) 18000314.7 / 3 546 922

**G01N 21/17** → (51) **G01N 21/01**

**G01N 21/21** → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 978 904 B1**  
**H01L 25/075** **H01L 33/60**  
**H01L 33/48**
- (52) **G01N 21/255; H01L 25/0753;**  
**H01L 33/60; G01N 2201/0627;**  
G01N 2201/064; G01N 2201/0806;  
H01L 33/486
- (25) Ja (26) En  
(21) 20815038.3 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.04.2022  
(86) JP 2020/003587 31.01.2020  
(87) WO 2020/240926 2020/49 03.12.2020  
(30) 27.05.2019 JP 2019098266
- (54) • **LICHTQUELLE UND VORRICHTUNG ZUR  
BIOCHEMISCHEN ANALYSE**  
• **LIGHT SOURCE AND BIOCHEMICAL ANAL-  
YSIS DEVICE**  
• **SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF  
D'ANALYSE BIOCHIMIQUE**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,  
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo  
105-6409, JP  
(72) SEKIGUCHI Yoshifumi, Tokyo 100-8280, JP  
IMAMURA Shin, Tokyo 100-8280, JP  
ANDO Takahiro, Tokyo 100-8280, JP  
KAWAMURA Tomoto, Tokyo 100-8280, JP  
MATSUOKA Yuya, Tokyo 105-6409, JP  
ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP  
KETA Yasuhiro, Tokyo 105-6409, JP  
TAKADA Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP



- (73) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA
- (72) GAMACHE, Yves, Thetford-Mines, Quebec, G6G 7W1, CA
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (60) 24193124.5
- (62) 21196558.7 / 3 968 007  
16760960.1 / 3 265 786

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/78**

- (51) **G01N 21/78** (11) **3 939 469 B1**  
**G01N 21/77** **A45D 2/18**  
**A45D 7/04** **A45D 19/00**
- (52) **A45D 19/018; G01N 21/78;**  
**A45D 7/04; G01N 2021/7796**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19919203.0 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) JP 2019/010395 13.03.2019
- (87) WO 2020/183677 2020/38 17.09.2020
- (54) • **HAARHALTER UND HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON**  
• **HAIR HOLDER AND HAIR TREATMENT METHOD USING SAME**  
• **OUTIL DE MAINTIEN DE CHEVEUX ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CAPILLAIRE L'UTILISANT**
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) KIBE, Yoshiyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
- TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/3563**

**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01N 21/85** (11) **3 822 618 B1**  
**G01N 21/25** **G01N 21/94**  
**G01N 33/02** **G01N 33/04**  
**B07C 5/342**
- (52) **G01N 21/251; B07C 5/342;**  
**G01N 21/85; G01N 21/94;**  
**G01N 33/025; G01N 33/04;**  
**G01N 2021/8557; G01N 2021/8592**
- (25) De (26) De
- (21) 20205264.3 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 15.11.2019 DE 102019130883
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING FOREIGN BODIES**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DES CORPS ÉTRANGERS**
- (73) SWAT Automation GmbH, Hauptstrasse 40, 01945 Senftenberg OT Peickwitz, DE
- (72) Jurisch, Michael, 01945 Senftenberg OT Peickwitz, DE
- Gorte, Maxim, 01945 Senftenberg OT Peickwitz, DE
- (74) Werner, André, Kaufmann Patent- und Markenanwälte Loschwitz Straße 42, 01309 Dresden, DE

**G01N 21/85** → (51) **G01N 21/65**

**G01N 21/88** → (51) **G01B 11/30**

**G01N 21/88** → (51) **G01N 25/72**

**G01N 21/89** → (51) **G01B 11/30**

- (51) **G01N 21/90** (11) **3 775 858 B1**
- (52) **G01N 21/909**
- (25) It (26) En
- (21) 19723496.6 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IB 2019/052868 08.04.2019
- (87) WO 2019/197966 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 IT 201800004312
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON OBJEKTEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR OPTICAL INSPECTION OF OBJECTS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE D'OBJETS**
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
- (72) CASADIO, Marco, 40026 Imola (Bologna), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**G01N 21/94** → (51) **G01N 21/85**

**G01N 21/956** → (51) **G01B 11/30**

**G01N 21/956** → (51) **G01C 11/04**

- (51) **G01N 23/04** (11) **3 367 086 B1**  
**A61B 6/00** **G01N 23/18**  
**G01N 33/02** **G01N 33/10**  
**G01N 23/087**
- (52) **G01N 23/04; A61B 6/00;**  
**G01N 23/083; G01N 23/087;**  
**G01N 23/18; G01N 33/025;**  
**G01N 33/10; G01N 2223/6126;**  
**G01N 2223/618**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16857598.3 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) JP 2016/081483 24.10.2016
- (87) WO 2017/069286 2017/17 27.04.2017
- (30) 23.10.2015 JP 2015209253
- (54) • **RÖNTGENVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **X-RAY DEVICE, DATA PROCESSING DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD**  
• **DISPOSITIF À RAYONS X, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (73) Job Corporation, 22-4, Shinyokohama 3-chome, Kohoku-ku, Yokohamashi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) YAMAKAWA, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- OKADA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**G01N 23/087** → (51) **G01N 23/04**

**G01N 23/18** → (51) **G01N 23/04**

**G01N** → (51) **G01N 23/203**  
**23/20008**

- (51) **G01N 23/203** (11) **3 786 624 B1**  
**G01N 23/20008**
- (52) **G01V 5/222; G01N 23/20008;**  
**G01N 23/203; G01N 2223/3303**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20735953.0 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) CN 2020/070317 03.01.2020
- (87) WO 2020/140982 2020/28 09.07.2020
- (30) 04.01.2019 CN 201910009048
- (54) • **RÜCKSTREUUNGSKONTROLLSYSTEM UND RÜCKSTREUUNGSKONTROLLVERFAHREN**  
• **BACK-SCATTERING INSPECTION SYSTEM AND BACK-SCATTERING INSPECTION METHOD**  
• **SYSTÈME D'INSPECTION PAR RÉTRODIFFUSION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR RÉTRODIFFUSION**
- (73) Tsinghua University, Qing Hua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
- Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, CN
- Nuctech (Beijing) Company Limited, No. 18, Yuanlin Road Economic Development Zone Miyun District, Beijing 101500, CN
- (72) Li, Jianmin, Beijing 100084, CN
- ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
- Li, Yuanjing, Beijing 100084, CN
- CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
- YU, Hao, Beijing 100084, CN
- SUN, Shangmin, Beijing 100084, CN
- LIU, Bicheng, Beijing 100084, CN
- WANG, Weizhen, Beijing 100084, CN
- WANG, Dongyu, Beijing 100084, CN
- MA, Yuan, Beijing 100084, CN
- HU, Yu, Beijing 100084, CN
- ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G01N 24/00** → (51) **G01R 33/465**

- (51) **G01N 25/48** (11) **3 992 621 B1**
- (52) **G01N 25/4826**
- (25) De (26) De
- (21) 21204167.7 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 30.10.2020 AT 509352020
- (54) • **MESSGERÄT MIT ELEKTROTHERMISCHEM WANDLER ZUM EINSTELLEN EINES THERMISCHEN WIDERSTANDES, UND BETRIEBSVERFAHREN**  
• **MEASURING DEVICE WITH ELECTROTHERMAL TRANSDUCER FOR ADJUSTING THERMAL RESISTANCE, AND METHOD OF OPERATION**  
• **APPAREIL DE MESURE POURVU DE CONVERTISSEUR ÉLECTROTHERMIQUE PERMETTANT DE RÉGLER UNE RÉSISTANCE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz, AT
- (72) Thaler, Philipp, 8010 Graz, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH,

Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G01N 25/72** (11) **4 016 064 B1**  
**G01N 21/88**
- (52) **G01N 25/72; B22F 10/28;**  
**B22F 10/37; B22F 12/41; B22F 12/90;**  
**B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;**  
**G01N 21/8851; G01N 21/94**
- (25) En (26) En
- (21) 21212232.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127265 P
- (54) • **OPTISCHES PRÜFSYSTEM FÜR DIE ADDITIV-**  
**HERSTELLUNG**  
• **ADDITIVE MANUFACTURING OPTICAL IN-**  
**SPECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'INSPECTION OPTIQUE DE FA-**  
**BRICATION ADDITIVE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Hiller, Nathan D., Chicago, IL 60606-1596,  
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G01N 27/00 → (51) C12Q 1/04**

- (51) **G01N 27/04** (11) **3 935 374 B1**  
**G01N 27/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20714483.3 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) EP 2020/055544 03.03.2020
- (87) WO 2020/178280 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 IT 201900003189
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**  
**STIMMUNG DES SALZGEHALTES AUF EI-**  
**NER FAHRBAHNOBERFLÄCHE UND**  
**DIENSTWAGEN MIT MONTIERTER VOR-**  
**RICHTUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-**  
**ING THE SALT CONCENTRATION ON A**  
**ROAD SURFACE AND SERVICE VEHICLE ON**  
**WHICH THIS DEVICE IS MOUNTED**  
• **APPAREIL ET PROCEDE DE MESURE DE LA**  
**CONCENTRATION DE SEL SUR LA SUR-**  
**FACE D'UNE ROUTE ET VOITURE DE SER-**  
**VICE AVEC CET APPAREIL**
- (73) ALL.V.IN. S.r.l. - Allestimenti Veicoli  
Industriali, Via Gerolamo Romanino, 1,  
25122 Brescia, IT
- (72) COFFINARDI, Giovanni, 25030 Brandico  
(BS), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,  
20124 Milano, IT

**G01N 27/04 → (51) A61F 13/02**

- (51) **G01N 27/06** (11) **3 710 818 B1**  
**G01R 27/26**  
**G01N 27/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18808076.6 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) GB 2018/053316 15.11.2018
- (87) WO 2019/097239 2019/21 23.05.2019
- (30) 15.11.2017 GB 201718916
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EI-**  
**NES FLUIDS**

- **APPARATUS FOR MONITORING A FLUID**  
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN FLUIDE**
- (73) 4T2 Sensors Ltd, 335 Jockey Road, Sutton  
Coldfield, West Midlands B73 5XE, GB
- (72) SMITH, Alexander Edward, Birmingham  
West Midlands B7 4BB, GB
- SWINBOURNE, Maxim Harry Joseph,  
Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
- (74) Yeardon IP Limited, Nexus Discovery Way,  
Leeds LS2 3AA, GB

**G01N 27/20 → (51) B23K 31/12**

- (51) **G01N 27/327** (11) **4 038 375 B1**  
**G01N 27/3274; G01N 27/3273**
- (25) En (26) En
- (21) 20792844.1 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) US 2020/053433 30.09.2020
- (87) WO 2021/067373 2021/14 08.04.2021
- (30) 04.10.2019 US 201916592865
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KA-**  
**PAZITIVEN ERMITTLUNG EINES KONTAK-**  
**TES ZWISCHEN TESTSTREIFEN UND PATI-**  
**ENT**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION**  
**OF PATIENT'S CONTACT WITH A TEST**  
**STRIP USING CAPACITIVE SENSING**  
• **DISPOSITIF ET PROCEDE DE DETECTION**  
**CAPACITIVE D'UN CONTACT ENTRE UNE**  
**BANDELETTE DE TEST ET LE PATIENT**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) CELENTANO, Michael J., Indianapolis, IN  
46250, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**G01N 27/407 → (51) H01M 8/1253**

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 812 741 B1**  
**G01N 27/44726**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18923401.6 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) JP 2018/023894 22.06.2018
- (87) WO 2019/244358 2019/52 26.12.2019
- (54) • **ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG**  
• **ELECTROPHORESIS APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ÉLECTROPHORÈSE**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,  
Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo  
105-6409, JP
- (72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 105-8717, JP  
INABA, Ryoji, Tokyo 105-8717, JP  
ANAZAWA, Takashi, Tokyo 100-8280, JP  
SAKAI, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP  
GOTO, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G01N 27/74** (11) **4 235 168 B1**  
**G01N 33/543**
- (52) **G01N 33/54326; G01N 27/745**
- (25) En (26) En
- (21) 22159238.9 (22) 28.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG**  
**EINER MODIFIZIERTEN EIGENSCHAFT EI-**  
**NER PROBE, DIE MAGNETISCHE TEIL-**  
**CHEN IN EINER FLÜSSIGEN SUSPENSION**  
**UMFASST**  
• **A METHOD AND SYSTEM FOR MEASUR-**  
**ING A MODIFIED PROPERTY OF A SAM-**  
**PLE COMPRISING MAGNETIC PARTICLES**  
**IN LIQUID SUSPENSION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE**  
**MESURER UNE PROPRIÉTÉ MODIFIÉE**  
**D'UN ÉCHANTILLON COMPRENANT DES**  
**PARTICULES MAGNÉTIQUES DANS UNE**  
**SUSPENSION LIQUIDE**
- (73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,  
Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-  
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,  
DE
- (72) Vogel, Patrick, 97279 Prosselsheim, DE  
Rückert, Martin, 97234 Reichenberg, DE  
Lyer, Stefan, 91054 Erlangen, DE  
Tietze, Rainer, 91054 Erlangen, DE  
Alexiou, Christoph, 91054 Erlangen, DE  
Friedrich, Bernhard, 91054 Erlangen, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01N 27/83 → (51) G01N 29/24**

**G01N 29/02 → (51) G01N 21/552**

**G01N 29/11 → (51) G01N 9/36**

- (51) **G01N 29/24** (11) **3 722 799 B1**  
**G01N 27/83**
- (52) **G01N 27/83; G01N 29/2412**
- (25) De (26) De
- (21) 19168532.0 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 09.04.2019 EP 19168281
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEO-**  
**METRIE EINES OBJEKTS AUF BASIS VON**  
**DATEN ZERSTÖRUNGSFREIER MESSVER-**  
**FAHREN**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE GEOM-**  
**ETRY OF AN OBJECT BASED ON DATA**  
**FROM NONDESTRUCTIVE MEASURE-**  
**MENT METHODS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA**  
**GÉOMÉTRIE D'UN OBJET EN FONCTION**  
**DES DONNÉES DU PROCÉDÉ DE MESURE**  
**NON DESTRUCTIVE**
- (73) Rosen IP AG, Obere Spichermatt 14, 6370  
Stans, CH
- (72) Danilov, Andrey, 49809 Lingen, DE  
Peußner, Matthias, 49492 Westerkappeln,  
DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse  
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft  
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**G01N 29/24 → (51) G01N 21/552**

**G01N 29/34 → (51) G01N 9/36**

- (51) **G01N 30/10** (11) **3 889 598 B1**  
**G01N 30/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21163261.7 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202016839016

- (54) • TRÄGERGASREDUKTION FÜR DIE GASCHROMATOGRAPHIE  
• CARRIER GAS REDUCTION FOR GAS CHROMATOGRAPHY  
• RÉDUCTION DU GAZ PORTEUR POUR LA CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE

(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) McCauley, Edward B., Cedar Park, TX Texas 78613, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01N 30/60** → (51) **A61M 1/36**

**G01N 30/60** → (51) **B01D 11/02**

**G01N 30/60** → (51) **C07K 1/16**

**G01N 30/88** → (51) **B01D 15/00**

(51) **G01N 30/96** (11) **3 978 919 B1**  
**G01N 30/34**

(52) **G01N 30/96**; G01N 30/34;  
Y02E 60/36

(25) En (26) En  
(21) 21199703.6 (22) 29.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.04.2022

(30) 02.10.2020 US 202017061786

- (54) • ELEKTROLYTISCHES ELUENTEN-GENERATORSYSTEM MIT EINEM ENTFERNTEN IONENQUELLE- UND IONENRECYCLING-MODUL (ISIR)  
• ELECTROLYTIC ELUENT GENERATOR SYSTEM COMPRISING A REMOTE ION SOURCE AND ION RECYCLE (ISIR) MODULE  
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉLUANT ÉLECTROLYTIQUE COMPRENANT UN MODULE DISTANT DE SOURCE D'IONS ET DE RECYCLAGE D'IONS (ISIR)

(73) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) SRINIVASAN, Kannan, Sunnyvale, 94085, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 33/00** (11) **3 999 844 B1**  
**A61L 2/28**

(52) **G01N 33/0014**; **A61L 2/07**;  
**A61L 2/28**; **G01N 25/60**;  
A61L 2202/11; A61L 2202/122;  
A61L 2202/14

(25) En (26) En  
(21) 20743376.4 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.05.2022

(86) NL 2020/050468 16.07.2020

(87) WO 2021/010834 2021/03 21.01.2021

(30) 17.07.2019 NL 2023514

- (54) • ÜBERWACHUNG DER DAMPFQUALITÄT WÄHREND DER STERILISATION MIT VERBESSERTER TEMPERATURKONTROLLE  
• MONITORING OF STEAM QUALITY DURING STERILIZATION WITH IMPROVED TEMPERATURE CONTROL

- SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE LA VAPEUR PENDANT UNCE STÉRILISATION À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE

(73) SolidToo B.V., De Speldenmaker 23, 5506 CE Veldhoven, NL

(72) KOPINGA, Klaas, 5506 CE Veldhoven, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G01N 33/02** → (51) **G01N 21/85**

**G01N 33/02** → (51) **G01N 23/04**

**G01N 33/04** → (51) **G01N 21/85**

**G01N 33/10** → (51) **G01N 23/04**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 532 840 B1**  
**G06N 3/08** **G05B 13/00**  
**G06F 17/18**

(52) **G01N 33/18**; **G05B 13/027**;  
**G06N 3/088**; G16H 20/10

(25) De (26) De  
(21) 17786895.7 (22) 17.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) EP 2017/076461 17.10.2017

(87) WO 2018/077666 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 DE 102016120663

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEIN IN-LINE ERKENNUNG VON ABWEICHUNGEN EINES IST-ZUSTANDS EINES FLUIDES VON EINEM REFERENZZUSTAND DES FLUIDES AN HAND STATISTISCHER METHODEN, INSBESONDERE FÜR DIE ÜBERWACHUNG EINER TRINKWASSERVERSORGUNG  
• METHOD FOR THE AUTOMATED IN-LINE DETECTION OF DEVIATIONS OF AN ACTUAL STATE OF A FLUID FROM A REFERENCE STATE OF THE FLUID ON THE BASIS OF STATISTICAL METHODS, IN PARTICULAR FOR MONITORING A DRINKING WATER SUPPLY  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE EN LIGNE D'ÉCARTS D'ÉTAT D'UN ÉTAT RÉEL D'UN FLUIDE PAR RAPPORT À UN ÉTAT DE RÉFÉRENCE DU FLUIDE À BASE DE MÉTHODES STATISTIQUE, EN PARTICULIER POUR LA SURVEILLANCE D'UNE ALIMENTATION EN EAU POTABLE

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH  
Universität Basel, Petersplatz 1, 4003 Basel, CH

(72) PAGE, Rebecca, 4054 Basel, CH  
HUGGENBERGER, Peter, 4143 Dornach, CH  
WIESMEIER, Stefan, 82284 Grafrath, DE  
WALDMANN, Daniel, 4147 Aesch, CH

(74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01N 33/207** → (51) **B23K 31/12**

**G01N 33/22** → (51) **F02K 9/18**

(51) **G01N 33/24** (11) **3 880 378 B1**  
**B09C 1/10** **C12P 5/02**  
**C12P 1/02** **C12P 1/04**  
**C12P 39/00**

(52) **B09C 1/10**; **B09C 1/105**; **C12P 1/02**;  
**C12P 1/04**; **C12P 39/00**; **G01N 33/243**;  
C12P 5/023; G01N 33/24; Y02E 50/30

(25) En (26) En  
(21) 19839700.2 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) US 2019/060398 08.11.2019

(87) WO 2020/102012 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201816191877

- (54) • VERFAHREN ZUR BIOREMEDIATION VON MIT SCHWERMETALLEN VERUNREINIGTEM BODEN  
• METHOD FOR BIOREMEDIATION OF HEAVY METAL CONTAMINATED SOIL  
• PROCÉDÉ DE BIOREMÉDIATION D'UN SOL CONTAMINÉ PAR DES MÉTAUX LOURDS

(73) Bretz, Walter, A., 11858 Mile Drive, Nevada City CA 95959, US

(72) Bretz, Walter, A., Nevada City CA 95959, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01N 33/28** (11) **4 204 805 B1**  
**B01D 19/00**

(52) **G01N 33/2841**; **B01D 19/0063**;  
G01N 2001/2229

(25) De (26) De  
(21) 21790407.7 (22) 06.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.07.2023

(86) EP 2021/077564 06.10.2021

(87) WO 2022/084041 2022/17 28.04.2022

(30) 19.10.2020 AT 508952020

- 23.11.2020 AT 510152020  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN EINES ENTGASUNGSGEFÄSS UND ENTSPRECHENDES PRÜFSYSTEM ZUR GASANALYSE  
• APPARATUS AND METHOD FOR DEGASSING A DEGASSING VESSEL, AND CORRESPONDING TEST SYSTEM FOR GAS ANALYSIS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE D'UN NAVIRE DE DÉGAZAGE, ET SYSTÈME DE TEST CORRESPONDANT POUR ANALYSE DE GAZ

(73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT

(72) GISELBRECHT, Dietmar, 6900 Bregenz, AT  
ANGLHUBER, Martin, 6800 Feldkirch, AT

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G01N 33/483** → (51) **G01R 33/465**

**G01N 33/487** → (51) **C12Q 1/04**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 21/01**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/7088**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/7105**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 39/395**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/52** (11) **4 261 539 B1**  
**G01N 33/525**; **G01N 33/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 22813388.0 (22) 24.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.10.2023

(86) JP 2022/007627 24.02.2022

(87) WO 2023/162095 2023/35 31.08.2023

- (54) • BLUTTESTVORRICHTUNG  
• BLOOD TESTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE TEST SANGUIN



- (73) Cellspect Co., Ltd., 2-4-23, Kitaiioka, Morioka-shi, Iwate 020-0857, JP
- (72) KIM, Seung Kyum, Morioka City, Iwate 0200857, JP  
ITO, Takashi, Morioka City, Iwate 0200857, JP  
EDURA, Tomohiko, Morioka City, Iwate 0200857, JP
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 865 873 B1**  
**G01N 33/536** **G01N 33/541**  
**G01N 33/543** **G01N 33/545**
- (52) **G01N 33/53; G01N 33/543;**  
G01N 2400/00; G01N 2440/38;  
G01N 2800/24
- (25) Ja (26) En  
(21) 19871507.0 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) JP 2019/039564 08.10.2019
- (87) WO 2020/075691 2020/16 16.04.2020
- (30) 09.10.2018 JP 2018190905
- (54) • **VERFAHREN UND TESTREAGENZ FÜR DEN IMMUNOASSAY VON LEUCINREICHEN ALPHA2-GLYKOPROTEINEN**  
• **METHOD AND ASSAY REAGENT FOR IMMUNOASSAY OF LEUCINE-RICH ALPHA2 GLYCOPROTEIN**  
• **MÉTHODE ET RÉACTIF DE DOSAGE POUR IMMUNOESSAI DE ALPHA2 GLYCOPROTEÍNE RICHE EN LEUCINE**
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP  
National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (72) TAKAYAMA Shigeo, Tokyo 103-0027, JP  
NAKA Tetsuji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP  
SERADA Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- G01N 33/536** → (51) **G01N 33/53**
- 
- G01N 33/541** → (51) **G01N 33/53**
- 
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 468 458 B1**  
**G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/543; G01N 33/6893;**  
G01N 2800/02; G01N 2800/06
- (25) En (26) En  
(21) 17813940.8 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) US 2017/037267 13.06.2017
- (87) WO 2017/218546 2017/51 21.12.2017
- (30) 13.06.2016 US 201662349196 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER EMPFINDLICHKEIT BEI GASTROÖSOPHAGEALEM REFLUX**  
• **COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE SENSITIVITY TESTING**  
• **COMPOSITIONS, DISPOSITIFS, ET MÉTHODES D'ÉVALUATION DE LA SENSIBILITÉ AU REFLUX GASTROESOPHAGIEN PATHOLOGIQUE**
- (73) Biomerica Inc., 17571 Von Karman Avenue, Irvine, California 92614, US
- (72) IRANI-COHEN, Zackary, Irvine California 92614, US  
LADERMAN, Elisabeth, Irvine California 92614, US
- (74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- 
- G01N 33/543** → (51) **C01G 49/08**
- 
- G01N 33/543** → (51) **G01N 27/74**
- 
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**
- 
- G01N 33/545** → (51) **G01N 33/53**
- 
- (51) **G01N 33/566** (11) **3 722 808 B1**  
**G01N 33/68** **A61K 39/395**
- (52) **G01N 33/6893; G01N 33/566;**  
G01N 2333/70503; G01N 2333/70546;  
G01N 2333/70556; G01N 2500/00;  
G01N 2800/52
- (25) En (26) En  
(21) 20162844.3 (22) 24.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- (43) 14.10.2020
- (30) 25.10.2010 US 40636510 P  
25.10.2010 US 40635810 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UNTERSCHIEDEN IN EINER ALPHA-4-INTEGRIN-AKTIVITÄT DURCH KORRELATION VON UNTERSCHIEDEN IN SVCAM-UND/ODER SMADCAM-EBENEN**  
• **METHODS FOR DETERMINING DIFFERENCES IN ALPHA-4 INTEGRIN ACTIVITY BY CORRELATING DIFFERENCES IN SVCAM AND/OR SMADCAM LEVELS**  
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE DIFFÉRENCES DANS L'ACTIVITÉ ALPHA-4 INTÉGRINE PAR LA CORRÉLATION DE DIFFÉRENCES DES TAUX DE SVCAM ET/OU DE SMADCAM**
- (73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) CHACKERIAN, Alissa A., Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwalte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (62) 17192860.9 / 3 326 645  
11838481.7 / 2 632 492
- 
- G01N 33/567** → (51) **G01N 33/574**
- 
- G01N 33/569** → (51) **A61K 39/12**
- 
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 397 965 B1**  
**C07K 16/26** **C07K 16/30**  
**G01N 33/74**
- (52) **C07K 16/26; C07K 16/30;**  
**G01N 33/57419; G01N 33/57438;**  
**G01N 33/57446; G01N 33/57449;**  
**G01N 33/74; G01N 2333/595;**  
G01N 2800/50
- (25) En (26) En  
(21) 17700481.9 (22) 02.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 07.11.2018
- (86) EP 2017/050034 02.01.2017
- (87) WO 2017/114973 2017/27 06.07.2017
- (30) 31.12.2015 EP 15307190  
05.02.2016 EP 16305133
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DES AUFTRETENS VON KREBS**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR ASSESSING THE RISK OF CANCER OCCURRENCE**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DU RISQUE D'APPARITION D'UN CANCER**
- (73) ECS-Progastrin SA, Avenue du Grey 38 A, Lausanne 1004, CH
- (72) FLOCH, Jean-François, 29610 Garlan, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 701 265 B1**  
**C12N 5/22** **G01N 21/00**  
**G01N 33/567**
- (52) **G01N 33/57426; G01N 33/567**
- (25) Pl (26) En  
(21) 18869602.5 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) PL 2018/000103 25.10.2018
- (87) WO 2019/083383 2019/18 02.05.2019
- (30) 25.10.2017 PL 42326617
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON NEOPLASMEN VON LYMPHOIDEM GEWEBE**  
• **METHOD FOR DIAGNOSING NEOPLASMS OF LYMPHOID TISSUE**  
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE NÉOPLASMES DE TISSU LYMPHOÏDE**
- (73) Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Slaskich We Wroclawiu, Wybrzeze Ludwika Pasteura 1, 50-367 Wroclaw, PL
- (72) DUS-SZACHNIEWICZ, Kamila, 54-104 Wroclaw, PL  
WOZNIAK, Marta, 50-067 Wroclaw, PL  
ZDUNIAK, Krzysztof, 50-349 Wroclaw, PL  
WALASZEK, Kinga, 35-201 Rzeszów, PL  
DROBCZYNSKI, Slawomir, 53-307 Wroclaw, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 055 389 B1**  
**A61K 38/00** **A61K 45/00**
- (52) **G01N 33/68; A61K 35/741;**  
**A61K 38/04; A61K 38/164**
- (25) En (26) En  
(21) 20800183.4 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) EP 2020/081256 06.11.2020
- (87) WO 2021/089764 2021/19 14.05.2021
- (30) 07.11.2019 EP 19207716
- (54) • **DIAGNOSE UND VERWENDUNG VON QUORUM-SENSORMOLEKÜLEN BEI MUSKELSCHWUND**  
• **DIAGNOSTICS AND USE OF QUORUM SENSING MOLECULES IN MUSCLE WASTING**  
• **DIAGNOSTICS ET UTILISATION DE MOLÉCULES DE DÉTECTION DE QUORUM DANS L'AMYOTROPHIE**
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE
- (72) DE SPIEGELEER, Bart, 9000 Gent, BE  
DE SPIEGELEER, Anton, 9000 Gent, BE  
WYNENDAELE, Evelien, 9550 Herzele, BE  
ELEWAUT, Dirk, 9070 Heusden, BE



VAN DEN NOORTGATE, Nele, 9000 Gent, BE	
<b>G01N 33/68</b>	→ (51) <b>C12Q 1/68</b>
<b>G01N 33/68</b>	→ (51) <b>C12Q 1/6804</b>
<b>G01N 33/68</b>	→ (51) <b>G01N 33/543</b>
<b>G01N 33/68</b>	→ (51) <b>G01N 33/566</b>
<b>G01N 33/74</b>	→ (51) <b>G01N 33/574</b>
(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 779 461 B1</b>
<b>G01N 35/04</b>	<b>G01N 35/10</b>
(52) <b>G01N 35/00623; G01N 35/1002;</b>	<b>G01N 2035/00673; G01N 2035/0443;</b>
<b>G01N 2035/0444</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19784352.7	(22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 17.02.2021	
(86) JP 2019/011857	20.03.2019
(87) WO 2019/198455	2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018	JP 2018077388
(54) • <b>AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG</b>	
• <b>AUTOMATED ANALYSIS DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ</b>	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,	Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher	Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK	SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer	Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE	
(72) HIRABAYASHI Yuichi, Tokyo 105-8717, JP	
INAGI Dai, Tokyo 105-8717, JP	
YOKOTSUKA Satoshi, Tokyo 105-8717, JP	
ARUGA Youichi, Tokyo 105-8717, JP	
ABOUELSOUD Mohamed, 68305	Mannheim, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,	Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>4 071 484 B1</b>
<b>G01N 35/10</b>	
(52) <b>G01N 35/1009; G01N 35/00584;</b>	<b>G01N 35/1011; G01N 2035/00356;</b>
<b>G01N 2035/00544; G01N 2035/106</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20895734.0	(22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 12.10.2022	
(86) JP 2020/039517	21.10.2020
(87) WO 2021/111754	2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019	JP 2019221061
(54) • <b>AUTOMATISIERTER ANALYSATOR</b>	
• <b>AUTOMATED ANALYZER</b>	
• <b>ANALYSEUR AUTOMATISÉ</b>	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,	Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP	
(72) MIYAZAKI, Mariko, Tokyo 100-8280, JP	
TSUKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP	
NODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP	
TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP	
MIYAKE, Yuka, Tokyo 105-6409, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,	Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

<b>G01N 35/00</b>	→ (51) <b>G01N 21/05</b>
<b>G01N 35/00</b>	→ (51) <b>G01N 35/02</b>
(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>4 083 634 B1</b>
<b>G01N 35/04</b>	<b>G01N 35/00</b>
(52) <b>G01N 35/04; G01N 35/00603;</b>	<b>G01N 35/026; G01N 2035/0415;</b>
<b>G01N 2035/0462; G01N 2035/0465</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 19957638.0	(22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 02.11.2022	
(86) CN 2019/129351	27.12.2019
(87) WO 2021/128312	2021/26 01.07.2021
(54) • <b>AUTOMATISCHES PROBENZUFÜHRUNGS-</b>	<b>SYSTEM, PROBENANALYSESYSTEM UND</b>
<b>VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PRO-</b>	<b>BENZUFÜHRUNGSKONTROLLE</b>
• <b>AUTOMATIC SAMPLE FEEDING SYSTEM,</b>	<b>SAMPLE ANALYSIS SYSTEM AND METHOD</b>
<b>FOR AUTOMATIC SAMPLE FEEDING CON-</b>	<b>TROL</b>
• <b>SYSTÈME D'ALIMENTATION AUTOMA-</b>	<b>TIQUE D'ÉCHANTILLON, SYSTÈME D'ANA-</b>
<b>LYSE D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE</b>	<b>COMMANDE AUTOMATIQUE D'ALIMEN-</b>
<b>TATION D'ÉCHANTILLON</b>	
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics	Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji
12th Road South Hi-tech Industrial Park	Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN	
Beijing Shen Mindray Medical Electronics	Technology Research Institute Co., Ltd., 3F,
Building 5, Quying Park, No.8 Chuangye	Road Shangdi Information Industry Base
Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) LI, Aibo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
YANG, Xiaonan, Shenzhen, Guangdong	518057, CN
LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
CHAI, Liang, Shenzhen, Guangdong	518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21	Helsingborg, SE
(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>4 249 920 B1</b>
<b>B01L 9/00</b>	<b>G02B 21/26</b>
<b>G01N 35/04</b>	
(52) <b>G01N 35/028; B01L 9/523;</b>	<b>G01N 35/04; G02B 21/26;</b>
<b>B01L 2200/025; B01L 2300/0829;</b>	<b>G01N 2035/0494</b>
(25) En	(26) En
(21) 23153001.5	(22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
(43) 27.09.2023	
(30) 24.03.2022	JP 2022048162
(54) • <b>ABBILDUNGSVORRICHTUNG</b>	
• <b>IMAGING DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF D'IMAGERIE</b>	
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-	machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,	Kyoto 602-8585, JP
(72) YABU, Mitsuhiro, Kyoto, 602-8585, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>2 762 891 B1</b>
<b>B65G 1/06</b>	
(52) <b>G01N 35/04</b>	
(25) En	(26) En

(21) 14153024.6	(22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 06.08.2014	
(30) 31.01.2013	JP 2013016553
31.01.2013	JP 2013016556
30.09.2013	JP 2013205519
(54) • <b>Röhrchensortierer und Röhrchensortier-</b>	<b>system</b>
• <b>Tube sorter and tube sorting system</b>	
• <b>Trieuse de tubes et système de tri de</b>	<b>tubes</b>
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-	Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-0073, JP	
(72) Takai, Kei, Hyogo, 651-0073, JP	
Yamakawa, Nobuyoshi, Hyogo, 651-0073,	JP
Tatsutani, Hiroo, Hyogo, 651-0073, JP	
Takano, Yuji, Hyogo, 651-0073, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE	
<b>G01N 35/04</b>	→ (51) <b>G01N 35/00</b>
<b>G01N 35/04</b>	→ (51) <b>G01N 35/02</b>
(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>4 176 270 B1</b>
<b>G01N 35/1016; G01N 2035/1025</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20842510.8	(22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 10.05.2023	
(86) US 2020/066423	21.12.2020
(87) WO 2022/139793	2022/26 30.06.2022
(54) • <b>TOTVOLUMENREDUKTION UND VERFAH-</b>	<b>REN DAFÜR</b>
• <b>DEAD VOLUME REDUCTION AND</b>	<b>METHOD THEREFOR</b>
• <b>RÉDUCTION DE VOLUME MORT ET PRO-</b>	<b>CÉDÉ ASSOCIÉ</b>
(73) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708	Männedorf, CH
(72) MUERSET, Peter, Boulder Creek, CA 95006,	US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG,	Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
<b>G01N 35/10</b>	→ (51) <b>G01N 1/38</b>
<b>G01N 35/10</b>	→ (51) <b>G01N 21/05</b>
<b>G01N 35/10</b>	→ (51) <b>G01N 35/00</b>
<b>G01P 3/00</b>	→ (51) <b>G01M 13/021</b>
(51) <b>G01P 5/24</b>	(11) <b>3 739 343 B1</b>
<b>G01P 5/26</b>	<b>G01P 13/02</b>
<b>G01S 15/86</b>	<b>G01S 17/58</b>
<b>B64D 43/02</b>	
(52) <b>G01P 5/245; G01P 5/26;</b>	<b>G01P 13/025; G01S 15/86;</b>
<b>B64D 43/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19214726.2	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 18.11.2020	
(30) 15.05.2019	US 201916413077
(54) • <b>LUFTDATENSYSTEMARCHITEKTUREN MIT</b>	<b>LASERLUFTDATEN- UND AKUSTISCHEN</b>
<b>LUFTDATENSSENSOREN</b>	

- AIR DATA SYSTEM ARCHITECTURES INCLUDING LASER AIR DATA AND ACOUSTIC AIR DATA SENSORS  
• ARCHITECTURES DE SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR COMPRENANT DES CAPTEURS DE DONNÉES D'AIR LASER ET DE DONNÉES D'AIR ACOUSTIQUE
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US  
(72) SLY, Jamie, Savage, MN 55378, US  
MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN 55044, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- G01P 5/24** → (51) **G01S 15/60**
- 
- G01P 5/26** → (51) **G01P 5/24**
- 
- G01P 13/02** → (51) **G01P 5/24**
- 
- G01R 1/07** → (51) **G01R 31/317**
- 
- (51) **G01R 15/18** (11) **3 435 097 B1**  
(52) **G01R 15/181**  
(25) De (26) De  
(21) 17075013.7 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(54) • STROMERFASSUNGSSYSTEM  
• SYSTEM FOR CURRENT DETECTION  
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE COURANT  
(73) Enertex Bayern GmbH, Ebermannstädter Strasse 8, 91301 Forchheim, DE  
(72) Schuster, Michael, 91301 Forchheim, DE
- 
- (51) **G01R 15/20** (11) **3 667 334 B1**  
(52) **G01R 15/202; G01R 15/205; G01R 15/207**  
(25) En (26) En  
(21) 19215056.3 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(30) 12.12.2018 EP 18212129  
27.03.2019 EP 19165396  
(54) • STROMSENSOR  
• CURRENT SENSOR  
• CAPTEUR DE COURANT  
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH  
(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 8004 Zurich, CH  
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE
- 
- (51) **G01R 19/00** (11) **4 047 377 B1**  
(52) **G01R 19/0092; G01R 19/2506; G01R 1/203; G01R 15/202**  
(25) En (26) En  
(21) 22156087.3 (22) 10.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(30) 22.02.2021 JP 2021026216  
(54) • STROMERFASSUNGSVORRICHTUNG, STROMERFASSUNGSVERFAHREN, STROMSTEUERGERÄT UND STROMSTEUERVERFAHREN  
• CURRENT DETECTION APPARATUS, CURRENT DETECTION METHOD, CURRENT CONTROL APPARATUS, AND CURRENT CONTROL METHOD
- 
- APPAREIL DE DÉTECTION DE COURANT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT, APPAREIL DE COMMANDE DE COURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COURANT
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
(72) KITA, Hiroyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **G01R 19/165** (11) **2 737 328 B1**  
(52) **G01R 31/40; H02S 50/00; G01R 31/52; Y02E 10/50**  
(25) En (26) En  
(21) 12748604.1 (22) 20.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(86) US 2012/047671 20.07.2012  
(87) WO 2013/016216 2013/05 31.01.2013  
(30) 28.07.2011 US 201113193026  
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR FEHLERDETEKTION IN GLEICHSTROMQUELLEN DURCH RESTWECHSELSTROMERKENNUNG  
• SYSTEMS AND APPARATUS FOR FAULT DETECTION IN DC POWER SOURCES USING AC RESIDUAL CURRENT DETECTION  
• SYSTÈMES ET APPAREILS POUR DÉTECTION DE DÉFAUT DANS DES SOURCES DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU À L'AIDE DE DÉTECTION DE COURANT RÉSIDUEL ALTERNATIF  
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) OUGHTON, George W. Jr., Raleigh, North Carolina 27614, US  
LIU, Yu, Milwaukee, Wisconsin 53217, US  
DAS, Debrup, Atlanta, Georgia 30318, US  
TAIMELA, Pasi S., Wake Forest, North Carolina 27587, US  
COMPTON, Bobby L., Raleigh, North Carolina 27613, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- 
- G01R 19/25** → (51) **G01R 19/00**
- 
- G01R 19/25** → (51) **G01R 31/08**
- 
- (51) **G01R 27/02** (11) **4 246 150 B1**  
(52) **G01R 27/26 G01R 31/52**  
(52) **G01R 27/025; G01R 27/2605; G01R 31/52**  
(25) De (26) De  
(21) 23160351.5 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2023  
(30) 18.03.2022 DE 102022106394  
(54) • VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES TEIL-ISOLATIONSWIDERSTANDS UND EINER TEIL-NETZABLEITKAPAZITÄT IN EINEM VERZWEIGTEN UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM  
• METHOD AND MONITORING DEVICE FOR DETERMINING A PARTIAL INSULATION RESISTANCE AND A PARTIAL GRID DEVIATION CAPACITY IN A BRANCHED UN-EARTHED POWER SUPPLY SYSTEM
- 
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR DÉTERMINER UNE RÉ-SISTANCE D'ISOLATION PARTIELLE ET UNE CAPACITÉ DE DÉRIVATION PARTIELLE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NON MIS À LA TERRE RAMIFIÉ
- (73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE  
(72) HARTMANN, Carsten, 63679 Schotten, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
- 
- G01R 27/26** → (51) **G01N 27/06**
- 
- G01R 27/26** → (51) **G01R 27/02**
- 
- (51) **G01R 31/00** (11) **3 215 859 B1**  
(52) **G01R 31/64 G01R 27/26**  
(52) **G01R 31/003; G01R 31/64; G01R 27/2605**  
(25) En (26) En  
(21) 15835286.4 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(86) US 2015/047793 31.08.2015  
(87) WO 2016/033601 2016/09 03.03.2016  
(30) 29.08.2014 US 201414474012  
(54) • STRESSTEST FÜR KONDENSATORKOMBINATION  
• CAPACITOR COMBINATION STRESS TESTING  
• TEST DE STRESS DE COMBINAISON DE CONDENSATEURS  
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US  
(72) JIANG, Ping, Plano, TX 75024, US  
MARSHALL, Andrew, Dallas, TX 75243, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
- 
- (51) **G01R 31/08** (11) **3 971 592 B1**  
(52) **G01R 31/086; Y04S 10/52**  
(25) En (26) En  
(21) 21152166.1 (22) 18.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(30) 17.09.2020 IN 202041040309  
(54) • FEHLERORTBESTIMMUNG IN EINEM LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM  
• FAULT LOCATION DETERMINATION IN A POWER TRANSMISSION SYSTEM  
• DÉTERMINATION DE LOCALISATION DE DÉFAUTS DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE  
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH  
(72) NAIDU, OD, 560087 Karnataka, IN  
GEORGE, Neethu, 560049 Karnataka, IN  
YALLA, Preetham Venkat, 560067 Karnataka, IN  
MATURU, Suresh, 522309 Andhra Pradesh, IN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **G01R 31/08** (11) **3 982 131 B1**  
(52) **G01R 19/25 H04B 3/46 H02J 13/00**  
(52) **G01R 31/086; G01R 19/2513;**

**H02J 13/00002; H04B 3/46;**  
Y02E 60/00; Y04S 10/30; Y04S 10/52

(25) De (26) De  
(21) 21201657.0 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.04.2022  
(30) 08.10.2020 EP 20200834

(54) • **SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN ORTS-, ZEIT- UND FREQUENZABHÄNGIGEN BESTIMMUNG ELEKTRISCHER KENNGRÖSSEN IN EINEM ENERGIEVERSORGUNGSNETZ**  
• **SYSTEM FOR THE COMBINED LOCATION, TIME AND FREQUENCY-DEPENDENT DETERMINATION OF ELECTRICAL PARAMETERS IN A POWER SUPPLY NETWORK**  
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION, AVEC UNE DÉPENDANCE COMBINÉE DE L'EMPLACEMENT, DU TEMPS ET DE LA FRÉQUENCE, DES GRANDEURS ÉLECTRIQUES DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(73) Helmut-Schmidt-Universität, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE  
(72) SCHULZ, Detlef, 22043 Hamburg, DE  
(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

**G01R 31/12** → (51) **G01R 31/28**

**G01R 31/26** → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 203 251 B1**  
**H02H 7/26 H02J 1/00**  
**H02H 3/04 G01R 31/12**  
**G01R 31/327 H02H 9/04**  
**G01R 31/26 H03K 17/0814**  
**H03K 17/74 H03K 17/082**

(52) **H02H 9/042; H02H 3/044;**  
**H02H 3/048; H02H 7/268;**  
**H02H 9/041; H02H 9/049;**  
**H03K 17/08142; H03K 17/74;**  
B64D 2221/00; G01R 31/2632;  
G01R 31/2827; G01R 31/3277

(25) En (26) En  
(21) 16201656.2 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.08.2017  
(30) 01.12.2015 US 201514955986

(54) • **GEMEINSAMER ABLEITER ZUM SCHUTZ VON MEHREREN LASTLEITUNGEN EINES HALBLEITERLEISTUNGSREGLERS VOR TRANSIENTEN ÜBERSpannungen MIT EINER PRÜFSCHALTUNG**  
• **SHARED TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR FOR PROTECTING MULTIPLE LOAD CHANNELS OF A SOLID STATE POWER CONTROLLER HAVING BUILT-IN-TEST CAPABILITY**  
• **SUPPRESSEUR DE TENSION TRANSITOIRE POUR PROTÉGER UNE MULTITUDE DE SORTIS D'ALIMENTATION D'UN RÉGULATEURS DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEURS AYANT UN CIRCUIT DE TEST INTÉGRÉ**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) DICKEY, John A., Caledonia, IL 61011, US  
KILROY, Donald G., Rockford, IL 61108, US  
SWENSON, Josh C., Rockford, IL 61107, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01R 31/28** (11) **3 982 135 B1**

(52) **G01R 31/2806; G01R 31/2817;**  
**G01R 31/2818**

(25) En (26) En  
(21) 20201342.1 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.04.2022

(54) • **PRÜFZIELFEHLERERKENNUNG UND -AUSWERTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER KOMPONENTENTRÄGERSTRUKTUR**  
• **TEST TARGET DEFECT IDENTIFICATION AND EVALUATION FOR ASSESSING QUALITY OF COMPONENT CARRIER STRUCTURE**  
• **IDENTIFICATION DE DÉFAUTS DE CIBLE DE TEST ET ÉVALUATION D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE COMPOSANTS**

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT  
(72) Schutting, Günter, 8605 Kapfenberg, AT  
Gruber, Irene, 8793 Trofaiach, AT  
Spitzer, Robert, 8680 Mürrzusschlag, AT  
Pacher, Gernot, 8750 Judenburg, AT  
Schwaiger, Jürgen, 8621 Thörl, AT  
Titjung, Florian, 8605 Kapfenberg, AT  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01R 31/317** (11) **3 945 329 B1**  
**G01R 1/07 G01R 31/319**

(52) **G01R 31/31728; G01R 1/071;**  
**G01R 31/31903; G01R 31/3191**

(25) En (26) En  
(21) 20203104.3 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 02.02.2022  
(30) 30.07.2020 US 202016943353

(54) • **OPTISCHE VERBINDUNGEN FÜR DIE HYBRID-PRÜFUNG MIT AUTOMATISIERTEN PRÜFGERÄTEN**  
• **OPTICAL INTERCONNECTIONS FOR HYBRID TESTING USING AUTOMATED TESTING EQUIPMENT**  
• **INTERCONNEXIONS OPTIQUES POUR LES TESTS HYBRIDES À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE TEST AUTOMATISÉ**

(73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive, Suite C, Goleta, CA 93117, US  
(72) KECK, Steven William, Sunnyvale, CA California 94089, US  
MAPAGAY, Crispin Cruz, Sunnyvale, CA California 94089, US  
STENHOLM, Mark, Sunnyvale, CA California 94089, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**G01R 31/3185** → (51) **G06F 11/22**

**G01R 31/3185** → (51) **H03K 21/40**

**G01R 31/319** → (51) **G01R 31/317**

**G01R 31/319** → (51) **G06F 11/22**

(51) **G01R 31/327** (11) **4 040 173 B1**  
**G01R 31/3278**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22155195.5 (22) 04.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 10.08.2022  
(30) 04.02.2021 FR 2101081

(54) • **VERFAHREN ZUM EINSCHÄTZEN EINES BETRIEBSZUSTANDS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTGERÄTS UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR ESTIMATING A STATE OF OPERATION OF AN ELECTRICAL SWITCHING DEVICE AND ELECTRICAL SWITCHING DEVICE FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) ORBAN, Rémy, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGES, FR  
GEFFROY, Vincent, SHANGHAI, 200120, CN  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**G01R 31/327** → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 31/34** (11) **3 879 290 B1**  
**G01R 33/00 G01R 33/12**

(52) **G01R 31/34; G01R 31/52;**  
**G01R 33/0011; G01R 33/12**

(25) En (26) En  
(21) 20163142.1 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 15.09.2021

(54) • **TESTVORRICHTUNG FÜR EINEN MAGNETISIERBAREN KERN UND VERFAHREN ZUM TESTEN SOLCH EINES KERNES**  
• **TESTING DEVICE FOR A MAGNETIZABLE CORE AND METHOD FOR TESTING SUCH CORE**  
• **DISPOSITIF DE TEST POUR UN NOYAU MAGNÉTISABLE ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN TEL NOYAU**

(73) Dr. Brockhaus Messtechnik GmbH & Co. KG, Gustav-Adolf-Strasse 4, 58507 Lüdebscheid, DE  
(72) Klimczyk, Piotr, 42-280 Czeszochowa, PL  
Mierczak, Lukasz, 42-280 Czeszochowa, PL  
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **4 187 266 B1**  
**G01R 31/3842 G01R 31/396**

(52) **G01R 31/3648; G01R 31/3842;**  
**G01R 31/396**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22209916.0 (22) 28.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 31.05.2023  
(30) 29.11.2021 FR 2112656

(54) • **ANOMALIEIDENTIFIZIERUNG IN EINEM ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEM**  
• **IDENTIFYING AN ANOMALY IN AN ELECTROCHEMICAL SYSTEM**  
• **IDENTIFICATION D'ANOMALIE DANS UN SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE**

(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR  
(72) BRUN, Emeric, 77210 AVON, FR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

<b>G01R 31/36</b>	→ (51) <b>G01R 31/382</b>
<b>G01R 31/36</b>	→ (51) <b>G01R 31/392</b>
<b>G01R 31/36</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>
(51) <b>G01R 31/367</b> (11) <b>3 674 728 B1</b>	<b>G01R 31/374</b> <b>G01R 31/3842</b>
(52) <b>G01R 31/3842; G01R 31/367;</b>	<b>G01R 31/374; G01R 31/387</b>
(25) Ko (26) En	
(21) 19763308.4 (22) 28.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 01.07.2020	
(86) KR 2019/001182 28.01.2019	
(87) WO 2019/172527 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 KR 20180027135	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR</b>	<b>SCHÄTZUNG EINES SOC-OCV-PROFILS</b>
• <b>METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMAT-</b>	<b>ING SOC-OCV PROFILE</b>
• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION</b>	<b>D'UN PROFIL SOC-OCV</b>
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR	
(72) YOON, Du-Seong, Daejeon 34122, KR	LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122, KR
KO, Yo-Han, Daejeon 34122, KR	KIM, Yong-Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeong-Seok, Daejeon 34122, KR	NAM, Gi-Min, Daejeon 34122, KR
SEO, Se-Wook, Daejeon 34122, KR	JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR
CHAE, Su-Hyun, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu	CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(51) <b>G01R 31/367</b> (11) <b>4 163 654 B1</b>	<b>G01R 31/3842</b>
(52) <b>G01R 31/367; G01R 31/3842;</b>	<b>Y02E 60/10</b>
(25) En (26) En	
(21) 21201990.5 (22) 11.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 12.04.2023	
(54) • <b>BATTERIEZUSTANDSSCHÄTZUNGSVER-</b>	<b>FAHREN</b>
• <b>BATTERY STATE ESTIMATION METHOD</b>	
• <b>PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE BAT-</b>	<b>TERIE</b>
(73) TWAICE Technologies GmbH, Joseph-	Dollinger-Bogen 26, 80807 München, DE
(72) KONDAVALASA, Saiveer Patnaik, 97080	Würzburg, DE
ATUKALP, Devin, 81735 München, DE	MAHESHWARI, Arpit, 81371 München, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-	Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 22195407.6 / 4 166 961	
<b>G01R 31/367</b>	→ (51) <b>G01R 31/382</b>
<b>G01R 31/367</b>	→ (51) <b>G01R 31/392</b>
<b>G01R 31/367</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>
<b>G01R 31/367</b>	→ (51) <b>H04Q 9/00</b>
<b>G01R 31/374</b>	→ (51) <b>G01R 31/367</b>
<b>G01R 31/374</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>
(51) <b>G01R 31/382</b> (11) <b>3 783 377 B1</b>	

<b>G01R 31/3835</b>	<b>G01R 31/36</b>
<b>G01R 31/367</b>	<b>G01R 31/387</b>
(52) <b>G01R 31/382; G01R 31/36;</b>	<b>G01R 31/367; G01R 31/3835;</b>
<b>G01R 31/387; Y02E 60/10</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 20793546.1 (22) 17.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 24.02.2021	
(86) CN 2020/096438 17.06.2020	
(87) WO 2020/259355 2020/53 30.12.2020	
(30) 24.06.2019 CN 201910548061	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-</b>	<b>STIMMUNG DES LADEZUSTANDES EINER</b>
<b>BATTERIE, VERWALTUNGSSYSTEM UND</b>	<b>Speichermedium</b>
• <b>BATTERY STATE OF CHARGE DETERMINA-</b>	<b>TION METHOD AND DEVICE, MANAGE-</b>
<b>MENT SYSTEM AND STORAGE MEDIUM</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-</b>	<b>TION D'ÉTAT DE CHARGE DE BATTERIE,</b>
<b>SYSTÈME DE GESTION ET SUPPORT D'IN-</b>	<b>FORMATIONS</b>
(73) Contemporary Amperex Technology Co.,	Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian	352100, CN
(72) DU, Mingshu, Fujian 352100, CN	LI, Shichao, Fujian 352100, CN
TANG, Shenzhi, Fujian 352100, CN	RUAN, Jian, Fujian 352100, CN
LU, Yanhua, Fujian 352100, CN	ZHANG, Wei, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh	Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB	
<b>G01R 31/382</b>	→ (51) <b>G01R 31/392</b>
<b>G01R 31/382</b>	→ (51) <b>H04Q 9/00</b>
(51) <b>G01R 31/3835</b> (11) <b>3 674 733 B1</b>	<b>G01R 31/392</b>
(52) <b>G01R 31/3835; G01R 31/392;</b>	<b>H01M 10/48</b>
(25) Ko (26) En	
(21) 19751476.3 (22) 25.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 01.07.2020	
(86) KR 2019/001106 25.01.2019	
(87) WO 2019/156403 2019/33 15.08.2019	
(30) 09.02.2018 KR 20180016387	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR</b>	<b>SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINER SE-</b>
<b>KUNDÄRBATTERIE</b>	
• <b>APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMAT-</b>	<b>ING STATE OF SECONDARY BATTERY</b>
• <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION</b>	<b>D'ESTIMATION D'ÉTAT DE BATTERIE SE-</b>
<b>CONDAIRE</b>	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR	
(72) SEO, Se-Wook, Daejeon 34122, KR	LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Cheol-Soo, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu	CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(51) <b>G01R 31/3835</b> (11) <b>3 961 233 B1</b>	<b>G01R 31/388</b> <b>G01R 31/392</b>
<b>G01R 31/388</b>	<b>G01R 31/396</b>
(52) <b>G01R 31/392; G01R 31/3835;</b>	<b>G01R 31/388; G01R 31/396</b>
(25) Ko (26) En	

(21) 20837837.2 (22) 03.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 02.03.2022	
(86) KR 2020/008751 03.07.2020	
(87) WO 2021/006566 2021/02 14.01.2021	
(30) 05.07.2019 KR 20190081391	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR</b>	<b>DIAGNOSE VON BATTERIEZELLEN</b>
• <b>BATTERY CELL DIAGNOSIS DEVICE AND</b>	<b>METHOD</b>
• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC</b>	<b>DE CELLULE DE BATTERIE</b>
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR	
(72) YOON, Sung Yul, Daejeon 34122, KR	KWON, Dong Keun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR	KIM, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, An Soo, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu	CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
<b>G01R 31/3835</b>	→ (51) <b>G01R 31/382</b>
<b>G01R 31/3842</b>	→ (51) <b>G01R 31/36</b>
<b>G01R 31/3842</b>	→ (51) <b>G01R 31/367</b>
<b>G01R 31/387</b>	→ (51) <b>G01R 31/382</b>
<b>G01R 31/388</b>	→ (51) <b>G01R 31/3835</b>
<b>G01R 31/389</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>
(51) <b>G01R 31/392</b> (11) <b>3 940 405 B1</b>	<b>G01R 31/382</b> <b>G01R 31/396</b>
<b>G01R 31/36</b>	<b>G01R 31/367</b>
<b>B60L 58/16</b>	
(52) <b>G01R 31/392; B60L 58/16;</b>	<b>G01R 31/367; G01R 31/3842;</b>
<b>B60L 2240/547; B60L 2240/549;</b>	<b>Y02T 10/70</b>
(25) Ko (26) En	
(21) 19918598.4 (22) 28.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 19.01.2022	
(86) KR 2019/016610 28.11.2019	
(87) WO 2020/184812 2020/38 17.09.2020	
(30) 12.03.2019 KR 20190028155	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GE-</b>	<b>SUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIE</b>
• <b>METHOD FOR ESTIMATING STATE OF</b>	<b>HEALTH OF BATTERY</b>
• <b>PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE SAN-</b>	<b>TÉ DE BATTERIE</b>
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,	Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR	
(72) LIM, Byeong Hui, Yongin-Si Gyeonggi-do	17084, KR
HWANG, Yong Jun, Yongin-Si Gyeonggi-do	17084, KR
RAYAPPAN, Christober, Yongin-Si Gyeonggi-	do 17084, KR
KIM, Gi Heon, Yongin-Si Gyeonggi-do	17084, KR
KIM, Jake, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR	PAEK, Sung Wook, Yongin-Si Gyeonggi-do
17084, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	EC4A 1BW, GB
<b>G01R 31/392</b>	→ (51) <b>G01R 31/3835</b>

<i>G01R 31/392</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>G01R 31/392</i>	→ (51) <i>H04Q 9/00</i>
<i>G01R 31/396</i>	→ (51) <i>G01R 31/36</i>
<i>G01R 31/396</i>	→ (51) <i>G01R 31/392</i>
<i>G01R 31/396</i>	→ (51) <i>H04Q 9/00</i>
<i>G01R 31/40</i>	→ (51) <i>G01R 19/165</i>
<i>G01R 31/52</i>	→ (51) <i>G01R 27/02</i>
<i>G01R 31/64</i>	→ (51) <i>G01R 31/00</i>
<i>G01R 33/20</i>	→ (51) <i>G01R 33/465</i>
(51) <i>G01R 33/465</i>	(11) <b>2 967 427 B1</b>
<i>G01R 33/485</i>	<i>A61B 5/055</i>
<i>G01R 33/20</i>	<i>G01N 24/00</i>
<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/483</i>
<i>C12Q 1/6886</i>	<i>G01R 33/46</i>
(52) <i>C12Q 1/6886; G01N 33/4833;</i>	
<i>G01R 33/465; G01R 33/485;</i>	
<i>C12Q 2563/143; C12Q 2565/601;</i>	
<i>G01R 33/4633</i>	
(25) En	(26) En
(21) 14810941.6	(22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) IB 2014/001593 17.03.2014	
(87) WO 2014/199228 2014/51 18.12.2014	
(30) 15.03.2013 US 201361800953 P	
(54) • <i>NACHWEIS VON BRCA-TRÄGERN IM</i>	
<i>BRUSTGEWEBE</i>	
• <i>DETECTION OF BRCA CARRIERS IN</i>	
<i>BREAST TISSUE</i>	
• <i>DÉTECTION DE PORTEURS DE BRCA DANS</i>	
<i>DES TISSUS MAMMAIRES</i>	
(73) Datchem Pty Ltd, Level 9, 123 Albert Street,	
Brisbane QLD 4000, AU	
(72) RAMADAN, Saadallah, Bexley, NSW 2207,	
AU	
SANTAMARIA, Gorane, 08036 Barcelona, ES	
MALYCHA, Peter, St. Georges 5064, AU	
MOUNTFORD, Carolyn, East Ryde, NSW	
2113, AU	
CLARKE, David, Callaghan, NSW 2308, AU	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road	
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) <b>3 322 997 B1</b>
<i>G01R 33/565</i>	
(52) <i>G01R 33/56509; G01R 33/4818</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16738440.3	(22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(86) EP 2016/066687 13.07.2016	
(87) WO 2017/009391 2017/03 19.01.2017	
(30) 15.07.2015 EP 15176760	
(54) • <i>MR-BILDGEBUNG MIT BEWEGUNGSDE-</i>	
<i>TEKTION</i>	
• <i>MR IMAGING WITH MOTION DETECTION</i>	
• <i>IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-</i>	
<i>TIQUE AVEC DÉTECTION DE MOUVEMENT</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	
52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,	
NL	
(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) <b>3 465 246 B1</b>

<i>G01R 33/561</i>	<i>G01R 33/565</i>
(52) <i>G01R 33/4828; G01R 33/5617;</i>	
<i>G01R 33/5618; G01R 33/56527;</i>	
<i>G01R 33/56554</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17727864.5	(22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) EP 2017/063326 01.06.2017	
(87) WO 2017/207700 2017/49 07.12.2017	
(30) 02.06.2016 EP 16172658	
(54) • <i>MR-TOMOGRAFIE MIT WASSER-FETT-AB-</i>	
<i>SCHEIDUNG NACH DIXON-VERFAHREN</i>	
• <i>DIXON-TYPE WATER/FAT SEPARATION MR</i>	
<i>IMAGING</i>	
• <i>IRM AVEC SÉPARATION EAU/GRAISSE DE</i>	
<i>TYPE DIXON</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	
52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,	
NL	
(60) 24190809.4	
<i>G01R 33/485</i>	→ (51) <i>G01R 33/465</i>
<i>G01R 33/54</i>	→ (51) <i>G01R 33/563</i>
<i>G01R 33/561</i>	→ (51) <i>G01R 33/48</i>
(51) <i>G01R 33/563</i>	(11) <b>3 589 197 B1</b>
<i>G01R 33/565</i>	<i>G01R 33/54</i>
<i>G01R 33/561</i>	
(52) <i>G01R 33/56341; G01R 33/543;</i>	
<i>G01R 33/56518; G01R 33/5616</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18761729.5	(22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) US 2018/020458 01.03.2018	
(87) WO 2018/160839 2018/36 07.09.2018	
(30) 01.03.2017 US 201762465517 P	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBES-</i>	
<i>SERTE DIFFUSIONSGEWICHTETE BILDGE-</i>	
<i>BUNG</i>	
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED</i>	
<i>DIFFUSION-WEIGHTED IMAGING</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À DIF-</i>	
<i>FUSION PONDÉRÉE AMÉLIORÉE</i>	
(73) The Regents of the University of California,	
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,	
CA 94607, US	
(72) ENNIS, Daniel, Manhattan Beach, CA	
90266, US	
ALIOTTA, Eric, Los Angeles, CA 90049, US	
MOULIN, Kevin, Los Angeles, CA 90024, US	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,	
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
<i>G01R 33/565</i>	→ (51) <i>A61B 6/03</i>
<i>G01R 33/565</i>	→ (51) <i>G01R 33/48</i>
<i>G01R 33/565</i>	→ (51) <i>G01R 33/563</i>
<i>G01R 33/567</i>	→ (51) <i>A61B 6/03</i>
(51) <i>G01R 35/00</i>	(11) <b>4 065 999 B1</b>
<i>H02P 21/00</i>	<i>H02P 21/05</i>
(52) <i>H02P 21/0025; H02P 21/05;</i>	
<i>Y02T 10/64</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20793694.9	(22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(86) EP 2020/079582 21.10.2020	
(87) WO 2021/104760 2021/22 03.06.2021	
(30) 29.11.2019 DE 102019218533	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KA-</i>	
<i>LIBRIERUNG EINER REGELUNG EINER</i>	
<i>ELEKTRISCHEN MASCHINE</i>	
• <i>METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING</i>	
<i>A CONTROLLER OF AN ELECTRIC MA-</i>	
<i>CHINE</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTALON-</i>	
<i>NER UNE COMMANDE D'UNE MACHINE</i>	
<i>ÉLECTRIQUE</i>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen, DE	
LEE, Wei-Lung, 74321 Bietigheim-Bissingen,	
DE	
PAULUS, Sebastian, 73728 Esslingen Am	
Neckar, DE	
<i>G01S 1/04</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>G01S 3/04</i>	→ (51) <i>G01S 7/02</i>
<i>G01S 3/14</i>	→ (51) <i>G01S 7/02</i>
<i>G01S 3/48</i>	→ (51) <i>G01S 3/72</i>
(51) <i>G01S 3/72</i>	(11) <b>4 158 371 B1</b>
<i>G01S 3/48</i>	
(52) <i>G01S 3/043; G01S 3/30; G01S 3/48;</i>	
<i>G01S 3/72</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21814508.4	(22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(86) IL 2021/050617 25.05.2021	
(87) WO 2021/240518 2021/48 02.12.2021	
(30) 27.05.2020 IL 27499920	
(54) • <i>FUNKRICHTUNGSSINDUNGSSYSTEM UND</i>	
<i>-VERFAHREN</i>	
• <i>RADIO DIRECTION-FINDING SYSTEM AND</i>	
<i>METHODS</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RADIOGONIO-</i>	
<i>MÉTRIE</i>	
(73) Elbit Systems EW And Sigint - Elisra Ltd.,	
P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IL	
(72) DASHT, Guy, Moshe, 3100401, Israel	
3100401 Haifa, IL	
HARPAZ, Nir, 3100401, Israel 3100401	
Haifa, IL	
ALUSH, Henry, Victor, 3100401, Israel	
3100401 Haifa, IL	
LEVY, Israel, 3100401, Israel 3100401 Haifa,	
IL	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121	
Torino, IT	
<i>G01S 5/00</i>	→ (51) <i>G01C 21/00</i>
<i>G01S 5/00</i>	→ (51) <i>G08G 5/00</i>
<i>G01S 5/00</i>	→ (51) <i>H01Q 1/22</i>
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) <b>4 009 067 B1</b>
<i>A47K 5/00</i>	<i>A47K 10/24</i>
(52) <i>G01S 5/10; A47K 5/00; A47K 10/24</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22152914.2	(22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.06.2022	

- (54) • AUTOMATISCHES AUFSTELLEN VON HYGIENEUSRÜSTUNG
- AUTOMATIC SETTING-UP OF HYGIENE EQUIPMENT
- CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'ÉQUIPEMENT D'HYGIÈNE
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) Lindström, Håkan, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16809361.5 / 3 552 038

G01S 5/02 → (51) G01C 21/00

G01S 5/02 → (51) G08G 5/00

G01S 5/02 → (51) H01Q 1/22

G01S 5/02 → (51) H04L 5/00

- (51) G01S 7/02 (11) 4 050 364 B1
- G01S 7/35 G01S 13/34
- G01S 13/42 G01S 13/58
- G01S 13/931 G01S 3/14
- G01S 3/04 G01S 7/03
- G01S 13/44 G01S 13/02

- (52) G01S 13/931; G01S 3/043;
- G01S 3/14; G01S 7/03; G01S 7/356;
- G01S 13/34; G01S 13/44; G01S 13/584

- (25) En (26) En
- (21) 22157177.1 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2022
- (30) 25.02.2021 US 202117185162

- (54) • RADARDETEKTION UNTER VERWENDUNG DER EINFALLSWINKELSCHÄTZUNG BASIEREND AUF SKALIERUNGSPARAMETERN MIT BESCHNITTENEM SPÄRLICHEM LERNEN DES UNTERSTÜTZUNGSVEKTORS
- RADAR DETECTION USING ANGLE OF ARRIVAL ESTIMATION BASED ON SCALING PARAMETER WITH PRUNED SPARSE LEARNING OF SUPPORT VECTOR
- DÉTECTION RADAR UTILISANT UNE ESTIMATION D'ANGLE D'ARRIVÉE BASÉE SUR UN PARAMÈTRE DE MISE À L'ÉCHELLE AVEC UN APPRENTISSAGE ÉPARS ÉLAGUÉ DU VECTEUR DE SUPPORT

- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven, NL
- Li, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL
- Brett, Maik, 5656 AG Eindhoven, NL
- Staudenmaier, Michael Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL

- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

G01S 7/02 → (51) B60S 1/56

G01S 7/02 → (51) H01Q 13/20

G01S 7/03 → (51) G01S 7/02

G01S 7/03 → (51) G01S 7/28

G01S 7/03 → (51) H01Q 13/20

- (51) G01S 7/28 (11) 3 311 188 B1
- G01S 13/02 G01S 13/06
- G01S 13/10 G01S 7/03
- G01S 7/282 G01S 13/28
- G01S 13/30

- (52) G01S 13/30; G01S 13/106;

G01S 13/286; G01S 7/282

- (25) En (26) En
- (21) 15895762.1 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
- (86) SE 2015/050717 18.06.2015
- (87) WO 2016/204665 2016/51 22.12.2016

- (54) • PULSRADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PULSRADARSYSTEMS
- PULSED RADAR SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A PULSED RADAR SYSTEM
- SYSTÈME DE RADAR PULSÉ ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME DE RADAR PULSÉ

- (73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) SILANDER, Anders, S-412 60 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01S 7/282 → (51) G01S 7/28

G01S 7/288 → (51) G01S 17/08

G01S 7/35 → (51) G01S 17/08

G01S 7/35 → (51) G01S 7/02

G01S 7/40 → (51) B60S 1/56

G01S 7/40 → (51) H01Q 13/20

G01S 7/48 → (51) G01S 17/95

G01S 7/481 → (51) B32B 17/10

G01S 7/481 → (51) B60S 1/56

G01S 7/481 → (51) G01S 17/02

G01S 7/481 → (51) G01S 17/08

G01S 7/481 → (51) G01S 17/95

G01S 7/481 → (51) H04M 1/02

G01S 7/486 → (51) G01S 17/02

G01S 7/4912 → (51) G01S 17/08

G01S 7/497 → (51) B60S 1/56

G01S 7/499 → (51) G01S 17/95

G01S 7/52 → (51) B60S 1/56

G01S 7/52 → (51) G01S 15/60

G01S 7/52 → (51) H04R 3/00

G01S 7/521 → (51) B06B 1/06

G01S 7/521 → (51) H04R 3/00

G01S 7/526 → (51) H04R 3/00

- (51) G01S 11/02 (11) 4 080 241 B1
- G01S 13/76 G01S 13/82
- G01S 13/02

- (52) G01S 13/765; G01S 13/0209;
- G01S 13/825

- (25) En (26) En
- (21) 21174319.0 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (73) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT
- (72) Bertacchini, Ugo, 25131 Brescia BS, IT
- Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT
- Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 21.04.2021 IN 202111018483
- (54) • EFFIZIENTE UWB-ENTFERNUNGSMESSUNG
- EFFICIENT UWB RANGING
- TÉLÉMÉTRIE À ULTRA LARGE BANDE EFFICACE

- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) JOGI, Sunil Dilipkumar, 5656 Eindhoven, NL
- KULKARNI, Giten, 5656 Eindhoven, NL
- Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/02 → (51) G01S 11/02

G01S 13/02 → (51) G01S 7/28

G01S 13/04 → (51) G01S 13/538

G01S 13/06 → (51) G01S 7/28

G01S 13/08 → (51) G01S 17/08

G01S 13/10 → (51) G01S 7/28

G01S 13/28 → (51) G01S 7/28

G01S 13/30 → (51) G01S 7/28

G01S 13/32 → (51) H01Q 13/20

G01S 13/34 → (51) G01S 7/02

G01S 13/34 → (51) H01Q 13/20

G01S 13/42 → (51) G01S 7/02

G01S 13/44 → (51) G01S 7/02

G01S 13/44 → (51) H01Q 13/20

- (51) G01S 13/538 (11) 3 940 418 B1
- G01S 13/56 G01S 13/88
- G01S 13/04 G01S 13/536

- (52) G01S 13/538; G01S 13/04;
- G01S 13/56; G01S 13/886;
- G01S 13/536; G01S 13/881

- (25) It (26) En
- (21) 21185526.7 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.01.2022
- (30) 16.07.2020 IT 202000017365

- (54) • FLÄCHENSELEKTIVE RADARDETEKTION
- AREA-SELECTIVE RADAR DETECTION
- DÉTECTION RADAR SÉLECTIVE DE SURFACE

- (73) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT
- (72) Bertacchini, Ugo, 25131 Brescia BS, IT
- Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT
- Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01S 13/56 → (51) G01S 13/538

G01S 13/58 → (51) G01S 7/02

G01S 13/58 → (51) H01Q 13/20

- (51) G01S 13/76 (11) 4 004 594 B1
- G07C 9/00

- (52) G01S 13/765; G07C 9/00309;
- G07C 2209/63

(25) De (21) 20746154.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.06.2022 (86) EP 2020/070727 22.07.2020 (87) WO 2021/018702 2021/05 04.02.2021 (30) 30.07.2019 DE 102019211264 (54) • <i>STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGZUGANGS- ODER LOKALISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN</i> • <i>CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE ACCESS OR LOCATING SYSTEM AND METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS OU DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	(26) De (22) 22.07.2020	(52) <b>G01S 17/08; G01S 7/4817; G01S 7/4865; G01S 17/86; G01S 17/931</b>	<b>G01S 17/66</b> → (51) <b>G02B 26/06</b>
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE		(25) En (21) 18189682.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.02.2019 (30) 21.08.2017 KR 20170105671 02.11.2017 KR 20170145577 23.10.2017 KR 20170137745 16.05.2018 KR 20180055953 11.07.2018 KR 20180080377 (54) • <i>HYBRIDSSENSOR MIT KAMERA UND LIDAR SOWIE BEWEGTOBJEKT</i> • <i>HYBRID SENSOR WITH CAMERA AND LIDAR, AND MOVING OBJECT</i> • <i>CAPTEUR HYBRIDE AVEC CAMÉRA ET LIDAR ET OBJET MOBILE</i>	<b>G01S 17/86</b> → (51) <b>G01S 17/02</b>
(72) REISINGER, Thomas, 81739 München, DE TREINDL, Maximilian, 81739 München, DE DOERING, Markus, 81739 München, DE		(73) Yujin Robot Co., Ltd., 33 Harmony-Ro 187 Beon-Gil, Yeonsu-Gu, Incheon 22013, KR (72) SHIN, Kyung Chul, 03010 Seoul, KR PARK, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, KR LEE, Jae Young, Gyeonggi-do, 15804, KR CHEON, Moo Woong, 13903 Gyeonggi-do, KR KIM, Man Yeol, 21931 Incheon, KR	<b>G01S 17/88</b> → (51) <b>H04M 1/02</b>
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE		(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT	<b>G01S 17/89</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>G01S 13/76</b> → (51) <b>G01S 11/02</b>		(51) <b>G01S 17/931</b> → (51) <b>B60S 1/56</b>	<b>G01S 17/89</b> → (51) <b>G01S 17/08</b>
<b>G01S 13/82</b> → (51) <b>G01S 11/02</b>		(54) • <i>HYBRIDSSENSOR MIT KAMERA UND LIDAR SOWIE BEWEGTOBJEKT</i> • <i>HYBRID SENSOR WITH CAMERA AND LIDAR, AND MOVING OBJECT</i> • <i>CAPTEUR HYBRIDE AVEC CAMÉRA ET LIDAR ET OBJET MOBILE</i>	<b>G01S 17/894</b> → (51) <b>H04M 1/02</b>
<b>G01S 13/88</b> → (51) <b>G01S 13/538</b>		(73) Yujin Robot Co., Ltd., 33 Harmony-Ro 187 Beon-Gil, Yeonsu-Gu, Incheon 22013, KR (72) SHIN, Kyung Chul, 03010 Seoul, KR PARK, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, KR LEE, Jae Young, Gyeonggi-do, 15804, KR CHEON, Moo Woong, 13903 Gyeonggi-do, KR KIM, Man Yeol, 21931 Incheon, KR	<b>G01S 17/93</b> → (51) <b>G01S 17/02</b>
<b>G01S 13/931</b> → (51) <b>B60S 1/56</b>		(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT	<b>G01S 17/931</b> → (51) <b>B60S 1/56</b>
<b>G01S 13/931</b> → (51) <b>G01S 7/02</b>		(51) <b>G01S 17/08</b> (11) <b>4 127 775 B1</b> <b>G01S 13/08</b> <b>G01S 7/481</b> <b>G01S 7/4912</b> <b>G01S 7/35</b> <b>G01S 7/288</b> <b>G01B 9/02</b> <b>G01B 9/02015</b> <b>G01B 9/02004</b> <b>G01B 9/02001</b> <b>G01S 17/89</b> <b>G01B 9/0209</b>	<b>G01S 17/931</b> → (51) <b>G01S 17/02</b>
<b>G01S 13/931</b> → (51) <b>H01Q 13/20</b>		(52) <b>G01B 9/0209; G01B 9/02004; G01B 9/02009; G01B 9/02028; G01B 9/02044; G01B 9/02051; G01S 7/352; G01S 7/4816; G01S 7/4917; G01S 13/08; G01S 17/08; G01S 17/89; G01B 2290/40; G01S 7/288</b>	(51) <b>G01S 17/95</b> (11) <b>3 273 269 B1</b> <b>G01S 7/48</b> <b>G01S 7/481</b> <b>G01S 7/499</b>
(51) <b>G01S 15/60</b> (11) <b>3 401 700 B1</b> <b>G01S 7/52</b> <b>G01P 5/24</b>	(26) En (22) 16.09.2015	(25) En (21) 21718238.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2023 (86) IL 2021/050340 25.03.2021 (87) WO 2021/199027 2021/40 07.10.2021 (30) 02.04.2020 IL 27377920 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB-BILDUNG UND ENTFERNUNGSMESSUNG AUF DER BASIS VON KOHÄRENTEM ZEIT-VERGLEICH</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR MAP-PING AND RANGING BASED ON COHER-ENT-TIME COMPARISON</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARTOGRAPHIE ET DE TÉLÉMÉTRIE BASÉS SUR UNE COMPARAISON DE COHÉRENCE TEMPO-RELLE</i>	(52) <b>G01S 17/802; G01S 7/4815; G01S 7/4818; G01S 7/499; G01S 17/95; Y02A 90/10</b>
(52) <b>G01S 15/60; G01P 5/241; G01S 7/52004</b>		(73) Lidwave Ltd., 5 Shlomo Halevi, 9777019 Jerusalem, IL (72) HAI VIDAL, Yehuda, 9515003 Jerusalem, IL WEISS, Uri, 9987800 Mevo Beitar, IL (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(52) <b>G01S 7/4802; G01S 7/4815; G01S 7/4818; G01S 7/499; G01S 17/95; Y02A 90/10</b>
(25) Ja (21) 15904082.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.11.2018 (86) JP 2015/076302 16.09.2015 (87) WO 2017/046893 2017/12 23.03.2017 (54) • <i>SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSMESSER UND VERFAHREN ZUM ERHALT EINER SCHIFFS-GESCHWINDIGKEIT</i> • <i>SHIP SPEED GAUGE AND METHOD FOR OBTAINING SHIP SPEED</i> • <i>INDICATEUR DE VITESSE DE BATEAU ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE VITESSE DE BATEAU</i>		(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 622-8580, JP (72) ANDO, Hideyuki, Tokyo 100-0005, JP TANIGAWA, Masahiko, Tokyo 100-0005, JP HIGOSAKI, Ai, Tokyo 100-0005, JP KAWANAMI, Satoshi, Nishinomiya Hyogo 662-8580, JP MUSHIAKE, Masahiko, Nishinomiya Hyogo 662-8580, JP (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB	(25) En (26) En (21) 17182528.4 (22) 21.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.01.2018 (30) 21.07.2016 US 201615216398 (54) • <i>OPTISCHER MEHRFASERSENSOR FÜR VEREISUNG</i> • <i>MULTI-FIBER OPTICAL SENSOR FOR ICING</i> • <i>CAPTEUR OPTIQUE MULTIFIBRE DE GI-VRAGE</i>
<b>G01S 15/86</b> → (51) <b>G01P 5/24</b>		(51) <b>G01S 19/02</b> (11) <b>3 525 010 B1</b> <b>G01S 19/07</b>	(52) <b>G01S 17/93</b> → (51) <b>G01S 17/02</b>
(51) <b>G01S 17/02</b> (11) <b>3 447 532 B1</b> <b>G01S 17/08</b> <b>G01S 17/93</b> <b>G01S 7/481</b> <b>G01S 7/486</b> <b>G01S 7/4865</b> <b>G01S 17/86</b> <b>G01S 17/931</b>		(52) <b>G01S 19/02; G01S 19/072; G01S 19/05; G01S 19/07</b>	(52) <b>G01S 17/93</b> → (51) <b>G01S 17/02</b>
		(25) En (26) En (21) 18213481.7 (22) 18.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.08.2019 (30) 20.12.2017 CN 201711385570 (54) • <i>NACHRICHTENRUNDFUNKVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE PARAMETERÜBERTAGUNG IN EINEM SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEM</i> • <i>MESSAGE BROADCAST APPARATUS AND METHOD FOR ENHANCED PARAMETER BROADCAST IN A SATELLITE NAVIGATION SYSTEM</i> • <i>APPAREIL DE DIFFUSION DE MESSAGES ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE PARAMÈTRE AMÉLIORÉ DANS UN SYSTÈME DE NAVIGATION PAR SATELLITE</i>	(52) <b>G01S 19/02; G01S 19/072; G01S 19/05; G01S 19/07</b>
		(73) Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences, No.80 Nandan Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN Zhou, Jianhua, Mailbox 5128, Haidian District, 100094 Beijing, CN Zhao, Jinxian, Mailbox 5128, Haidian District, 100094 Beijing, CN	(52) <b>G01S 19/02; G01S 19/072; G01S 19/05; G01S 19/07</b>
		(74) ZHOU, Jianhua, Beijing, 100094, CN ZHAO, Jinxian, Beijing, 100094, CN CHEN, Junping, Shanghai, 200030, CN	(25) En (26) En (21) 17182528.4 (22) 21.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.01.2018 (30) 21.07.2016 US 201615216398 (54) • <i>OPTISCHER MEHRFASERSENSOR FÜR VEREISUNG</i> • <i>MULTI-FIBER OPTICAL SENSOR FOR ICING</i> • <i>CAPTEUR OPTIQUE MULTIFIBRE DE GI-VRAGE</i>



(74) GONG, Xiuqiang, Shanghai, 200030, CN  
Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01S 19/07** → (51) **G01S 19/02**

**G01S 19/17** → (51) **G08G 5/00**

**G01S 19/42** → (51) **G06F 17/15**

**G01S 19/50** → (51) **G06F 17/15**

(51) **G01T 1/17** (11) **4 196 824 B1**  
(52) **G01T 1/178; G01T 1/20; G01T 1/24**  
(25) En (26) En  
(21) 21782688.2 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.06.2023  
(86) EP 2021/075941 21.09.2021  
(87) WO 2022/063776 2022/13 31.03.2022  
(30) 22.09.2020 GB 202014948  
(54) • **RADON-GAS SENSOR**  
• **RADON GAS SENSOR**  
• **DETECTEUR DE GAZ RADON**  
(73) Airthings ASA, Wergelandsveien 7, 0167  
Olso, NO  
(72) SUNDAL, Bjørn Magne, 0167 Oslo, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01T 1/22** → (51) **A61N 5/10**

**G01T 5/00** → (51) **H04N 23/68**

(51) **G01V 1/00** (11) **3 827 288 B1**  
**G01V 1/30** **G01V 1/36**  
(52) **G01V 1/364; G01V 1/003;**  
**G01V 1/303; G01V 2210/1236**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19758422.0 (22) 03.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.06.2021  
(86) FR 2019/051642 03.07.2019  
(87) WO 2020/021177 2020/05 30.01.2020  
(30) 24.07.2018 FR 1856857  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**ÜBERWACHUNG DES ERDBODENS UN-**  
**TER EINER ZIELZONE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING**  
**THE SUBSOIL OF THE EARTH UNDER A**  
**TARGET ZONE**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE SUR-**  
**VEILLANCE DU SOUS-SOL TERRESTRE**  
**SOUS UNE ZONE CIBLE**  
(73) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470  
Carquefou, FR  
(72) BARDAINNE, Thomas, 91300 Massy, FR  
RONDELEUX, Baptiste, 91300 Massy, FR  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**G01V 1/16** → (51) **E21B 23/00**

**G01V 1/20** → (51) **E21B 23/00**

**G01V 1/22** → (51) **E21B 23/00**

**G01V 1/28** → (51) **E21B 44/00**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 248 030 B1**  
(52) **G01V 1/30; G01V 1/302; G01V 1/306;**  
**G01V 2210/64**  
(25) En (26) En  
(21) 15801643.6 (22) 18.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(86) US 2015/061266 18.11.2015  
(87) WO 2016/118223 2016/30 28.07.2016  
(30) 22.01.2015 US 201562106488 P  
(54) • **ADAPTIVER STRUKTURORIENTIERTER BE-**  
**TREIBER**  
• **ADAPTIVE STRUCTURE-ORIENTED OPERA-**  
**TOR**  
• **OPÉRATEUR ADAPTATIF ORIENTÉ STRUC-**  
**TURE**  
(73) ExxonMobil Technology and Engineering  
Company, 22777 Springwoods Village  
Parkway, Spring, TX 77389, US  
(72) FAVREAU, Vincent, Spring, TX 77373, US  
MATTEUCCI, Gianni, Houston, TX 77079, US  
SUMANT, Prasad, The Woodlands, TX  
77380, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G01V 1/30** (11) **4 222 536 B1**  
**G01V 1/34**

(52) **G01V 1/302; G01V 1/345;**  
**G01V 2210/643; G01V 2210/66**

(25) En (26) En  
(21) 21783503.2 (22) 28.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.08.2023  
(86) EP 2021/076586 28.09.2021  
(87) WO 2022/069441 2022/14 07.04.2022  
(30) 30.09.2020 EP 20306131  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEI-**  
**TUNG SEISMISCHER BILDER ZUM ERHAL-**  
**TEN SEISMISCHER HORIZONTOBERFLÄ-**  
**CHEN FÜR EINE GEOLOGISCHE FORMATI-**  
**ON**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING**  
**SEISMIC IMAGES TO OBTAIN SEISMIC**  
**HORIZON SURFACES FOR A GEOLOGICAL**  
**FORMATION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT**  
**D'IMAGES SISMQUES POUR OBTENIR**  
**DES SURFACES D'HORIZON SISMQUE**  
**POUR UNE FORMATION GÉOLOGIQUE**  
(73) Total Energies Onetech, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) FRAMBATI, Stefano, 64018 PAU CEDEX, FR  
HOUZAY, Erwann, 64018 PAU CEDEX, FR  
SALLES-LOUSTAU, Jean, 64018 PAU CEDEX,  
FR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01V 1/30** (11) **4 222 537 B1**  
**G01V 1/34**

(52) **G01V 1/301; G01V 1/345;**  
**G01V 2210/63; G01V 2210/64**

(25) En (26) En  
(21) 21795225.8 (22) 22.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.08.2023  
(86) US 2021/071558 22.09.2021  
(87) WO 2022/072981 2022/14 07.04.2022  
(30) 30.09.2020 US 202063085412 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IM-**  
**PLEMENTIERUNG EINES SIGNATURFIN-**  
**DERS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPL-**  
**EMENTING A SIGNATURE FINDER**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA**  
**MISE EN OEUVRE D'UNE RECHERCHE DE**  
**SIGNATURE**

(73) BP Corporation North America Inc., 501  
Westlake Park Boulevard, Houston, TX  
77079, US  
(72) ROY, Atish, Houston, Texas 77079, US  
KAZLAUSKAS, Eric, Houston, Texas 77079,  
US  
YUSIFOV, Anar, Houston, Texas 77079, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G01V 1/30** → (51) **G01V 1/00**

**G01V 1/34** → (51) **G01V 1/30**

**G01V 1/36** → (51) **G01V 1/00**

**G01V 1/42** → (51) **E21B 23/00**

**G01V 3/18** → (51) **G01V 11/00**

**G01V 3/38** → (51) **G01V 11/00**

(51) **G01V 11/00** (11) **3 938 814 B1**  
**G01V 99/00** **G01V 3/18**  
**G01V 3/38** **G01V 20/00**

(52) **G01V 11/00; G01V 3/18; G01V 3/38;**  
**G01V 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 20715254.7 (22) 11.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(86) US 2020/021949 11.03.2020  
(87) WO 2020/185808 2020/38 17.09.2020  
(30) 11.03.2019 US 201962816606 P  
(54) • **AUTOMATISIERTE FAZIESKLASSIFIZI-**  
**RUNG AUS BOHRLOCHPROTOKOLLEN**  
• **AUTOMATED FACIES CLASSIFICATION**  
**FROM WELL LOGS**  
• **CLASSIFICATION AUTOMATISÉE DE FA-**  
**CIÉS À PARTIR DE DIAGRAPHIES DE PUI-**  
**TIS**  
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat  
83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR  
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(72) GKORTSAS, Vasileios-Marios, Boston, MA  
02114, US  
LIANG, Lin, Belmont, MA 02478, US  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL

**G01V 13/00** → (51) **E21B 44/00**

**G01V 20/00** → (51) **G01V 11/00**

**G01V 99/00** → (51) **G01V 11/00**

**G01W 1/10** → (51) **G04G 21/04**

**G02B 1/00** → (51) **A61B 5/00**

**G02B 1/00** → (51) **G02B 1/118**

**G02B 1/04** → (51) **C08F 283/12**

**G02B 1/04** → (51) **C08L 69/00**

**G02B 1/04** → (51) **C09D 5/00**

**G02B 1/10** → (51) **C09D 5/00**

**G02B 1/10** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 1/118** (11) **4 113 177 B1**  
**G02B 5/02** **G02B 1/00**  
**G02B 5/00**

(52) **G02B 5/008; G02B 1/002;**  
**G02B 1/118; G02B 5/0215;**  
**G02B 2207/101**

(25) En (26) En  
(21) 22174540.9 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 04.01.2023  
(30) 01.07.2021 US 202163217655 P  
27.10.2021 US 202117512658

(54) • **METAMATERIALSTRUKTUR**  
• **METAMATERIAL STRUCTURE**  
• **STRUCTURE EN MÉTAMATIÈRE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HANANIA, Haeri Park, San Gabriel, CA  
91775, US  
CHOO, Hyuck, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16822, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G02B 1/14** → (51) **G06F 1/16**

**G02B 3/00** → (51) **G02B 17/06**

**G02B 3/00** → (51) **G02B 30/27**

**G02B 5/00** → (51) **C09D 5/00**

**G02B 5/00** → (51) **G02B 1/118**

**G02B 5/02** → (51) **G02B 1/118**

**G02B 5/10** → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 018 231 B1**  
**G02B 27/01** **F21V 8/00**

(52) **G02B 27/0172; G02B 5/1847;**  
**G02B 27/0081; G02B 27/4288;**  
**G02B 6/0076; G02B 6/34;**  
**G02B 2027/0112; G02B 2027/0116;**  
**G02B 2027/0123**

(25) En (26) En  
(21) 20854041.9 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 29.06.2022  
(86) US 2020/040657 02.07.2020  
(87) WO 2021/034413 2021/08 25.02.2021  
(30) 21.08.2019 US 201962889650 P

(54) • **FLACHE SPEKTRALE REAKTIONSGITTER**  
**UNTER VERWENDUNG VON MATERIALI-**  
**EN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX**  
• **FLAT SPECTRAL RESPONSE GRATINGS US-**  
**ING HIGH INDEX MATERIALS**  
• **RÉSEAUX DE RÉPONSE SPECTRALE PLATS**  
**UTILISANT DES MATÉRIAUX À INDICE ÉLÉ-**  
**VÉ**

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,  
Plantation, FL 33322, US

(72) ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, Florida  
33322, US  
KHORASANINEJAD, Mohammadreza,  
Plantation, Florida 33322, US  
LIN, Dianmin, Plantation, Florida 33322, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**G02B 5/18** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 5/20** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 5/20** → (51) **H01L 33/50**

**G02B 5/22** → (51) **F21V 9/06**

**G02B 5/28** → (51) **F21V 9/06**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 441 804 B1**  
**G02B 27/46** **G02B 27/09**

**G02B 27/10** **G02B 27/28**  
**H01L 27/146** **G02B 5/20**

(52) **H01L 27/14625; G02B 5/3083;**  
**G02B 27/0905; G02B 27/106;**  
**G02B 27/283; G02B 27/46; G02B 5/20**

(25) En (26) En  
(21) 18186244.2 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.02.2019

(30) 10.08.2017 JP 2017155673

12.07.2018 JP 2018132675

(54) • **OPTISCHER TIEFPASSFILTER UND BILDGE-**  
**BUNGSVORRICHTUNG**

• **OPTICAL LOW-PASS FILTER AND IMAG-**  
**ING APPARATUS**

• **FILTRE PASSE-BAS OPTIQUE ET APPAREIL**  
**D'IMAGERIE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2  
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo  
146-8501, JP

(72) YAMAGUCHI, Yutaka, Ohta-ku, Tokyo 146-  
8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European  
Intellectual Property Group 4 Roundwood  
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,  
GB

**G02B 5/30** → (51) **G02B 26/10**

**G02B 6/00** → (51) **A61B 3/10**

**G02B 6/00** → (51) **F21K 9/232**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 639 071 B1**  
**G02B 6/028** **G01B 11/16**

**G01L 1/24** **C03B 37/012**  
**C03B 37/027**

(52) **G01B 11/16; C03B 37/01222;**  
**C03B 37/02763; C03B 37/01231;**  
**C03B 37/01262; C03B 37/014;**  
**C03B 37/016; C03B 37/018;**  
**C03B 2201/31; C03B 2201/34;**  
**C03B 2201/40; C03B 2203/20;**  
**G01L 1/24; G02B 6/02; G02B 6/02042;**  
**G02B 6/02395**

(25) En (26) En  
(21) 18816694.6 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) US 2018/037625 14.06.2018

(87) WO 2018/232172 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762520929 P

(54) • **OPTISCHE FASER MIT INTEGRIERTEM AB-**  
**SORBERMATERIAL**

• **OPTICAL FIBER WITH INTEGRATED AB-**  
**SORBER MATERIAL**

• **FIBRE OPTIQUE À MATÉRIAU ABSORBANT**  
**INTÉGRÉ**

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) SANBORN, Eric E., Sunnyvale, California  
94086, US

FROGGATT, Mark E., Sunnyvale, California  
94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G02B 6/02** (11) **3 876 003 B1**  
**G02B 6/036**

(52) **G02B 6/02085; G02B 6/02119;**  
**G02B 6/03627; G02B 6/021;**  
**G02B 6/02142**

(25) Ja (26) En  
(21) 19880321.5 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) JP 2019/040531 15.10.2019

(87) WO 2020/090450 2020/19 07.05.2020

(30) 29.10.2018 JP 2018202609

(54) • **SCHRÄGFASERGITTER**

• **SLANT-TYPE FIBER GRATING**  
• **RÉSEAU DE FIBRES DE TYPE À INCLINA-**  
**ISON**

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-  
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0041, JP

(72) NAGANO, Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 541-  
0041, JP

SHIOZAKI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 541-  
0041, JP

KINUGASA, Jun, Osaka-shi, Osaka 541-  
0041, JP

HASEGAWA, Takemi, Osaka-shi, Osaka 541-  
0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G02B 6/02** → (51) **A61B 6/03**

**G02B 6/02** → (51) **C08F 290/06**

**G02B 6/028** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 6/036** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 6/08** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 6/12** → (51) **H01S 5/50**

**G02B 6/122** → (51) **G01N 21/552**

**G02B 6/122** → (51) **H01S 5/50**

**G02B 6/124** → (51) **A61B 5/00**

**G02B 6/125** → (51) **G02B 27/28**

**G02B 6/293** → (51) **A61B 6/03**

**G02B 6/36** → (51) **A61B 6/00**

**G02B 6/36** → (51) **A61B 6/03**

**G02B 6/42** → (51) **G02B 27/28**

**G02B 6/44** → (51) **C08F 290/06**

**G02B 7/04** → (51) **G03B 5/00**

**G02B 17/00** → (51) **G02B 17/06**

(51) **G02B 17/06** (11) **2 875 394 B1**  
**G02B 21/04** **G02B 23/24**

**G02B 17/08** **A61B 1/00**  
**G02B 17/00** **G02B 3/00**

(52) **A61B 1/00096; G02B 3/0056;**  
**G02B 17/002; G02B 17/061;**  
**G02B 17/0808; G02B 17/086;**  
**G02B 21/04; G02B 23/243**

- (25) En (26) En  
(21) 13753689.2 (22) 15.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(86) IB 2013/055806 15.07.2013  
(87) WO 2014/013412 2014/04 23.01.2014  
(30) 17.07.2012 PCT/IB2012/053642  
(54) • REFLEKTIERENDES OPTISCHES OBJEKTIV  
• REFLECTIVE OPTICAL OBJECTIVE  
• OBJETIF OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) KOSANIC, Davor, CH-1006 Lausanne, CH  
RACHET, Bastien, CH-1004 Lausanne, CH  
CADARSO, Victor, CH-1020 Renens, CH  
BRUGGER, Juergen, CH-1302 Vufflens-La-Ville, CH
- (74) Byrne, Declan, et al, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

**G02B 17/08** → (51) **G02B 17/06****G02B 19/00** → (51) **A61B 1/06****G02B 19/00** → (51) **F21V 5/00****G02B 21/04** → (51) **G02B 17/06****G02B 21/26** → (51) **G01N 35/02****G02B 21/32** → (51) **F16B 2/06**

- (51) **G02B 23/18** (11) **3 477 357 B1**  
(52) **G02B 23/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18200017.4 (22) 12.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(30) 13.10.2017 JP 2017199435  
(54) • BINOKULARES SYSTEM  
• BINOCULAR SYSTEM  
• SYSTÈME BINOCULAIRE
- (73) Kamakura Koki Co., Ltd, 3-6-12 Tsukagoshi, Warabi-shi, Saitama 335-0002, JP
- (72) KAMAKURA, Toshiya, Saitama 335-0002, JP  
WATANABE, Naomi, Saitama 335-0002, JP  
SHIRAISHI, Kazuki, Saitama 335-0002, JP
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00****G02B 23/24** → (51) **A61B 1/05****G02B 23/24** → (51) **G02B 17/06****G02B 23/24** → (51) **G02B 27/48****G02B 23/26** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G02B 26/06** (11) **4 025 951 B1**  
**F41H 13/00** **G01S 17/66**
- (52) **G02B 26/06; F41G 7/224;**  
**F41H 13/0062; G01S 17/66**
- (25) En (26) En  
(21) 20725376.6 (22) 23.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.07.2022  
(86) US 2020/029619 23.04.2020

- (87) WO 2021/045805 2021/10 11.03.2021  
(30) 03.09.2019 US 201916559136  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ATMOSPHERISCHEM JITTER UND HOCHLEISTUNGSLASER-BREITBANDSTÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SCHNELLEN LENKSPIEGELN  
• SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING FOR ATMOSPHERIC JITTER AND HIGH ENERGY LASER BROADBAND INTERFERENCE USING FAST STEERING MIRRORS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE GIGUE ATMOSPHERIQUE ET D'INTERFÉRENCE DE LARGE BANDE DE LASER DE HAUTE ÉNERGIE À L'AIDE DE MIROIRS DE DIRECTION RAPIDE
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) BRAUNREITER, Dennis, San Diego, California 92130, US  
STONELY, Aaron, McKinney, Texas 75072, US  
YOUNG, Daniel, Allen, Texas 75002, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**G02B 26/08** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 045 963 B1**  
**G02B 27/01** **G02B 27/28**  
**G02B 5/10** **G02B 5/30**
- (52) **G02B 26/10; G02B 17/0856;**  
**G02B 26/101; G02B 26/105;**  
**G02B 27/0172; G02B 27/283;**  
**G02B 5/10; G02B 5/3083;**  
**G02B 2027/0125; G02B 2027/0187**
- (25) En (26) En  
(21) 20790102.6 (22) 24.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(86) US 2020/052449 24.09.2020  
(87) WO 2021/076292 2021/16 22.04.2021  
(30) 15.10.2019 US 201916653358  
(54) • MEHRGANG-SCANNER FÜR AUGENNAHE ANZEIGE  
• MULTIPASS SCANNER FOR NEAR-EYE DISPLAY  
• SCANNER MULTIPASSE POUR AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL
- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, California 94025, US  
GAO, Weichuan, Menlo Park, California 94025, US  
AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, California 94025, US  
GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 27/00** → (51) **A61B 3/10****G02B 27/00** → (51) **B60S 1/56****G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 650 921 B1**  
**G02B 27/00**
- (52) **G02B 27/106; G02B 27/0081;**  
**G02B 27/0172; G02B 27/144;**  
**G02B 2027/0127; G02B 2027/0145;**  
**G02B 2027/0185**
- (25) En (26) En  
(21) 19203774.5 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(30) 18.10.2018 CN 201811213344  
(54) • OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSMODUL UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• OPTICAL TRANSMITTING MODULE AND HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE  
• MODULE DE TRANSMISSION OPTIQUE ET VISIOCASQUE
- (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LO, YI-CHIEN, 300 Hsin-Chu, TW  
CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsin-Chu, TW  
LO, HSIN-HSIANG, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G02B 27/01** (11) **3 998 506 B1**  
**G02B 1/10** **G02B 5/18****G02B 27/0172; G02B 1/10;**  
**G02B 5/18; G02B 2027/0125**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20840009.3 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.05.2022  
(86) KR 2020/007852 17.06.2020  
(87) WO 2021/010603 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 RU 2019121958  
24.03.2020 KR 20200035816  
(54) • AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG, BRILLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• NEAR-EYE DISPLAY DEVICE, AUGMENTED REALITY GLASSES INCLUDING SAME, AND OPERATING METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE PRÈS DE L'OEIL, LUNETTES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE COMPRENANT CELUI-CI, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) MURAVEV, Nikolay Victorovich, Gyeonggi-do, 16677, KR  
PISKUNOV, Dmitriy Evgenyevich, Gyeonggi-do, 16677, KR  
VOSTRIKOV, Gavril Nikolaevich, Gyeonggi-do, 16677, KR  
PUTILIN, Andrey Nikolaevich, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G02B 27/01** → (51) **A61B 3/10****G02B 27/01** → (51) **F21V 9/06****G02B 27/01** → (51) **G02B 26/10****G02B 27/01** → (51) **G02B 5/18****G02B 27/09** → (51) **G02B 5/30****G02B 27/10** → (51) **G02B 5/30****G02B 27/28** (11) **3 961 295 B1**  
**G02B 6/125** **G02B 6/42**  
**H01S 5/022****G02F 1/0955; H01S 5/0239;**  
**G02B 6/4209; H01S 5/0064**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20795001.5 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.03.2022  
(86) JP 2020/015016 01.04.2020  
(87) WO 2020/217896 2020/44 29.10.2020  
(30) 25.04.2019 JP 2019084610  
(54) • *OPTISCHER ISOLATOR UND LICHTQUEL-  
LENVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL ISOLATOR AND LIGHT SOURCE  
DEVICE*  
• *ISOLATEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF DE  
SOURCE LUMINEUSE*  
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,  
JP  
(72) YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto  
612-8501, JP  
MATSUI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,  
JP  
SUGITA, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**G02B 27/28** → (51) **G02B 26/10**

**G02B 27/28** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 27/46** → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02B 27/48** (11) **2 972 565 B1**  
**G02B 23/24** **A61B 1/00**  
**A61B 1/06** **A61B 1/07**  
(52) **A61B 1/000095; A61B 1/0008;**  
**A61B 1/063; A61B 1/0638; A61B 1/07;**  
**G02B 23/2469; G02B 27/48**  
(25) En (26) En  
(21) 14765315.8 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/029631 14.03.2014  
(87) WO 2014/144997 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361791860 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPECKLE-  
ENTFERNUNG AUS EINER MITTELS EINER  
KOHÄRENTEN LICHTQUELLE BELEUCHTE-  
TEN SZENE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING  
SPECKLE FROM A SCENE LIT BY A COHER-  
ENT LIGHT SOURCE*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ÉLIMINATION  
DU CHATOIEMENT D'UNE SCÈNE ÉCLAI-  
RÉE PAR UNE SOURCE DE LUMIÈRE COHÉ-  
RENTE*  
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325  
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) HENLEY, Jeremiah, D., Salt Lake City, UT  
84108, US  
TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights,  
UT 84121, US  
BLANQUART, Laurent, Westlake Village, CA  
91362, US  
WICHERN, Donald, M., South Ogden, UT  
84405, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G02B 27/48** → (51) **G01B 11/25**

**G02B 27/56** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G02B 30/27** (11) **4 206 793 B1**  
**G02B 3/00** **G06N 3/08**  
**H04N 13/32** **H04N 13/125**  
**H04N 13/15**  
(52) **H04N 13/32; G02B 30/27;**  
**H04N 13/125; H04N 13/15;**

G06N 3/045; G06N 3/08  
(25) Ko (26) En  
(21) 21895089.7 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.07.2023  
(86) KR 2021/016847 17.11.2021  
(87) WO 2022/108321 2022/21 27.05.2022  
(30) 18.11.2020 KR 20200154762  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD  
THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE COMMANDE*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Daeyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LIM, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KWON, Seyong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Sunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
JEON, Kangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02C 9/04** (11) **4 281 829 B1**  
**G02C 11/00**  
(52) **G02C 9/04; G02C 11/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20838515.3 (22) 21.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 29.11.2023  
(86) EP 2020/087431 21.12.2020  
(87) WO 2022/135660 2022/26 30.06.2022  
(54) • *AUGENVERFOLGUNGSKIT FÜR BRILLEN*  
• *EYE TRACKING KIT APPLICABLE TO EYE  
GLASSES*  
• *KIT DE SUIVI DE L'OEIL APPLICABLE À DES  
LUNETTES*  
(73) Viewpointssystem GmbH,  
Dominikanerbastei 6/5+6, 1010 Wien, AT  
(72) VOIGT, Johannes, 6800 Feldkirch, AT  
HAUSER, Michael, 3033 Altlangbach, AT  
LINSENMAIER, Frank, 71384 Weinstadt, DE  
BERGER, Nils, 9494 Schaan, LI  
(74) Schardmüller Gall-Schuhmann  
Patentanwälte OG, Garnisongasse 1/22a,  
1090 Wien, AT

**G02C 11/00** → (51) **G02C 9/04**

(51) **G02F 1/015** (11) **4 281 830 B1**  
**G02F 1/017** **H01L 27/14**  
(52) **G02F 1/017; G02F 1/015;**  
**G02F 1/01775; H01L 27/1443**  
(25) En (26) En  
(21) 23721253.5 (22) 10.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 29.11.2023  
(86) US 2023/065600 10.04.2023  
(87) WO 2023/201209 2023/42 19.10.2023  
(30) 11.04.2022 US 202217717227  
(54) • *UNTERDRÜCKUNG DER FOTOTRANSI-  
STORVERSTÄRKUNG IN EINEM OPTI-  
SCHEN MODULATOR*

• *SUPPRESSION OF PHOTOTRANSISTOR  
GAIN IN AN OPTICAL MODULATOR*  
• *SUPPRESSION DU GAIN DE PHOTOTRAN-  
SISTOR DANS UN MODULATEUR OPTIQUE*  
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,  
Hanover, MD 21076, US  
(72) GHAMSARI, Behnood Ghohroodi, Ottawa,  
ON K2K 0L1, CA  
RANKIN, Alasdair, Ottawa, ON K2K 0L1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G02F 1/017** → (51) **G02F 1/015**

**G02F 1/025** → (51) **H01S 5/50**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 928 153 B1**  
**B60R 11/02**  
(52) **G02F 1/133308; B60R 11/0235;**  
**G02F 1/133314; G02F 1/133331**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20703992.6 (22) 05.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(86) EP 2020/052865 05.02.2020  
(87) WO 2020/169345 2020/35 27.08.2020  
(30) 21.02.2019 FR 1901779  
(54) • *EINBAUGEHÄUSE FÜR EINE ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG UND ANZEIGEANORDNUNG  
MIT SOLCH EINEM GEHÄUSE*  
• *MOUNTING HOUSING FOR A DISPLAY DE-  
VICE, AND DISPLAY ASSEMBLY COMPRIS-  
ING SUCH A HOUSING*  
• *BOITIER DE MONTAGE POUR DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE ET ENSEMBLE AFFICHEUR  
COMPORTANT UN TEL BOITIER*  
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6  
rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR  
(72) IRZYK, Michael, 94046 Créteil CEDEX, FR  
KORCZAK, Stephane, 94046 Créteil CEDEX,  
FR  
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and  
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,  
94000 Créteil, FR

**G02F 1/1334** → (51) **B60K 35/00**

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 063 946 B1**  
**G02F 1/1335**  
(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133608;**  
**G02F 1/133628**  
(25) En (26) En  
(21) 22172124.4 (22) 06.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(30) 08.01.2016 KR 20160002467  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) BAEK, Sangmin, 06772 Seoul, KR  
KIL, Hyongil, 06772 Seoul, KR  
JEON, Jaehyung, 06772 Seoul, KR  
JOUNG, Juyoung, 06772 Seoul, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG  
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,  
DE  
(62) 16163975.2 / 3 190 456

(51) **G02F 1/15** (11) **3 958 050 B1**

(52) **E06B 3/6612; E06B 3/6636;**

**E06B 3/6722; E06B 9/24; G02F 1/1525;  
H01B 1/122; H01M 4/13; H01M 4/62;  
H01M 10/0565; C08J 5/18;  
C08J 2375/04; E06B 2003/6638;  
E06B 2009/2464; G02F 2001/164;  
H01M 2300/0082; Y02A 30/249;  
Y02B 80/22; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21194384.0 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (30) 16.07.2018 US 201862698284 P  
11.09.2018 US 201862729809 P  
23.11.2018 US 201862770964 P  
19.02.2019 US 201962807461 P  
02.05.2019 US 201962842404 P
- (54) • **IONENLEITFÄHIGES ELEKTROLYT-POLYMER-BLATT**  
• **POLYMERIC ION CONDUCTIVE ELECTROLYTE SHEET**  
• **FEUILLE ELECTROLYTE POLYMERE CONDUCTRICE IONIQUE**
- (73) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US  
Polyceed Inc., 4541 East Fort Lowell Road, Tucson, AZ 85712, US
- (72) AGRAWAL, Anoop, Tucson, AZ 85718, US  
ADAMS, Lori, Tucson, AZ 85738, US  
CRONIN, John, P., Tucson, AZ 85718, US  
CAO, Lan, Arlington, MA 02476, US  
ARIS ZARIF, Farhana Mohd, Dracut, MA 01826, US
- (74) Lee, Alexander Mark, Huntsman Surface Sciences UK Ltd. Concordia House Glenarm Road, Wynyard Business Park, Billingham TS22 5FB, GB
- (62) 19746336.7 / 3 824 345

**G02F 1/153 → (51) B32B 33/00**

**G02F 1/163 → (51) B60K 35/00**

- (51) **G03B 5/00 (11) 3 633 446 B1**  
**G02B 7/04 G03B 17/17**
- (52) **G02B 27/646; G02B 7/08;  
G03B 5/00; G03B 17/17; H04N 23/60**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18806620.3 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) JP 2018/020037 24.05.2018
- (87) WO 2018/216778 2018/48 29.11.2018
- (30) 25.05.2017 JP 2017103954  
19.06.2017 JP 2017119447  
30.10.2017 JP 2017209582
- (54) • **KAMERAAKTUATOR, KAMERAMODUL UND AN EINER KAMERA BEFESTIGTE VORRICHTUNG**  
• **CAMERA ACTUATOR, CAMERA MODULE, AND CAMERA MOUNTED DEVICE**  
• **ACTIONNEUR DE CAMÉRA, MODULE DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF MONTÉ SUR CAMÉRA**
- (73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
- (72) ENTA, Yohei, Tokyo 206-8567, JP  
SAITO, Masahiro, Tokyo 206-8567, JP  
GOAMI, Kazutaka, Tokyo 206-8567, JP  
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 206-8567, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**G03B 5/00 → (51) G03B 30/00**

**G03B 7/17 → (51) H04N 23/56**

**G03B 15/00 → (51) G01C 11/04**

**G03B 15/03 → (51) H04N 23/56**

**G03B 17/08 → (51) B60S 1/56**

- (51) **G03B 17/12 (11) 4 193 220 B1**  
**G03B 17/14 G03B 30/00**
- (52) **G03B 30/00; G03B 17/12;  
G03B 17/14**
- (25) De (26) De
- (21) 21745813.2 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) EP 2021/069999 16.07.2021
- (87) WO 2022/028861 2022/06 10.02.2022
- (30) 04.08.2020 DE 102020209775
- (54) • **KAMERAMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS**  
• **CAMERA MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A CAMERA MODULE**  
• **MODULE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE DE CAMÉRA**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) NUJO CARRASCOZA, Joao Fernando, 70378 Stuttgart, DE

**G03B 17/14 → (51) G03B 17/12**

**G03B 17/17 → (51) G03B 5/00**

- (51) **G03B 17/18 (11) 3 557 860 B1**  
**G03B 17/20 H04N 5/77**  
**H04N 23/63 H04N 23/667**
- (52) **G03B 17/18; H04N 5/772;  
H04N 23/63; H04N 23/635;  
H04N 23/667; H04N 23/675**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17882777.0 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2017/043758 06.12.2017
- (87) WO 2018/116824 2018/26 28.06.2018
- (30) 19.12.2016 JP 2016245101  
18.04.2017 JP 2017081744
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKAHASHI, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP  
KARASAWA, Hidenori, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAOKA, Lyo, Tokyo 108-0075, JP  
HIRO, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP  
KAWATA, Haruka, Tokyo 108-0075, JP  
IWASE, Ayako, Tokyo 108-0075, JP  
YANA, Kanako, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**G03B 17/20 → (51) G03B 17/18**

**G03B 17/54 → (51) G01B 11/25**

- (51) **G03B 17/55 (11) 3 584 633 B1**  
**H04N 23/52 H04N 23/54**  
**H04N 23/55**
- (52)
- (25)
- (21)
- (84)
- (43)
- (86)
- (87)
- (30)
- (54)
- (73)
- (72)
- (74)

**G03B 17/55; H04N 23/52;  
H04N 23/54; H04N 23/55**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19181023.3 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (30) 18.06.2018 FR 1855337
- (54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, DIE MIT EINEM HEIZELEMENT AUSGESTATTET IST**  
• **OPTICAL DEVICE FOR VEHICLE COMPRISING A HEATING ELEMENT**  
• **DISPOSITIF OPTIQUE POUR VEHICULE COMPRENANT UN ELEMENT DE CHAUFFAGE**
- (73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) RAFALOWSKI, Arkadiusz, 32-064 Brzezinka, PL  
POREDA, Witold, 12-221 Ruciana Nida, PL
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**G03B 17/56 → (51) B60S 1/56**

- (51) **G03B 30/00 (11) 4 161 050 B1**  
**H04N 23/54 H04N 23/57**  
**H04N 23/68 G03B 5/00**
- (52) **H04N 23/54; G03B 5/00;  
G03B 30/00; H04N 23/57;  
H04N 23/68; H04N 23/682;  
H04N 23/685; H04N 23/687;  
G03B 2205/0015; G03B 2205/0084**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21811871.9 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) CN 2021/095014 21.05.2021
- (87) WO 2021/238776 2021/48 02.12.2021
- (30) 25.05.2020 CN 202010448464
- (54) • **FOTOGRAFIEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **PHOTOGRAPHING APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL METHOD**  
• **APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) XU, Nenghua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**G03B 30/00 → (51) G03B 17/12**

- (51) **G03F 7/004 (11) 3 249 469 B1**  
**G03F 7/038**
- (52) **G03F 7/038; G03F 7/0045**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16768947.0 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) JP 2016/059657 25.03.2016
- (87) WO 2016/153044 2016/39 29.09.2016
- (30) 26.03.2015 JP 2015064128  
10.12.2015 JP 2015241350
- (54) • **NEGATIVE LICHTEMPFLINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN**

- *NEGATIVE PHOTOSENSITIVE COMPOSITION AND PATTERN FORMATION METHOD*
- *COMPOSITION PHOTOSENSIBLE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*
- (73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
- (72) IMAI, Hirofumi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
- ANDO, Tomoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- (51) **G03F 7/038** (11) **4 229 482 B1**
- (52) **G03F 7/027; G03F 7/0388**
- (25) En (26) En
- (21) 21815718.8 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) US 2021/054701 13.10.2021
- (87) WO 2022/081652 2022/16 21.04.2022
- (30) 13.10.2020 US 202063061443 P
- (54) • *PHOTOPOLYMER AUF BASIS VON POLYVINYLACETAT*
- *POLYVINYL ACETATE BASED PHOTOPOLYMER*
- *PHOTOPOLYMÈRE À BASE D'ACÉTATE DE POLYVINYLE*
- (73) Showa Kako Corporation, 18-23 Yoshinocho, Suita-city Osaka 564-0054, JP
- (72) KOMATSU, Toshifumi, Duluth, MN 55803, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- G03F 7/038** → (51) **G03F 7/004**
- (51) **G03G 9/107** (11) **3 674 809 B1**
- (52) **G03G 9/113**
- (52) **G03G 9/1075; G03G 9/1085; G03G 9/1133; G03G 9/1136**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18849118.7 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) JP 2018/008658 06.03.2018
- (87) WO 2019/038963 2019/09 28.02.2019
- (30) 25.08.2017 JP 2017162631
- (54) • *MAGNETKERNMATERIAL FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER, TRÄGER FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER, ENTWICKLER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNMATERIALS FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTWICKLERS*
- *MAGNETIC CORE MATERIAL FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPERS, CARRIER FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPERS, DEVELOPER, METHOD FOR PRODUCING MAGNETIC CORE MATERIAL FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPERS, METHOD FOR PRODUCING CARRIER FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPERS, AND METHOD FOR PRODUCING DEVELOPER*
- (73) UI Technologies, Inc., 3308 West El Segundo Blvd, Hawthorne, CA 90250, US
- (72) JOSIAH, Michael Raymond, NY 11980 Yaphank, US
- DOVI, Joseph, NY 11980 Yaphank, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (51) **G03G 15/08** (11) **3 410 226 B1**
- (52) **G03G 15/0812; G03G 15/081**
- *MATÉRIAU DE NOYAU MAGNÉTIQUE POUR RÉVÉLATEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES, SUPPORT POUR RÉVÉLATEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES, RÉVÉLATEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE NOYAU MAGNÉTIQUE POUR RÉVÉLATEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPPORT POUR RÉVÉLATEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉVÉLATEUR*
- (73) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
- (72) SAWAMOTO, Hiroki, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
- UEMURA, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- G03G 9/113** → (51) **G03G 9/107**
- (51) **G03G 15/00** (11) **4 141 545 B1**
- (52) **G03G 15/6561; G03G 15/6567; G03G 2215/00329**
- (25) En (26) En
- (21) 22169623.0 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 25.08.2021 JP 2021137601
- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DETEKTIONSVERFAHREN*
- *DETECTION DEVICE, PROGRAM, AND DETECTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION; PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) SUZUKI, Hiroyuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- OTSUKI, Naohito, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- KOIZUMI, Takehiko, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- CHINO, Yuta, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- (51) **G03G 15/01** (11) **4 014 094 B1**
- (52) **G03G 15/08**
- (52) **G03G 15/0178; G03G 15/0865; G03G 15/6585; G03G 15/0894**
- (25) En (26) En
- (21) 21754884.1 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) US 2021/031446 08.05.2021
- (87) WO 2022/086592 2022/17 28.04.2022
- (30) 23.10.2020 US 202017079151 08.03.2021 US 202117194620
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES TONERPATRONENDRUCKERS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONVERTING A TONER CARTRIDGE PRINTER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION D'UNE IMPRIMANTE À CARTOUCHE DE TONER*
- (73) UI Technologies, Inc., 3308 West El Segundo Blvd, Hawthorne, CA 90250, US
- (72) JOSIAH, Michael Raymond, NY 11980 Yaphank, US
- DOVI, Joseph, NY 11980 Yaphank, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (51) **G04B 17/06** (11) **2 870 512 B1**
- (52) **G04B 17/066; Y10T 428/24942**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13734432.1 (22) 08.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (86) EP 2013/064413 08.07.2013
- (87) WO 2014/006229 2014/02 09.01.2014
- (30) 06.07.2012 EP 12175240
- (54) • *ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN EINER SPIRALFEDER, UND SPIRALFEDER, DIE DURCH ANWENDUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS ERHALTEN WURDE*
- *METHOD FOR TREATING A SURFACE OF A HOROLOGICAL HAIRSPRING AND HAIRSPRING OBTAINED BY SUCH A METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE D'UN RESSORT SPIRAL HORLOGER ET RESSORT SPIRAL OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) TOBENAS BORRON, Susana del Carmen, 2555 Brügg, CH
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
- 
- G04B 47/00** → (51) **G04G 21/04**
- 
- G04G 21/02** → (51) **G04G 21/04**

- (51) **G04G 21/04** (11) **4 050 427 B1**  
**G04B 47/00** **G04G 21/02**  
**G01W 1/10**
- (52) **G04B 47/00; G01W 1/10;**  
**G04G 21/02; G04G 21/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21159045.0 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (54) • *ON-DEMAND-WETTERANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR DISPLAYING THE WEATHER FORECAST ON REQUEST*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE LA METEO A LA DEMANDE*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- (51) **G05B 9/02** (11) **3 887 708 B1**  
**F16P 3/02** **F16P 3/12**  
**F16P 3/14** **G01N 3/08**
- (52) **G01N 3/08; F16P 3/02; F16P 3/12;**  
**F16P 3/14; F16P 3/142; F16P 3/144;**  
**G01N 2203/0016; G01N 2203/0202**
- (25) En (26) En  
(21) 19824146.5 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) US 2019/063873 29.11.2019
- (87) WO 2020/113179 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 US 201862773947 P  
27.11.2019 US 201916697891
- (54) • *MATERIALPRÜFSYSTEM MIT SICHERHEITSSYSTEMEN, DIE EINE BEABSICHTIGTE FUNKTIONSAKTIVIERUNG ERFORDERN*  
• *MATERIAL TESTING SYSTEM INCLUDING SAFETY SYSTEMS REQUIRING INTENTIONAL FUNCTION ACTIVATION*  
• *SYSTÈME DE TEST DE MATÉRIEL COMPRENANT DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ NÉCESSITANT UNE ACTIVATION DE FONCTION INTENTIONNELLE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) POPE, Mary Elizabeth, Glenview, IL 60025, US
- (74) MANGANO, Elena Rose, Glenview, IL 60025, US  
DEWOLFE, Andrew, Glenview, IL 60025, US  
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- G05B 9/02** → (51) **G05B 19/05**
- 
- (51) **G05B 9/03** (11) **4 002 771 B1**  
**H04L 12/40** **H04L 12/403**  
**H04L 67/12**
- (52) **H04L 12/40; G05B 9/03;**  
**H04L 12/403; H04L 67/12;**  
**H04L 2012/40273**
- (25) En (26) En  
(21) 21187747.7 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 19.11.2020 US 202016952215
- (54) • *SIGNALISIERUNG ZWISCHEN MASTER UND EINER ODER MEHREREN SLAVE-KOMPONENTEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG ABSOLUTER UND INKREMENTELLER DATEN*  
• *SIGNALING BETWEEN MASTER AND ONE OR MORE SLAVE COMPONENTS TO SHARE ABSOLUTE AND INCREMENTAL DATA*  
• *SIGNALISATION ENTRE UN MAÎTRE ET UN OU PLUSIEURS COMPOSANTS ESCLAVES POUR PARTAGER DES DONNÉES ABSOLUES ET INCRÉMENTIELLES*
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) Kozomora, Nevenka, Windham, 03087, US  
Foletto, Andrea, 74940 Annecy le Vieux, FR  
Casu, Emanuele, 74000 Annecy, FR
- (74) AA Thornton IP LLP, 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
- 
- G05B 9/03** → (51) **F03D 7/04**
- 
- (51) **G05B 13/00** (11) **3 776 100 B1**  
**F24F 11/47** **F24F 11/58**  
**F24F 110/10** **F24F 110/12**  
**F24F 11/64** **F24F 130/10**  
**G05B 15/02**
- (52) **F24F 11/64; F24F 11/47; F24F 11/58;**  
**G05B 15/02; F24F 2110/10;**  
**F24F 2110/12; F24F 2130/10;**  
**G05B 2219/2614; G05B 2219/2639**
- (25) En (26) En  
(21) 19777320.3 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/023705 22.03.2019
- (87) WO 2019/190929 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201815940470
- (54) • *SERVERBASIERTE THERMOSTATSTEUERUNG*  
• *SERVER-BASED THERMOSTAT CONTROL*  
• *COMMANDE DE THERMOSTAT REPOSANT SUR UN SERVEUR*
- (73) Universal Electronics Inc., 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US
- (72) HOFFMAN, Michael, Poway, California 92064, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- 
- G05B 13/00** → (51) **G01N 33/18**
- 
- (51) **G05B 13/02** (11) **3 891 561 B1**  
**G05B 19/418** **G05B 19/042**
- (52) **G05B 13/0265; G05B 19/418;**  
**G05B 19/042; Y02P 90/02**
- (25) De (26) De  
(21) 19805602.0 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) EP 2019/081143 13.11.2019
- (87) WO 2020/114739 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 DE 102018221002
- (54) • *STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FERTIGUNGSANLAGE SOWIE FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN*  
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A MANUFACTURING PLANT, MANUFACTURING PLANT AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION AINSI QU'INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HLAVAC, Marcus, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE  
SCHOEPE, Martin, 70499 Stuttgart, DE  
WALTHER, Michael, 71272 Renningen, DE
- 
- (51) **G05B 13/02** (11) **3 997 527 B1**  
**F04B 49/06** **G05B 13/04**
- (52) **G05B 13/048; F03C 1/0686;**  
**F04B 1/295; F04B 1/324; F04B 49/002;**  
**F04B 49/065; F04B 49/12;**  
**G05B 13/024**
- (25) De (26) De  
(21) 20736663.4 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) EP 2020/068648 02.07.2020
- (87) WO 2021/004879 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 DE 102019210003
- (54) • *ECHTZEITFÄHIGE TRAJEKTORIENPLANUNG FÜR AXIALKOLBENPUMPEN IN SCHWENKSCHIEBENBAUWEISE UNTER SYSTEMATISCHER BERÜCKSICHTIGUNG VON SYSTEMBESCHRÄNKUNGEN*  
• *REAL-TIME-CAPABLE TRAJECTORY PLANNING FOR PIVOTING-PLATE-TYPE AXIAL PISTON PUMPS WITH SYSTEMATIC CONSIDERATION OF SYSTEM LIMITATIONS*  
• *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRES EN TEMPS RÉEL DESTINÉE À DES POMPES À PISTONS AXIAUX EN CONSTRUCTION À PLATEAU ORIENTABLE AVEC PRISE EN COMPTE SYSTÉMATIQUE DE LIMITATIONS DE SYSTÈME*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MUTSCHLER, Steffen, 89233 Neu-Ulm, DE  
TRACHTER, Adrian, 70563 Stuttgart, DE  
PASSENBERG, Carolina, 71277 Rutesheim, DE  
JOOS, Steffen, 74399 Walheim, DE
- 
- G05B 13/02** → (51) **F03D 7/04**
- 
- G05B 13/04** → (51) **G05B 13/02**
- 
- (51) **G05B 15/02** (11) **3 969 968 B1**
- (52) **G05B 15/02; G05B 2219/25168**
- (25) En (26) En  
(21) 20736439.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) IB 2020/055716 18.06.2020
- (87) WO 2020/261061 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 IT 201900009882
- (54) • *INTEGRIERTES SKALIERBARES SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND ÜBERWACHUNG EINER HEIM- ODER ARBEITSUMGEBUNG*  
• *INTEGRATED SCALABLE SYSTEM FOR MANAGING AND MONITORING A HOME OR WORK ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈME ÉVOLUTIF INTÉGRÉ DE GESTION ET DE SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE OU DE TRAVAIL*
- (73) International Security Service Vigilanza S.p.A., Via Roberto Fancelli 175, 00169 Roma (RM), IT
- (72) ROMANO, Luigi, 00169 Roma (RM), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT
- 
- G05B 15/02** → (51) **G05B 13/00**



- (51) **G05B 19/042** (11) **3 815 489 B1**  
**A01B 79/00**
- (52) **A01B 79/005; G05B 19/0428;**  
G05B 2219/23067; G05B 2219/23165;  
G05B 2219/25167; G05B 2219/45017
- (25) De (26) De  
(21) 20401054.0 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(30) 30.10.2019 DE 102019129240
- (54) • **VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES  
MASCHINENBEDIENERS BEI DEM BE-  
TRIEB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN  
MASCHINE**  
• **METHOD FOR SUPPORTING A MACHINE  
OPERATOR DURING OPERATION OF AN  
AGRICULTURAL MACHINE**  
• **PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE DE MA-  
CHINE LORS DU FONCTIONNEMENT  
D'UNE MACHINE AGRICOLE**
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,  
Am Amazonenwerk 9-13, 49205  
Hasbergen, DE
- (72) Kühn, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE  
Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster,  
DE  
Bardroff, Alexander, 26127 Oldenburg, DE  
Koneremann, Thomas, 49479 Ibbenbüren,  
DE  
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE
- 
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 853 676 B1**  
**G05B 19/0428**
- (25) En (26) En  
(21) 19794887.0 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) EP 2019/077091 07.10.2019  
(87) WO 2020/083630 2020/18 30.04.2020  
(30) 23.10.2018 EP 18202064
- (54) • **EINGESCHRÄNKTER BETRIEB EINER FELD-  
VORRICHTUNG**  
• **CONSTRAINED OPERATION OF A FIELD  
DEVICE**  
• **FONCTIONNEMENT CONTRAINT D'UN  
DISPOSITIF DE TERRAIN**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) AIGNER, Tobias, 81543 München, DE  
SAUER, Markus, 81739 München, DE  
ZUPAN, Nejc, 80337 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 924 790 B1**  
**G05B 19/418**
- (52) **G05B 19/0426; G05B 19/41885**
- (25) En (26) En  
(21) 20720593.1 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) US 2020/024501 24.03.2020  
(87) WO 2020/198249 2020/40 01.10.2020  
(30) 25.03.2019 US 201962823377 P  
25.03.2019 US 201962823469 P  
03.05.2019 US 201962842929 P
- (54) • **AUTOMATISCHE EXTRAKTION VON ANLA-  
GENDATEN AUS ENGINEERING-DATEN-  
QUELLEN**  
• **AUTOMATIC EXTRACTION OF ASSETS DA-  
TA FROM ENGINEERING DATA SOURCES**
- **EXTRACTION AUTOMATIQUE DE DON-  
NÉES D'ACTIFS À PARTIR DE SOURCES DE  
DONNÉES D'INGÉNIERIE**
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70  
Mechanic Street, Foxborough, MA 02035,  
US
- (72) SINHA, Bhaskar, Hyderabad 500046, IN  
JAGANNATH, Venkatesh, Quincy,  
Massachusetts 02169, US  
BHATTACHARYYA, Amitabha, Hyderabad  
500019, IN  
PATIL, Ashish, Pune Maharashtra 411045,  
IN  
KONDEJKAR, Sameer, Pune Maharashtra  
411038, IN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- G05B 19/042** → (51) **G05B 13/02**
- 
- G05B 19/042** → (51) **G08C 17/02**
- 
- (51) **G05B 19/05** (11) **4 325 308 B1**  
**G05B 9/02** **F16P 3/14**
- (52) **G05B 19/058; F16P 3/141;**  
**G05B 9/02; G05B 2219/37494**
- (25) De (26) De  
(21) 23184378.0 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024  
(30) 18.08.2022 DE 102022120850
- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN  
MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM**  
• **SECURITY SYSTEM AND METHOD WITH A  
SECURITY SYSTEM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ COM-  
PRENANT UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE
- (72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg, DE  
Mayer, Dr. Nikolaus, 79110 Freiburg, DE
- 
- G05B 19/05** → (51) **G05B 23/02**
- 
- G05B 19/18** → (51) **B21D 5/02**
- 
- G05B 19/19** → (51) **B23Q 15/12**
- 
- G05B 19/401** → (51) **B25J 9/16**
- 
- G05B 19/4097** → (51) **G06Q 30/0601**
- 
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 921 710 B1**
- (52) **G05B 19/4188; G05B 2219/23291;**  
**G05B 2219/32085; Y02P 90/02**
- (25) De (26) De  
(21) 20710795.4 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.12.2021  
(86) EP 2020/055014 26.02.2020  
(87) WO 2020/178095 2020/37 10.09.2020  
(30) 05.03.2019 EP 19160877
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN IN-  
TERPRETATION EINES ROHRLEITUNGS-  
SCHEMAS**  
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY INTER-  
PRETING A PIPE LAYOUT**  
• **PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION AUTOMA-  
TIQUE D'UN SCHEMA DE TUYAUTERIE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WENDELBERGER, Klaus, 68789 St. Leon-  
Rot, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 961 329 B1**  
**G05B 19/4189; G05B 2219/32078;**  
**Y02P 90/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21187709.7 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(30) 25.08.2020 DE 102020122194
- (54) • **STEUEREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM  
STEUERN VON TRANSPORTEN EINER VIEL-  
ZAHL AN WERKSTÜCKEN IN EINEM MO-  
DULAREN MONTAGESYSTEM MITTELS EIN-  
ES GENETISCHEN ALGORITHMUS; MON-  
TAGESYSTEM**  
• **CONTROL UNIT AND METHOD FOR CON-  
TROLLING TRANSPORT OF A PLURALITY  
OF WORKPIECES IN A MODULAR ASSEM-  
BLY SYSTEM USING A GENETIC ALGO-  
RITHM; MOUNTING SYSTEM**  
• **UNITÉ DE COMMANDE, AINSI QUE PRO-  
CÉDÉ DE COMMANDE DES TRANSPORTS  
D'UNE PLURALITÉ DE PIÈCES DANS UN  
SYSTÈME MODULAIRE DE MONTAGE AU  
MOYEN D'UN ALGORITHME GÉNÉTIQUE,  
SYSTÈME DE MONTAGE**
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045  
Ingolstadt, DE
- (72) Schmidt, Jörg, 85053 Ingolstadt, DE  
Mayer, Sebastian, 80809 München, DE  
Endisch, Christian, 85290 Geisenfeld, DE
- 
- G05B 19/418** → (51) **B25J 9/16**
- 
- G05B 19/418** → (51) **G05B 13/02**
- 
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**
- 
- G05B 19/418** → (51) **G06Q 30/0601**
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 885 863 B1**
- (52) **G05B 23/0221; G05B 23/0224;**  
**G05B 23/0235**
- (25) En (26) En  
(21) 20215712.9 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020053787
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ÜBERWACHUNG VON ANLAGENBETRIE-  
BSDATEN**  
• **PLANT OPERATION DATA MONITORING  
DEVICE AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE  
DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT  
D'USINE**
- (73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., 1-1-2  
Wadasakicho, Hyogo-ku Kobe City Hyogo  
652-0854, JP
- (72) KURIHARA, Tamami, Yokohama-shi,  
Kanagawa 220-8401, JP  
IWASHIGE, Kengo, Yokohama-shi,  
Kanagawa 220-8401, JP  
KAKIMOTO, Tadaaki, Yokohama-shi,  
Kanagawa 220-8401, JP  
MORITA, Tetsuji, Yokohama-shi, Kanagawa  
220-8401, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 901 721 B1**  
**G05B 19/05** **G06N 5/00**  
**G06N 20/10**
- (52) **G05B 23/024; G05B 23/0283;**  
**G05B 23/0297; G06N 5/01;**

- G06N 20/10  
(25) Ja (26) En  
(21) 19901311.1 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) JP 2019/046083 26.11.2019  
(87) WO 2020/129545 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 JP 2018238375  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**  
• **CONTROL DEVICE AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(72) KUROKAWA, Yoichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 012 525 B1**  
(52) **G05B 23/024; G05B 23/0221; G05B 23/0283**  
(25) En (26) En  
(21) 21201401.3 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(30) 10.12.2020 US 202017118081  
(54) • **VERFAHREN ZUR EREIGNISBASIERTEN AUSFALLVORHERSAGE UND SCHÄTZUNG DER RESTNUTZUNGSDAUER**  
• **METHOD FOR EVENT-BASED FAILURE PREDICTION AND REMAINING USEFUL LIFE ESTIMATION**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS ET D'ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) SHALABY, Walid, Santa Clara, 95054, US  
ALAM, Mahbulbul, Santa Clara, 95054, US  
GHOSH, Dipanjan, Santa Clara, 95054, US  
FARAHAT, Ahmed, Santa Clara, 95054, US  
GUPTA, Chetan, Santa Clara, 95054, US  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 020 109 B1**  
(52) **G05B 23/0243; G05B 23/0221; G05B 23/0283; G05B 23/0291; G05B 2219/2605**  
(25) En (26) En  
(21) 20216980.1 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(54) • **VERFAHREN ZUR PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNG VON SENSORINFORMATIONEN IN EINEM ANLAGENPROZESS**  
• **METHOD FOR VERIFYING THE PLAUSIBILITY OF SENSOR INFORMATION IN A PLANT PROCESS**  
• **PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER LA PLAUSIBILITÉ DES INFORMATIONS D'UN CAPTEUR DANS UN PROCESSUS D'USINE**
- (73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE  
(72) Dörken, Rainer, 41189 Mönchengladbach, DE  
Pape, Bert, 40878 Ratingen, DE
- Simon, Jochen, 67098 Bad Dürkheim, DE  
Warnemünde, Sabine, 41751 Vierns, DE  
E Wood, Steven, 80537 Colorado, US  
Thiel, Thomas, 40468 Düsseldorf, DE  
Haack, Michael, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
Rajasekharan, Vishnu, Fort Collins, CO 80528, US  
Salzer, Corey, Fort Collins, CO 80525, US  
Kroll, Dan, Fort Collins, CO 80528, US  
Graebner, Sean, Timnath, CO 80547, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 068 030 B1**  
(52) **G05B 23/0275; G05B 23/0267; G05B 2219/45048**  
(25) De (26) De  
(21) 22164610.2 (22) 28.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(30) 29.03.2021 DE 102021107878  
(54) • **VERPACKUNGSANLAGE UND VERFAHREN MIT FEHLERANALYSE**  
• **PACKAGING SYSTEM AND METHOD WITH FAULT ANALYSIS**  
• **INSTALLATION D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DES DÉFAUTS**
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE  
(72) STEIDELE, Jürgen, 87749 Hawangen, DE  
ROTH, Martin, 87527 Ofterschwang, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G05B 23/02** → (51) **B24B 49/00**
- 
- G05B 23/02** → (51) **F04D 19/04**
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 071 577 B1**  
**G08G 5/00** **G08G 5/04**  
**H04W 4/44** **H04W 4/46**  
(52) **G05D 1/1064; G08G 5/0008; G08G 5/0013; G08G 5/0039; G08G 5/0043; G08G 5/0052; G08G 5/0069; G08G 5/045; H04W 4/44; H04W 4/46**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19958593.6 (22) 31.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2022  
(86) CN 2019/130386 31.12.2019  
(87) WO 2021/134430 2021/27 08.07.2021  
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, VORRICHTUNG UND SYSTEM**  
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, APPAREIL ET SYSTÈME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 075 938 B1**  
**G05D 1/43**  
(52) **A01B 69/00; A01B 69/008; G05D 1/242; G05D 1/2462; G05D 2105/15; G05D 2107/21; G05D 2109/10; G05D 2111/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20833882.2 (22) 21.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/087401 21.12.2020  
(87) WO 2021/123415 2021/25 24.06.2021  
(30) 19.12.2019 IT 201900024685  
(54) • **AUTONOMES FAHRSYSTEM DURCH REIHEN EINER PLANTAGE**  
• **AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM THROUGH ROWS OF A PLANTATION**  
• **SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME À TRAVERS LES RANGÉES D'UNE PLANTATION**
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT  
(72) FERRARI, Luca, 41126 Modena, IT  
DI CECILIA, Luca, 41123 Modena (MO), IT  
DAVOLI, Alessandro, 10135 Turin, IT  
GUERZONI, Giorgio, 10135 Turin, IT  
DI VIESTI, Pasquale, 10135 Turin, IT  
SIRIGNANO, Emilio, 10135 Turin, IT  
VITETTA, Giorgio Matteo, 10135 Turin, IT  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 134 774 B1**  
(52) **G05D 1/0274; G05D 1/0248**  
(25) En (26) En  
(21) 22187153.6 (22) 27.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2023  
(30) 30.07.2021 JP 2021125014  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT, BEWEGLICHER KÖRPER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄTS UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, MOVING BODY, METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) ISATAKE, Kenji, Ohta-ku 146-8501, JP  
KATAMINE, Masaya, Ohta-ku 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 211 525 B1**  
(52) **G05D 1/0077**  
(25) De (26) De  
(21) 22751699.4 (22) 14.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2023  
(86) EP 2022/069783 14.07.2022  
(87) WO 2023/285613 2023/03 19.01.2023  
(30) 16.07.2021 DE 102021207578

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON STEUERBEFEHLEN FÜR EIN AUTOMATISIERT FAHRENDES KRAFTFAHRZEUG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AND TRANSMITTING CONTROL COMMANDS FOR AN AUTONOMOUSLY DRIVING MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER ET TRANSMETTRE DES INSTRUCTIONS DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE CIRCULANT EN MODE AUTOMATISÉ*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SCHNEIDER, Eugen, 38444 Wolfsburg, DE  
VOGE, Hartmut, 38531 Rötgesbüttel, DE  
DOBBERPUL, Timo, 38102 Braunschweig, DE
- (74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 224 267 B1**  
**G08C 17/02**
- (52) **G05D 1/0022; G08C 17/02;**  
**H04W 4/44**
- (25) En (26) En  
(21) 23155156.5 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023  
(30) 08.02.2022 SE 2250118
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FERNGESTEUERTEN FAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A REMOTELY OPERATED VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE TÉLÉCOMMANDE*
- (73) Einride AB, Luntmakargatan 18, 111 37 Stockholm, SE
- (72) Valtersson, Edvin, 43370 Sävedalen, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 226 228 B1**  
**G05D 1/0038; G05D 1/0044**
- (25) En (26) En  
(21) 21778256.4 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023  
(86) US 2021/045786 12.08.2021  
(87) WO 2022/076082 2022/15 14.04.2022  
(30) 07.10.2020 US 202017065441
- (54) • *BENUTZERFEEDBACK ÜBER POTENTIELLE HINDERNISSE UND VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN ERKANNT FEHLERBEDINGUNGEN*  
• *USER FEEDBACK ON POTENTIAL OBSTACLES AND ERROR CONDITIONS DETECTED BY AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS*  
• *RÉTROACTION D'UTILISATEUR SUR DES OBSTACLES POTENTIELS ET DES CONDITIONS D'ERREUR DÉTECTÉES PAR DES ROBOTS MOBILES AUTONOMES*
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) SCHNEIDER, Ryan, Arlington, MA 02476, US  
ARORA, Shipra, Arlington, VA 22203, US  
PAIK, Hyun Woo, Bedford, MA 01730, US  
SCHRIESHEIM, Benjamin H., Watertown, MA 02472, US
- (74) STERN, Lauren D., Medford, MA 02155, US  
Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 248 289 B1**  
**G05D 1/0282; G05D 1/0212**
- (25) De (26) De  
(21) 21799201.5 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023  
(86) EP 2021/078788 18.10.2021  
(87) WO 2022/106130 2022/21 27.05.2022  
(30) 18.11.2020 DE 102020130439
- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSVÄNDERUNG VON AUF EINER LADEGUTAUFNAHME EINES FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGES BEFINDLICHEM LADEGUT*  
• *METHOD FOR CHANGING THE POSITION OF CARGO LOCATED ON A CARGO RECEPTACLE OF A DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA POSITION D'UNE CARGAISON SITUÉE SUR UN CONTENEUR DE FRET D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) EMMERICH, Jan Sören, 80686 München, DE  
HÖNING, Dirk, 80686 München, DE  
KLOKOWSKI, Patrick, 80686 München, DE  
HAMMERMEISTER, Christian, 80686 München, DE  
TEN HOMPEL, Michael, 80686 München, DE  
BEHLING, Jan, 80686 München, DE  
ROTGGERI, Mathias, 80686 München, DE
- (74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 270 132 B1**  
**G01C 23/00**
- (52) **G05D 1/0011**
- (25) En (26) En  
(21) 23166455.8 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023  
(30) 28.04.2022 GB 202206175
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ERSTEN ODER EINER ZWEITEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*  
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A FIRST OR A SECOND AGRICULTURAL MACHINE*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PREMIÈRE OU D'UNE SECONDE MACHINE AGRICOLE*
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfeld, CH
- (72) BARZEN, Alexander, 76275 Ettlingen, DE  
RUF, Tobias, 87616 Marktoberdorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

**G05D 1/00** → (51) **B64D 45/00**

**G05D 1/00** → (51) **G05D 1/246**

**G05D 1/00** → (51) **G06F 1/18**

**G05D 1/00** → (51) **G08G 1/16**

**G05D 1/00** → (51) **G08G 5/00**

**G05D 1/00** → (51) **H04N 19/115**

- (51) **G05D 1/246** (11) **4 325 317 B1**  
**G05D 1/00**  
**G01C 21/00**  
**B60W 30/00**
- (52) **G01C 21/20; B60W 40/06;**  
**B60W 60/001; G05D 1/242;**  
**G05D 1/2464; B60W 2554/20;**  
**B60W 2554/801; B60W 2554/802;**  
**B60W 2554/806; B60W 2556/50;**  
**G05D 2107/70; G05D 2109/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22190589.6 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (54) • *DURCH BELEGUNGSZAHLEN GEFÜHRTE AUTONOME FAHRZEUGSTEUERUNG*  
• *AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL GUIDED BY OCCUPANCY SCORES*  
• *COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME GUIDÉ PAR LES SCORES D'OCCUPATION*
- (73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
- (72) WIBERG, Wilhelm, SE-436 39 Askim, SE  
LJUNGVIST, Oskar, SE-511 99 Sätilla, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**G05D 1/43** → (51) **G05D 1/00**

**G05D 7/01** → (51) **G05D 16/10**

- (51) **G05D 16/10** (11) **3 845 993 B1**  
**F16K 17/26**  
**G05D 7/01**  
**F16K 17/26; F16K 17/046;**  
**G05D 16/106**
- (25) En (26) En  
(21) 20218021.2 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021  
(30) 31.12.2019 CN 201911420996
- (54) • *DRUCKREDUZIERVENTIL UND AUSZIEHBARER WASSERHAHN*  
• *PRESSURE REDUCING VALVE AND PULL-OUT FAUCET*  
• *VANNE DE RÉDUCTION DE PRESSION ET ROBINET GIGOGNE*
- (73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) HUANG, Dingwei, Xiamen, Fujian 361000, CN  
XIE, Yicong, Xiamen, Fujian 361000, CN  
XIONG, Wenjing, Xiamen, Fujian 361000, CN  
CHEN, Wenxing, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) **G05D 16/16** (11) **4 158 439 B1**  
**G05D 16/166**

- (25) It (26) En  
(21) 21736365.4 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023  
(86) IB 2021/054644 27.05.2021  
(87) WO 2021/240430 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 IT 202000012916

- (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR DRUCKREGELUNG*  
• *AN IMPROVED APPARATUS FOR PRES-SURE REGULATING*  
• *APPAREIL AMÉLIORÉ DE RÉGULATION DE PRESSIONS*
- (73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
- (72) CECCHINATO, Umberto, 36050 Quinto Vicentino (Vicenza), IT  
ZAMPIERI, Nevio, 36047 Montegalda (Vicenza), IT  
IMBOCCIOLI, Claudio, 36051 Creazzo (Vicenza), IT
- (74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
- 
- (51) **G05D 23/19** (11) **3 637 218 B1**  
**A61M 1/16** **A61M 5/44**
- (52) **G05D 23/1917; A61M 1/14; A61M 1/36223; A61M 1/367; A61M 5/44; A61M 2205/12; A61M 2205/127; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3653; A61M 2205/50**
- (25) En (26) En  
(21) 18199718.0 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (54) • *FLUIDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER FLUIDTEMPERATUR AM AUSLASS EINER FLUIDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *FLUID WARMING DEVICE FOR AN EXTRA-CORPOREAL BLOOD TREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING A FLUID TEMPERATURE AT AN OUTLET OF A FLUID WARMING DEVICE FOR AN EXTRA-CORPOREAL BLOOD TREATMENT APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA TEMPÉRATURE DE FLUIDE AU NIVEAU DE LA SORTIE DU DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL*
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes, FR  
CAIN, Alexander, Minneapolis, MN 55419, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- 
- (51) **G05D 23/27** (11) **4 123 411 B1**
- (52) **G05D 23/27; B01L 7/00; B01L 7/52; C12Q 1/6844; G01N 21/645; B01L 2200/147; B01L 2300/0654; B01L 2300/0816; B01L 2300/0883; G01N 2021/0325; G01N 2021/0346; G01N 2021/6478; G01N 2021/6482; G01N 2201/062**
- (25) En (26) En  
(21) 22181311.6 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202163216421 P  
23.01.2022 US 202263302108 P
- 14.03.2022 US 202217694581
- (54) • *KOMPAKTES OPTISCHES HOCHGESCHWINDIGKEITSSYSTEM ZUR AMPLIFIKATION UND DETEKTION VON NUKLEIN-SÄURE*  
• *COMPACT OPTICAL HIGH-SPEED SYSTEM FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND DETECTION*  
• *SYSTÈME OPTIQUE COMPACT À HAUTE VITESSE POUR L'AMPLIFICATION ET LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) NARASIMHAN, Vinayak, San Jose, CA, 95134, US  
WANG, Yibing Michelle, San Jose, CA, 95134, US  
SIDDIQUE, Radwanul Hasan, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- G05F 1/46** → (51) **B60L 58/21**
- (51) **G05F 3/24** (11) **3 842 892 B1**
- (52) **G05F 3/245; G05F 1/575; H03F 3/45475; H03K 19/018521; H03M 1/089; H03F 2203/45614; H03M 1/765**
- (25) En (26) En  
(21) 20204104.2 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 05.11.2019 US 201962930696 P  
08.10.2020 US 202017065526
- (54) • *REFERENZSPANNUNGSPUFFER MIT EINSCHWINGVERBESSERUNG*  
• *REFERENCE VOLTAGE BUFFER WITH SETTLING ENHANCEMENT*  
• *TAMPON DE TENSION DE RÉFÉRENCE COMPRENANT UNE AMÉLIORATION DE LA DÉCANTATION*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) TSAI, Hung-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW  
LIAO, Sheng-Hui, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- G05F 3/26** → (51) **H03H 11/04**
- G05G 1/06** → (51) **A01B 33/02**
- G05G 9/047** → (51) **A01B 33/02**
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 869 293 B1**  
**H04M 1/02**
- (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0216; H04M 1/022; H04M 1/0268**
- (25) En (26) En  
(21) 20188499.6 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 20.02.2020 CN 202010104987
- (54) • *SCHARNIERSTRUKTUR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *HINGE STRUCTURE AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*  
• *STRUCTURE DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE REPLIABLE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Xuehu, Beijing, Beijing 100085, CN  
ZHAO, Lianjia, Beijing, Beijing 100085, CN  
WANG, Zhengquan, Beijing, Beijing 100085, CN
- JIN, Hongwei, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 945 398 B1**  
**G09F 9/30** **G02B 1/14**
- (52) **G06F 1/1637; B32B 17/10; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/36; G02B 1/14; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G09F 9/301; H10K 77/111; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/558; B32B 2307/584; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En  
(21) 21184204.2 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (30) 28.07.2020 KR 20200093617
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERS FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF A WINDOW FOR A DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FENÊTRE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) HEO, Jinnyoung, 104-2502 Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Kyu Young, 634-703 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
RYOU, Hansun, 106-508 Seocho-gu, Seoul, KR  
YANG, Seungyo, 102-801 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
YOON, Jiin, 603 Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR  
LEE, Kyungeun, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR  
JANG, Seoyoung, 223-1104 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Jae Hoon, 2503-304 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR  
CHA, Seyeon, 402, Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 016 242 B1**
- (52) **G06F 1/1681; G06F 1/166**
- (25) En (26) En  
(21) 21214987.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 17.12.2020 KR 20200177590
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) SHIN, Donghyok, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Dongjoon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 150 431 B1**  
**H04M 1/02** **F16C 11/10**  
**E05D 11/08**

(52) **G06F 1/1681; E05D 11/087;**  
**G06F 1/1679; H04M 1/0216;**  
E05Y 2999/00

(25) En (26) En  
(21) 21724458.1 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.03.2023

(86) US 2021/028045 20.04.2021

(87) WO 2021/231038 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 US 202015930946

(54) • **SCHARNIERVORRICHTUNG MIT VARIA-**  
**BLER REIBUNG**  
• **VARIABLE FRICTION HINGED DEVICE**  
• **DISPOSITIF ARTICULÉ À FROTTEMENT VA-**  
**RIABLE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) OLDANI, Michael Gordon, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 231 613 B1**  
**H04M 1/02**

(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1643;**  
**G06F 1/1652; H04M 1/0268;**  
H04M 2250/22

(25) En (26) En  
(21) 23185403.5 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 23.08.2023

(30) 04.09.2020 KR 20200113218

(54) • **FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **FOLDABLE DISPLAY APPARATUS**  
• **APPAREIL D’AFFICHAGE Pliable**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) LEE, Seokchan, 17113 Yongin-si, KR  
SEO, Dongwoo, 17113 Yongin-si, KR  
LA, Sojeong, 17113 Yongin-si, KR  
PARK, Dongjin, 17113 Yongin-si, KR  
SHIN, Jaiku, 17113 Yongin-si, KR  
SHIN, Jihye, 17113 Yongin-si, KR  
CHOI, Sungchul, 17113 Yongin-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

(62) 21180159.2 / 3 964 920

**G06F 1/16** → (51) **A63F 13/24**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 1/18**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/04817**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 1/16** → (51) **H04N 9/31**

(51) **G06F 1/18** (11) **4 091 062 B1**  
**G05D 1/00** **H05K 1/02**  
**H05K 3/36** **H05K 1/14**  
**G06F 13/42** **G06F 1/16**  
**H04L 12/40** **H05K 1/16**  
**G06F 13/40**

(52) **G06F 13/4068; G05D 1/0265;**

**G06F 1/1613; G06F 1/1658;**  
**G06F 1/1694; G06F 13/4282;**  
**H04L 12/40169; H05K 1/141;**  
**H05K 1/165; H05K 3/366; H05K 3/368;**  
H05K 2201/10098; H05K 2201/10151;  
H05K 2201/10189

(25) De (26) De  
(21) 20824455.8 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 23.11.2022

(86) EP 2020/025555 02.12.2020

(87) WO 2021/143996 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 DE 102020000266

(54) • **SENSORMODUL FÜR EIN MOBILTEIL, MO-**  
**BILTEIL UND ANLAGE**

• **SENSOR MODULE FOR A MOBILE PART,**  
**MOBILE PART AND SYSTEM**

• **MODULE CAPTEUR POUR UNE PIÈCE MO-**  
**BILE, PIÈCE MOBILE ET SYSTÈME**

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) MANZ, Friedrich, 76703 Kraichtal-  
Münzesheim, DE

KÖDDERITZSCH, Jan-Patrick, 76448  
Durmernsheim, DE

KÖPFER, Xaver, 76131 Karlsruhe, DE

STOCKENBERGER, Ulrich, 76694 Forst, DE

**G06F 1/26** → (51) **H02H 3/08**

**G06F 1/3203** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 791 251 B1**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/0482**  
**G06F 3/0488** **G06T 19/00**  
**F25D 29/00** **G06F 3/16**  
**G06V 20/20** **G06V 20/68**

(52) **F25D 29/00; G06F 3/167;**  
**G06V 20/20; F25D 2400/361;**  
F25D 2500/06; F25D 2700/06;  
G06F 3/0488; G06V 20/68

(25) En (26) En  
(21) 19875658.7 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) KR 2019/012599 27.09.2019

(87) WO 2020/085665 2020/18 30.04.2020

(30) 25.10.2018 KR 20180128326

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-**  
**STELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER**  
**OBJEKTE IN EINEM KÜHLSCHRANK**

• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING**  
**INFORMATION ABOUT OBJECTS IN RE-**  
**FRIGERATOR**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE**  
**D’INFORMATIONS CONCERNANT DES OB-**  
**JETS DANS UN RÉFRIGÉRATEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Taehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**G06F 3/00** → (51) **B67D 1/07**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 506 055 B1**  
**G06F 3/038** **A61B 3/113**

(52) **G06F 3/013; A61B 3/113; G06F 3/038**

(25) En (26) En  
(21) 17210834.2 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 03.07.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNGSG-**  
**KALIBRIERUNG MIT STARTBILDSCHIRM**

• **METHOD FOR EYE-TRACKING CALIBRA-**  
**TION WITH SPLASH SCREEN**

• **PROCÉDÉ D’ÉTALONNAGE DE SUIVI OCU-**  
**LAIRE COMPORTANT UN ÉCRAN DE DÉ-**  
**MARRAGE**

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,  
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-  
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 640 767 B1**  
**G06T 19/00** **G06T 19/20**  
**G06F 30/00** **G06F 30/13**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/013;**  
**G06F 3/017; G06F 30/00; G06F 30/13;**  
**G06T 19/20; G06T 2219/2004**

(25) De (26) De  
(21) 18200985.2 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.04.2020

(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN MINDE-**  
**STENS EINES BEREICHS IN MINDESTENS**  
**EINEM EINGABEMODELL FÜR MINDE-**  
**STENS EIN ZU PLATZIERENDES ELEMENT**

• **METHOD FOR DETERMINING AT LEAST**  
**ONE AREA IN AT LEAST ONE INPUT MOD-**  
**EL FOR AT LEAST ONE ELEMENT TO BE**  
**PLACED**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D’AU**  
**MOINS UNE ZONE DANS AU MOINS UN**  
**MODÈLE D’ENTRÉE POUR AU MOINS UN**  
**ÉLÉMENT À PLACER**

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,  
8047 Zürich, CH

(72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, CH

Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE

Mayer, Hermann Georg, 83209 Priem am  
Chiemsee, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/038**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 3/01** → (51) **H04N 7/18**

**G06F 3/01** → (51) **H04R 25/00**

(51) **G06F 3/033** (11) **3 822 744 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0354**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/038**  
**G06F 3/04883** **G06F 3/041**

(52) **G06F 3/03545; G06F 3/038;**  
**G06F 3/0416; G06F 3/0488;**  
**G06F 3/04883; G06F 2200/1632**

(25) Zh (26) En  
(21) 19845399.5 (22) 27.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 19.05.2021

(86) CN 2019/098060 27.07.2019

(87) WO 2020/024890 2020/06 06.02.2020

(30) 03.08.2018 CN 201810876398

(54) • **BERÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VER-**  
**FAHREN**

• **TOUCH DEVICE AND METHOD**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ TACTILES**

- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Fangrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/033**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/038**

- (51) **G06F 3/038** (11) **4 068 154 B1**  
**G06F 3/0354** **H03K 17/967**  
**G01L 19/04** **A61B 5/00**  
**G06F 3/01**
- (52) **G01L 19/04; A61B 5/00; G06F 3/017;**  
**G06F 3/03547; G06F 3/038;**  
**H03K 17/967; H03K 2217/9651;**  
**H03K 2217/9658**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21777609.5 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) CN 2021/075406 05.02.2021
- (87) WO 2022/165733 2022/32 11.08.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DRUCKREFERENZWERTES, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PRESSURE REFERENCE VALUE, AND CHIP AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE RÉFÉRENCE DE PRESSION, PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) WEI, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/033**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/033**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**

- (51) **G06F 3/042** (11) **3 851 945 B1**  
**G06F 3/0421; G06F 2203/04108**
- (25) En (26) En
- (21) 21150063.2 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (30) 16.01.2020 JP 2020005515
- (54) • **NÄHERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **PROXIMITY DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ**

- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) ICHIKAWA, Teiichi, Iwaki-city, Fukushima, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 394 715 B1**  
**G06F 3/041** **G01D 5/24**

- (52) **G06F 3/0446; G01D 5/24;**  
**G06F 3/04166**

- (25) En (26) En
- (21) 16825655.0 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) US 2016/067909 21.12.2016
- (87) WO 2017/112722 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 US 201514978803
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAUSCHVERMINDERUNG IN EINEM SENSORSYSTEM**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING NOISE IN A SENSOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA RÉDUCTION DU BRUIT DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION**

- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) FONTES, Ruben, 1407 Donneloye, CH
- (74) PORTMANN, Lionel, 1007 Lausanne, CH
- (74) sgb europe, Bergstrasse 31, 82069 Hohenschäftlarn, DE

- (51) **G06F 3/044** (11) **4 006 704 B1**

- (52) **G06F 3/0446; G06F 3/0448;**  
**G06F 2203/04112**

- (25) En (26) En
- (21) 22152564.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (30) 01.06.2017 KR 20170068354
- (54) • **BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM**  
• **TOUCH DISPLAY DEVICE AND TOUCH-SCREEN PANEL**  
• **AFFICHEUR TACTILE ET ÉCRAN TACTILE**

- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) HWANG, Kwangjo, Gyeonggi-do, 10845, KR
- LEE, DeukSu, Gyeonggi-do, 10845, KR
- LEE, JaeGyun, Gyeonggi-do, 10845, KR
- LEE, Yangsik, Gyeonggi-do, 10845, KR
- (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17210116.4 / 3 410 278

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/048** → (51) **G09B 5/08**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 901 752 B1**  
**G06F 3/048**

- (52) **G06F 3/048; G06F 3/0481**
- (25) En (26) En
- (21) 21169805.5 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 22.04.2020 US 20206301385 P
- (54) • **DISPLAY-ANPASSUNGEN**  
• **DISPLAY ADJUSTMENTS**  
• **AJUSTEMENTS D'AFFICHAGE**

- (73) Taboola.com Ltd., 2 Jabotinsky Street, 5250501 Ramat Gan, IL
- (72) Golan, Lior, 6291803 Tel Aviv, IL
- Papirblat, Lior, 4528274 Hod HaSharon, IL
- (74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/033**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/04886**

- (51) **G06F 3/04817** (11) **4 016 976 B1**  
**G06F 3/04883** **G06F 1/16**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/04842**  
**H04M 1/02** **H04M 1/72403**

- (52) **G06F 1/1641; G06F 1/1618;**  
**G06F 1/1652; G06F 1/1677;**  
**G06F 3/04817; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04842; G06F 3/04883;**  
**H04M 1/0214; H04M 1/72403**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20855057.4 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) CN 2020/107424 06.08.2020
- (87) WO 2021/031868 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 CN 201910757131
- (54) • **SCHNITTSTELLENANZEIGEGERÄT UND ENDGERÄT**  
• **INTERFACE DISPLAY METHOD AND TERMINAL**  
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE**

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) CAO, Yanjie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/00**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04817**

**G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/0485**

**G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/04886**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/00**

**G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/04817**

- (51) **G06F 3/0485** (11) **3 566 120 B1**  
**G06F 3/0483** **G06F 3/0488**

- (52) **G06F 3/0485; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04883; G06F 2203/04803**

- (25) En (26) En
- (21) 18742256.3 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) KR 2018/000904 19.01.2018
- (87) WO 2018/135903 2018/30 26.07.2018
- (30) 20.01.2017 KR 20170010038
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES SCHIRMS DAMIT**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING SCREEN BY THE SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'AFFICHAGE D'UNE PAGE WEB AU MOYEN DE CE DISPOSITIF**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sang-Heon, Seoul 06236, KR
- KIM, Seo-Young, Seoul 06510, KR
- KIM, Jin-Sung, Seoul 01913, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis,



et al, Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/04886**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/00**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/033**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0485**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/04886**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/033**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/04817**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/04886**

(51) **G06F 3/04886** (11) **3 958 106 B1**  
**G06F 3/0486** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0483** **G06F 3/04883**  
**G06F 3/0488** **G06F 9/451**  
**G09G 5/14**

(52) **G06F 3/04888; G06F 3/0481;**  
**G06F 3/0483; G06F 3/0486;**  
**G06F 3/04883; G06F 3/04886;**  
**G06F 9/451; G09G 5/14; G06F 3/1454;**  
**G06F 2203/04803; G09G 2354/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20812622.7 (22) 21.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022  
(86) CN 2020/091612 21.05.2020  
(87) WO 2020/238759 2020/49 03.12.2020  
(30) 25.05.2019 CN 201910442738

(54) • **SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **INTERFACE DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INTERFACE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Ziyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(60) 24191607.1

---

(51) **G06F 3/06** (11) **3 971 700 B1**  
(52) **G06F 3/0641; G06F 3/0608;**  
**G06F 3/061; G06F 3/067; G06F 3/0685**

(25) Zh (26) En  
(21) 19939174.9 (22) 26.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022  
(86) CN 2019/097804 26.07.2019  
(87) WO 2021/016728 2021/05 04.02.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE IN STORAGE SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE, ET SUPPORT D’INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang

District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) REN, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DAI, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Fangfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 22173060.9 / 4 130 970

(51) **G06F 3/06** (11) **4 261 672 B1**  
**G06F 12/02** **G06F 16/31**  
**G06F 16/901** **G06F 12/0895**

(52) **G06F 3/061; G06F 3/0656;**  
**G06F 3/0679; G06F 12/0246;**  
**G06F 12/0895; G06F 16/322;**  
**G06F 16/9027; G06F 2212/7203;**  
**G06F 2212/7208**

(25) En (26) En  
(21) 23165615.8 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2023  
(30) 14.04.2022 US 202263331032 P  
13.06.2022 US 202217839429

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SCHICHTÜBERGREIFENDEN SCHLÜSSELWERTSPEICHER MIT EINER COMPUTER-SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A CROSS-LAYER KEY-VALUE STORE WITH A COMPUTATIONAL STORAGE DEVICE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE MÉMOIRE CLÉ-VALEUR À COUCHES CROISÉES AVEC UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE INFORMATIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Patent Department - LICENSE 3rd Floor, Virginia Tech Holtzman Alumni Center 901 Prices Fork Road, Blacksburg, VA 24061, US

(72) BIKONDA, Naga Sanjana, San Jose, CA 95134, US  
KIM, Wookhee, San Jose, CA 95134, US  
RAMANATHAN, Madhava Krishnan, San Jose, CA 95134, US  
MIN, Changwoo, San Jose, CA 95134, US  
MARAM, Vishwanath, San Jose, CA 95134, US

(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06F 3/06** → (51) **G06F 12/0868**

(51) **G06F 3/12** (11) **4 141 642 B1**  
**G06K 15/02** **G06K 15/00**  
**H04N 1/00**

(52) **H04N 1/00015; G06F 3/1208;**  
**G06F 3/1253; G06F 3/1282;**  
**G06K 15/1823; H04N 1/00047**

(25) En (26) En  
(21) 22188934.8 (22) 05.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2023  
(30) 30.08.2021 JP 2021140268

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT, PRÜFSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄTS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PRÜFSYSTEMS, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INSPECTION SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING THE INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE INSPECTION SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, SYSTÈME D’INSPECTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L’APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME D’INSPECTION, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) MIYAHARA, Nobuaki, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) **G06F 3/12** (11) **4 155 896 B1**  
(52) **G06F 3/121; G06F 3/1259;**  
**G06F 3/1274**

(25) Zh (26) En  
(21) 22183993.9 (22) 11.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2023  
(30) 28.09.2021 CN 202111141651

(54) • **VERFAHREN ZUR STORNIERUNG VON DRUCKAUFTRÄGEN, ENDVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **PRINT JOB CANCELLATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ D’ANNULATION D’UNE TÂCHE D’IMPRESSION, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN

(72) WANG, Aosong, Zhuhai, Guangdong, CN  
SHANG, Yunying, Zhuhai, Guangdong, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) **G06F 3/147** (11) **3 709 155 B1**  
(52) **G06F 3/147; F16M 11/105;**  
**F16M 11/18; F16M 11/22;**  
**G06F 1/1601; G06V 10/242;**  
**G09G 3/2092; H04N 5/64;**  
**H04N 21/426; H04N 21/43;**  
**H04N 21/4424; H04N 21/84;**  
**G06F 2200/1614; G09G 2320/0613;**  
**G09G 2320/08; G09G 2340/0492**

(25) En (26) En  
(21) 19200587.4 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
(30) 11.03.2019 KR 20190027438  
06.09.2019 KR 20190111015

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**  
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,



Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LIM, Sungmin, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Taehoon, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Hanjin, Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Changwon, Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 683 673 B1**  
**G10L 15/22**

(52) **G06F 3/167**

(25) En (26) En  
(21) 20161249.6 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.07.2020

(54) • *ISOLIERUNG EINER VORRICHTUNG AUF-  
GRUND DER REAKTION AUF GESPROCHENE  
ASSISTENZAUFBRUF(E) AUS EINER UM-  
GEBUNG MIT MEHREREN VORRICHTUN-  
GEN*

• *ISOLATING A DEVICE, FROM MULTIPLE  
DEVICES IN AN ENVIRONMENT, FOR BE-  
ING RESPONSIVE TO SPOKEN ASSISTANT  
INVOCATION(S)*

• *ISOLEMENT D'UN DISPOSITIF, PARMİ DE  
MULTIPLÉS DISPOSITIFS PRÉSENTS DANS  
UN ENVIRONNEMENT, POUR SA CAPACİ-  
TÉ À RÉPONDRE À AU MOINS UN APPEL  
D'UN ASSISTANT VOCAL*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, CA  
94043, US  
GALL, Moses Morgenstern, Mountain View,  
CA 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley  
LLP 5 Stirling House Stirling Road The  
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,  
GB

(62) 17828807.2 / 3 519 936

(51) **G06F 3/16** (11) **3 890 342 B1**

**G06F 9/4401** **G06F 3/01**

**G06V 40/16** **G06V 40/70**

**G10L 25/78** **G10L 17/00**

**G10L 25/51**

(52) **G06F 9/4418; G06F 3/015;**  
**G06F 3/167; G06V 40/169;**  
**G06V 40/70; G10L 17/00; G10L 25/51;**  
**G10L 25/78; H04R 2460/13**

(25) Zh (26) En  
(21) 19907267.9 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.10.2021  
(86) CN 2019/129114 27.12.2019  
(87) WO 2020/140840 2020/28 09.07.2020  
(30) 04.01.2019 CN 201910007365

(54) • *AUFWECKEN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG*  
• *WAKING UP A WEARABLE DEVICE*  
• *RÉVEILLER UN DISPOSITIF PORTABLE*

(73) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., No.  
2-3, Xinji Road Singapore Industrial Park,  
Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) HE, Yue, Beijing 100098, CN  
XIAO, Bing, Beijing 100098, CN  
XU, Chi, Beijing 100098, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 926 458 B1**

**G10L 15/18** **G10L 15/22**

(52) **G06F 3/167; G10L 15/1822;**

**G10L 15/22; G10L 2015/223;**  
**G10L 2015/227**

(25) En (26) En  
(21) 20179907.9 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.12.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWENDUNG DER GLEICHEN ÄUSSE-  
RUNGEN, UM VERSCHIEDENE AKTIONEN  
MIT EINEM ASSISTENTEN AUSZULÖSEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR USING THE  
SAME UTTERANCES TO TRIGGER DIFFER-  
ENT ACTIONS WITH AN ASSISTANT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UTILISER  
LES MÊMES ÉNONCÉS POUR DÉCLEN-  
CHER DES ACTIONS DIFFÉRENTES AVEC  
UN ASSISTANT*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-  
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) STEPANEK, Nicolas Walter, 64385  
Reichelsheim, DE

(74) THIES, Emil, 47166 Duisburg, DE  
Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 047 469 B1**

**H04R 29/00** **H04R 1/10**

(52) **G06F 3/165; H04R 1/1041;**

**H04R 2430/01**

(25) Zh (26) En  
(21) 20898439.3 (22) 11.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 24.08.2022  
(86) CN 2020/128073 11.11.2020  
(87) WO 2021/115006 2021/24 17.06.2021  
(30) 11.12.2019 CN 201911265119

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SCHUTZ DES GEHÖRS DES BENUTZERS  
SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECT-  
ING USER HEARING, AND ELECTRONIC  
DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À PRO-  
TÉGER L'AUDITION D'UN UTILISATEUR, ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) GUO, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
LIN, Song, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
AN, Yanbin, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
SHU, Wen, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/00**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/26**

(51) **G06F 8/36** (11) **3 912 042 B1**

**G06F 8/41** **G06N 3/08**

**G06N 3/044** **G06N 3/045**

**G06F 11/36** **G06F 11/34**

(52) **G06F 8/36; G06F 8/436;**  
**G06F 8/4435; G06N 3/044;**  
**G06N 3/045; G06N 3/08;**  
**G06F 11/3466; G06F 11/3612**

(25) En (26) En

(21) 19909938.3 (22) 01.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 24.11.2021  
(86) US 2019/054075 01.10.2019  
(87) WO 2020/149897 2020/30 23.07.2020  
(30) 17.01.2019 US 201962793500 P

(54) • *TIEFENLERNMODELL ZUM LERNEN VON  
PROGRAMMEINBETTUNGEN*  
• *A DEEP LEARNING MODEL FOR LEARN-  
ING PROGRAM EMBEDDINGS*  
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND  
POUR L'APPRENTISSAGE D'INCORPORA-  
TIONS DE PROGRAMME*

(73) Visa International Service Association, P.O.  
Box 8999, San Francisco, California 94128,  
US

(72) WANG, Ke, Sunnyvale, California 94086, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

**G06F 8/41** → (51) **G06F 8/36**

(51) **G06F 8/60** (11) **3 842 931 B1**

**H04L 67/10** **H04L 69/24**

(52) **G06F 8/60; H04L 67/10; H04L 69/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 19861352.3 (22) 01.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.06.2021  
(86) CN 2019/094217 01.07.2019  
(87) WO 2020/057226 2020/13 26.03.2020  
(30) 18.09.2018 CN 201811089076

(54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN VON  
ALGORITHMEN, VORRICHTUNG UND  
ENTSCHEDENES PRODUKT*  
• *ALGORITHM DOWNLOAD METHOD, DE-  
VICE, AND RELATED PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT D'ALGO-  
RITHME, DISPOSITIF ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(73) Huawei Cloud Computing Technologies  
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center  
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue  
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) CHEN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 8/61** (11) **4 213 012 B1**

**G06F 11/30** **G06Q 10/06**

**G06Q 50/40** **G07C 5/00**

**G07C 5/08**

(52) **G06F 8/61; G06F 11/3013;**  
**G06F 11/3051; G06Q 10/06;**  
**G06Q 50/40; G06F 11/3058;**  
**G06F 11/3089; G07C 5/008;**  
**G07C 5/0816**

(25) En (26) En  
(21) 23150983.7 (22) 10.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 19.07.2023  
(30) 17.01.2022 US 202263300137 P  
31.01.2022 US 202217588710  
30.08.2022 US 202217899068

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIE-  
RUNG VON TELEMATIKVORRICHTUNGS-  
ANLAGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VALIDAT-  
ING TELEMATICS DEVICE INSTALLATIONS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALIDATION D'INSTALLATIONS DE DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE*

(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Reziapova, Elena, Port Moody, CA

Foley, Gregory, San Marcos, CA

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

**G06F 8/71** → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 973 383 B1**  
**G06F 9/355** **G06F 9/38**  
**G06F 15/80**

(52) **G06F 9/30021; G06F 9/30036; G06F 11/2236**

(25) En (26) En  
(21) 20808720.5 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022

(86) US 2020/028806 17.04.2020

(87) WO 2020/236370 2020/48 26.11.2020

(30) 20.05.2019 US 201916417526

(54) • *MEHRSPURLÖSUNGEN ZUR ADRESSIERUNG VON VEKTORELEMENTEN UNTER VERWENDUNG VON VEKTORINDEXREGISTERN*

• *MULTI-LANE SOLUTIONS FOR ADDRESSING VECTOR ELEMENTS USING VECTOR INDEX REGISTERS*

• *SOLUTIONS À VOIES MULTIPLES POUR ADRESSER DES ÉLÉMENTS VECTORIELS À L'AIDE DE REGISTRES D'INDICES VECTORIELS*

(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) WALLACH, Steven, Jeffrey, Dallas, Texas 75219, US

(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 9/30** (11) **4 020 173 B1**

(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30032; G06F 9/30038; G06F 9/30043**

(25) En (26) En  
(21) 21197368.0 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022

(30) 24.12.2020 US 202017134129

(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BEFEHLE ZUM LADEN EINER KACHEL EINES MATRIXOPERATIONSBE-SCHLEUNIGERS*

• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR INSTRUCTIONS FOR LOADING A TILE OF A MATRIX OPERATIONS ACCELERATOR*

• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INSTRUCTIONS POUR CHARGER UNE DALLE D'UN ACCÉLÉRATEUR D'OPÉRA-TIONS DE MATRICE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, 85226, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 9/30** → (51) **G06F 21/52**

**G06F 9/355** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 9/38** → (51) **G06F 21/52**

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 9/38** → (51) **G06T 1/20**

**G06F 9/4401** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 9/4401** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 9/4401** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 9/448** (11) **3 084 597 B1**  
**G06F 9/455**

(52) **G06F 9/45529; G06F 9/4491; G06F 9/45504; G06F 9/4552**

(25) En (26) En  
(21) 14828069.6 (22) 05.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) US 2014/068680 05.12.2014

(87) WO 2015/094706 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 US 201314137356

18.09.2014 US 201414490429

(54) • *EIGENTUMSZUGRIFFE IN DYNAMISCH TY-PISIERTEN PROGRAMMIERSPRACHEN*

• *PROPERTY ACCESSES IN DYNAMICALLY TYPED PROGRAMMING LANGUAGES*

• *ACCÈS À UNE PROPRIÉTÉ DANS DES LAN-GAGES DE PROGRAMMATION À TYPAGE DYNAMIQUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MIADOWICZ, Jędrzej ("Andrew"), Redmond, Washington 98052-6399, US

LEATHERS, Paul Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US

LAFRENIERE, Louis, Redmond, Washington 98052-6399, US

ABHIJITH CHATRA, Brahma Giri, Redmond, Washington 98052-6399, US

MAN, Curtis Cheng-Cheng, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/04886**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 816 798 B1**  
**G06F 21/53** **G06F 21/57**

(52) **G06F 9/45545; G06F 9/45533; G06F 21/53; G06F 21/57;**  
**G06F 2009/45562; G06F 2009/45587**

(25) En (26) En  
(21) 20200795.1 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(30) 28.04.2014 US 201461985392 P

(54) • *BEREITSTELLUNG VON ÜBERSCHÜS-SIGEN RECHENRESSOURCEN MIT VIRTUALI-SIERUNG*

• *PROVIDING EXCESS COMPUTE RE-SOURCES WITH VIRTUALIZATION*

• *FOURNITURE DE RESSOURCES INFORMA-TIQUES EN EXCÈS AU MOYEN D'UNE VIR-TUALISATION*

(73) Netkine, Inc., 541 Jefferson Avenue No.100, Redwood City, California 94063, US

(72) HILTGEN, Daniel, Los Altos, California 94022, US

DEVINE, Patrick, Palo Alto, California 94306, US

PAPP, Erik P., Los Gatos, California 95033,

US

JAMIL, Mustafa, Fremont, California 94538, US

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(62) 15785730.1 / 3 137 997

(51) **G06F 9/455** (11) **4 121 853 B1**

(52) **G06F 9/45558; G06F 2009/45579**

(25) En (26) En  
(21) 20746172.4 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023

(86) EP 2020/070799 23.07.2020

(87) WO 2022/017605 2022/04 27.01.2022

(54) • *KOORDINIERTER PLIANT-FÄHIGKEITENBE-SCHEINIGUNG ZWISCHEN VIRTUELLEN FUNKTIONSTREIBERN UND EINEM PHYSI-SCHEN FUNKTIONSTREIBER IN EINER VIR-TUALISIERTEN UMGEBUNG*

• *COORDINATED PLIANT CAPABILITIES AT-TESTATION BETWEEN VIRTUAL FUNC-TION DRIVERS AND A PHYSICAL FUNC-TION DRIVER IN A VIRTUALIZED ENVIRON-MENT*

• *ATTESTATION DE CAPACITÉS CONFORMES COORDONNÉES ENTRE DES PILOTES DE FONCTION VIRTUELLE ET UN PILOTE DE FONCTION PHYSIQUE DANS UN ENVI-RONNEMENT VIRTUALISÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich, DE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 9/455** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/448**

(51) **G06F 9/46** (11) **4 180 997 B1**  
**G06F 13/12** **G06F 13/16**

**G06F 16/18** **G06F 21/00**  
**G06F 21/10** **G06F 21/60**  
**H04W 9/40** **H04W 12/04**  
**H04W 12/10** **H04L 9/08**

(52) **H04L 63/04; G06F 9/46; G06F 13/12; G06F 13/1668; G06F 16/1847; G06F 21/00; G06F 21/10; G06F 21/60; H04L 9/088; H04L 9/0894; H04L 63/06; H04W 12/04; H04W 12/10**

(25) En (26) En  
(21) 22204003.2 (22) 27.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2023

(30) 16.11.2021 KR 20210157135

06.04.2022 KR 20220043054

05.10.2022 US 202217938291

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBS-VERFAHREN DAFÜR*

• *STORAGE DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*

• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉ-DÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, In-Su, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06F 9/46** → (51) **G06F 12/0815**

---

**G06F 9/48** → (51) **G06F 12/14**

---

**G06F 9/48** → (51) **G06T 1/20**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 862 880 B1**  
 (52) **G06F 9/5011; G06F 9/5016; G06F 9/5022; G06F 9/5072**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20155266.8 (22) 04.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.08.2021  
 (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DIENSTSTÖRUNGSZEITEN FÜR EINE UNIVERSELLE AUSRÜSTUNG AM KUNDENSTANDORT, UNIVERSELLE AUSRÜSTUNG AM KUNDENSTANDORT, VORRICHTUNG MIT RESSOURCENBESCHRÄNKUNG IN EINER NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG, NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG, NETZWERKINFRASTRUKTUR**  
 • **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR REDUCING SERVICE DISRUPTION TIMES FOR A UNIVERSAL CUSTOMER PREMISE EQUIPMENT, UCPE, DEVICE WITH RESOURCE CONSTRAINT IN A NETWORK FUNCTIONS VIRTUALIZATION, NFV, NETWORK INFRASTRUCTURE**  
 • **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR RÉDUIRE LES TEMPS D'INTERRUPTION DE SERVICE POUR UN ÉQUIPEMENT DE LOCAL CLIENT UNIVERSEL, UCPE, DISPOSITIF À CONTRAINTE DE RESSOURCES DANS UNE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU, NFV, INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU**  
 (73) Adtran Networks SE, Märzenquelle 1-3, 98617 Meiningen, DE  
 (72) Mal, Manas, 560037 Bangalore, IN  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**G06F 9/50** → (51) **G06F 12/02**

---

**G06F 9/50** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 882 771 B1**  
**H04L 67/01** **G06F 9/50**  
**G06F 15/163** **G05B 19/042**  
 (52) **G06F 9/541; G06F 9/54;**  
**G05B 19/0421; G06F 9/5044**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20163361.7 (22) 16.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.09.2021  
 (54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS**  
 • **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM**  
 • **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME**  
 (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE  
 (72) Andreas, Heck, 67159 Friedelsheim, DE  
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) **G06F 9/54** (11) **4 028 888 B1**  
**G06F 8/71**  
 (52) **G06F 9/541; G06F 8/71**  
 (25) Fr (26) Fr

(21) 20768358.2 (22) 11.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.07.2022  
 (86) EP 2020/075532 11.09.2020  
 (87) WO 2021/048395 2021/11 18.03.2021  
 (30) 12.09.2019 FR 1910071  
 (54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN SOFTWAREEINHEITEN ÜBER EINE API**  
 • **METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN SOFTWARE ENTITIES VIA AN API**  
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES ENTITÉS LOGICIELLES VIA UNE API**  
 (73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR  
 (72) NGUYEN DINH HIEN, Michaël Thien Bao, 92500 RUEIL MALMAISON, FR  
 JAULIN, Jean-Philippe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR  
 (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

---

**G06F 9/54** → (51) **G06N 20/00**

---

**G06F 11/07** → (51) **G06F 13/40**

---

**G06F 11/20** → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 11/22** (11) **3 961 403 B1**  
**G06F 11/263** **G06F 11/30**  
**G01R 31/319** **G01R 31/3185**  
 (52) **G06F 11/2273; G06F 11/221; G06F 11/263; G06F 11/3027**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20832404.6 (22) 15.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.03.2022  
 (86) CN 2020/096133 15.06.2020  
 (87) WO 2020/259339 2020/53 30.12.2020  
 (30) 28.06.2019 CN 201910578843  
 (54) • **BUSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
 • **BUS MONITORING DEVICE AND METHOD, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**  
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BUS, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
 (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, 518055, CN  
 (72) LIU, Nian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

---

**G06F 11/22** → (51) **G06F 11/36**

---

**G06F 11/26** → (51) **G06F 11/36**

---

**G06F 11/263** → (51) **G06F 11/22**

---

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/22**

---

**G06F 11/30** → (51) **G06F 12/0868**

---

**G06F 11/30** → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 612 940 B1**  
**G06F 11/22** **G06F 11/26**  
**G06F 13/10**  
 (52) **G06F 11/3664; G06F 11/221; G06F 11/261; G06F 11/36**  
 (25) En (26) En

(21) 17906518.0 (22) 21.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.02.2020  
 (86) SG 2017/050224 21.04.2017  
 (87) WO 2018/194512 2018/43 25.10.2018  
 (54) • **TESTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER VORRICHTUNGSTREIBERSOFTWARE**  
 • **TESTING DEVICES AND METHODS FOR TESTING A DEVICE DRIVER SOFTWARE**  
 • **DISPOSITIFS DE TEST ET PROCÉDÉS POUR TESTER UN LOGICIEL DE PILOTE DE DISPOSITIF**  
 (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG  
 (72) HAN, Xu, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 YANG, Wenliang, Singapore 469029, SG  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) **G06F 12/02** (11) **3 613 201 B1**  
 (52) **G06F 12/0653; G06F 12/023; G06F 12/0868; G06F 12/0873**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18752909.4 (22) 12.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.02.2020  
 (86) US 2018/041780 12.07.2018  
 (87) WO 2019/089099 2019/19 09.05.2019  
 (30) 03.11.2017 US 201715803416  
 (54) • **VERTEILTER CACHE-SPEICHER IN EINEM SPEICHER**  
 • **IN-MEMORY DISTRIBUTED CACHE**  
 • **MÉMOIRE CACHE DISTRIBUÉE EN MÉMOIRE**  
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) BRIGGS, Asa, Mountain View, CA 94043, US  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE  
 (60) 24162499.8 / 4 361 824

---

(51) **G06F 12/02** (11) **3 977 292 B1**  
**G06F 9/50** **G06F 9/451**  
 (52) **G06F 12/0253; G06F 9/5016; G06F 9/5022; G06F 9/451; G06F 2212/1016; G06F 2212/1028**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19931226.5 (22) 31.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.04.2022  
 (86) CN 2019/089503 31.05.2019  
 (87) WO 2020/237621 2020/49 03.12.2020  
 (54) • **VERMEIDUNG VON SPEICHERBEREINIGUNG IN HOCHLEISTUNGSSPEICHERVERWALTUNGSSYSTEMEN**  
 • **AVOIDANCE OF GARBAGE COLLECTION IN HIGH PERFORMANCE MEMORY MANAGEMENT SYSTEMS**  
 • **SUPPRESSION DE RÉCUPÉRATION D'ESPACE MÉMOIRE DANS DES SYSTÈMES DE GESTION DE MÉMOIRE À HAUTE PERFORMANCE**  
 (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) DONG, Yao Zu, Shanghai, 200442, CN  
 SHI, Qiming, Shanghai, 200241, CN  
 XIE, Chao, Shanghai, 200241, CN  
 YANG, Bin, Shanghai, 200241, CN  
 ZHOU, Zhen, Shanghai, 200241, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 091 061 B1**
- (52) **G06F 12/0246**; G06F 2212/1032; G06F 2212/7205
- (25) En (26) En
- (21) 20828798.7 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) US 2020/062471 27.11.2020
- (87) WO 2021/145965 2021/29 22.07.2021
- (30) 17.01.2020 US 202016746349
- (54) • **KONSERVIERUNGSSCHREIBEN FÜR FEST-KÖRPERLAUFWERKE**  
• **PRÉSERVE WRITE FOR SOLID-STATE DRIVES**  
• **CONSERVATION D'ÉCRITURE DE LECTEURS À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SATA, Vamsi, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DASH, Dillip Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 12/02** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 12/02** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 12/08** → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 12/0815** (11) **3 274 826 B1**  
**G06F 12/0866** **G06F 9/46**  
**G06F 16/23**
- (52) **G06F 9/467**; **G06F 11/1441**;  
**G06F 11/1471**; **G06F 11/1474**;  
**G06F 12/0868**; **G06F 16/2365**;  
G06F 12/0804; G06F 2212/1016
- (25) En (26) En
- (21) 16742277.3 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/067403 21.07.2016
- (87) WO 2017/013202 2017/04 26.01.2017
- (30) 22.07.2015 PCT/EP2015/066802
- (54) • **KOHÄRENZPROTOKOLL FÜR HARDWARE-TRANSAKTIONSSPEICHER IN GEMEINSAMEM SPEICHER MIT VERWENDUNG VON NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER MIT PROTOKOLL UND OHNE SPERRE**  
• **COHERENCE PROTOCOL FOR HARDWARE TRANSACTIONAL MEMORY IN SHARED MEMORY USING NON VOLATILE MEMORY WITH LOG AND NO LOCK**  
• **PROTOCOLE DE COHÉRENCE POUR MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE MATÉRIELLE DANS UNE MÉMOIRE PARTAGÉE UTILISANT UNE MÉMOIRE NON VOLATILE COMPRENANT UNE OUVERTURE DE SESSION ET AUCUN VERROUILLAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) AVNI, Hillel, 80992 Munich, DE  
LEVY, Eliezer, 80992 Munich, DE  
MENDELSON, Avi, 80992 Munich, DE  
WU, Zuguang, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(60) 24184186.5

- (51) **G06F 12/0815** (11) **4 191 419 B1**
- (52) **G06F 12/0815**; G06F 2212/621
- (25) En (26) En
- (21) 22193823.6 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (30) 01.12.2021 KR 20210170435  
19.07.2022 US 202217867754
- (54) • **BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **OPERATING METHOD OF AN ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JO, Insoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 12/084** (11) **3 391 227 B1**
- (52) **G06F 12/0811**; **G06F 12/084**;  
**G06F 12/0842**; **G06F 12/0846**;  
G06F 2212/1016; G06F 2212/1044;  
G06F 2212/502; G06F 2212/601
- (25) En (26) En
- (21) 16876201.1 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) US 2016/052722 20.09.2016
- (87) WO 2017/105575 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 US 201514973448
- (54) • **HYBRIDER CACHE**  
• **HYBRID CACHE**  
• **CACHE HYBRIDE**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LOH, Gabriel, H., Bellevue Washington 98007, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**G06F 12/0866** → (51) **G06F 12/0815**

- (51) **G06F 12/0868** (11) **3 839 749 B1**  
**G06F 3/06** **H04L 67/1097**  
**G06F 11/30**
- (52) **H04L 67/1097**; **G06F 3/061**;  
**G06F 3/0619**; **G06F 3/0656**;  
**G06F 3/0659**; **G06F 3/067**;  
**G06F 11/3034**; **G06F 12/0868**;  
G06F 2212/1032; G06F 2212/214;  
G06F 2212/264; G06F 2212/281;  
G06F 2212/312
- (25) Zh (26) En
- (21) 19860935.6 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) CN 2019/094164 01.07.2019
- (87) WO 2020/052323 2020/12 19.03.2020
- (30) 13.09.2018 CN 201811068815
- (54) • **DATENSPEICHERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER**  
• **DATA STORAGE METHOD, DEVICE AND SERVER**

- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SERVEUR DE STOCKAGE DE DONNÉES**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GONG, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**G06F 12/0875** → (51) **G06F 21/52**

**G06F 12/0895** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 12/1009** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 12/1045** → (51) **G06F 12/126**

**G06F 12/109** → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 12/126** (11) **4 116 829 B1**  
**G06F 12/1045**
- (52) **G06F 12/126**; **G06F 12/1054**;  
G06F 2212/1044; G06F 2212/452
- (25) En (26) En
- (21) 21184828.8 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LADEEINHEITEN MIT VARIABLE GRÖSSE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING VARIABLE SIZE LOAD UNITS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UNITÉS DE CHARGE DE TAILLE VARIABLE**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Rohleder, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL  
Macario, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL  
Moeller, Dirk, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

(51) **G06F 12/14** (11) **3 764 239 B1**  
**G06F 12/1009** **G06F 12/109**  
**G06F 9/48** **G06F 9/455**

- (52) **G06F 12/1009**; **G06F 9/45558**;  
**G06F 9/4856**; **G06F 12/109**;  
**G06F 12/145**; **G06F 12/1491**;  
G06F 2009/4557; G06F 2009/45583;  
G06F 2212/1016; G06F 2212/1052;  
G06F 2212/651; G06F 2212/657
- (25) Zh (26) En
- (21) 18926256.1 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) CN 2018/095334 11.07.2018
- (87) WO 2020/010556 2020/03 16.01.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ISOLATION ZWISCHEN BENUTZERFLÄCHE UND KERNEL-RAUM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ENHANCING ISOLATION BETWEEN USER SPACE AND KERNEL SPACE**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER L'ISOLATION ENTRE UN ESPACE UTILISATEUR ET UN ESPACE NOYAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Yubin, Shanghai 200240, CN  
HUA, Zhichao, Shanghai 200240, CN  
ZHAI, Zhengde, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06F 12/14** (11) **3 814 914 B1**  
**G06F 21/57** **H04L 9/32**  
**G06F 21/62** **G06F 13/10**  
**H04L 9/40** **G06F 12/08**  
**G06F 12/1009**
- (52) **H04L 63/08; G06F 12/08;**  
**G06F 12/1009; G06F 21/57;**  
**G06F 21/577; G06F 21/62;**  
**H04L 63/12; G06F 2221/034**
- (25) En (26) En  
(21) 19735084.6 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/037597 18.06.2019
- (87) WO 2020/005637 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816023965
- (54) • *PERIPHERIEGERÄT MIT RESSOURCENISOLIERUNG*  
• *PERIPHERAL DEVICE WITH RESOURCE ISOLATION*  
• *DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE AYANT UNE ISOLATION DE RESSOURCES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VOLOS, Stavros, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (60) 24188108.5 / 4 421 645  
24188133.3 / 4 421 646
- 
- (51) **G06F 12/14** (11) **3 814 915 B1**  
**G06F 12/02** **G06F 21/79**
- (52) **G06F 12/0246; G06F 12/1408;**  
**G06F 21/79; G06F 2212/1052;**  
**G06F 2212/7201; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19827238.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/039902 28.06.2019
- (87) WO 2020/006464 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816023247
- (54) • *HOST-SEITIGE CACHESPEICHERSICHERHEIT FÜR FLASH-SPEICHER*  
• *HOST SIDE CACHING SECURITY FOR FLASH MEMORY*  
• *SÉCURITÉ DE MISE EN CACHE CÔTÉ HÔTE POUR MÉMOIRE FLASH*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) SZUBBOCSEV, Zoltan, Santa Clara, CA 95051, US  
TROIJA, Alberto, 81925 Munich, DE  
TIZIANI, Federico, 81479 Munich, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- G06F 12/14** → (51) **G06F 21/52**
- G06F 12/14** → (51) **G06F 21/79**
- G06F 13/00** → (51) **G06F 21/70**
- G06F 13/00** → (51) **G08G 1/09**
- G06F 13/00** → (51) **H04L 67/12**
- G06F 13/10** → (51) **G06F 11/36**
- G06F 13/10** → (51) **G06F 12/14**
- G06F 13/10** → (51) **G06F 21/70**
- G06F 13/10** → (51) **H04W 4/00**
- G06F 13/12** → (51) **G06F 9/46**
- G06F 13/16** → (51) **G06F 15/173**
- G06F 13/16** → (51) **G06F 21/79**
- G06F 13/16** → (51) **G06F 9/46**
- 
- (51) **G06F 13/38** (11) **3 661 141 B1**  
**G06F 13/40** **G06F 13/42**  
**H04L 45/745**
- (52) **G06F 13/4022; G06F 13/385;**  
**G06F 13/4027; G06F 13/4221;**  
**H04L 45/745**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19195772.9 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 13.01.2016 CN 201610022697
- (54) • *SCHALTVORRICHTUNG, VERBINDUNGSEXPRESSYSTEM FÜR PERIPHERE KOMponenten UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG DES VERBINDUNGSEXPRESSSYSTEMS FÜR PERIPHERE KOMponenten*  
• *SWITCHING DEVICE, PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS SYSTEM, AND METHOD FOR INITIALIZING PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION, SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES EXPRESS ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES EXPRESS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FANG, Hongcan, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 17738189.4 / 3 276 899
- 
- (51) **G06F 13/38** (11) **4 250 126 B1**  
**G06F 13/42**
- (52) **G06F 13/385; G06F 13/4291**
- (25) En (26) En  
(21) 22194085.1 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (30) 23.03.2022 JP 2022046699
- (54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG*

- *TRANSMITTER DEVICE, RECEIVER DEVICE, TRANSMITTING METHOD, AND RECEIVING METHOD*
  - *DISPOSITIF ÉMETTEUR, DISPOSITIF RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) KIM, Taewon, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- 
- (51) **G06F 13/40** (11) **3 611 626 B1**  
**G06F 11/07** **G06F 11/20**
- (52) **G06F 13/4022; G06F 11/0745;**  
**G06F 11/0793**
- (25) En (26) En  
(21) 19200732.6 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (30) 05.02.2014 US 201414173643
- (54) • *DOWNSTREAM-PORT-EINDÄMMUNG PRO FUNKTION*  
• *PER-FUNCTION DOWNSTREAM PORT CONTAINMENT*  
• *CONFINEMENT DE PORT EN AVAL PAR FONCTION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAO, Wesley, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Muhui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 15745836.5 / 3 103 019
- 
- G06F 13/40** → (51) **G06F 1/18**
- 
- G06F 13/40** → (51) **G06F 13/38**
- 
- G06F 13/40** → (51) **G06F 15/173**
- 
- G06F 13/40** → (51) **H01L 23/48**
- 
- (51) **G06F 13/42** (11) **4 341 821 B1**  
**G06F 13/4247**
- (25) It (26) En  
(21) 22823634.5 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (86) IB 2022/062075 12.12.2022
- (87) WO 2023/111816 2023/25 22.06.2023
- (30) 15.12.2021 EP 21425064  
06.05.2022 IT 202200009359
- (54) • *BIDIREKTIONALES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, INSBESONDERE UNTER AUSNUTZUNG EINER CDMA-KODIERUNG UND ZWEI UNIDIREKTIONALEN DATENBUSSEN*  
• *BIDIRECTIONAL DATA COMMUNICATION SYSTEM, IN PARTICULAR EXPLOITING A CDMA CODING AND TWO UNIDIRECTIONAL DATA BUSES*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES BIDIRECTIONNEL, EN PARTICULIER EXPLOITANT UN CODAGE AMCR ET DEUX BUS DE DONNÉES UNIDIRECTIONNELS*
- (73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4,

00195 Roma, IT  
(72) D'AMBROSIO, Marco, 00071 POMEZIA (RM), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G06F 13/42** → (51) **G06F 1/18**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 776 227 B1**  
**G06F 13/16** **G06F 13/40**  
**G06F 15/80**

(52) **G06F 13/1663; G06F 13/4022;**  
**G06F 15/17325; G06F 15/8053**  
(25) En (26) En  
(21) 19715732.4 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(86) US 2019/023561 22.03.2019  
(87) WO 2019/194988 2019/41 10.10.2019  
(30) 03.04.2018 US 201815944408  
(54) • **TILE-ARCHITEKTURDATENVERARBEITUNGSMASCHINE FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG**  
• **DATA PROCESSING ENGINE TILE ARCHITECTURE FOR AN INTEGRATED CIRCUIT**  
• **ARCHITECTURE DE TUILE DE MOTEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR CIRCUIT INTÉGRÉ**

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US  
(72) BILSKI, Goran, H.K., San Jose, CA 95124, US  
NOGUERA SERRA, Juan, J., San Jose, CA 95124, US  
OZGUL, Baris, San Jose, CA 95124, US  
LANGER, Jan, San Jose, CA 95124, US  
CLARKE, David, San Jose, CA 95124, US  
DATE, Sneha, Bhalchandra, San Jose, CA 95124, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G06F 15/76** → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06F 15/78** (11) **3 136 253 B1**  
**H03K 19/177**  
(52) **G06F 15/7867**

(25) En (26) En  
(21) 16184831.2 (22) 19.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017  
(30) 27.08.2015 US 201514837928  
(54) • **EFFIZIENTE, INTEGRIERTE VERWALTUNG VON SCHALTUNGSKONFIGURATIONSDATEN**  
• **EFFICIENT INTEGRATED CIRCUITS CONFIGURATION DATA MANAGEMENT**  
• **CIRCUITS INTÉGRÉS EFFICACES DE GESTION DE DONNÉES DE CONFIGURATION**

(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) Khan, Junaid Asim, Toronto, Ontario M5S2X9, CA  
Brissenden, Scott James, Toronto, Ontario M5S2X9, CA  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(60) 18186233.5 / 3 418 905

**G06F 15/80** → (51) **G06F 15/173**

**G06F 15/80** → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 16/17** (11) **3 693 870 B1**  
**G06F 16/174** **H04L 67/06**  
**H04L 67/10** **H04L 67/1023**  
**H04L 67/104** **H04L 67/1095**  
**H04L 67/1097**

(52) **G06F 16/1734; G06F 16/1748;**  
**H04L 67/06; H04L 67/10;**  
**H04L 67/1023; H04L 67/104;**  
**H04L 67/1095; H04L 67/1097;**  
**G06F 16/1844; H04L 67/108;**  
**H04L 67/568**

(25) En (26) En  
(21) 20152072.3 (22) 11.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(30) 29.10.2015 US 201562248085 P  
22.12.2015 US 201514979234  
(54) • **SYNCHRONISATIONSPROTOKOLL FÜR DAS HOSTING VON DIGITALEN INHALTS-ELEMENTEN AN MEHREREN ORTEN**  
• **SYNCHRONIZATION PROTOCOL FOR MULTI-PREMISES HOSTING OF DIGITAL CONTENT ITEMS**  
• **PROTOCOLE DE SYNCHRONISATION POUR UN HÉBERGEMENT EN DE MULTIPLES EMPLACEMENTS D'ÉLÉMENTS DE CONTENU NUMÉRIQUE**

(73) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US

(72) KOORAPATI, Nipun, San Francisco, California 94107, US  
RUDE, Christopher, San Francisco, California 94107, US  
VON MUHLEN, Marcio, San Francisco, California 94107, US  
BUNGER, Nils, San Francisco, California 94107, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 16790777.3 / 3 362 911

**G06F 16/174** → (51) **G06F 16/17**

**G06F 16/18** → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 16/22** (11) **3 678 032 B1**  
(52) **G06F 16/2237**

(25) En (26) En  
(21) 20150165.7 (22) 03.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020  
(30) 07.01.2019 US 201962789310 P

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTEN DATENABRUF**  
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED DATA RETRIEVAL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EXTRACTION DE DONNÉES**

(73) QlikTech International AB, Scheelevägen 24-26, 223 63 Lund, SE

(72) DIAZ LÓPEZ, José Francisco, 226 54 Lund, SE  
NILSSON, Johan, 222 29 Lund, SE  
NGUYEN, Khoa Tan, 226 47 Lund, SE  
SUN, Quan, 224 80 Lund, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

**G06F 16/23** → (51) **G06F 12/0815**

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 596 629 B1**

(52) **G06F 16/2453**

(25) En (26) En  
(21) 18710484.9 (22) 15.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020  
(86) EP 2018/056592 15.03.2018  
(87) WO 2018/167235 2018/38 20.09.2018  
(30) 15.03.2017 EP 17161140

(54) • **EFFIZIENTE NUTZUNG VON TRIE-DATEN-STRUKTUREN IN DATENBANKEN**  
• **EFFICIENT USE OF TRIE DATA STRUCTURE IN DATABASES**  
• **UTILISATION EFFICACE DE STRUCTURE DE DONNÉES TRIE DANS DES BASES DE DONNÉES**

(73) censhare GmbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE  
(72) BAUER, Walter, 81245 München, DE  
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06F 16/31** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 16/901** → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 16/9537** (11) **4 002 162 B1**  
**G06F 16/9538**

(52) **G06F 16/9537; G06F 16/9538**

(25) En (26) En  
(21) 21209338.9 (22) 19.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022  
(30) 20.11.2020 US 202063116639 P  
18.11.2021 US 202117455591

(54) • **INTERAKTIVE DYNAMISCHE GEO-RÄUMLICHE ANWENDUNG MIT ANGEREICHERTEN KARTENKACHELN**  
• **INTERACTIVE DYNAMIC GEO-SPATIAL APPLICATION WITH ENRICHED MAP TILES**  
• **APPLICATION GÉO-SPATIALE DYNAMIQUE INTERACTIVE AVEC TUILES DE CARTE ENRICHIES**

(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US

(72) Alexandrescu, Andrei, Denver, 80202, US  
Czarnecki, Austin, Denver, 80202, US  
Funk, Benjamin, Denver, 80202, US  
Legroux, Nicolas Jacques Marcel, Denver, 80202, US  
Devillechabrolle, Quentin, Denver, 80202, US

(74) Jolliffe, Jack Louis, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 16/9538** → (51) **G06F 16/9537**

(51) **G06F 17/15** (11) **3 871 119 B1**  
**G01S 19/42** **G01S 19/50**

(52) **G01S 19/40; G01S 19/07;**  
**G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 18937763.3 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021  
(86) US 2018/057356 24.10.2018  
(87) WO 2020/086075 2020/18 30.04.2020  
(30) 23.10.2018 US 201816167989

(54) • **ECHTZEITKORRELATION VON ERFASTEN POSITIONSDATEN MIT TERRESTRISCHEN MERKMALEN**



58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 877 878 B1**  
**G06F 21/36** **G06F 21/46**  
**H04L 9/08** **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/36;**  
**G06F 21/46; H04L 9/0866;**  
**H04L 9/0894; H04L 63/083;**  
**H04L 63/0853; H04L 63/0861**
- (25) En (26) En  
(21) 19842881.5 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) IB 2019/060363 02.12.2019
- (87) WO 2020/128693 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 GB 201821114  
22.03.2019 GB 201903977
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE GE-**  
**SCHÜTZTE FUNKTIONALITÄT VON AN-**  
**WENDUNGEN**  
• **DEVICE AND METHOD TO CONTROL AC-**  
**CESS TO PROTECTED FUNCTIONALITY OF**  
**APPLICATIONS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE**  
**CONTRÔLER L'ACCÈS À UNE FONCTION-**  
**NALITÉ PROTÉGÉE D'APPLICATIONS**
- (73) Forghetti Limited, 23 City Business Centre  
Hyde Street Winchester, Hampshire SO23  
7TA, GB
- (72) CROMPTON, Michael, Hampshire SO20  
6QA, GB
- (74) Basck Limited, WeWork 50-60 Station Rd,  
Cambridge CB1 2JH, GB

---

- G06F 21/32** → (51) **H04L 9/40**

---

- G06F 21/36** → (51) **G06F 21/32**

---

- G06F 21/36** → (51) **H04L 67/12**

---

- G06F 21/42** → (51) **H04L 9/40**

---

- (51) **G06F 21/44** (11) **4 120 108 B1**  
**H04L 12/14** **H04W 12/06**  
**H04L 41/0806** **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/0892; G06F 21/44;**  
**H04L 12/1403; H04L 41/0806;**  
**H04W 12/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22194715.3 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 16.02.2019 IN 201941006184  
30.01.2020 IN 201941006184
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**REGISTRIEREN VON API-ANBIETER-DOMÄ-**  
**NENFUNKTIONSEINHEITEN AUF CAPIF-**  
**KERNFUNKTIONSEINHEIT**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR REGIS-**  
**TERING API PROVIDER DOMAIN FUNC-**  
**TION ENTITIES ON CAPIF CORE FUNC-**  
**TION ENTITY**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENREGIS-**  
**TRER DES ENTITÉS DE FONCTION DE DO-**  
**MAINE DE FOURNISSEUR D'API SUR UNE**  
**ENTITÉ DE FONCTION CENTRALE CAPIF**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Gupta, Nishant, 560037 Bangalore,  
Karnataka, IN  
Pattan, Basavaraj Jayawant, 560037  
Bangalore, Karnataka, IN  
Tangudu, Narendranath Durga, 560037

- **REAL-TIME CORRELATION OF SENSED PO-**  
**SITION DATA WITH TERRESTRIAL FEAT-**  
**URES**
- **CORRÉLATION EN TEMPS RÉEL DE DON-**  
**NÉES DE POSITION DÉTECTÉES AVEC DES**  
**CARACTÉRISTIQUES TERRESTRES**
- (73) Freepport-McMoRan Inc., 333 North Central  
Avenue, Phoenix, Arizona 85004, US
- (72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix, Arizona  
85004, US  
CATRON, Robert, Phoenix, Arizona 85004,  
US  
VAUGHAN, Brian, St. Louis, Missouri 64043,  
US  
LU, Hung Jung, St. Louis, Missouri 63043,  
US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (60) 24188050.9 / 4 421 535

---

- G06F 17/18** → (51) **G01N 33/18**

---

- G06F 18/22** → (51) **G16H 50/30**

---

- G06F 18/23** → (51) **G16H 50/30**

---

- G06F 21/00** → (51) **G06F 9/46**

---

- G06F 21/10** → (51) **G06F 9/46**

---

- G06F 21/10** → (51) **H04W 4/70**

---

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 676 737 B1**  
(52) **G06F 21/31**
- (25) De (26) De  
(21) 18786272.7 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM  
TR
- (43) 08.07.2020
- (86) EP 2018/077591 10.10.2018
- (87) WO 2019/072910 2019/16 18.04.2019
- (30) 12.10.2017 DE 102017218296
- (54) • **MEHRBENUTZER-TESTSYSTEM UND VER-**  
**FAHREN ZUR KONFIGURATION EINES**  
**MEHRBENUTZER-TESTSYSTEMS**  
• **MULTI-USER TEST SYSTEM AND METHOD**  
**FOR CONFIGURING A MULTI-USER TEST**  
**SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TEST MULTI-UTILISATEURS**  
**ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN**  
**SYSTÈME DE TEST MULTI-UTILISATEURS**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,  
Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) CIRILLO, Luke, 85586 Poing, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

---

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 064 080 B1**  
**G06Q 90/00** **H04L 9/40**  
**G06Q 30/016** **G06Q 30/02**  
**G06Q 50/02** **G06Q 50/10**
- (52) **G06F 21/31; G06Q 30/016;**  
**G06Q 30/02; G06Q 30/0281;**  
**G06Q 50/02; G06Q 50/10; H04L 63/08;**  
**G06F 2221/2111; G06F 2221/2113;**  
**G06F 2221/2139; H04L 2463/082**
- (25) En (26) En  
(21) 21199841.4 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 25.03.2021 IN 202121013170
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ**  
**VON RESSOURCEN BASIEREND AUF AR-**  
**BEITSNACHWEISEN**

- **METHOD AND SYSTEM FOR PROOF OF**  
**WORK (POW) BASED PROTECTION OF RE-**  
**SOURCES**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION**  
**DES RESSOURCES À BASE DE PREUVE DE**  
**TRAVAIL (POW)**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN
- (72) DOKE, PANKAJ, 400601 Thane (West),  
Maharashtra, IN  
BHAVSAR, KARAN, 400601 Thane (West),  
Maharashtra, IN  
SHINDE, SUJIT, 400601 Thane (West),  
Maharashtra, IN  
KIMBAHUNE, SANJAY, 400601 Thane  
(West), Maharashtra, IN  
PAUL, MANASH, 400601 Thane (West),  
Maharashtra, IN  
PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad,  
Telangana, IN  
LOBO, SYLVAN, 400601 Thane (West),  
Maharashtra, IN  
SRIVASTAVA, AKHILESH, 400601 Thane  
(West), Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

- G06F 21/31** → (51) **G06F 21/55**

---

- G06F 21/31** → (51) **H04W 12/065**

---

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 785 155 B1**  
**G06F 21/45** **G06F 3/0484**  
**H04L 9/32** **G06F 1/3203**  
**G06F 9/4401** **G06F 9/445**
- (52) **G06F 1/3203; G06F 3/0484;**  
**G06F 9/4418; G06F 9/445;**  
**G06F 21/31; G06F 21/32; G06F 21/45;**  
**H04L 9/3231; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19837850.7 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) KR 2019/008895 18.07.2019
- (87) WO 2020/017903 2020/04 23.01.2020
- (30) 18.07.2018 IN 201841026854  
05.07.2019 IN 201841026854
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**VERWALTUNG DER ENTRIEGELUNG EI-**  
**NER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAG-**  
**ING UNLOCKING OF AN ELECTRONIC DE-**  
**VICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE**  
**DÉVERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF ÉLEC-**  
**TRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR
- (72) VENUGOPALAN, Hari Krishnan Thiruvalli,  
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
NISWANTH BABU, Mineni, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
GUPTA, Gaurav, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PUNURU, Sri Lakshmi, Suwon-si, Gyeonggi-  
do 16677, KR  
CHENNAKESWARAN, Gopinath, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
SINGH, Ashish Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-  
do 16677, KR  
MISHRA, Ravindra Kumar, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
NAGANUR, Rajaram Hanumantacharya,  
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße



Bangalore, Karnataka, IN  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
 (62) 20157615.4 / 3 696 696

---

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/32**

---

**G06F 21/45** → (51) **H04L 9/40**

---

**G06F 21/45** → (51) **H04W 12/065**

---

**G06F 21/46** → (51) **G06F 21/32**

---

**G06F 21/46** → (51) **G06F 21/55**

---

(51) **G06F 21/52** (11) **3 746 925 B1**  
**G06F 12/0875** **G06F 12/14**  
**G06F 15/76** **G06F 9/30**  
**G06F 9/38** **G06F 21/62**  
**G06F 21/71**

(52) **G06F 12/1466; G06F 21/52; G06F 21/6218; G06F 21/71;**  
**G06F 12/0875; G06F 2212/1052;**  
**G06F 2212/206; G06F 2212/452;**  
**Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19705874.6 (22) 01.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020  
 (86) US 2019/016242 01.02.2019  
 (87) WO 2019/152772 2019/32 08.08.2019  
 (30) 02.02.2018 US 201862625634 P  
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER RICHTLINIENAUSFÜHRUNG**  
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR POLICY EXECUTION PROCESSING**  
 • **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'EXÉCUTION DES POLITIQUES**

(73) The Charles Stark Draper Laboratory Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
 (72) BOLING, Eli, Cambridge, MA 02139, US  
 DEHON, André, Cambridge, MA 02139, US  
 SUTHERLAND, Andrew Barclay, Cambridge, MA 02139, US  
 MILBURN, Steve Eugene, Cambridge, MA 02139, US  
 SULLIVAN, Gregory Timothy, Cambridge, MA 02139, US  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

**G06F 21/53** → (51) **G06F 21/57**

---

**G06F 21/53** → (51) **G06F 9/455**

---

(51) **G06F 21/55** (11) **3 839 781 B1**  
**G06N 20/00** **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/554; G06N 3/045; G06N 20/20; H04L 63/1408; H04L 63/1416; H04L 63/1483; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19869838.3 (22) 16.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021  
 (86) JP 2019/016375 16.04.2019  
 (87) WO 2020/070916 2020/15 09.04.2020  
 (30) 02.10.2018 JP 2018187723  
 (54) • **BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN UND BERECHNUNGS-PROGRAMM**  
 • **CALCULATION DEVICE, CALCULATION METHOD, AND CALCULATION PROGRAM**

• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CALCUL**

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
 (72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
 TAKATA, Yuta, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
 AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **G06F 21/55** (11) **3 874 716 B1**  
**G06F 21/31** **G06F 21/46**  
**H04L 9/40**

(52) **H04L 63/1408; G06F 21/31; G06F 21/46; G06F 21/554; H04L 63/08; H04L 63/102; H04L 63/1441; H04L 63/20; G06N 20/00; H04L 63/0838; H04L 63/0846; H04L 2463/082**

(25) En (26) En  
 (21) 19899473.3 (22) 28.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021  
 (86) US 2019/058381 28.10.2019  
 (87) WO 2020/131220 2020/26 25.06.2020  
 (30) 30.10.2018 US 201816175748  
 (54) • **ERKENNUNG UND REAKTION AUF VERSUCHE, EINEN UNBERECHTIGTEN ZUGRIFF AUF BENUTZERKONTEN IN EINEM ONLINE-SYSTEM ZU ERLANGEN**  
 • **DETECTING AND RESPONDING TO ATTEMPTS TO GAIN UNAUTHORIZED ACCESS TO USER ACCOUNTS IN AN ONLINE SYSTEM**  
 • **DÉTECTION ET RÉPONSE À DES TENTATIVES DE GAIN D'ACCÈS NON AUTORISÉ À DES COMPTES UTILISATEURS DANS UN SYSTÈME EN LIGNE**

(73) Okta, Inc., 100 First Street, Suite 600, San Francisco, CA 94105, US  
 (72) ERICKSON, Jason, San Francisco, CA 94105, US  
 VARTAK, Unmesh, San Francisco, CA 94105, US  
 VASEKAR, Amogh, San Francisco, CA 94105, US  
 WERMAN, Gabriel, San Francisco, CA 94105, US  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

**G06F 21/55** → (51) **B60R 16/023**

---

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/56**

---

**G06F 21/55** → (51) **G08G 1/09**

---

(51) **G06F 21/56** (11) **3 633 951 B1**  
**G06F 21/55** **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/1425; G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 21/566; G06F 21/567; H04L 63/1408; H04L 63/1416; H04L 63/1466; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19201138.5 (22) 02.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
 (30) 03.10.2018 US 201816150342

(54) • **CYBER-MONITOR SEGMENTIERTE VERARBEITUNG FÜR STEUERUNGSSYSTEME**  
 • **CYBER MONITOR SEGMENTED PROCESSING FOR CONTROL SYSTEMS**  
 • **TRAITEMENT SEGMENTÉ DE CYBER-MONITEUR POUR SYSTÈMES DE COMMANDE**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
 (72) ADAMSKI, Paul, Westfield, MA Massachusetts 01085, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **G06F 21/56** (11) **3 797 372 B1**  
**G06F 21/566**

(25) En (26) En  
 (21) 18773658.2 (22) 21.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021  
 (86) US 2018/033646 21.05.2018  
 (87) WO 2019/226147 2019/48 28.11.2019  
 (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON SCHADSFTWARE**  
 • **IDENTIFYING MALICIOUS SOFTWARE**  
 • **IDENTIFICATION DE LOGICIEL MAL-VEILLANT**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) TETALI, Sai, Deep, Mountain View, CA 94043, US  
 YU, Mo, Mountain View, CA 94043, US  
 CANNINGS, Richard, Mountain View, CA 94043, US  
 MANDUJANO, Salvador, Mountain View, CA 94043, US  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) **G06F 21/57** (11) **3 764 263 B1**  
**H04L 9/40**

(52) **G06F 21/577; H04L 63/1433; H04L 63/205; G06F 2221/2139**

(25) En (26) En  
 (21) 20185251.4 (22) 10.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021  
 (30) 12.07.2019 US 201962873530 P  
 (54) • **BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT VON SICHERHEITSKONTROLLEN IN UNTERNEHMENSNETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON GRAPHENWERTEN**  
 • **EVALUATING EFFICACY OF SECURITY CONTROLS IN ENTERPRISE NETWORKS USING GRAPH VALUES**  
 • **ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ DES CONTRÔLES DE SÉCURITÉ DANS LES RÉSEAUX D'ENTREPRISE À L'AIDE DE VALEURS GRAPHIQUES**

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE  
 (72) HADAR, Eitan, 3686210 Neshet 02, IL  
 GRABOIS, Dani, 6296804 Tel Aviv-Yafo, IL  
 Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

---

(51) **G06F 21/57** (11) **3 895 939 B1**  
**G06F 9/4401** **B60R 16/023**

(52) **G06F 21/575; G06F 9/4401; B60R 16/023**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20748559.0 (22) 15.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(86) JP 2020/000950 15.01.2020  
(87) WO 2020/158377 2020/32 06.08.2020  
(30) 30.01.2019 JP 2019013764  
(54) • **ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUERVORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND SECURITY VERIFICATION METHOD FOR ELECTRONIC CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE**  
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(72) YAMAZAKI Hiroki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
KANeko Shuhei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
MORITA Nobuyoshi, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 966 721 B1**  
**G06F 21/53** **H04L 9/40**  
**H04L 9/32** **G06F 21/64**  
**G06F 21/78**  
(52) **G06F 21/57; G06F 21/53;**  
**G06F 21/64; G06F 21/78;**  
**H04L 9/3236; H04L 9/3247;**  
**H04L 63/0823; H04L 63/126**  
(25) En (26) En  
(21) 19739979.3 (22) 11.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(86) EP 2019/068705 11.07.2019  
(87) WO 2021/004636 2021/02 14.01.2021  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PLATTENBESTÄTIGUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR DISK ATTESTATION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTESTATION POUR DISQUES**  
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN  
(72) ORON, Avigail, 80992 Munich, DE  
SHLOMO, Naor, 80992 Munich, DE  
BARON, Ayal, 80992 Munich, DE  
TOUITOU, Dan, 80992 Munich, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 334 831 B1**  
**G06F 21/74**  
(52) **G06F 21/57; G06F 21/74**  
(25) En (26) En  
(21) 22747564.7 (22) 12.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2024  
(86) US 2022/073636 12.07.2022  
(87) WO 2023/288216 2023/03 19.01.2023  
(30) 16.07.2021 LU 500442  
(54) • **DURCHSETZUNG DER BESTÄTIGUNG EINER NUR-LESE-GESCHÜTZTEN SPEICHERS WÄHREND DER GÜLTIGKEITSDAUER DER BESTÄTIGUNG**  
• **ENFORCEMENT OF ATTESTATION OF READ-ONLY PROTECTED MEMORY DURING ATTESTATION VALIDITY PERIOD**

• **APPLICATION D'UNE ATTESTATION DE MÉMOIRE PROTÉGÉE EN LECTURE SEULE PENDANT UNE PÉRIODE DE VALIDITÉ D'ATTESTATION**  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) RENKE, Maxwell Christopher, Redmond, Washington 98052, US  
ALLIEVI, Andrea, Redmond, Washington 98052, US  
VISWANATHAN, Giridhar, Redmond, Washington 98052, US  
SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052, US  
PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052, US  
WESTON, David Guy, Redmond, Washington 98052, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 21/57** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 083 833 B1**  
**G06F 21/62**  
(52) **G06F 21/6218**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20907273.5 (22) 23.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(86) JP 2020/039859 23.10.2020  
(87) WO 2021/131289 2021/26 01.07.2021  
(30) 27.12.2019 JP 2019238426  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME**  
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) MURATA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
NOGAMI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 657 377 B1**  
**G06F 21/60** **G06F 9/50**  
(52) **G06F 21/606; G06F 21/62;**  
**G06F 21/6236**  
(25) En (26) En  
(21) 20152279.4 (22) 15.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(30) 31.07.2015 IN 3995CH2015  
25.09.2015 US 201514865570  
(54) • **VERFAHREN ZUR SICHEREN BERECHNUNG VON DATEN IN EINER RECHNER-UMGEBUNG**

• **TECHNIQUES TO SECURE COMPUTATION DATA IN A COMPUTING ENVIRONMENT**  
• **TECHNIQUES POUR SÉCURISER DES DONNÉES DE CALCUL DANS UN ENVIRONNEMENT DE CALCUL**  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) COSTA, Manuel, Redmond, WA Washington 98052, US  
HODSON, Orion Tamlin, Redmond, WA Washington 98052, US  
RAJAMANI, Sriram Kottarakurichi, Redmond, WA Washington 98052, US  
PEINADO, Marcus, Redmond, WA Washington 98052, US  
RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, WA Washington 98052, US  
VASWANI, Kapil, Redmond, WA Washington 98052, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB  
(62) 16742550.3 / 3 329 413

(51) **G06F 21/62** (11) **3 769 250 B1**  
**G06N 3/08** **G06N 7/00**  
**G06N 3/044** **G06N 3/084**  
(52) **G06F 21/6245; G06N 3/044;**  
**G06N 3/084**  
(25) En (26) En  
(21) 19716045.0 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) US 2019/023650 22.03.2019  
(87) WO 2019/183518 2019/39 26.09.2019  
(30) 22.03.2018 US 201862646525 P  
(54) • **SICHERE DATENVERARBEITUNG**  
• **SECURE DATA PROCESSING**  
• **TRAITEMENT DE DONNÉES SÉCURISÉ**  
(73) Via Science, Inc., 100 Dover Street, Somerville MA 02144, US  
(72) CHEUNG, Kai, Chung, Somerville, MA 02144, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 920 165 B1**  
**H04K 1/00** **H04L 9/08**  
(52) **G06F 21/6209; H04K 1/00;**  
**H04L 9/0825; H04L 9/0869**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20749773.6 (22) 22.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(86) JP 2020/002121 22.01.2020  
(87) WO 2020/158540 2020/32 06.08.2020  
(30) 30.01.2019 JP 2019013968  
(54) • **SENSORVORRICHTUNG UND VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN**  
• **SENSOR DEVICE AND ENCRYPTION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT**  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, JP  
KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, JP  
TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 920 463 B1**  
**H04L 9/00**  
(52) **H04L 9/001; G06F 21/6209**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20748913.9 (22) 22.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(86) JP 2020/002120 22.01.2020  
(87) WO 2020/158539 2020/32 06.08.2020  
(30) 30.01.2019 JP 2019013967  
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG,  
VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN*  
• *ENCRYPTION DEVICE, ENCRYPTION  
METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CHIFFREMENT ET PROCÉ-  
DÉ DE CHIFFREMENT*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, JP  
KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, JP  
TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541  
München, DE

**G06F 21/62** → (51) **G06F 12/14****G06F 21/62** → (51) **G06F 21/52****G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60****G06F 21/62** → (51) **H04L 9/40****G06F 21/64** → (51) **G06F 21/57****G06F 21/64** → (51) **H04L 9/00****G06F 21/64** → (51) **H04W 12/065****G06F 21/64** → (51) **H04W 4/70**

- (51) **G06F 21/70** (11) **3 710 975 B1**  
**G06F 21/71** **G06F 21/82**  
**G06F 21/84** **G06F 21/74**  
**G06F 21/86** **G06F 13/00**  
**G06F 13/10** **H04L 9/32**  
**H04L 12/46**
- (52) **G06F 21/74; G06F 21/86;**  
H04L 9/3231; H04L 9/3234
- (25) En (26) En  
(21) 18876936.8 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(86) IL 2018/051220 12.11.2018  
(87) WO 2019/092729 2019/20 16.05.2019  
(30) 13.11.2017 US 201762584954 P  
(54) • *SICHERER ROT-SCHWARZER, LUFTBEAB-  
STANDETER TRAGBARER RECHNER*  
• *SECURE RED-BLACK AIR-GAPPED  
PORTABLE COMPUTER*  
• *ORDINATEUR PORTABLE SÉCURISÉ À ISO-  
LEMENT SELON LE CONCEPT ROUGE-  
NOIR*
- (73) High Sec Labs Ltd., 29 HaEshel Street  
P.O.B. 3119, 3079510 Caesarea, IL  
(72) SOFFER, Aviv, Caesarea, 3088900, IL  
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,  
Denninger Str. 169, 81925 München, DE

**G06F 21/71** → (51) **G06F 21/52****G06F 21/71** → (51) **G06F 21/70****G06F 21/74** → (51) **G06F 21/57****G06F 21/74** → (51) **G06F 21/70****G06F 21/78** → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 21/79** (11) **4 216 096 B1**  
**G06F 12/14** **G06F 13/16**
- (52) **G06F 13/1673; G06F 12/1408;**  
**G06F 12/1441; G06F 13/1626;**  
**G06F 21/79; G06F 22/12/1024**
- (25) En (26) En  
(21) 23152682.3 (22) 20.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 26.07.2023  
(30) 25.01.2022 US 202217584001  
(54) • *VERARBEITUNGSPipeline, IN DER  
SCHNELLE DATEN LANGSAME DATEN  
ÜBERTRAGEN*  
• *PROCESSING PIPELINE WHERE FAST DA-  
TA PASSES SLOW DATA*  
• *PIPELINE DE TRAITEMENT DANS LEQUEL  
DES DONNÉES RAPIDES PASSAGESENT  
DES DONNÉES LENTES*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) Tkacik, Thomas E., 5656AG Eindhoven, NL  
Coric, Srdjan, 5656AG Eindhoven, NL  
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors  
Intellectual Property Group High Tech  
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

**G06F 21/79** → (51) **G06F 12/14****G06F 21/82** → (51) **G06F 21/70****G06F 21/84** → (51) **G06F 21/70****G06F 21/86** → (51) **G06F 21/70****G06F 30/00** → (51) **G06F 3/01****G06F 30/13** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 30/15** (11) **3 598 323 B1**  
**G06F 30/20**
- (52) **G06F 30/15; G06F 30/20**
- (25) De (26) De  
(21) 18184682.5 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(54) • *TESTVERFAHREN ZUM TESTEN DER AUS-  
WIRKUNGEN EINER TECHNISCHEN FUNK-  
TION AUF EIN FAHRZEUG ODER EINE  
FAHRZEUGUMGEBUNG*  
• *TEST METHOD FOR TESTING THE EF-  
FECTS OF A TECHNICAL FUNCTION ON A  
VEHICLE OR A VEHICLE ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DESTINÉ AUX ESSAIS  
DES EFFETS D'UNE FONCTION TECH-  
NIQUE SUR UN VÉHICULE OU SUR UN EN-  
VIRONNEMENT DE VÉHICULE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) BÖRGER, Alexander, 38165 Flechtorf, DE  
HOSSE, René Sebastian, 38120  
Braunschweig, DE  
VON DER DECKEN, Stefan, 38110  
Braunschweig, DE  
ZEISE, Ralf, 38444 Wolfsburg, DE

**G06F 30/20** → (51) **G06F 30/15****G06F 30/20** → (51) **G06N 10/60****G06F 30/23** → (51) **G06Q 10/04****G06F 40/289** → (51) **G10L 15/04****G06G 7/163** → (51) **G11C 11/412****G06K 7/00** → (51) **G06K 19/08**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 921 762 B1**  
**A01K 1/06** **A01K 11/00**  
**A01K 29/00**
- (52) **A01K 1/0613; A01K 11/006;**  
**A01K 29/005; G06K 7/10009;**  
**G06K 7/10079; G06K 7/10108**
- (25) En (26) En  
(21) 19914242.3 (22) 08.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(86) AU 2019/050092 08.02.2019  
(87) WO 2020/160587 2020/33 13.08.2020  
(54) • *ELEKTRONISCHES LESEGERÄT FÜR TIER-  
MARKEN*  
• *ELECTRONIC ANIMAL TAG READER*  
• *LECTEUR D'ÉTIQUETTE D'ANIMAL ÉLEC-  
TRONIQUE*
- (73) Allflex Australia Pty Ltd, 33 Neumann Road,  
Capalaba, QLD 4157, AU  
(72) WILKINSON, Benjamin Thomas John,  
Capalaba, Queensland 4157, AU  
WOODLAND, Aaron John, Capalaba,  
Queensland 4157, AU  
CLAYTON, Brian Antony, Capalaba,  
Queensland 4157, AU  
(74) Intervet International B.V., Wim de  
Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

**G06K 7/10** → (51) **H04N 23/68****G06K 15/00** → (51) **B33Y 50/00****G06K 15/00** → (51) **G06F 3/12****G06K 15/02** → (51) **G06F 3/12****G06K 15/02** → (51) **G06K 15/10**

- (51) **G06K 15/10** (11) **3 996 925 B1**  
**G06K 15/02** **B41J 2/465**  
**B41J 2/435** **B41J 29/393**  
**B41J 29/38** **B41J 2/005**  
**B41J 29/00**
- (52) **G06K 15/107**
- (25) En (26) En  
(21) 20841470.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.05.2022  
(86) US 2020/041442 09.07.2020  
(87) WO 2021/011312 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201916510572  
(54) • *VARIABLE GLÄTTUNG BEIM DRUCKEN*  
• *VARIABLE SMOOTHING IN PRINTING*  
• *LISSAGE VARIABLE DANS L'IMPRESSION*
- (73) Electronics for Imaging, Inc., 6453 Kaiser  
Drive, Fremont, CA 94555, US  
(72) HEATH, Peter, Lebanon, New Hampshire  
03784, US  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G06K 17/00** → (51) **G06K 19/06****G06K 17/00** → (51) **G06K 19/08**

- (51) **G06K 19/02** (11) **4 260 233 B1**  
**G06K 19/077**
- (52) **G06K 19/02; G06K 19/07722;**  
**G06K 19/07749**
- (25) En (26) En

(21) 21836108.7 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.10.2023

(86) EP 2021/085184 10.12.2021

(87) WO 2022/123003 2022/24 16.06.2022

(30) 11.12.2020 EP 20306542

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE MIT POSITIONIERUNG EINES METALLEINSATZES*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SMART CARD WITH POSITIONING OF A METAL INSERT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE À PUCE AVEC POSITIONNEMENT D'UN INSERT MÉTALLIQUE*

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) SUBRA, Sébastien, 13705 La Ciotat, FR

SEBAN, Frédéric, 13705 La Ciotat, FR

(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06K 19/04** (11) **4 121 898 B1**  
**G06K 19/077**

(52) **G06K 19/04; G06K 19/07798**

(25) En (26) En

(21) 20714170.6 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.01.2023

(86) EP 2020/057831 20.03.2020

(87) WO 2021/185457 2021/38 23.09.2021

- (54) • *VERSCHLUSSELEMENT*  
• *CLOSURE ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE*

(73) Guala Closures S.p.A., Via Rana 10/12 Zona

Ind. D6, 15122 Spinetta - Marengo (AL), IT

(72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, LU

CAPRA, Davide, 3354 Leudelage, LU

VIALE, Luca, 15121 Alessandria, IT

OLDFIELD, James Andrew, Aberdour,

Burntisland Fife KY3 0XE, GB

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando

Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G06K 19/06** (11) **3 371 743 B1**  
**G06K 19/07** **G06K 17/00**  
**G06K 19/077**

(52) **G06K 17/00; G06K 19/06009;**  
**G06K 19/0723; G06K 19/07758**

(25) En (26) En

(21) 16794901.5 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) US 2016/060504 04.11.2016

(87) WO 2017/079541 2017/19 11.05.2017

(30) 06.11.2015 US 201562251933 P

- (54) • *INTELLIGENTE PRODUKTETIKETTEN-PLATTFORM*  
• *SMART PRODUCT LABEL PLATFORM*  
• *PLATE-FORME D'ÉTIQUETTES DE PRODUIT INTELLIGENTES*

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

(72) VARGAS, Julie, San Antonio, Texas 78258, US

SCHNEIDER, Kimberly Kae, Las Vegas,

Nevada 89148, US

PALMER, Christopher, Norway, Maine

04268, US

CHAMANDY, Paul A., Skaneateles, New

York 13152, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 872 709 B1**

(52) **G06K 19/07732**

(25) Zh (26) En

(21) 19893723.7 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) CN 2019/096440 17.07.2019

(87) WO 2020/113965 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 CN 201822049513 U

(54) • *SPEICHERKARTE*

• *MEMORY CARD*

• *CARTE MÉMOIRE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian, Longgang

District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Zhongzheng, Shenzhen Guangdong

518057, CN

GAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518057,

ZHOU,

Jian, Shenzhen Guangdong 518057,

CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,

80335 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 121 901 B1**

(52) **G06K 19/07749**

(25) En (26) En

(21) 20714167.2 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 25.01.2023

(86) EP 2020/057819 20.03.2020

(87) WO 2021/185456 2021/38 23.09.2021

(54) • *VERSCHLUSSELEMENT*

• *CLOSURE ELEMENT*

• *ÉLÉMENT DE FERMETURE*

(73) Guala Closures S.p.A., Via Rana 10/12 Zona

Ind. D6, 15122 Spinetta - Marengo (AL), IT

(72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, LU

CAPRA, Davide, 3354 Leudelage, LU

VIALE, Luca, 15121 Alessandria, IT

OLDFIELD, James Andrew, Burntisland Fife

KY3 0XE, GB

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando

Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/02**

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/04**

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06K 19/08** (11) **4 214 639 B1**  
**G06K 7/00** **G06K 17/00**

(52) **G06K 19/08; G06K 7/0004;**  
**G06K 17/0022**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21778446.1 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 26.07.2023

(86) EP 2021/075714 17.09.2021

(87) WO 2022/058559 2022/12 24.03.2022

(30) 18.09.2020 FR 2009473

- (54) • *SYSTEM ZUR PAARUNG EINES DATENELEMENTS EINER UWB-SENDEVORRICHTUNG UND EINES ETIKETTS MIT EINEM GRAFISCHEN CODE*

- *SYSTEM FOR PAIRING AN ITEM OF DATA OF A UWB TRANSMITTER DEVICE AND A LABEL COMPRISING A GRAPHIC CODE*  
• *SYSTEME POUR L'APPAREIL D'UNE DONNÉE D'UN DISPOSITIF EMETTEUR UWB ET D'UNE ÉTIQUETTE COMPORTANT UN CODE GRAPHIQUE*

(73) Apitrak, 29 Chemin du Vieux Chêne, 38240

Meylan, FR

(72) ANTOLINOS, Luc, 31200 TOULOUSE, FR

(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D,

75010 Paris, FR

**G06N 3/006** → (51) **A01B 79/00**

**G06N 3/02** → (51) **H04W 12/065**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 624 015 B1**  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/045**

(25) En (26) En

(21) 19172862.5 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 18.03.2020

(30) 17.09.2018 US 201816132479

- (54) • *LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG MIT MEHREREN ZUFÜHRUNGSSCHICHTEN UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG DAMIT*

• *LEARNING METHOD, LEARNING DEVICE WITH MULTI-FEEDING LAYERS AND TESTING METHOD, TESTING DEVICE USING THE SAME*

• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE À PLUSIEURS COUCHES D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE TEST, DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT*

(73) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg.

RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang,

Gyeongsangbuk 37673, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR

KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR

KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR

KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR

NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR

BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR

SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR

YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR

RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR

JANG, Taewoong, Seoul, KR

JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do,

KR

JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR

CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,

Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**G06N 3/04** → (51) **H04W 12/065**

**G06N 3/044** → (51) **G06F 21/62**

**G06N 3/044** → (51) **G06F 8/36**

(51) **G06N 3/045** (11) **3 872 705 B1**  
**G06V 10/44** **G06V 10/764**  
**G06V 10/82** **G06N 3/08**  
**G16H 30/40** **G16H 50/20**

(52) **G16H 30/40; G06N 3/045;**

**G06N 3/08; G06V 10/454;**

**G06V 10/764; G06V 10/82;**

**G16H 50/20; G06V 2201/031**

(25) Zh (26) En

(21) 19877123.0 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 01.09.2021

- (86) CN 2019/090521 10.06.2019  
(87) WO 2020/082748 2020/18 30.04.2020  
(30) 25.10.2018 CN 201811251214  
(54) • *DETEKTIONSMODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*  
• *DETECTION MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) CHENG, Chen, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
SUN, Zhongqian, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Hao, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
YANG, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G06N 3/045** → (51) **G06F 8/36****G06N 3/045** → (51) **G06N 3/092****G06N 3/045** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06N 3/0455** (11) **3 857 457 B1**  
**G06N 3/0464** **G06N 3/088**  
**G06T 5/50** **H04N 19/00**  
*G06N 3/084*
- (52) **G06N 3/0455; G06N 3/0464;**  
**G06N 3/088; G06T 5/50; H04N 19/00;**  
**G06N 3/084; G06T 2207/10016;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;**  
**G06T 2207/20224**
- (25) En (26) En  
(21) 19808743.9 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) EP 2019/081876 20.11.2019  
(87) WO 2020/104498 2020/22 28.05.2020  
(30) 20.11.2018 US 201862770092 P
- (54) • *NEURONALE NETZWERKSYSTEME ZUR ZERLEGUNG VON VIDEO DATEN IN SCHICHTDARSTELLUNGEN*  
• *NEURAL NETWORK SYSTEMS FOR DECOMPOSING VIDEO DATA INTO LAYERED REPRESENTATIONS*  
• *SYSTÈMES DE RÉSEAU NEURONAL DE DÉCOMPOSITION DE DONNÉES VIDÉO EN REPRÉSENTATIONS EN COUCHES*
- (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) CARREIRA, Joao, London N1C 4AG, GB  
ALAYRAC, Jean-Baptiste, London N1C 4AG, GB  
ZISSERMAN, Andrew, London N1C 4AG, GB
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06N 3/0464** (11) **3 631 696 B1**  
**G06N 3/048** **G06N 3/084**  
**G08G 1/16** **G06V 10/764**  
**G06V 10/82** **G06V 20/56**  
**G06V 40/10**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0464;**  
**G06N 3/048; G06V 10/764;**  
**G06V 10/82; G06V 20/56;**  
**G06V 40/103; G08G 1/166**

(25) En (26) En  
(21) 17912152.0 (22) 02.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) CN 2017/086972 02.06.2017  
(87) WO 2018/218651 2018/49 06.12.2018
- (54) • *KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ*  
• *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*  
• *RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Li, Hongyang, Tianjin 300072, CN
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06N 3/0464** (11) **3 690 757 B1**  
**G06N 3/063**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0464**

- (25) En (26) En  
(21) 20152834.6 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(30) 31.01.2019 US 201962799190 P  
02.04.2019 KR 20190038606

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NEURONALER FALTUNGSNETZWERKVERARBEITUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS WITH CONVOLUTION NEURAL NETWORK PROCESSING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPORTANT UN TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL À CONVOLUTION*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sehwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/0455****G06N 3/048** → (51) **G06N 3/0464**

- (51) **G06N 3/0495** (11) **3 639 206 B1**  
**G06N 3/063** **G06N 3/084**
- (52) **G06N 3/0495; G06N 3/063;**  
**G06N 3/084**

- (25) En (26) En  
(21) 17745218.2 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) US 2017/040798 06.07.2017  
(87) WO 2019/009897 2019/02 10.01.2019

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG UND VERTEILUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPRESSION AND DISTRIBUTION OF MACHINE LEARNING MODELS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION ET DE DISTRIBUTION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE-MACHINE*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ALAKUIJALA, Jyrki, 8002 Zürich, CH  
OBRYK, Robert, 8002 Zürich, CH
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/0464****G06N 3/063** → (51) **G11C 11/54****G06N 3/065** → (51) **G11C 11/54**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 985 575 B1**  
**G06T 7/73**
- (52) **G06N 3/084; G06T 7/73;**  
**G06V 10/7715; G06V 10/774;**  
**G06V 20/56; G06V 20/647;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21819711.9 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.04.2022  
(86) CN 2021/101352 21.06.2021  
(87) WO 2022/037240 2022/08 24.02.2022  
(30) 18.08.2020 CN 202010833398
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN INFORMATIONSVARBEITUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS TRIDIMENSIONNELLES*
- (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) MAO, Yunxiang, Guangzhou, Guangdong 510725, CN  
LIU, Langechuan, Guangzhou, Guangdong 510725, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**G06N 3/08** → (51) **A01B 79/00****G06N 3/08** → (51) **G01N 33/18****G06N 3/08** → (51) **G02B 30/27****G06N 3/08** → (51) **G06F 21/62****G06N 3/08** → (51) **G06F 8/36****G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04****G06N 3/08** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/084** → (51) **G06F 21/62****G06N 3/084** → (51) **G06N 3/0464****G06N 3/084** → (51) **G06N 3/098****G06N 3/084** → (51) **G10L 21/0308****G06N 3/084** → (51) **H04W 12/065****G06N 3/088** → (51) **G06N 3/0455**

(51) **G06N 3/092** (11) **4 085 385 B1**  
**G06N 3/045**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/092**

- (25) En (26) En  
(21) 21704258.9 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.11.2022  
(86) EP 2021/052983 08.02.2021  
(87) WO 2021/156513 2021/32 12.08.2021  
(30) 07.02.2020 US 202062971444 P

- (54) • ERZEUGUNG VON IMPLIZITEN PLÄNEN ZUR ERREICHUNG VON ZIELEN IN EINER UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON AUFMERKSAMKEITSOPERATIONEN ÜBER PLANUNGSEINBETTUNGEN  
• GENERATING IMPLICIT PLANS FOR ACCOMPLISHING GOALS IN AN ENVIRONMENT USING ATTENTION OPERATIONS OVER PLANNING EMBEDDINGS  
• GÉNÉRATION DE PLANS IMPLICITES POUR ACCOMPLIR DES OBJECTIFS DANS UN ENVIRONNEMENT À L'AIDE D'OPÉRATIONS D'ATTENTION SUR DES INTÉGRATIONS DE PLANIFICATION
- (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB  
(72) RITTER, Samuel, London N1C 4AG, GB  
(72) FAULKNER, Ryan, London N1C 4AG, GB  
(72) RAPOSO, David Nunes, London N1C 4AG, GB  
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **G06N 3/098** (11) **3 987 456 B1**  
**G06N 3/084**  
(52) **G06N 3/084; G06N 3/098**  
(25) En (26) En  
(21) 20757744.6 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2022  
(86) US 2020/044336 30.07.2020  
(87) WO 2021/034475 2021/08 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 US 201916543410  
(54) • REDUKTION DER KREUZREPLIK IN NETZWERKEN MIT DEGRADIERTE KNOTEN  
• CROSS REPLICIA REDUCTION ON NETWORKS HAVING DEGRADED NODES  
• RÉDUCTION DE RÉPLIQUES CROISÉES SUR DES RÉSEAUX AYANT DES NOEUDS DÉGRADÉS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ROUNE, Bjarke Hammersholt, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KUMAR, Sameer, Mountain View, CA 94043, US  
(72) JOUPPI, Norman Paul, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- G06N 3/126** → (51) **A01B 79/00**
- 
- G06N 5/01** → (51) **G06N 10/00**
- 
- G06N 5/01** → (51) **G06N 10/60**
- 
- G06N 5/043** → (51) **G06N 20/00**
- 
- G06N 7/00** → (51) **G06F 21/62**
- 
- G06N 7/01** → (51) **A01B 79/00**
- 
- (51) **G06N 10/00** (11) **3 759 655 B1**  
**G06N 5/01**  
(52) **G06N 10/00; G06N 5/01**  
(25) En (26) En  
(21) 18710755.2 (22) 02.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(86) US 2018/020696 02.03.2018  
(87) WO 2019/168544 2019/36 06.09.2019  
(54) • OPTIMIERUNG DER BETRIEBSFREQUENZEN DER QUBITS  
• OPTIMIZING QUBIT OPERATING FREQUENCIES
- OPTIMISATION DES FRÉQUENCES DE FONCTIONNEMENT DES QUBITS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KLIMOV, Paul, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- G06N 10/00** → (51) **H10N 60/01**
- 
- G06N 10/20** → (51) **G06N 10/60**
- 
- G06N 10/20** → (51) **G06N 10/70**
- 
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 172 879 B1**  
**B82Y 10/00**  
(52) **G06N 10/40; B82Y 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21734310.2 (22) 15.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2023  
(86) EP 2021/066155 15.06.2021  
(87) WO 2021/259711 2021/52 30.12.2021  
(30) 24.06.2020 US 202016910286  
(54) • ABSTIMMBARER QUANTENKOPPLER ZUR ERMÖGLICHUNG EINES QUANTEN-GATES ZWISCHEN QUBITS  
• TUNABLE QUANTUM COUPLER FACILITATING A QUANTUM GATE BETWEEN QUBITS  
• COUPLEUR QUANTIQUE ACCORDABLE FACILITANT UNE PORTE QUANTIQUE ENTRE DES BITS QUANTIQUES
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US  
(72) STEHLIK, Jiri, Yorktown Heights, New York 10598, US  
(72) UNDERWOOD, Devin, Yorktown Heights, New York 10598, US  
(72) ZAJAC, David, Yorktown Heights, New York 10598, US  
(72) STEFFEN, Matthias, Yorktown Heights, New York 10598, US  
(74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE
- 
- G06N 10/40** → (51) **G06N 10/70**
- 
- (51) **G06N 10/60** (11) **3 877 917 B1**  
**G06N 10/20** **G06N 5/01**  
**G06F 30/20**  
(52) **G06F 30/20; G06N 5/01; G06N 10/20; G06N 10/60**  
(25) En (26) En  
(21) 19839526.1 (22) 17.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.09.2021  
(86) US 2019/066957 17.12.2019  
(87) WO 2020/131941 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 US 201862782254 P  
23.04.2019 US 201916392397  
(54) • QUANTENVERFAHREN ZUR NÄHERUNGSWEISEN OPTIMIERUNG DURCH QUENCHEN  
• QUANTUM PROCEDURES FOR APPROXIMATE OPTIMIZATION BY QUENCHING  
• PROCÉDURES QUANTIQUES POUR UNE OPTIMISATION APPROXIMATIVE PAR TRANSITION
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- 
- (72) HASTINGS, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- G06N 10/60** → (51) **H04W 16/02**
- 
- (51) **G06N 10/70** (11) **3 588 391 B1**  
**G06N 10/20**  
(52) **G06N 10/20; G06N 10/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19178891.8 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(30) 30.06.2018 US 201816024819  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKOMPIERUNG VON QUANTENSCHALTUNGEN ZUR KOMPENSATION VON DRIFT IN EINEM QUANTENCOMPUTER  
• APPARATUS AND METHOD FOR RECOMPILATION OF QUANTUM CIRCUITS TO COMPENSATE FOR DRIFT IN A QUANTUM COMPUTER  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECOMPILATION DE CIRCUITS QUANTIQUES POUR COMPENSER LA DÉRIVE DANS UN ORDINATEUR QUANTIQUE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HOGABOAM, Justin, Aloha, OR 97007, US  
(72) HOLMES, Adam, Portland, OR 97209, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **G06N 10/70** (11) **3 948 543 B1**  
**G06N 10/40** **G06N 10/20**  
**H04B 10/70**  
(52) **H04B 10/70; G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/70**  
(25) En (26) En  
(21) 20776963.9 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) US 2020/025204 27.03.2020  
(87) WO 2020/198581 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 US 201962825615 P  
(54) • FEHLERKORREKTUR UNTER BEIBEHALTUNG DER BOSONISCHEN SYSTEMBE-SCHAFFENHEIT  
• ERROR CORRECTION WHILE MAINTAINING BOSONIC NATURE OF THE SYSTEM  
• CORRECTION D'ERREURS TOUT EN MAINTENANT LA NATURE BOSONIQUE DU SYSTÈME
- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US  
(72) NOH, Kyungjoo, New Haven, CT 06510, US  
(72) GIRVIN, Steven, M., Hamden, CT 06517, US  
(74) JIANG, Liang, Guilford, CT 06437, US  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **3 720 169 B1**  
**G06N 5/043** **G06F 9/54**  
(52) **G06F 9/542; G06N 20/00; G06F 2209/544; G06N 5/043**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18903069.5 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(86) CN 2018/119000 03.12.2018  
(87) WO 2019/148960 2019/32 08.08.2019



- (30) 05.02.2018 CN 201810112132
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENANALYSE*
- *DATA ANALYSIS DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Yixu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G06N 20/00** → (51) **G06F 21/55**

**G06N 20/20** → (51) **A01B 79/00**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 652 711 B1**
- G06Q 20/18** **G06Q 20/30**
- G06Q 20/40** **G06Q 50/06**
- (52) **G07F 15/005; G06Q 10/02;**
- G06Q 20/18; G06Q 20/308;**
- G06Q 20/40155; G06Q 50/06;**
- G06Q 2240/00; Y02T 10/70;
- Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
- Y02T 90/14; Y02T 90/16
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18745850.0 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) EP 2018/069102 13.07.2018
- (87) WO 2019/012115 2019/03 17.01.2019
- (30) 13.07.2017 FR 1756669
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ELEKTRISCHER PUNKTE*
- *METHOD FOR USING ELECTRIC POINTS*
- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE BORNES ÉLECTRIQUES*
- (73) All In Factory, 5 rue de Méréville, 91690 Saclas, FR
- (72) LEPAGE, Marc, 91690 Saclas, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 50/40**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 066 178 B1**
- G06F 30/23**
- (52) **G06Q 10/04; G06F 30/15;**
- G06F 30/23**
- (25) En (26) En
- (21) 20807508.5 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) IB 2020/060441 06.11.2020
- (87) WO 2021/105803 2021/22 03.06.2021
- (30) 25.11.2019 US 201916694080
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMPO-NENTENBASIERTEEN MODELLIERUNG REDUZIERTER ORDNUNG FÜR STRUKTURELLE DIGITALE ZWILLINGE IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR COMPONENT-BASED REDUCED ORDER MODELING FOR INDUSTRIAL-SCALE STRUCTURAL DIGITAL TWINS*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODÉLISATION D'ORDRE RÉDUIT SUR LA BASE D'UN COMPOSANT POUR DES JUMEAUX NUMÉRIQUES STRUCTURAUX À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE*
- (73) Akselos S.A., EPFL Innovation Park, Building D, 1015 Lausanne, CH
- (72) KNEZEVIC, David John, 1015 Lausanne, CH
- SABBEY, Brian George, 1015 Lausanne, CH
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06Q 10/04** → (51) **G01C 23/00**

**G06Q 10/04** → (51) **G08G 1/14**

**G06Q 10/06** → (51) **G06F 8/61**

**G06Q 10/06** → (51) **G08G 1/14**

**G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 50/40**

**G06Q 10/083** → (51) **G07C 9/00**

**G06Q 10/0833** → (51) **G07C 9/00**

**G06Q 20/00** → (51) **H04L 1/00**

**G06Q 20/06** → (51) **H04L 1/00**

**G06Q 20/08** → (51) **G08G 1/16**

**G06Q 20/18** → (51) **G06Q 10/02**

**G06Q 20/30** → (51) **G06Q 10/02**

**G06Q 20/32** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G06Q 20/34** (11) **3 514 749 B1**
- (52) **G06Q 20/401; G06Q 20/341;**
- G06Q 20/35765; G06Q 20/3672**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19153097.1 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 23.01.2018 FR 1850525
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON ABHANGIGKEITSREGELN FÜR GEÄNDERTE OBJEKTE IN EINEM MIKROSCHALTKREIS UND ENTSPRECHENDES GERÄT*
- *METHOD FOR CONTROLLING DEPENDANCY RULES OF UPDATED OBJECTS IN A MICROCIRCUIT AND CORRESPONDING DEVICE*
- *PROCEDE DE CONTROLE DE REGLES DE DEPENDANCES D'OBJETS MIS A JOUR DANS UN MICROCIRCUIT, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DE OLIVEIRA, Marco, 92700 COLOMBES, FR
- ADJAZ, Aghiles, 92700 COLOMBES, FR
- CHAMBEROT, Francis, 92700 COLOMBES, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 10/02**

**G06Q 30/016** → (51) **G06F 21/31**

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 21/31**

**G06Q 30/0207** → (51) **G08G 1/0968**

- (51) **G06Q 30/0251** (11) **4 131 118 B1**
- H04L 67/53** **H04L 67/5681**
- H04N 21/472** **H04N 21/81**

- H04N 21/433**
- (52) **G06Q 30/0251; G06Q 30/0255;**
- H04L 67/53; H04L 67/5681;**
- H04N 21/4331; H04N 21/4333;**
- H04N 21/47217; H04N 21/812**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22179886.1 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 20.01.2017 CN 201710051633
- (54) • *WERBEANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT*
- *ADVERTISEMENT DISPLAY METHOD, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PUBLICITÉ ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yang, Shenzhen, 518129, CN
- PANG, Huangang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 24189774.3
- (62) 17892832.1 / 3 567 827

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **3 824 363 B1**
- G05B 19/4097** **B27C 5/00**
- B27M 3/18** **G05B 19/418**
- G06Q 50/04**
- (52) **G05B 19/41865; G05B 19/4097;**
- G06Q 30/0621; G06Q 50/04;**
- B27C 5/00; B27M 3/18;**
- G05B 2219/35097; G05B 2219/45197;**
- G05B 2219/45229; Y02P 80/40**
- (25) En (26) En
- (21) 19866681.0 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) US 2019/052902 25.09.2019
- (87) WO 2020/068942 2020/14 02.04.2020
- (30) 26.09.2018 US 201862736641 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON ARCHITEKTONISCHEN FRÄSARBEITEN*
- *AUTOMATED MANUFACTURING ARCHITECTURAL MILLWORK*
- *FABRICATION AUTOMATISÉE DE TRAVAUX DE MENUISERIE ARCHITECTURALE*
- (73) Baker, Robert, Anthony, 2019 19th St. NW Unit 4, Washington, DC 20009, US
- (72) Baker, Robert, Anthony, Washington, DC 20009, US
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invencciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

**G06Q 30/0601** → (51) **B01F 25/432**

**G06Q 40/08** → (51) **G06V 20/10**

- (51) **G06Q 50/00** (11) **3 627 432 B1**
- (52) **H04W 4/021; G06Q 50/01;**
- H04W 4/21**
- (25) En (26) En
- (21) 19206610.8 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 27.04.2017 US 201762491115 P
- 31.08.2017 US 201762552958 P
- 08.09.2017 US 201762556134 P



- (54) • *KARTENBASIERTE GRAFISCHE BENUTZER-ROBERFLÄCHE ZUR ANZEIGE VON METRIKEN VON GEORÄUMLICHER AKTIVITÄT*
- *MAP-BASED GRAPHICAL USER INTERFACE INDICATING GEOSPATIAL ACTIVITY METRICS*
- *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE BASÉE SUR CARTES INDIQUANT DES MESURES DE L'ACTIVITÉ GÉOSPATIALE*
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
- (72) GALE, Maxwell, Santa Monica, CA 90405, US
- GARCIA, Timothy Jordan, Santa Monica, CA 90405, US
- GRIPPI, Daniel Vincent, Santa Monica, CA 90405, US
- JOHNSON, Jeffrey Arthur, Santa Monica, CA 90405, US
- MISRA, Gaurav, Santa Monica, CA 90405, US
- AMITAY, Daniel, Santa Monica, CA 90405, US
- BRODY, Jonathan, Santa Monica, CA 90405, US
- KATES, Sheridan, Santa Monica, CA 90405, US
- LIN, Andrew, Santa Monica, CA 90405, US
- LIN, Walton, Santa Monica, CA 90405, US
- SAMARANAYAKE, Suraj Vindana, Santa Monica, CA 90405, US
- SHAHNAWAZ, Amer, Santa Monica, CA 90405, US
- SPIEGEL, Evan, Santa Monica, CA 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18789872.1 / 3 616 152

**G06Q 50/02** → (51) **A01D 91/04**

**G06Q 50/02** → (51) **G06F 21/31**

**G06Q 50/04** → (51) **G06Q 30/0601**

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/02**

**G06Q 50/10** → (51) **B01F 25/432**

**G06Q 50/10** → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06Q 50/40** (11) **3 910 925 B1**
- G06Q 10/0631** **G06Q 10/02**
- (52) **G06Q 10/02; G06Q 10/0631; G06Q 50/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19908858.4 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) JP 2019/050191 20.12.2019
- (87) WO 2020/145099 2020/29 16.07.2020
- (30) 10.01.2019 JP 2019003005
- (54) • *BEWEGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND BEWEGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *MOVEMENT MANAGEMENT SYSTEM, AND MOVEMENT MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE GESTION DE MOUVEMENT, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MOUVEMENT*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MOCHIZUKI, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06Q 50/40** → (51) **G06F 8/61**

**G06Q 50/40** → (51) **G08G 1/14**

**G06Q 90/00** → (51) **G06F 21/31**

**G06T 1/00** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G06T 1/20** (11) **3 230 945 B1**
- G06F 9/48** **G06F 9/38**
- (52) **G06T 1/20; G06F 9/3851; G06F 9/3888; G06F 9/4881**
- (25) En (26) En
- (21) 15868374.8 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/061918 20.11.2015
- (87) WO 2016/094062 2016/24 16.06.2016
- (30) 09.12.2014 US 201414565240
- (54) • *THREAD-VERSENDUNG FÜR GRAFIKPROZESSOREN*
- *THREAD DISPATCHING FOR GRAPHICS PROCESSORS*
- *RÉPARTITION DE FILS POUR PROCESSEURS GRAPHIQUES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WU, Haihua, San Jose, California 95148, US
- GOULD, Julia, San Jose, California 95125, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06T 1/20** → (51) **H04N 19/146**

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 735 673 B1**
- B60R 1/00**
- (52) **B60R 1/26; B60R 2300/10; B60R 2300/306; B60R 2300/808**
- (25) En (26) En
- (21) 18710911.1 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) IB 2018/000137 05.01.2018
- (87) WO 2019/135099 2019/28 11.07.2019
- (54) • *KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER ANZEIGE, DIE EINEN UNVERZERRTEN TEIL EINES WEITWINKELBILDES ANZEIGT, DER AN MINDESTENS EINEN VERZERRTEN TEIL DES WEITWINKELBILDES ANGRENZT*
- *CAMERA MONITORING SYSTEM WITH A DISPLAY DISPLAYING AN UNDISTORTED PORTION OF A WIDE ANGLE IMAGE ADJOINING AT LEAST ONE DISTORTED PORTION OF THE WIDE ANGLE IMAGE*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CAMÉRA AVEC UN AFFICHAGE AFFICHANT UNE PARTIE NON DÉFORMÉE D'UNE IMAGE GRAND ANGLE ADJACENTE À AU MOINS UNE PARTIE DÉFORMÉE DE L'IMAGE GRAND ANGLE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**G06T 3/4061** → (51) **H04N 9/64**

**G06T 5/00** → (51) **G01N 15/14**

**G06T 5/50** → (51) **G06N 3/0455**

**G06T 5/60** → (51) **G06T 5/70**

- (51) **G06T 5/70** (11) **4 207 056 B1**
- G06T 5/60**
- (52) **G06T 5/70; G06T 5/60; G06T 2207/10004; G06T 2207/20021; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En
- (21) 22217119.1 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 30.12.2021 LU 501135
- (54) • *VERSTÄRKER-GLIMMVERRINGERUNG*
- *AMPLIFIER GLOW REDUCTION*
- *RÉDUCTION DE L'EFFET DE LUMINESCENCE D'UN AMPLIFICATEUR*
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) PARISOT, Olivier, 4362 Esch/Alzette, LU
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**G06T 5/77** → (51) **G06T 7/11**

- (51) **G06T 5/94** (11) **3 874 449 B1**
- G06T 5/94; G06T 2207/20208**
- (25) En (26) En
- (21) 19824106.9 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) US 2019/063482 27.11.2019
- (87) WO 2020/117575 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 US 201816211003
- (54) • *AUTOMATISIERTES ECHTZEIT-INHALTS-ÜBERPRÜFUNGSYSTEM MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
- *AUTOMATED REAL-TIME HIGH DYNAMIC RANGE CONTENT REVIEW SYSTEM*
- *SYSTÈME AUTOMATIQUE D'ÉVALUATION DE CONTENU DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE EN TEMPS RÉEL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MARAIS, Charles Claudius, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 322 106 B1**

- G06N 3/045**
- (52) **G06T 7/0004; G06N 3/045; G06N 3/096; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22871101.6 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (86) CN 2022/102727 30.06.2022
- (87) WO 2024/000372 2024/01 04.01.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG*
- *DEFECT DETECTION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100, CN
- SHU, Annan, Ningde, Fujian 352100, CN

HUANG, Qiangwei, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**G06T 7/00** → (51) **A61B 1/00**

**G06T 7/00** → (51) **G01B 11/30**

**G06T 7/00** → (51) **G06V 20/69**

**G06T 7/00** → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 238 051 B1**  
**G06T 7/12** **G06T 7/162**  
**G06T 5/77** **G06T 11/00**

(52) **G06T 7/11; G06T 5/77; G06T 7/12; G06T 7/162; G06T 11/00;**  
**G06T 2207/20104; G06T 2207/30252**

(25) De (26) De  
(21) 21798978.9 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2023  
(86) EP 2021/079173 21.10.2021  
(87) WO 2022/090046 2022/18 05.05.2022  
(30) 29.10.2020 DE 102020213597

(54) • **VERFAHREN ZUR MASKIERUNG, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT**  
• **MASKING METHOD, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC CONTROL UNIT**  
• **PROCÉDÉ DE MASQUAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) SYED, Azaruddin, 71636 Ludwigsburg, DE  
KARLINSKIY, Igor, 74360 Ilsfeld, DE  
BUSSLER, Michael, 74379 Ingersheim, DE

**G06T 7/12** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 7/162** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 7/579** → (51) **G06T 17/05**

**G06T 7/593** → (51) **G01B 11/25**

**G06T 7/60** → (51) **G01N 15/14**

**G06T 7/73** → (51) **G06N 3/08**

**G06T 7/73** → (51) **G06T 17/05**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 855 398 B1**  
**H04N 19/597**

(52) **H04N 19/597; G06T 9/00;**  
**G01C 21/32; G01C 21/3811**

(25) Ja (26) En  
(21) 19861349.9 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021  
(86) JP 2019/036844 19.09.2019  
(87) WO 2020/059826 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 US 201862734657 P

(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN**

• **THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) HAN, Chung Dean, Singapore 469332, SG  
WANG, Chi, Singapore 469332, SG  
LASANG, Pongsak, Singapore 469332, SG  
IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 24192666.6

**G06T 11/00** → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 13/40** (11) **3 807 846 B1**  
**A63F 13/00**

(52) **G06T 13/40; A63F 13/573;**  
**A63F 13/60**

(25) En (26) En  
(21) 19798389.3 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021  
(86) IB 2019/000809 18.06.2019  
(87) WO 2019/243899 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 US 201862686546 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITANIMATIONSERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME ANIMATION GENERATION USING MACHINE LEARNING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ANIMATION EN TEMPS RÉEL METTANT EN OEUVRE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(73) Unity IPR APS, Niels Hemmingsens Gade 24, 1153 Copenhagen K, DK

(72) BUTTNER, Michael, Georgetown, Ontario L7G 4Z4, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06T 17/00** → (51) **A61B 8/00**

(51) **G06T 17/05** (11) **3 886 053 B1**  
**G06T 7/579** **G06T 7/73**

(52) **G06T 7/579; G06T 7/73;**  
**G06T 2207/30244; G06T 2207/30252**

(25) Zh (26) En  
(21) 19915759.5 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021  
(86) CN 2019/093537 28.06.2019

(87) WO 2020/168668 2020/35 27.08.2020  
(30) 22.02.2019 CN 201910136692

(54) • **SLAM-MAPPING-VERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **SLAM MAPPING METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE SLAM POUR VÉHICULE**

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cuncun Tianhe District, Guangzhou, CN

(72) ZHOU, Jian, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

LI, Liang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

WANG, Leigang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

LIU, Zhongyuan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

XIAO, Zhiguang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(74) Isarpentent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G06T 19/00** → (51) **A61B 1/00**

**G06T 19/00** → (51) **B33Y 50/00**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/00**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 19/20** → (51) **A61B 8/00**

**G06T 19/20** → (51) **G06F 3/01**

**G06V 10/143** → (51) **A61B 1/00**

**G06V 10/25** → (51) **A61B 1/00**

**G06V 10/25** → (51) **G06V 20/10**

**G06V 10/44** → (51) **G06N 3/045**

**G06V 10/75** → (51) **A61B 1/00**

**G06V 10/764** → (51) **A61B 1/00**

**G06V 10/764** → (51) **G06N 3/045**

**G06V 10/764** → (51) **G06N 3/0464**

**G06V 10/764** → (51) **G06V 20/00**

(51) **G06V 10/776** (11) **3 940 590 B1**  
**G06V 40/12**

(52) **G06V 40/1365; G06V 10/776;**  
**G06V 40/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 21182517.9 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022  
(30) 13.07.2020 CN 202010670690

(54) • **METHODEN, GERÄTE, UND SYSTEME ZUM TESTEN VON BIOMETRISCHEN ERKENNUNGSGERÄTEN**

• **METHODS, APPARATUSES, DEVICES, AND SYSTEMS FOR TESTING BIOMETRIC RECOGNITION DEVICE**

• **PROCEDES, APPAREILS, DISPOSITIFS ET SYSTEMES POUR TESTER UN DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE BIOMETRIQUE**

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) Zheng, Jianxu, Hangzhou, Zhejiang, CN  
Zhu, Kai, Hangzhou, Zhejiang, CN

Zhang, Yi, Hangzhou, Zhejiang, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

<b>G06V 10/82</b> → (51) <b>G06N 3/045</b>	EC4A 1BW, GB	SK SM TR
<b>G06V 10/82</b> → (51) <b>G06N 3/0464</b>	<b>G06V 20/10</b> → (51) <b>A01B 79/00</b>	(43) 18.09.2019
<b>G06V 10/82</b> → (51) <b>G06V 20/00</b>	<b>G06V 20/20</b> → (51) <b>G06F 3/00</b>	(86) NL 2017/050735 14.11.2017
<b>G06V 10/82</b> → (51) <b>G06V 20/10</b>	<b>G06V 20/52</b> → (51) <b>B25J 9/16</b>	(87) WO 2018/088907 2018/20 17.05.2018
(51) <b>G06V 20/00</b> (11) <b>3 627 392 B1</b> <b>G06V 10/764</b> <b>G06V 10/82</b>	<b>G06V 20/52</b> → (51) <b>H04N 7/18</b>	(30) 14.11.2016 EP 16198740
(52) <b>G06V 10/764; G06V 10/82;</b> <b>G06V 20/00</b>	<b>G06V 20/56</b> → (51) <b>A01B 76/00</b>	(54) • <b>SCHIFFSIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN</b>
(25) Zh (26) En	<b>G06V 20/56</b> → (51) <b>G06N 3/0464</b>	• <b>SHIP IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD</b>
(21) 19789249.0 (22) 12.04.2019	(51) <b>G06V 20/58</b> (11) <b>3 520 024 B1</b>	• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE NAVIRE</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>G06V 20/58</b>	(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(43) 25.03.2020	(25) De (26) De	(72) SHUTTE, Klammer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(86) CN 2019/082575 12.04.2019	(21) 17794220.8 (22) 28.09.2017	VAN DEN BROEK, Sebastianus Petrus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(87) WO 2019/201187 2019/43 24.10.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	TEN HOVE, Raoul Johan-Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(30) 16.04.2018 CN 201810346438	(43) 07.08.2019	VAN EEKEREN, Adam Wilhelmus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(54) • <b>VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTIDENTIFIKATION UND SPEICHERMEDIUM</b>	(86) DE 2017/200102 28.09.2017	TER HAAR, Frank Bart, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
• <b>OBJECT IDENTIFICATION METHOD, SYSTEM AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM</b>	(87) WO 2018/059631 2018/14 05.04.2018	VAN ANTWERPEN, Gerrit, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
• <b>PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OBJET, ET SUPPORT D'INFORMATIONS</b>	(30) 29.09.2016 DE 102016218852	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(73) Turing AI Institute (Nanjing) Co., Ltd., Room 601 Bldg 5, No. 6 Qimin Road Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN	(54) • <b>DETEKTION UND VALIDIERUNG VON OBJEKTEN AUS SEQUENTIELLEN BILDERN EINER KAMERA MITTELS HOMOGRAPHIEN</b>	
(72) TANG, Pingzhong, Nanjing, Jiangsu 210046, CN	• <b>DETECTION AND VALIDATION OF OBJECTS FROM SEQUENTIAL IMAGES OF A CAMERA USING HOMOGRAPHIES</b>	(51) <b>G06V 20/64</b> (11) <b>3 895 063 B1</b> <b>G06V 40/13</b> <b>G06V 40/12</b>
LI, Yuanqi, Nanjing, Jiangsu 210046, CN	• <b>DÉTECTION ET VALIDATION D'OBJETS PROVENANT D'IMAGES SÉQUENTIELLES D'UNE CAMÉRA EN UTILISANT DES HOMOGRAPHIES</b>	(52) <b>G06V 40/1312; G06V 20/647;</b> <b>G06V 40/1335</b>
WANG, Xun, Nanjing, Jiangsu 210046, CN	(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE	(25) En (26) En
QI, Jingchen, Nanjing, Jiangsu 210046, CN	(72) WALTER, Michael, 9435 Heerbrugg, CH	(21) 19919253.5 (22) 11.03.2019
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>G06V 20/10</b> (11) <b>3 605 386 B1</b> <b>G06V 10/82</b> <b>G06V 10/25</b> <b>G06Q 40/08</b>	(51) <b>G06V 20/59</b> (11) <b>3 561 719 B1</b> <b>B60H 1/00</b>	(43) 20.10.2021
(52) <b>G06V 10/25; G06Q 40/08;</b> <b>G06V 10/82; G06V 20/10</b>	(52) <b>B60H 1/00742; G06V 20/593;</b> <b>B60H 1/00971; G06V 40/172</b>	(86) CN 2019/077689 11.03.2019
(25) Zh (26) En	(25) En (26) En	(87) WO 2020/181465 2020/38 17.09.2020
(21) 18791520.2 (22) 27.04.2018	(21) 18169378.9 (22) 25.04.2018	(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLLOSEN FINGERABDRUCKERFASSUNG</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>DEVICE AND METHOD FOR CONTACTLESS FINGERPRINT ACQUISITION</b>
(43) 05.02.2020	(43) 30.10.2019	• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION SANS CONTACT D'EMPREINTE DIGITALE</b>
(86) CN 2018/084760 27.04.2018	(54) • <b>FAHRZEUGINSASSENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN</b>	(73) Beijing Zhijian MOQI Technology CO., LTD., Room 1507-1512, 13th Floor, No. 27 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100089, CN
(87) WO 2018/196837 2018/44 01.11.2018	• <b>VEHICLE OCCUPANT MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD</b>	(72) TANG, Linpeng, Beijing 100097, CN
(30) 28.04.2017 CN 201710294010	• <b>SYSTÈME DE GESTION D'OCCUPANT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ</b>	TAI, Cheng, Beijing 100097, CN
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES FAHRZEUGVERLUSTUNGSBEURTEILUNGSBILDES, SERVER UND ENDGERÄTVORRICHTUNG</b>	(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	KANG, Feng, Beijing 100097, CN
• <b>METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING VEHICLE LOSS ASSESSMENT IMAGE, SERVER AND TERMINAL DEVICE</b>	(72) BRUNBACK, Robert, 443 92 LERUM, SE	HU, Wei, Beijing 100097, CN
• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR UNE IMAGE D'ÉVALUATION DE PERTE DE VÉHICULE, SERVEUR ET DISPOSITIF TERMINAL</b>	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	LIU, Bo, Beijing 100097, CN
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY		(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
(72) ZHANG, Haitao, Zhejiang 311121, CN	<b>G06V 20/59</b> → (51) <b>G08B 21/06</b>	
HOU, Jinlong, Zhejiang 311121, CN	(51) <b>G06V 20/64</b> (11) <b>3 539 053 B1</b>	<b>G06V 20/68</b> → (51) <b>G06F 3/00</b>
GUO, Xin, Zhejiang 311121, CN	(52) <b>G06V 20/647; G06V 20/176;</b> <b>G06V 20/653</b>	(51) <b>G06V 20/69</b> (11) <b>3 776 337 B1</b> <b>G06T 7/00</b>
CHENG, Yuan, Zhejiang 311121, CN	(25) En (26) En	(52) <b>G06T 7/0012; G06V 20/695;</b> <b>G06T 2207/30024</b>
WANG, Jian, Zhejiang 311121, CN	(21) 17817236.7 (22) 14.11.2017	(25) En (26) En
XU, Juan, Zhejiang 311121, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19721200.4 (22) 11.04.2019
ZHOU, Fan, Zhejiang 311121, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ZHANG, Kan, Zhejiang 311121, CN		(43) 17.02.2021
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London		(86) EP 2019/059181 11.04.2019
		(87) WO 2019/197509 2019/42 17.10.2019
		(30) 13.04.2018 US 201862657509 P
		(54) • <b>SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG DER ZELLFORM</b>
		• <b>SYSTEMS FOR CELL SHAPE ESTIMATION</b>

• *SYSTÈMES D'ESTIMATION DE FORME DE CELLULE*

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US  
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BREDNO, Joerg, Tucson, Arizona 85755, US  
KORSKI, Konstanty, 82377 Penzberg, DE  
GRIMM, Oliver, 82377 Penzberg, DE

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**G06V 40/10** → (51) **G06N 3/0464**

---

**G06V 40/10** → (51) **H04N 7/18**

---

**G06V 40/12** → (51) **G06V 10/776**

---

**G06V 40/12** → (51) **G06V 20/64**

---

(51) **G06V 40/13** (11) **3 511 860 B1 H01L 27/02**

(52) **G06V 40/1329; H01L 27/0248**

(25) En (26) En  
(21) 18151280.7 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(54) • *FINGERABDRUCKSENSOR MIT ESD-SCHUTZ*  
• *FINGERPRINT SENSING DEVICE WITH ESD PROTECTION*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES AVEC PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL  
PHADTARE, Milind, deceased, NL  
ROUTRAY, Dillip Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) **G06V 40/13** (11) **3 734 541 B1**

(52) **G06V 40/1318**

(25) Ja (26) En  
(21) 18897284.8 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) JP 2018/043381 26.11.2018

(87) WO 2019/130934 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 JP 2017253601

(54) • *FINGERABDRUCKSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *FINGERPRINT SENSOR AND DISPLAY DEVICE*  
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) CONNETEC JAPAN Corporation, 3-1 Koudan-cho, Myoukou City, Niigata 944-0020, JP  
Fujikin Incorporated, 3-2, Itachibori 2-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0012, JP

(72) KOMATSU Hiroshi, Myoukou City, Niigata 944-0020, JP  
SUZUKI Akane, Osaka-city, Osaka 550-0012, JP  
KIMURA Jun, Osaka-city, Osaka 550-0012, JP  
KOJIMA Kensuke, Osaka-city, Osaka 550-0012, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**G06V 40/13** → (51) **G06V 20/64**

---

**G06V 40/16** → (51) **G06F 3/16**

---

**G06V 40/16** → (51) **H04N 7/18**

---

(51) **G06V 40/40** (11) **4 070 238 B1**

(52) **G06F 40/58; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 20/62; G06F 40/42**

(25) En (26) En  
(21) 20703856.3 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022

(86) US 2020/012646 08.01.2020

(87) WO 2021/141576 2021/28 15.07.2021

(54) • *ÜBERSETZUNG VON IN BILDERN ABGEBILDETEM TEXT*  
• *TRANSLATION OF TEXT DEPICTED IN IMAGES*  
• *TRADUCTION DE TEXTE REPRÉSENTÉ DANS DES IMAGES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JAIN, Puneet, Mountain View, California 94043, US  
FIRAT, Orhan, Mountain View, California 94043, US  
LIANG, Sihang, Princeton, New Jersey 08544, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

**G06V 40/70** → (51) **G06F 3/16**

---

**G07C 5/00** → (51) **G07C 5/08**

---

(51) **G07C 5/08** (11) **4 174 803 B1**

**G07C 5/00** **B60R 25/00**  
**H04L 67/12** **H04W 4/02**  
**H04L 67/025** **H04W 4/40**  
**H04L 67/52**

(52) **G07C 5/008; G07C 5/0808; H04L 67/025; H04L 67/12; H04L 67/52; H04W 4/40**

(25) En (26) En  
(21) 21205023.1 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2023

(54) • *FAHRZEUGDIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SYNCHRONEN FERNFAHRZEUGDIAGNOSE FÜR MEHRERE FAHRZEUGE*  
• *A VEHICLE DIAGNOSTICS SYSTEM AND METHOD THEREIN FOR ENABLING SYNCHRONOUS REMOTE VEHICLE DIAGNOSTICS FOR A PLURALITY OF VEHICLES*  
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT PERMETTANT LE DIAGNOSTIC SYNCHRONE DE VÉHICULE À DISTANCE POUR UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg, SE  
GAESKEBY-MARS, Jonatan, Clemmons 27012, US  
PRADHAN, Prakash, 560075 Bengaluru, IN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) **G07C 9/00** (11) **3 443 540 B1**

**G06Q 10/083** **G06Q 10/0833**

(52) **G06Q 10/083; G06Q 10/0833; G07C 9/00571; G07C 9/00896; G07C 2009/0092**

(25) De (26) De  
(21) 17721062.2 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) EP 2017/059004 13.04.2017

(87) WO 2017/178622 2017/42 19.10.2017

(30) 15.04.2016 DE 102016107020

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUTRITTS-REGELUNG ZU EINEM GESICHERTEN BE-REICH ZUR ABLIEFERUNG VON PAKET-SENDUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-LING ACCESS TO A SECURED AREA FOR THE DELIVERY OF PARCEL SHIPMENTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS À UNE ZONE SÉCURISÉE POUR LA LIVRAISON DE COLIS*

(73) uniberry GmbH, Eimsbütteler Str. 53-55, 22769 Hamburg, DE

(72) WULF, Julian, 20259 Hamburg, DE  
UECKERMANN, Felix, 20537 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) **G07C 9/00** (11) **3 472 810 B1**

**B67D 7/04** **B67D 7/06**  
**B67D 7/34** **G07F 13/02**  
**G07F 9/00** **G07F 9/10**  
**G08B 13/08**

(52) **G07C 9/00571; B67D 7/04; B67D 7/067; B67D 7/34; G07C 9/00896; G07F 9/001; G07F 9/009; G07F 9/10; G07F 13/025; G08B 13/08**

(25) En (26) En  
(21) 17734905.7 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) US 2017/037623 15.06.2017

(87) WO 2017/218739 2017/51 21.12.2017

(30) 15.06.2016 US 201662350350 P

(54) • *TANKSÄULE MIT TÜRSCHLOSS- UND ALARMSTEUERUNG*  
• *FUEL DISPENSER WITH DOOR LOCK AND ALARM CONTROL*  
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT AVEC COMMANDE DE VERROUILLAGE ET D'ALARME DE PORTE*

(73) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US

(72) FIEGLEIN, Henry, Cedar Park, TX 78613, US  
CARLSSON, Richard, 202 15 Malmo, SE  
NEGLEY, Scott, R., Ill, Austin, TX 78750, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) **G07C 9/00** (11) **3 815 053 B1**

(52) **G07C 9/00571; G07C 9/00309; G07C 9/28; G07C 2209/04; G07C 2209/63**

(25) En (26) En  
(21) 19731112.9 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) US 2019/035134 03.06.2019

(87) WO 2020/005465 2020/01 02.01.2020

(30) 30.06.2018 IN 201811024453

- (54) • SYSTEM FÜR BEDINGTEN ZUGRIFF, BEI DEM ZUGRIFF AUF ANDERE BENUTZER GEWÄHRT WIRD, WENN DER PRIMÄRE ZUGRIFFSBERECHTIGTE IM RAUM VORHANDEN IST
  - A SYSTEM OF CONDITIONAL ACCESS WHERE ACCESS IS GRANTED TO OTHER USERS WHEN PRIMARY ACCESSOR IS PRESENT IN ROOM
  - SYSTÈME D'ACCÈS CONDITIONNEL DANS LEQUEL L'ACCÈS EST ACCORDÉ À D'AUTRES UTILISATEURS LORSQUE LA PERSONNE AYANT ACCÈS PRIMAIRE EST PRÉSENTE DANS LA PIÈCE
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
 (72) EATHAKOTA, Hrishii, Hyderabad 500081, IN  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G07C 9/00 → (51) G01S 13/76

G07D 7/1205 → (51) B41M 3/14

- (51) G07D 11/16 (11) 4 239 605 B1  
 G07D 11/23 G07D 11/20  
 G07D 11/25 G07D 11/34
- (52) G07D 11/16; G07D 11/20;  
 G07D 11/23; G07D 11/25; G07D 11/34
- (25) En (26) En  
 (21) 23159025.8 (22) 28.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.09.2023  
 (30) 03.03.2022 JP 2022032430
- (54) • BLATTHANDHABUNGSVERFAHREN UND BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
- SHEET HANDLING METHOD AND SHEET HANDLING APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES
- (73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
 (72) YOKOYAMA, Nao, Himeji-shi 670-8567, JP  
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G07D 11/20 → (51) G07D 11/16

G07D 11/23 → (51) G07D 11/16

G07D 11/25 → (51) G07D 11/16

G07D 11/34 → (51) G07D 11/16

- (51) G07F 7/06 (11) 4 042 392 B1  
 G07F 9/00
- (52) G07F 7/0663; G07F 7/0672;  
 G07F 9/001
- (25) De (26) De  
 (21) 20833768.3 (22) 15.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.08.2022  
 (86) EP 2020/086195 15.12.2020  
 (87) WO 2021/160321 2021/33 19.08.2021  
 (30) 14.02.2020 DE 102020103992
- (54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN EINKAUFSWAGEN
- LOCKING SYSTEM FOR A SHOPPING CART
- SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR CHARIOT D'ACHAT
- (73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE  
 JustTec GmbH, Nördliche Münchner Straße 14 A, 82031 Grünwald, DE  
 (72) STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg, DE

DAMINGER, Johann, 89233 Neu-Ulm, DE  
 SCHADHAUSER, Martin, 81927 München, DE

G07F 9/00 → (51) G07C 9/00

G07F 9/00 → (51) G07F 7/06

G07F 9/10 → (51) G07C 9/00

G07F 11/00 → (51) G07F 13/10

G07F 11/24 → (51) A47J 42/50

G07F 11/44 → (51) A47J 42/50

G07F 13/02 → (51) G07C 9/00

G07F 13/06 → (51) A47J 42/50

- (51) G07F 13/10 (11) 4 224 447 B1  
 G07F 11/00
- (52) G07F 13/10; G07F 11/007
- (25) En (26) En  
 (21) 23168741.9 (22) 19.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.08.2023  
 (30) 18.10.2019 EP 19204194  
 16.10.2020 IT 202000024493  
 16.10.2020 IT 202000024496
- (54) • BECHERHALTER FÜR EINEN GETRÄNKE-AUTOMATEN
- CUP HOLDER FOR A BEVERAGE VENDING MACHINE
- PORTE-GOBELET POUR DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS
- (73) EVOCA S.p.A., Via Roma 24, 24030 Valbrembo (BG), IT  
 (72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 20121 Milano, IT  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 20819861.4 / 4 046 145

G07F 17/32 → (51) A63F 1/02

G07F 17/32 → (51) A63F 3/08

G07F 17/42 → (51) A63F 3/08

- (51) G07G 1/00 (11) 3 867 886 B1  
 G07G 1/0072; G07G 1/0081
- (25) En (26) En  
 (21) 19794664.3 (22) 17.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.08.2021  
 (86) IB 2019/058884 17.10.2019  
 (87) WO 2020/079651 2020/17 23.04.2020  
 (30) 17.10.2018 US 201862746634 P
- (54) • BILDGEBUNG ZUR ABSTIMMUNG DER DISKREPANZ EINES WAGENGEWICHTS
- IMAGING USED TO RECONCILE CART WEIGHT DISCREPANCY
- IMAGERIE SERVANT À RAPPROCHER UN ÉCART DE POIDS DE CHARIOT
- (73) Supersmart Ltd., HaMelacha, 16 Afek Industrial Park, Rosh Haayin, IL  
 Cleper, Yair, Apari Seadia 22, Petah Tikva, IL  
 Abitbol, Barak, Alexander 15 app 9, 45808 Tzur Yitzhak, IL  
 Dan, Elad, Eliyahu Berlin 11, Tel Aviv, IL  
 Shtainmetz, Zeev, 15 Asirrey Zion, Petach Tiqwa, IL  
 Streltsin, Vlad, Shoham 19, Kfar Yona, IL  
 (72) CLEPER, Yair, Petah Tikva, IL

ABITBOL, Barak, 45808 Tzur Yitzhak, IL  
 DAN, Elad, Tel Aviv, IL  
 SHTAINMETZ, Zeev, Tiqwa, IL  
 STRELTSIN, Vlad, Yona, IL  
 (74) Kasche & Partner, Bülhlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G08B 13/00 → (51) G08B 21/04

G08B 13/08 → (51) G07C 9/00

- (51) G08B 13/196 (11) 4 163 893 B1  
 G08B 13/19682
- (25) En (26) En  
 (21) 22198280.4 (22) 28.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.04.2023  
 (30) 08.10.2021 US 202117497482
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER EINDRINGUNGSSENSORINSTALLATION
- SYSTEM AND METHOD FOR GUIDING INTRUSION SENSOR INSTALLATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'INSTALLATION DE CAPTEUR D'INTRUSION
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
 (72) DIVAKARA, Manjunatha, Charlotte, 28202, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) G08B 17/06 (11) 3 539 105 B1  
 G08B 17/107 G08B 29/18

(52) G08B 17/107; G08B 17/06;  
 G08B 29/185; G08B 13/187

- (25) En (26) En  
 (21) 17801294.4 (22) 09.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.09.2019  
 (86) US 2017/060900 09.11.2017  
 (87) WO 2018/089660 2018/20 17.05.2018  
 (30) 11.11.2016 US 201662420885 P
- (54) • AUF HOCHEMPFLINDLICHER FASEROPTIK BASIERENDE DETEKTION
- HIGH SENSITIVITY FIBER OPTIC BASED DETECTION
- DÉTECTION À BASE DE FIBRES OPTIQUES À HAUTE SENSIBILITÉ

- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Boulevard, Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
 (72) BIRNKRANT, Michael J., East Hartford, Connecticut 06108, US  
 ALEXANDER, Jennifer M., East Hartford, Connecticut 06108, US  
 FINN, Alan Matthew, East Hartford, Connecticut 06108, US  
 CHEN, Yanzhi, Shanghai 201204, CN  
 XI, Jie, Shanghai 201204, CN  
 HARRIS, Peter R., East Hartford, Connecticut 06108, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/06 → (51) H01H 37/76

G08B 17/107 → (51) G08B 17/06

G08B 17/12 → (51) G01J 5/00

(51) G08B 21/04 (11) 4 128 181 B1  
 G08B 13/00 F21V 23/04

(52) G08B 21/0492; F21V 23/0442;

- G08B 13/00  
(25) En (26) En  
(21) 21714871.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(86) EP 2021/057886 26.03.2021  
(87) WO 2021/198057 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166559  
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES RAUMES DURCH EINE TRAGBARE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **A SYSTEM FOR MONITORING A SPACE BY A PORTABLE SENSOR DEVICE AND A METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ESPACE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR PORTABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL  
BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL  
(60) 24176948.8 / 4 411 218
- 
- (51) **G08B 21/06** (11) **4 131 195 B1**  
**G08G 1/01** **G08G 1/16**  
**B60W 40/08** **G08G 1/0967**  
**G06V 20/59**
- (52) **G08B 21/06; G06V 20/597; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/015; G08G 1/096716; G08G 1/09675; G08G 1/096775; G08G 1/096791; G08G 1/162; G08G 1/163; G08G 1/166**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20927720.1 (22) 27.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(86) JP 2020/044274 27.11.2020  
(87) WO 2021/192416 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052863  
24.03.2020 JP 2020052864  
24.03.2020 JP 2020052866  
(54) • **WARNVORRICHTUNG FÜR GEFÄHRLICHES FAHREN, WARNSYSTEM FÜR GEFÄHRLICHES FAHREN UND WARNVERFAHREN FÜR GEFÄHRLICHES FAHREN**  
• **DANGEROUS DRIVING WARNING DEVICE, DANGEROUS DRIVING WARNING SYSTEM, AND DANGEROUS DRIVING WARNING METHOD**  
• **DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE CONDUITE DANGEREUSE, SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE CONDUITE DANGEREUSE ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT DE CONDUITE DANGEREUSE**
- (73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP  
(72) YUFUNE Shuta, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- 
- (51) **G08B 21/20** (11) **3 704 680 B1**  
**E03B 7/07** **F16K 37/00**
- F24D 19/08  
(52) **E03B 7/077; F16K 37/005; G08B 21/20; F24D 19/083**
- (25) En (26) En  
(21) 18797032.2 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(86) GB 2018/053070 24.10.2018  
(87) WO 2019/086836 2019/19 09.05.2019  
(30) 02.11.2017 GB 201718199  
(54) • **VERBINDER FÜR EIN WASSERSYSTEM**  
• **CONNECTOR FOR A WATER SYSTEM**  
• **RACCORD POUR UN SYSTÈME D'EAU**
- (73) Armstrong, Russell Winston, 10 Cordelia Way Chellaston, Derby, Derbyshire DE73 5AR, GB  
(72) Armstrong, Russell Winston, Derby, Derbyshire DE73 5AR, GB  
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
- 
- (51) **G08B 29/12** (11) **4 040 414 B1**  
**G08B 29/14**
- (52) **G08B 29/126; G08B 29/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22152103.2 (22) 18.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2022  
(30) 05.02.2021 US 202117168444  
(54) • **EREIGNISVORRICHTUNGSWARTUNG**  
• **EVENT DEVICE MAINTENANCE**  
• **MAINTENANCE DE DISPOSITIF D'ÉVÈNEMENT**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202, US  
KOZHICKOTAKATHITTA VEETIL, Hariprasad, Charlotte, 28202, US  
BARSON, Michael, Charlotte, 28202, US  
DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- G08B 29/14** → (51) **G08B 29/12**
- 
- G08B 29/18** → (51) **G08B 17/06**
- 
- (51) **G08C 17/02** (11) **3 847 124 B1**  
**G08C 23/04** **B66F 3/46**  
**B66F 9/24** **G05B 19/042**
- (52) **B66F 3/46; B66F 9/24; G05B 19/042; G08C 17/02; G08C 23/04; G08C 2201/20; G08C 2201/71; G08C 2201/92**
- (25) De (26) De  
(21) 19750085.3 (22) 29.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(86) EP 2019/070356 29.07.2019  
(87) WO 2020/048682 2020/11 12.03.2020  
(30) 03.09.2018 DE 102018121431  
18.12.2018 DE 102018132735  
29.01.2019 DE 102019102138  
(54) • **HUBSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HUBSYSTEMS SOWIE HUBSYSTEM FÜR DAS HUBSYSTEM**
- (73) LIFTING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE LIFTING SYSTEM AND CONTROL SYSTEM FOR THE LIFTING SYSTEM  
• **SYSTÈME DE LEVAGE ET PROCÉDÉ SERVANT À COMMANDER LE SYSTÈME DE LEVAGE, AINSI QUE SYSTÈME DE COMMANDE POUR LE SYSTÈME DE LEVAGE**
- (73) Finkbeiner, Gerhard, Alte Poststrasse 11, 72250 Freudenstadt, DE  
(72) FEMBÖCK, Josef, 84524 Neuötting, DE  
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
- 
- G08C 17/02** → (51) **G05D 1/00**
- 
- G08C 23/04** → (51) **G08C 17/02**
- 
- G08G 1/00** → (51) **B60W 50/02**
- 
- G08G 1/00** → (51) **G08G 1/16**
- 
- G08G 1/00** → (51) **H04W 4/02**
- 
- G08G 1/01** → (51) **G08B 21/06**
- 
- G08G 1/01** → (51) **G08G 1/0968**
- 
- G08G 1/04** → (51) **G08G 1/14**
- 
- G08G 1/042** → (51) **G08G 1/14**
- 
- (51) **G08G 1/09** (11) **3 800 623 B1**  
**G06F 13/00** **G06F 21/55**  
**H04W 12/122** **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/554; H04L 63/1425; H04L 63/20; H04W 12/122; H04W 4/44**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19871898.3 (22) 10.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.04.2021  
(86) JP 2019/040113 10.10.2019  
(87) WO 2020/075826 2020/16 16.04.2020  
(30) 11.10.2018 JP 2018192414  
(54) • **VORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **APPARATUS, DATA TRANSMISSION METHOD AND PROGRAM**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROGRAMME**
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) HASEGAWA, Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KOYAMA, Takuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
OKANO, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
TANAKA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- G08G 1/0967** → (51) **G08B 21/06**
- 
- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/0968**
- 
- (51) **G08G 1/0968** (11) **3 764 334 B1**  
**G08G 1/0967** **G08G 1/01**  
**G06Q 30/0207** **B60W 50/14**  
**H04W 4/44** **H04L 67/12**  
**G06Q 50/40**
- (52) **G08G 1/096861; G06Q 30/0207; G08G 1/0145; G08G 1/096716;**



- G08G 1/096783; H04W 4/44;**  
B60W 2050/146; G06Q 50/40;  
H04L 67/12
- (25) En (26) En  
(21) 20184892.6 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201916507810  
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER INCENTIVIERUNG**  
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DRIVING INCENTIVIZATION**  
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INCITATION À LA CONDUITE**
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) KONG, Liang, Santa Clara, California 95050, US  
WOLF, Joerg, Foster City, California 94404, US  
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
- 
- (51) **G08G 1/14** (11) **3 987 502 B1**  
**G06Q 10/06** **G06Q 10/04**  
**G08G 1/04** **G08G 1/042**  
**G06Q 50/40**
- (52) **G08G 1/149; G06Q 10/04;**  
**G06Q 10/06; G06Q 50/40; G08G 1/04;**  
**G08G 1/042; G08G 1/143;**  
**G08G 1/144; G08G 1/147; G08G 1/148**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20785786.3 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.04.2022  
(86) FR 2020/051073 19.06.2020  
(87) WO 2020/254773 2020/52 24.12.2020  
(30) 19.06.2019 FR 1906619  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON PARKPLÄTZEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING PARKING SPACES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE PLACES DE STATIONNEMENT**
- (73) Vulog, The Crown 21 Avenue Simone Veil, 06200 Nice, FR  
(72) COLON, François, 13013 Marseille, FR  
(74) Roman, Alexis, et al, SPE Roman-André 35, rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR
- 
- (51) **G08G 1/16** (11) **3 179 464 B1**  
(52) **G08G 1/162**
- (25) En (26) En  
(21) 16163231.0 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(30) 09.12.2015 TW 104141285  
(54) • **FAHRZEUGDREHALARMVERFAHREN UND FAHRZEUGDREHALARMPORRICHTUNG**  
• **VEHICLE TURNING ALARM METHOD AND VEHICLE TURNING ALARM DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ALARME DE VIRAGE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ALARME DE RETOURNEMENT DE VÉHICULE**
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW  
(72) JENG, An-Kai, 300 Hsinchu City, TW  
SUN, Min-Te, 300 Hsinchu City, TW
- 
- HO, Yu-Chang, 262 Yilan, TW  
LEE, Pei-Chen, 251 New Taipei City, TW  
YEH, Hsin-Yu, 112 Taipei City, TW
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- (51) **G08G 1/16** (11) **3 657 467 B1**  
(52) **G08G 1/167**
- (25) En (26) En  
(21) 19205157.1 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(30) 22.11.2018 CN 201811395383  
(54) • **VORDERES FAHRZEUGTOTWINKELDETEKTIONS- UND WARNSYSTEM**  
• **VEHICLE FRONT BLIND SPOT DETECTION AND WARNING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'AVERTISSEMENT D'ANGLE MORT AVANT DE VÉHICULE**
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) HUANG, Yuanting, SHANGHAI, Shanghai 201815, CN  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- (51) **G08G 1/16** (11) **3 772 050 B1**  
**H04L 9/32** **G06Q 20/32**  
**G06Q 20/08** **H04L 9/00**  
**H04L 9/40** **H04W 4/02**  
**H04W 4/44**
- (52) **G08G 1/162; G06Q 20/085;**  
**G06Q 20/3224; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/50; H04L 63/0442; H04W 4/44;**  
**H04L 2209/84; H04W 4/023;**  
**H04W 4/027**
- (25) De (26) De  
(21) 20184382.8 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.02.2021  
(30) 01.08.2019 DE 102019211534  
(54) • **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER MANÖVERANFRAGE ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI FAHRZEUGEN**  
• **METHOD FOR PERFORMING A MANEUVER REQUEST BETWEEN AT LEAST TWO VEHICLES**  
• **PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE DEMANDE DE MAN UVRE ENTRE AU MOINS DEUX VÉHICULES**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Focke, Thomas, 31180 Ahrbergen, DE  
Mahmoud, Sameh Amr Hassanein, 31139 Hildesheim, DE  
Arenskrieger, Rainer, 70193 Stuttgart, DE
- 
- (51) **G08G 1/16** (11) **3 779 922 B1**  
**B60W 40/072**
- (52) **G08G 1/167; B60W 60/0011;**  
**G01C 21/34; B60W 2554/4049**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19803310.2 (22) 28.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) CN 2019/084747 28.04.2019  
(87) WO 2019/218861 2019/47 21.11.2019  
(30) 14.05.2018 CN 201810458047  
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES FAHRWEGS UND FAHRWEGSCHÄTZSYSTEM**
- 
- **METHOD FOR ESTIMATING DRIVING ROAD AND DRIVING ROAD ESTIMATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE ROUTE DE CIRCULATION**
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Liangfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **G08G 1/16** (11) **3 940 670 B1**  
**G01B 21/00** **G01C 21/26**  
**G05D 1/00** **G06T 1/00**  
**G08G 1/00** **G09B 29/00**  
**G01C 21/00** **G09B 29/10**
- (52) **G05D 1/0274; G01C 21/3807;**  
**G05D 1/024; G09B 29/102;**  
**G08G 1/165**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19919239.4 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
(86) JP 2019/010327 13.03.2019  
(87) WO 2020/183658 2020/38 17.09.2020  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER ROBOTER**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND MOBILE ROBOT**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET ROBOT MOBILE**
- (73) Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP  
(72) HARA Yoshitaka, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP  
TOMONO Masahiro, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP  
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- G08G 1/16** → (51) **A01D 75/18**
- 
- G08G 1/16** → (51) **B60R 1/25**
- 
- G08G 1/16** → (51) **G06N 3/0464**
- 
- G08G 1/16** → (51) **G08B 21/06**
- 
- G08G 1/16** → (51) **H04W 4/02**
- 
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 399 513 B1**  
**G08G 5/04** **B64C 39/02**  
**G05D 1/00**
- (52) **G08G 5/006; G05D 1/0011;**  
**G05D 1/106; G08G 5/0013;**  
**G08G 5/0021; G08G 5/0026;**  
**G08G 5/0034; G08G 5/0039;**  
**G08G 5/0069; G08G 5/045;**  
**B64U 50/23; B64U 2201/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16881781.5 (22) 27.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.11.2018  
(86) JP 2016/088947 27.12.2016  
(87) WO 2017/115807 2017/27 06.07.2017



- (30) 28.12.2015 JP 2015257098  
(54) • *FLUGZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES FLUGZULÄSSIGEN LUFTRAUMS, FLUGZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *FLIGHT VEHICLE CONTROL DEVICE, FLIGHT PERMITTED AIRSPACE SETTING SYSTEM, FLIGHT VEHICLE CONTROL METHOD AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AÉRONEF, SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ESPACE AÉRIEN DE VOL AUTORISÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AÉRONEF ET PROGRAMME*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP  
(72) TABUCHI Junichi, Tokyo 163-8003, JP  
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 613 032 B1**  
**G01S 5/00** **G01S 5/02**  
**G01S 19/17** **B64D 45/00**
- (52) **B64D 45/00; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0056; B64D 2045/0065**
- (25) En (26) En  
(21) 18724389.4 (22) 18.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(86) US 2018/028188 18.04.2018  
(87) WO 2018/195214 2018/43 25.10.2018  
(30) 18.04.2017 US 201762486892 P 16.04.2018 US 201862658414 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER FUNKBAKE FÜR GLOBALE FLUGZEUGVERFOLGUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVATING A RADIO BEACON FOR GLOBAL AIRCRAFT TRACKING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION D'UNE BALISE RADIO POUR SUIVI MONDIAL D'AÉRONEF*
- (73) Aviation Communication & Surveillance Systems LLC, 19810 N. 7th Avenue, Phoenix, AZ 85027, US  
(72) POLYNIN, Christopher, Phoenix Arizona 85024, US  
MALONE, Jarett Alan, El Mirage Arizona 85335, US  
HAMEL, Christophe, Maricopa Arizona 85022, US  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 181 104 B1**  
**G08G 5/02** **G08G 5/04**  
**G05D 1/00**
- (52) **G08G 5/0021; G05D 1/0676; G08G 5/025; G08G 5/045; G01S 13/882; G01S 13/935; G01S 13/953; G01S 17/933; G08G 5/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 22203931.5 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2023  
(30) 15.11.2021 IN 202111052281 07.01.2022 US 202217570834
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN LANDEHILFE FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING SAFE LANDING ASSISTANCE FOR A VEHICLE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE AIDE À L'ATTERRISSAGE SÉCURISÉE POUR UN VÉHICULE*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) BALASUBRAMANIAN, Jayasenthilnathan, Charlotte, 28202, US  
BIRKEDAH, Byron, Charlotte, 28202, US  
KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202, US  
JAYATHIRTHA, Srihari, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- G08G 5/00** → (51) **G01C 23/00**
- G08G 5/00** → (51) **G05D 1/00**
- G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**
- G08G 5/04** → (51) **G05D 1/00**
- G08G 5/04** → (51) **G08G 5/00**
- G09B 5/06** → (51) **B01F 25/432**
- (51) **G09B 5/08** (11) **3 602 260 B1**  
**G06F 3/048** **G09B 7/00**
- (52) **G09B 7/02; G09B 5/08; G09B 5/12; G09B 7/07; G09B 7/12**
- (25) En (26) En  
(21) 18775019.5 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) US 2018/024046 23.03.2018  
(87) WO 2018/183113 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 US 201762480245 P 22.03.2018 US 201815933174 22.03.2018 US 201815933253
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PRÄSENTATION FOLGENDER INHALTE AUF DER GRUNDLAGE DER ERFASSUNG VON ANTWORTDATEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED RESPONSE DATA SENSING-BASED NEXT CONTENT PRESENTATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION D'UN PROCHAIN CONTENU SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE DONNÉES DE RÉPONSE AUTOMATISÉE*
- (73) Pearson Education, Inc., 330 Hudson Street, New York, New York 10013, US  
(72) GOVIL, Vivek, Bloomington, MN 55437, US  
PRESS, Wayne, Bloomington, Minnesota 55437, US  
WALSH, Jennifer, Bloomington, Minnesota 55437, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G09B 7/00** → (51) **G09B 5/08**
- (51) **G09B 9/00** (11) **3 893 226 B1**  
**G09B 23/30** **G09B 23/28**
- (52) **G09B 23/303; G09B 23/285**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19892226.2 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) JP 2019/046358 27.11.2019
- (87) WO 2020/116277 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226406  
(54) • *GEFÄSSMODELL UND ORGANSIMULATOR*  
• *VASCULAR MODEL AND ORGAN SIMULATOR*  
• *MODÈLE VASCULAIRE ET SIMULATEUR D'ORGANE*
- (73) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(72) YONEYAMA, Rina, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
YAMANAKA, Nobuyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
NAMIMA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
NAKADA, Masakazu, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- G09B 19/00** → (51) **B01F 25/432**
- (51) **G09B 23/28** (11) **3 822 953 B1**  
**G09B 23/30**
- (52) **G09B 23/285; G09B 23/30; G09B 23/303**
- (25) En (26) En  
(21) 19382998.3 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MEDIZINISCHEN TRAINING UND VERFAHREN ZUM MEDIZINISCHEN TRAINING DAMIT*  
• *DEVICE FOR MEDICAL TRAINING AND METHOD FOR MEDICAL TRAINING ASSOCIATED THEREWITH*  
• *DISPOSITIF DE FORMATION MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE FORMATION MÉDICALE ASSOCIÉE*
- (73) Corporació Sanitària Parc Taulí, Parc Taulí 1, 08208 Sabadell, ES  
(72) Ibeas Lopez, Jose, 08960 Sant Just Desvern, ES  
Pedrero Coderch, Ricard, 08014 Barcelona, ES  
Vallespin Aguado, Joaquim, 08192 Sant Quirze del Vallès, ES  
Monill Raya, Núria, 08041 Barcelona, ES  
Coderch i Navarro, Sergi, 08025 Barcelona, ES  
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 184 483 B1**  
(52) **G09B 23/285; A61B 34/30**
- (25) En (26) En  
(21) 22205491.8 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2023  
(30) 20.12.2013 US 201361919631 P
- (54) • *SIMULATORSYSTEM ZUM TRAINING MEDIZINISCHER EINGRIFFE*  
• *SIMULATOR SYSTEM FOR MEDICAL PROCEDURE TRAINING*  
• *SYSTÈME SIMULATEUR POUR APPRENTISSAGE DE PROCÉDURE MÉDICALE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) JARC, Anthony, M., Sunnyvale, 94086, US  
CHAU, Joey, Sunnyvale, 94086, US  
MILLER, Brian, E., Sunnyvale, 94086, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(62) 14871282.1 / 3 084 747
- G09B 23/28** → (51) **A61B 17/00**

<i>G09B 23/28</i>	→ (51) <i>G09B 9/00</i>
<i>G09B 23/30</i>	→ (51) <i>G01M 17/007</i>
<i>G09B 23/30</i>	→ (51) <i>G09B 23/28</i>
<i>G09B 23/30</i>	→ (51) <i>G09B 9/00</i>
<i>G09B 23/32</i>	→ (51) <i>G01M 17/007</i>
<i>G09B 23/34</i>	→ (51) <i>G01M 17/007</i>
<i>G09B 29/00</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>G09B 29/10</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>G09F 3/00</i>	→ (51) <i>B32B 33/00</i>
<i>G09F 9/30</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>G09F 9/33</i>	→ (51) <i>F24C 7/08</i>
<i>G09F 9/33</i>	→ (51) <i>H01L 27/15</i>
(51) <i>G09F 15/00</i>	(11) <b>4 260 310 B1</b> <i>G09F 17/00</i>
(52) <i>G09F 15/0031; G09F 15/0025;</i> <i>G09F 15/0037; G09F 15/0062;</i> <i>G09F 2015/0093; G09F 2017/0025</i>	
(25) De (26) De	
(21) 20825137.1 (22) 10.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(86) AT 2020/060443 10.12.2020	
(87) WO 2022/120396 2022/24 16.06.2022	
(54) • <i>WERBETRÄGER</i> • <i>ADVERTISING MEDIUM</i> • <i>SUPPORT PUBLICITAIRE</i>	
(73) Zweikainz GmbH, Neuseiersberger Strasse 115, 8054 Graz, AT	
(72) KAINZ, Josef, 8054 Graz, AT	
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT	
<i>G09F 17/00</i>	→ (51) <i>G09F 15/00</i>
<i>G09F 23/00</i>	→ (51) <i>F24C 7/08</i>
<i>G09G 3/20</i>	→ (51) <i>G01J 1/00</i>
<i>G09G 3/32</i>	→ (51) <i>H10K 59/30</i>
<i>G09G 3/3208</i>	→ (51) <i>G01J 1/00</i>
<i>G09G 3/3233</i>	→ (51) <i>H01L 29/786</i>
(51) <i>G09G 3/3266</i>	(11) <b>4 134 940 B1</b> <i>H01L 27/12</i>
(52) <i>H10K 59/131; H01L 27/124;</i> <i>G09G 3/3266; G09G 2310/0286;</i> <i>G11C 19/28</i>	
(25) Zh (26) En	
(21) 20930046.6 (22) 10.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2023	
(86) CN 2020/084246 10.04.2020	
(87) WO 2021/203424 2021/41 14.10.2021	
(54) • <i>ANZEIGESUBSTRAT</i> • <i>DISPLAY SUBSTRATE</i> • <i>SUBSTRAT D’AFFICHAGE</i>	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN Chengdu BOE Optoelectronics Technology	

Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN	
(72) YU, Pengfei, Beijing 100176, CN	
BAI, Lu, Beijing 100176, CN	
DAI, Jie, Beijing 100176, CN	
WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN	
LI, Huijun, Beijing 100176, CN	
HE, Yupeng, Beijing 100176, CN	
ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN	
ZHANG, Meng, Beijing 100176, CN	
ZHANG, Xin, Beijing 100176, CN	
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	
<i>G09G 5/14</i>	→ (51) <i>G06F 3/04886</i>
(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) <b>3 939 032 B1</b> <i>F16K 15/18</i> <i>F16K 15/20</i> <i>F16K 47/08</i>
(52) <i>G10K 11/161; F16K 15/18;</i> <i>F16K 15/20; F16K 47/08</i>	
(25) De (26) De	
(21) 20708461.7 (22) 27.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.01.2022	
(86) EP 2020/055212 27.02.2020	
(87) WO 2020/182486 2020/38 17.09.2020	
(30) 12.03.2019 DE 102019106205	
(54) • <i>SCHALLDÄMPFER</i> • <i>SOUND ATTENUATOR</i> • <i>AMORTISSEUR DE BRUIT</i>	
(73) Woineck, Michael, Tegernseer Straße 5, 83624 Otterfing, DE	
(72) Woineck, Michael, 83624 Otterfing, DE	
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE	
<i>G10K 11/20</i>	→ (51) <i>E04H 3/22</i>
<i>G10K 11/30</i>	→ (51) <i>A61B 8/00</i>
<i>G10K 11/30</i>	→ (51) <i>B06B 1/06</i>
<i>G10L 13/00</i>	→ (51) <i>G10L 13/033</i>
(51) <i>G10L 13/033</i>	(11) <b>3 753 012 B1</b> <i>G10L 13/00</i> <i>G10L 21/003</i>
(52) <i>G10L 13/033; G10L 13/00;</i> <i>G10L 21/003</i>	
(25) En (26) En	
(21) 20718959.8 (22) 17.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) US 2020/023169 17.03.2020	
(87) WO 2020/205233 2020/41 08.10.2020	
(30) 29.03.2019 US 201962826258 P	
(54) • <i>DIREKTE SPRACHE-ZU-SPRACHE-ÜBER-</i> <i>SETZUNG ÜBER MASCHINELLES LERNEN</i> • <i>DIRECT SPEECH-TO-SPEECH TRANSLA-</i> <i>TION VIA MACHINE LEARNING</i> • <i>TRADUCTION DIRECTE DE PAROLE EN PA-</i> <i>ROLE PAR APPRENTISSAGE AUTOMA-</i> <i>TIQUE</i>	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) JIA, Ye, Mountain View, California 94043, US CHEN, Zhifeng, Mountain View, California 94043, US WU, Yonghui, Mountain View, California 94043, US JOHNSON, Melvin, Mountain View, California 94043, US	

BIADSY, Fadi, Mountain View, California 94043, US	
WEISS, Ron, Mountain View, California 94043, US	
MACHERERY, Wolfgang, Mountain View, California 94043, US	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
<i>G10L 13/033</i>	→ (51) <i>G10L 13/08</i>
(51) <i>G10L 13/08</i>	(11) <b>3 895 159 B1</b> <i>G10L 13/033</i>
(52) <i>G10L 13/08; G10L 13/033</i>	
(25) En (26) En	
(21) 18942805.5 (22) 11.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(86) CN 2018/120300 11.12.2018	
(87) WO 2020/118521 2020/25 18.06.2020	
(54) • <i>NEURONALE TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTH-</i> <i>SE MIT MEHREREN SPRECHERN</i> • <i>MULTI-SPEAKER NEURAL TEXT-TO-</i> <i>SPEECH SYNTHESIS</i> • <i>SYNTHESE TEXTE-VERS-PAROLE NEURO-</i> <i>NALE MULTILOCUTEURS</i>	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) DENG, Yan, Redmond, Washington 98052, US HE, Lei, Redmond, Washington 98052, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) <i>G10L 15/04</i>	(11) <b>3 469 583 B1</b> <i>G06F 40/289</i>
(52) <i>G10L 15/04; G06F 40/289;</i> <i>H04M 2203/4536</i>	
(25) En (26) En	
(21) 17735364.6 (22) 27.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) US 2017/039520 27.06.2017	
(87) WO 2018/013343 2018/03 18.01.2018	
(30) 13.07.2016 US 201615209064	
(54) • <i>AUDIO-SLICER</i> • <i>AUDIO SLICER</i> • <i>SYSTÈME DE DÉCOUPAGE AUDIO</i>	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) LEE, Abraham Jung-Gyu, Mountain View, California 94043, US SUNG, Sang Soo, Mountain View, California 94043, US ZHANG, Yeliang, Sunnyvale, California 94085, US	
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	
<i>G10L 15/08</i>	→ (51) <i>G10L 15/183</i>
<i>G10L 15/16</i>	→ (51) <i>G10L 15/183</i>
(51) <i>G10L 15/183</i>	(11) <b>4 216 209 B1</b> <i>G10L 15/08</i> <i>G10L 15/16</i> <i>G10L 15/22</i>
(52) <i>G10L 15/183; G10L 15/083;</i> <i>G10L 15/16; G10L 2015/227;</i> <i>G10L 2015/228</i>	
(25) Zh (26) En	
(21) 22210599.1 (22) 30.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023  
(30) 19.01.2022 CN 202210058885
- (54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *SPEECH RECOGNITION METHOD, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) Zhang, Liao, Guangzhou 510630, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

**G10L 15/22** → (51) **G10L 15/26**

- (51) **G10L 15/26** (11) **3 779 972 B1**  
**G10L 15/22** **G06F 3/16**
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19782046.7 (22) 28.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) CN 2019/073417 28.01.2019  
(87) WO 2019/192250 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 CN 201810298845
- (54) • *STIMMAUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *VOICE WAKE-UP METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉVEIL VOCAL*
- (73) IFLYTEK CO., LTD., No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-Tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) SONG, Yanan, Hefei, Anhui 230088, CN  
PAN, Jia, Hefei, Anhui 230088, CN  
WU, Guobing, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Dilg, Haessler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**G10L 19/002** → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G10L 19/005** (11) **3 624 115 B1**  
**G10L 19/005**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19172920.1 (22) 04.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020  
(30) 31.12.2013 CN 201310751997
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES SPRACH-/AUDIO-BITSTROMS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING SPEECH/AUDIO BITSTREAM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'UN FLUX BINAIRE VOCAL/AUDIO*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN  
ZHANG, Xingtao, shenzhen, Guangdong, CN  
MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 24183062.9

(62) 14876788.2 / 3 076 390

- (51) **G10L 19/02** (11) **3 723 086 B1**  
**G10L 19/002** **G10L 19/032**  
**G10L 19/035**
- (52) **G10L 19/002; G10L 19/0204; G10L 19/032; G10L 19/035**
- (25) En (26) En  
(21) 20176535.1 (22) 03.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(30) 25.07.2014 US 201462028805 P  
28.10.2014 JP 2014219214
- (54) • *AUDIOSIGNALCODIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALDECODIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNAL-DECODIERUNGSVERFAHREN*  
• *AUDIO SIGNAL CODING APPARATUS, AUDIO SIGNAL DECODING APPARATUS, AUDIO SIGNAL CODING METHOD, AND AUDIO SIGNAL DECODING METHOD*  
• *APPAREIL DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO, APPAREIL DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) KAWASHIMA, Takuya, Osaka, Osaka 540-6207, JP  
EHARA, Hiroyuki, Osaka, Osaka 540-6207, JP
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 18186595.7 / 3 413 307  
15824312.1 / 3 174 050

**G10L 19/02** → (51) **G10L 21/0388****G10L 19/032** → (51) **G10L 19/02****G10L 19/035** → (51) **G10L 19/02****G10L 21/003** → (51) **G10L 13/033**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 238 090 B1**  
**G10L 21/028** **H04M 3/40**  
**H04M 3/493** **G10L 15/08**  
**H04M 3/56**
- (52) **G10L 21/0208; G10L 21/028; H04M 3/40; H04M 3/4931; G10L 2015/088; H04M 3/568**
- (25) En (26) En  
(21) 21819270.6 (22) 26.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023  
(86) US 2021/056718 26.10.2021  
(87) WO 2022/093872 2022/18 05.05.2022  
(30) 30.10.2020 US 202017086296
- (54) • *SPRACHFILTERUNG ANDERER SPRECHER VON ANRUFEN UND AUDIONACHRICHTEN*  
• *VOICE FILTERING OTHER SPEAKERS FROM CALLS AND AUDIO MESSAGES*  
• *FILTRAGE VOCAL D'AUTRES INTERLOCUTEURS À PARTIR D'APPELS ET DE MESSAGES AUDIO*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US

- CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G10L 21/0272** → (51) **G10L 21/0308****G10L 21/028** → (51) **G10L 21/0208****G10L 21/028** → (51) **G10L 21/0308**

- (51) **G10L 21/0308** (11) **3 992 965 B1**  
**G10L 21/0272** **G10L 21/028**  
**G10L 25/12** **G06N 3/084**  
**G06N 3/044**
- (52) **G10L 21/0308; G06N 3/084; G06N 3/044**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20908929.1 (22) 04.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(86) CN 2020/126475 04.11.2020  
(87) WO 2021/135628 2021/27 08.07.2021  
(30) 02.01.2020 CN 202010003201
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPRACHSIGNALVERARBEITUNG UND SPRACHTRENNVERFAHREN*  
• *VOICE SIGNAL PROCESSING METHOD AND SPEECH SEPARATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LA VOIX*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LAM, Wing-yip, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**G10L 21/0364** → (51) **H03G 3/32**

- (51) **G10L 21/0388** (11) **3 723 091 B1**  
**G10L 19/02**
- (52) **G10L 21/0388; G10L 19/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20175810.9 (22) 15.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(30) 22.07.2013 EP 13177346  
22.07.2013 EP 13177350  
22.07.2013 EP 13177353  
22.07.2013 EP 13177348  
18.10.2013 EP 13189382
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS*  
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DECODING AN ENCODED AUDIO SIGNAL*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉCODER UN SIGNAL AUDIO CODÉ*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
Geiger, Ralf, 91052 Erlangen, DE  
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE  
Nagel, Frederik, 91058 Erlangen, DE  
Neukam, Christian, 91058 Erlangen, DE

Schmidt, Konstantin, 91058 Erlangen, DE  
Fischer, Michael, 91058 Erlangen, DE  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE  
(62) 14739811.9 / 3 017 448

**G10L 25/12** → (51) **G10L 21/0308**

(51) **G11B 15/18** (11) **4 020 471 B1**  
**G11B 15/20** **G11B 15/40**  
**G11B 23/04** **H02N 1/00**

(52) **G11B 15/1883; G11B 15/20;**  
**G11B 15/40; G11B 23/048**

(25) En (26) En  
(21) 20217355.5 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 29.06.2022  
(54) • **BANDBASIERTE SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **TAPE BASED STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE À BASE DE**  
**BANDE**

(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) Keulemans, Grim, 3001 Leuven, BE  
Rochus, Veronique, 3001 Leuven, BE  
Rosmeulen, Maarten, 3001 Leuven, BE  
Rottenberg, Xavier, 3001 Leuven, BE  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**G11B 15/20** → (51) **G11B 15/18**

**G11B 15/40** → (51) **G11B 15/18**

(51) **G11B 15/68** (11) **4 095 856 B1**  
**G11B 17/22** **B65G 1/04**  
(52) **G11B 15/6835; B65G 1/0492;**  
**G11B 17/225**

(25) En (26) En  
(21) 21175799.2 (22) 25.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.11.2022  
(54) • **SPEICHERBIBLIOTHEKSYSTEM**  
• **STORAGE LIBRARY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE BIBLIOTHÈQUE DE STO-**  
**CKAGE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) SWEENEY, David, Redmond, 98052-6399,  
US  
CHATZIEFTHERIOU, Andromachi,  
Redmond, 98052-6399, US

ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond,  
98052-6399, US  
WILLIAMS, Hugh, Redmond, 98052-6399,  
US

BLACK, Richard John, Redmond, 98052-  
6399, US  
JOYCE, Russell, Redmond, 98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**G11B 17/22** → (51) **G11B 15/68**

**G11B 23/04** → (51) **G11B 15/18**

(51) **G11C 7/06** (11) **3 803 870 B1**  
**G11C 7/10** **G11C 7/14**

(52) **G11C 7/062; G11C 7/065; G11C 7/14;**  
**G11C 2207/063**

(25) En (26) En  
(21) 19812308.5 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(86) US 2019/024728 29.03.2019  
(87) WO 2019/231548 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 US 201815994307  
(54) • **ABTASTOPERATIONEN IN EINEM SPEI-**  
**CHER**  
• **SENSING OPERATIONS IN MEMORY**  
• **OPÉRATIONS DE DÉTECTION DANS UNE**  
**MÉMOIRE**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South  
Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID  
83707-0006, US

(72) SUZUKI, Takamasa, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **G11C 7/06** (11) **3 989 228 B1**  
**G11C 11/4074** **G11C 11/4091**

(52) **G11C 7/06; G11C 11/4074;**  
**G11C 11/4091; G11C 7/065;**  
**G11C 2207/065**

(25) En (26) En  
(21) 21203908.5 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.04.2022  
(30) 23.10.2020 JP 2020177830

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS**

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,  
Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061,  
JP

(72) FUKUSHI, Tetsuo, Tokyo, 135-0061, JP  
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo, 135-0061, JP  
MATSUSHIGE, Muneaki, Tokyo, 135-0061,  
JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**G11C 7/10** → (51) **G11C 11/412**

**G11C 7/10** → (51) **G11C 7/06**

**G11C 7/12** → (51) **G11C 11/412**

**G11C 7/14** → (51) **G11C 7/06**

**G11C 8/14** → (51) **G11C 11/412**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 646 324 B1**  
**G11C 11/18** **H10N 50/10**  
**H10N 50/80**

(52) **G11C 11/1675; G11C 11/161;**  
**G11C 11/18; H10N 50/10; H10N 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 18825193.8 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) US 2018/039696 27.06.2018  
(87) WO 2019/005923 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 US 201762525885 P

(54) • **MAGNETSPEICHERVORRICHTUNGEN AUF**  
**BASIS VON 4D UND 5D ÜBERGANGSME-**  
**TALL-PEROWSKITEN**  
• **MAGNETIC MEMORY DEVICES BASED ON**  
**4D AND 5D TRANSITION METAL PER-**  
**OVSKITES**

• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE**  
**BASÉS SUR DES PÉROVSKITES DE MÉTAL**  
**DE TRANSITION 4D ET 5D**

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation,  
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US

(72) EOM, Chang-Beom, Madison Wisconsin  
53717, US  
NAN, Tianxiang, Madison Wisconsin 53706,  
US  
ANDERSON, Trevor Jeffrey, Madison  
Wisconsin 53706, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,  
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10  
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,  
Kent TN1 1EE, GB

(51) **G11C 11/16** (11) **4 177 892 B1**  
**G11C 11/161; G11C 11/1675**

(25) En (26) En  
(21) 21206136.0 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 10.05.2023  
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG BASIEREND AUF**  
**EINER MAGNETISCHEN DOMÄNENWAND**  
**MIT SPURKREUZENDER ARCHITEKTUR**

• **A MAGNETIC DOMAIN-WALL BASED**  
**MEMORY DEVICE WITH A TRACK-CROSS-**  
**ING ARCHITECTURE**  
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À BASE DE PA-**  
**ROI DE DOMAINE MAGNÉTIQUE AYANT**  
**UNE ARCHITECTURE DE CROISEMENT DE**  
**PISTE**

(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) Couet, Sebastien, 1390 Grez-Doiceau, BE  
Nguyen, Van Dai, 1300 Wavre, BE  
Kar, Gouri Sankar, 3001 Leuven, BE  
Rao, Siddharth, 3020 Herent, BE  
Costa, Jose Diogo, 3001 Heverlee, BE

(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich  
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte  
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G11C 11/16** (11) **4 236 663 B1**  
**G11C 11/18** **H01F 10/32**  
**H10N 50/10** **H10N 50/80**

(52) **G11C 11/161; G11C 11/18;**  
**H01F 10/329; H10N 50/10;**  
**H10N 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 23177658.4 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.08.2023  
(30) 29.03.2017 JP 2017064871

(54) • **SPINSTROM-MAGNETISIERUNGSMKEH-**  
**RELEMENT, MAGNETORESISTIVES ELE-**  
**MENT UND MAGNETISCHER SPEICHER**  
• **SPIN-CURRENT MAGNETIZATION REVER-**  
**SAL ELEMENT, MAGNETORESISTIVE ELE-**  
**MENT, AND MAGNETIC MEMORY**  
• **ÉLÉMENT D'INVERSION DE MAGNÉTISA-**  
**TION DE COURANT DE SPIN, ÉLÉMENT**  
**MAGNÉTORÉSISTIF ET MÉMOIRE MAGNÉ-**  
**TIQUE**

(73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-  
ku, Tokyo 103-6128, JP

(72) Shiokawa, Yohei, Tokyo 103-6128, JP  
Sasaki, Tomoyuki, Tokyo 103-6128, JP  
Kawano, Tomomi, Tokyo 103-6128, JP  
Sanuki, Minoru, Tokyo 103-6128, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
18775733.1 / 3 608 971

**G11C 11/18** → (51) **G11C 11/16**

G11C 11/4074 → (51) G11C 7/06

G11C 11/4091 → (51) G11C 7/06

- (51) **G11C 11/412** (11) **3 994 692 B1**  
**G11C 7/10** **G11C 7/12**  
**G11C 8/14** **G06G 7/163**  
**G11C 7/16** **G11C 11/417**  
**G11C 11/54** **G06N 3/00**
- (52) **G11C 11/412; G06G 7/163;**  
**G11C 7/1006; G11C 7/12; G11C 8/14;**  
**G06N 3/048; G06N 3/065; G11C 7/16;**  
**G11C 11/417; G11C 11/54**
- (25) En (26) En  
(21) 20746466.0 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.05.2022  
(86) US 2020/035590 01.06.2020  
(87) WO 2021/002990 2021/01 07.01.2021  
(30) 03.07.2019 US 201962870650 P  
06.12.2019 US 201916706429
- (54) • **COMPUTE-IN-MEMORY-BITZELLE**  
• **COMPUTE-IN-MEMORY BIT CELL**  
• **CELLULE BINAIRE DE CALCUL EN MÉ-**  
**MOIRE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) WANG, Zhongze, San Diego, California  
92121-1714, US  
LI, Xia, San Diego, California 92121-1714,  
US  
LU, Ye, San Diego, California 92121-1714,  
US  
GAO, Yandong, San Diego, California  
92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,  
80538 München, DE

- (51) **G11C 11/44** (11) **3 959 716 B1**  
**G11C 11/44**
- (25) En (26) En  
(21) 20719261.8 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) US 2020/023144 17.03.2020  
(87) WO 2020/219187 2020/44 29.10.2020  
(30) 23.04.2019 US 201916392330
- (54) • **JOSEPHSON-SPEICHERANORDNUNG UND**  
**ZUGRIFFSMETHODE AUF DIE JOSEPHSON-**  
**SPEICHERANORDNUNG**  
• **JOSEPHSON MEMORY ARRAY AND**  
**METHOD OF ACCESS IN THE JOSEPHSON**  
**MEMORY ARRAY**  
• **MATRICE MÉMOIRE JOSEPHSON ET PRO-**  
**CÉDÉ D'ACCÈS À LA MATRICE MÉMOIRE**  
**JOSEPHSON**
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation,  
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA  
22042-4511, US
- (72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland  
21042, US  
HERR, Anna Y., Ellicott City, Maryland  
21042, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- (60) 24192010.7

- (51) **G11C 11/54** (11) **3 963 587 B1**  
**G11C 11/56** **G11C 27/00**  
**G11C 29/02** **G11C 29/44**  
**G11C 29/50** **G06N 3/065**

G06N 3/063

- (52) **G11C 11/54; G06N 3/065;**  
**G11C 11/5642; G11C 27/005;**  
**G11C 29/028; G11C 29/44;**  
**G11C 29/50; G06N 3/044;**  
**G06N 3/045; G06N 3/048;**  
**G11C 2029/4402; G11C 2029/5006**
- (25) En (26) En  
(21) 19821455.3 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.03.2022  
(86) US 2019/062073 18.11.2019  
(87) WO 2020/222869 2020/45 05.11.2020  
(30) 02.05.2019 US 201962842279 P  
21.06.2019 US 201916449205
- (54) • **AUSGANGSARRAY-NEURONENUMWAND-**  
**LUNG UND -KALIBRIERUNG FÜR EINEN**  
**ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN**  
**EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN**  
**NETZWERK MIT TIEFENLERNEN**  
• **OUTPUT ARRAY NEURON CONVERSION**  
**AND CALIBRATION FOR ANALOG NEURAL**  
**MEMORY IN DEEP LEARNING ARTIFICIAL**  
**NEURAL NETWORK**  
• **CONVERSION ET ÉTALONNAGE DE NEU-**  
**RONES DE RÉSEAU DE SORTIE POUR MÉ-**  
**MOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS**  
**UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL D'AP-**  
**PRENTISSAGE PROFOND**
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger  
Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135,  
US  
VU, Thuan, San Jose, California 95138, US  
HONG, Stanley, San Jose, California 95131,  
US  
TRINH, Stephen, San Jose, California 95148,  
US  
TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, US  
REITEN, Mark, Alamo, California 94507, US  
DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

G11C 11/56 → (51) G11C 11/54

G11C 27/00 → (51) G11C 11/54

G11C 29/02 → (51) G11C 11/54

G11C 29/44 → (51) G11C 11/54

G11C 29/50 → (51) G11C 11/54

- (51) **G16B 10/00** (11) **3 323 069 B1**  
**G16B 20/20** **G16B 20/50**
- (52) **G16B 20/00; G16B 10/00;**  
**G16B 20/20; G16B 20/50**
- (25) En (26) En  
(21) 16739265.3 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.05.2018  
(86) IB 2016/054139 11.07.2016  
(87) WO 2017/009770 2017/03 19.01.2017  
(30) 13.07.2015 US 201562191684 P
- (54) • **ORTUNG VON INFESTIONEN IN KRAN-**  
**KENHAUSUMGEBUNGEN**  
• **TRACKING INFECTIONS IN HOSPITAL EN-**  
**VIROMENTS**  
• **SUIVI D'INFESTIONS DANS DES ENVIRON-**  
**NEMENTS HOSPITALIERS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LIN, Henry, 5656 AE Eindhoven, NL

- KAMALAKARAN, Sitharthan, 5656 AE  
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

- (51) **G16B 10/00** (11) **3 857 554 B1**  
**G16B 10/00**
- (52) En (26) En  
(21) 19780321.6 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) GB 2019/052744 27.09.2019  
(87) WO 2020/065347 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 GB 201815920
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**ANALYSE EINER PROBE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR**  
**ANALYSING A SAMPLE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ANALYSE**  
**D'UN ÉCHANTILLON**
- (73) Genome Research Limited, Wellcome  
Sanger Institute Wellcome Genome  
Campus, Hinxton, Saffron Walden CB10  
1SA, GB
- (72) FORSTER, Samuel, Clayton, Victoria VIC  
3168, AU  
LAWLEY, Trevor, Cambridge  
Cambridgeshire CB10 1SA, GB  
NEVILLE, Anne, Cambridge Cambridgeshire  
CB10 1DR, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G16B 20/00** (11) **3 542 292 B1**  
**G16B 40/00** **G16B 40/10**  
**H01J 49/00**
- (52) **H01J 49/0045; G16B 20/00;**  
**G16B 40/00; G16B 40/10;**  
**H01J 49/0036**
- (25) En (26) En  
(21) 17817959.4 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 25.09.2019  
(86) US 2017/062811 21.11.2017  
(87) WO 2018/094396 2018/21 24.05.2018  
(30) 21.11.2016 US 201662424699 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR MASSENANALYSE EINER**  
**KOMPLEXEN PROBE**  
• **TECHNIQUES FOR MASS ANALYZING A**  
**COMPLEX SAMPLE**  
• **TECHNIQUES D'ANALYSE DE MASSE D'UN**  
**ÉCHANTILLON COMPLEXE**
- (73) Waters Technologies Corporation, 34  
Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) GEROMANOS, Scott, J., Middletown, MA  
07748, US  
DEVLIN, Curt, Fairhaven, MA 02719, US  
CIAVARINI, Steven, J., Natick, MA 01760, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G16B 20/20** (11) **4 198 992 B1**  
**G16B 30/10**

- (52) **G16B 30/10; G16B 20/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22212827.4 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023  
(30) 16.12.2021 KR 20210180438  
04.05.2022 KR 20220055514
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE**  
**VON SEQUENZEN**

- (73) *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING SEQUENCES*  
*PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE SÉQUENCES*  
Inocras Korea Inc., T331-ho, KAIST Munji Campus Jilli Hall 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
- (72) Yi, Kijong, 34192 Daejeon, KR  
JU, Young Seok, 34112 Daejeon, KR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- G16B 30/10** → (51) **G16B 20/20**
- 
- G16B 40/00** → (51) **G16B 20/00**
- 
- G16B 40/10** → (51) **G16B 20/00**
- 
- G16H 10/60** → (51) **H04L 9/40**
- 
- (51) **G16H 20/17** (11) **3 869 699 B1**  
**G16H 40/63** **G16H 40/67**  
**H04W 12/06** **H04W 84/18**
- (52) **H04W 12/06; G16H 20/17;**  
**G16H 40/63; G16H 40/67;** H04L 67/12;  
H04W 4/80; H04W 84/18
- (25) En (26) En  
(21) 21169491.4 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 30.09.2013 US 201314041536
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION UND PAARUNG EINER MEDIZINISCHEN INFUSIONSVORRICHTUNG UND FERNBEDIENUNG FÜR EINE DERARTIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *METHODS FOR SECURE COMMUNICATION AND PAIRING OF A MEDICAL INFUSION DEVICE AND A REMOTE CONTROLLER FOR SUCH MEDICAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉS SÉCURISÉS DE COMMUNICATION ET D'APPARIEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL DE PERFUSION AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE DESTINÉ À UN TEL DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Animas Corporation, 200 Lawrence Drive, West Chester, PA 19380, US
- (72) BRUKALO, Krzysztof Z., Chambersburg, 17201, US  
EBNER, Manfred, 61440 Oberursel, DE  
GETZ, Steven, Malvern, 19355, US  
HOHL, David, Milpitas, 95035, US  
POHLMAN, David, Malvern, 19355, US  
HENDRIXSON, Charles, West Chester, 19380, US  
QUINLAN, John, Spring City, 19475, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14848077.5 / 3 053 279
- 
- (51) **G16H 20/30** (11) **3 549 090 B1**
- (52) **G16H 20/30; G16H 30/40;**  
**G16H 40/67; G16H 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 17885244.8 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) KR 2017/015191 21.12.2017
- (87) WO 2018/117663 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 US 201662438426 P  
27.09.2017 US 201715716624
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES BENUTZERS ZUM EMPFANG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM TOR*
- *A METHOD OF ALLOWING A USER TO RECEIVE INFORMATION ASSOCIATED WITH A GOAL*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN UTILISATEUR DE RECEVOIR DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À UN OBJECTIF*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SILVER, Adam, Mountain View, California 94043, US  
DA SILVA RAMOS, Heron, Mountain View, California 94043, US  
DEWAN, Abhishek, Mountain View, California 94043, US  
GASTELUM, Syyeon Hwu, Mountain View, California 94043, US  
BAE, Joo Hyun, Mountain View, California 94043, US  
NAMKUNG, Jae, Mountain View, California 94043, US  
ZHANG, Shengjie, Mountain View, California 94043, US  
MCCANN, Michael Oliver, Mountain View, California 94043, US  
GARCIA-SHELTON, Tussanee, Mountain View, California 94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- G16H 20/40** → (51) **A61M 1/14**
- 
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 631 808 B1**  
**G16H 50/20**
- (52) **G16H 50/20; G16H 30/40**
- (25) En (26) En  
(21) 18730287.2 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/064308 30.05.2018
- (87) WO 2018/220089 2018/49 06.12.2018
- (30) 31.05.2017 US 201762512774 P
- (54) • *MASCHINENLERNEN AUF ROHEN MEDIZINISCHEN BILDDATEN ZUR UNTERSTÜTZUNG KLINISCHER ENTSCHEIDUNGEN*  
• *MACHINE LEARNING ON RAW MEDICAL IMAGING DATA FOR CLINICAL DECISION SUPPORT*  
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR DES DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE BRUTES POUR AIDE À LA DÉCISION CLINIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, NL  
PIEN, Homer, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- G16H 30/40** → (51) **A61B 1/00**
- 
- G16H 30/40** → (51) **G06N 3/045**
- 
- G16H 40/63** → (51) **A61M 1/14**
- 
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/17**
- 
- G16H 40/67** → (51) **G16H 20/17**
- 
- G16H 40/67** → (51) **H04L 9/40**
- 
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 719 808 B1**  
**A61B 3/12** **G06T 7/00**
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/021;**  
**G06T 7/0012; G06V 10/764;**  
**G06V 10/82; G06V 40/193;**  
A61B 3/0025; A61B 3/12;
- A61B 2576/02; G06T 2207/30041;  
G06T 2207/30101; G06V 2201/03
- (25) En (26) En  
(21) 19167391.2 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (54) • *BESTIMMUNG VON BLUTHOCHDRUCK AUS NETZHAUTGEFÄSSBILDERN*  
• *DETERMINING LEVELS OF HYPERTENSION FROM RETINAL VASCULATURE IMAGES*  
• *DÉTERMINATION DE NIVEAUX D'HYPERTENSION À PARTIR D'IMAGES VASCULAIRES RÉTINIENNES*
- (73) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (72) ROBERTSON, Gavin, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB  
FLEMING, Alan Duncan, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 821 447 B1**  
**G16H 50/30** **A61B 5/00**  
**A61B 5/0533** **A61B 5/024**  
**A61B 5/08**
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/0533;**  
**A61B 5/4884; G16H 50/30;**  
A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/681
- (25) En (26) En  
(21) 19735342.8 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) EP 2019/068184 05.07.2019
- (87) WO 2020/143928 2020/29 16.07.2020
- (30) 11.07.2018 EP 18182886
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STRESSNIVEAUS EINES BENUTZERS*  
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A STRESS LEVEL OF A USER*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN NIVEAU DE STRESS D'UN UTILISATEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL  
NATOEVAL, Navin, Hemchand, 5656 AE Eindhoven, NL  
NIEUWHOF, Marc, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL  
GORDIJN, Sandor, Hurbertus, Florentius, 5656 AE Eindhoven, NL  
PENNING DE VRIES, Hendricus, Theodorus Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
RAJAE-JOORDENS, Rosemarie, Jolanda, Elise, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- G16H 50/20** → (51) **A61B 1/00**
- 
- G16H 50/20** → (51) **G06N 3/045**
- 
- G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**
- 
- G16H 50/20** → (51) **G16H 50/30**
- 
- (51) **G16H 50/30** (11) **3 154 419 B1**  
**G16H 50/20** **G06F 18/22**

- G06F 18/23**  
(52) **G16H 50/20; G06F 18/22; G06F 18/23; G16H 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15800388.9 (22) 21.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) US 2015/031965 21.05.2015  
(87) WO 2015/183689 2015/48 03.12.2015  
(30) 30.05.2014 US 201414291446  
(54) • *RISIKOBASIERTE BEURTEILUNGSMUSTER*  
• *HAZARD BASED ASSESSMENT PATTERNS*  
• *MOTIFS D'ÉVALUATION EN FONCTION D'UN DANGER*  
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(72) DUKE, David L., Fishers, Indiana 46037, US  
SONI, Abhishek, Noblesville, Indiana 46062, US  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G16H 50/30** → (51) **A61B 8/00**
- G16H 50/30** → (51) **G16H 50/20**
- (51) **G16H 50/50** (11) **3 416 075 B1**  
(52) **G16H 50/50; G16H 20/40; G16H 30/40**  
(25) En (26) En  
(21) 18182846.8 (22) 12.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 23.05.2008 US 154634  
(54) • *LÄCHELN-DESIGNER*  
• *SMILE DESIGNER*  
• *CONCEPTEUR DE SOURIRE*  
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) STONE-COLLONGE, Michelle, Campbell, CA California 95008, US  
KURO, Eric, Foster City, CA California 94404, US  
MATTY, Rick, Scotts Valley, CA California 95066, US  
PETTINATI, Fabio, San Jose, CA California 95138, US  
MAURER, Thomas, Santa Clara, CA California 95066, US  
DZMITRY, Sanko, Fremont, CA California 94538, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 09749738.2 / 2 304 629
- (51) **G16H 50/70** (11) **3 373 820 B1**  
(52) **G16H 50/70; A61B 8/085; A61B 8/12; A61B 8/481; A61B 8/485; A61B 8/488; G06T 7/0014; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G06F 16/00; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30081**  
(25) En (26) En  
(21) 16863276.8 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) CA 2016/051313 10.11.2016  
(87) WO 2017/079843 2017/20 18.05.2017  
(30) 10.11.2015 US 201562253310 P  
(54) • *SYSTEM MIT INDIKATORMERKMALEN IN HOCHAUFLÖSENDEN MIKRO-ULTRASCHALLBILDERN*  
• *A SYSTEM COMPRISING INDICATOR FEATURES IN HIGH-RESOLUTION MICRO-ULTRASOUND IMAGES*  
• *SYSTÈME COMPRENANT DES ÉLÉMENTS INDICATEURS DANS DES IMAGES MICRO-ÉCHOGRAPHIQUES À HAUTE RÉOLUTION*  
(73) Exact Imaging Inc., 7676 Woodbine Avenue Unit 15, Markham, ON L3R 2N2, CA  
(72) WODLINGER, Brian, Thornhill, Ontario L4J 8A5, CA  
MCGRATH, Theresa, Toronto, Ontario M4P 1M1, CA  
WEN, Jerrold, Thornhill, Ontario L3T 5J9, CA  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- G21F 5/015** → (51) **G21F 5/12**
- (51) **G21F 5/12** (11) **3 762 946 B1**  
**B65D 85/00** **G21F 5/015**  
**G21F 5/14** **B65D 45/32**  
(52) **G21F 5/14; G21F 5/015; G21F 5/12; G21F 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19764542.7 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(86) CA 2019/050274 06.03.2019  
(87) WO 2019/169495 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 US 201862640683 P  
(54) • *KOMPRESSIOSELEMENT FÜR TRANSPORTGEFÄSS FÜR BIOLOGISCH GEFÄHRLICHES MATERIAL*  
• *COMPRESSION MEMBER FOR BIOHAZARDOUS MATERIAL TRANSPORTING PIG*  
• *ÉLÉMENT DE COMPRESSION POUR RA-CLEUR DE TRANSPORT DE MATIÈRE NO-CIVE POUR L'ORGANISME*  
(73) Kamen, Robert, 523-50 Curzon Street, Toronto, Ontario M4M 0C2, CA  
(72) Kamen, Robert, Toronto, Ontario M4M 0C2, CA  
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G21F 5/14** → (51) **G21F 5/12**
- G21K 1/04** → (51) **A61N 5/10**
- H01B 1/04** → (51) **A61N 1/04**
- (51) **H01B 1/22** (11) **3 385 348 B1**  
**H01B 5/14**  
(52) **H01B 5/14; B32B 25/02; B32B 27/00; C09J 7/20; H01B 1/22; A61B 5/6804; A61B 2562/125**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16870324.7 (22) 19.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) JP 2016/080986 19.10.2016  
(87) WO 2017/094384 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 JP 2015233710  
(54) • *DEHNBARER LEITFÄHIGER FILM FÜR TEXTILIEN*  
• *STRETCHABLE CONDUCTIVE FILM FOR TEXTILES*  
• *FILM CONDUCTEUR ÉTIRABLE POUR TEXTILES*  
(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
- (72) TAKAHASHI, Akio, Kizugawa City Kyoto 619-0216, JP  
TERADA, Tsunehiko, Kizugawa City Kyoto 619-0216, JP  
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- H01B 1/24** → (51) **A61N 1/04**
- H01B 3/44** → (51) **C08L 23/08**
- H01B 5/14** → (51) **H01B 1/22**
- (51) **H01B 13/02** (11) **4 177 908 B1**  
(52) **H01B 13/02; B21F 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 21206481.0 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA TN  
(43) 10.05.2023  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDRILLEN VON EINZELLEITUNGEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TWISTING INDIVIDUAL LINES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TORSION DE LIGNES INDIVIDUELLES*  
(73) komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH  
(72) DRAB, Michael, 6314 Unterägeri, CH  
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH
- (51) **H01B 13/02** (11) **4 177 909 B1**  
(52) **H01B 13/02; H01B 13/0207**  
(25) De (26) De  
(21) 21206482.8 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA TN  
(43) 10.05.2023  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDRILLEN VON EINZELLEITUNGEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TWISTING INDIVIDUAL LINES TOGETHER*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TORSION DES LIGNES INDIVIDUELLES*  
(73) komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH  
(72) FACCENDA, Denis, 6460 Altdorf, CH  
STRÄSSLE, Cassian, 8820 Wädenswil, CH  
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH
- H01F 1/147** → (51) **C21D 8/12**
- H01F 1/147** → (51) **C22C 38/00**
- H01F 1/16** → (51) **C21D 8/12**
- H01F 3/00** → (51) **H01F 7/08**
- H01F 3/10** → (51) **H01F 38/00**
- H01F 3/14** → (51) **H01F 38/00**
- (51) **H01F 7/02** (11) **3 819 922 B1**  
**H01F 41/00** **H01F 41/02**  
**H02K 15/03** **H02K 1/276**  
(52) **H02K 15/03; H01F 7/0221; H01F 41/005; H01F 41/026;**



**H02K 1/276**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19207688.3 (22) 07.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.05.2021  
 (54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTEN EINES MAGNETEN FÜR EINEN ROTOR  
 • PROCESS FOR COATING A MAGNET FOR A ROTOR  
 • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN AIMANT DE ROTOR  
 (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
 (72) Shaghaghi, Arash, 34253 Lohfelden, DE  
 Giersberg, Sarah, 34260 Kaufungen, DE  
 Gohmann, Thomas, 64646 Heppenheim, DE  
 Baumheier, Udo, 59494 Soest, DE  
 Buchmann, Birgit, 59759 Arnsberg, DE  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01F 7/02 → (51) B01D 35/30**

(51) **H01F 7/08** (11) **4 115 433 B1**  
**H01F 7/127** **H01F 3/00**  
**H01F 41/02** **F16F 9/32**  
 (52) **H01F 7/081; H01F 3/00; H01F 7/127; H01F 41/0206; F16F 9/3271**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21709920.9 (22) 02.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.01.2023  
 (86) EP 2021/055113 02.03.2021  
 (87) WO 2021/175811 2021/36 10.09.2021  
 (30) 05.03.2020 DE 102020106013  
 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES POLKERNS, POLKERN, ELEKTROMAGNETISCHER AKTOR SOWIE SCHWINGUNGSDÄMPFER  
 • METHOD FOR PRODUCING A POLE CORE, POLE CORE, ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND VIBRATION DAMPER  
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU POLAIRE, NOYAU POLAIRE, ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET AMORTISSEUR DE VIBRATIONS  
 (73) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE  
 (72) BUCHTA, Ales, 79812 Kralice na Hané, CZ  
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

**H01F 7/127 → (51) H01F 7/08**

**H01F 10/32 → (51) G11C 11/16**

**H01F 27/08 → (51) H01F 27/245**

**H01F 27/24 → (51) H01F 27/245**

(51) **H01F 27/245** (11) **3 863 031 B1**  
**H01F 27/24** **H01F 41/02**  
**H01F 27/08** **H01F 27/33**  
 (52) **H01F 27/2455; H01F 27/08; H01F 27/33; H01F 41/024**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19868471.4 (22) 02.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.08.2021  
 (86) JP 2019/039015 02.10.2019  
 (87) WO 2020/071460 2020/15 09.04.2020  
 (30) 02.10.2018 JP 2018187341  
 (54) • WICKELKERN  
 • WOUND CORE  
 • NOYAU ENROULÉ  
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
 (72) MIZUMURA, Takahito, Tokyo 100-8071, JP  
 MIZOKAMI, Masato, Tokyo 100-8071, JP  
 TAKAHASHI, Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP  
 MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H01F 27/33 → (51) H01F 27/245**

(51) **H01F 38/00** (11) **4 170 689 B1**  
**H01F 3/10** **H01F 3/14**  
 (52) **H01F 38/00; H01F 3/10; H01F 3/14; H01F 2038/006**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20944728.3 (22) 06.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.04.2023  
 (86) CN 2020/100333 06.07.2020  
 (87) WO 2022/006691 2022/02 13.01.2022  
 (54) • MATRIXTRANSFORMATOR, STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON MATRIXTRANSFORMATORWICKLUNGEN  
 • MATRIX TRANSFORMER, POWER CONVERTER, AND METHOD FOR ARRANGING MATRIX TRANSFORMER WINDINGS  
 • TRANSFORMATEUR MATRICIEL, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'ENROULEMENTS DE TRANSFORMATEUR MATRICIEL  
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
 (72) YANG, Zezhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YI, Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHONG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HU, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01F 41/00 → (51) H01F 7/02**

**H01F 41/02 → (51) H01F 27/245**

**H01F 41/02 → (51) H01F 7/02**

**H01F 41/02 → (51) H01F 7/08**

(51) **H01G 2/06** (11) **3 545 539 B1**  
**H01G 9/06** **H01G 9/10**  
**H01G 9/12** **H01G 9/145**  
**H01G 9/28** **H05K 1/18**  
**H05K 3/30**  
 (52) **H01G 9/12; H01G 2/06; H01G 9/06; H01G 9/10; H01G 9/145; H01G 9/28; H05K 1/183; H05K 3/306; H05K 1/184;**

**H05K 3/301; H05K 2201/09072; H05K 2201/10015; H05K 2201/10393; H05K 2201/10583; H05K 2201/10606; H05K 2201/2036**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18747445.7 (22) 24.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.10.2019  
 (86) KR 2018/001050 24.01.2018  
 (87) WO 2018/143599 2018/32 09.08.2018  
 (30) 03.02.2017 KR 20170015683  
 (54) • EXPLOSIONSSICHERE VORRICHTUNG  
 • EXPLOSION-PROOF APPARATUS  
 • APPAREILS ANTIDÉFLAGRANTS  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) JOO, Sung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 JUNG, Sung Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 WOO, Won Myung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01G 9/06 → (51) H01G 2/06**

**H01G 9/10 → (51) H01G 2/06**

**H01G 9/12 → (51) H01G 2/06**

**H01G 9/145 → (51) H01G 2/06**

(51) **H01G 9/20** (11) **3 691 114 B1**  
**H02N 2/18** **H02S 10/40**  
**H02S 40/34** **H10N 30/30**  
 (52) **H02S 10/40; H02N 2/186; H02S 40/34; H10N 30/30; H01G 9/20; Y02E 10/50; Y02E 10/542**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18861502.5 (22) 13.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.08.2020  
 (86) JP 2018/033950 13.09.2018  
 (87) WO 2019/065265 2019/14 04.04.2019  
 (30) 29.09.2017 JP 2017189981  
 (54) • ENERGIEGEWINNER  
 • ENERGY HARVESTER  
 • COLLECTEUR D'ÉNERGIE  
 (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
 (72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP  
 KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP  
 HAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8246, JP  
 MATSUO, Takatoshi, Tokyo 100-8246, JP  
 YAMAHA, Midori, Tokyo 100-8246, JP  
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H01G 9/28 → (51) H01G 2/06**

(51) **H01G 11/52** (11) **3 416 212 B1**

(52) **H01G 11/04; H01G 11/52; H01M 50/409; H01G 11/06; Y02T 10/70**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17766672.4 (22) 14.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.12.2018  
 (86) JP 2017/010172 14.03.2017  
 (87) WO 2017/159673 2017/38 21.09.2017

- (30) 16.03.2016 JP 2016052196
- (54) • *STROMSPEICHERELEMENT*  
• *POWER STORAGE ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) TSUCHIKAWA, Tomoya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01G 11/68** → (51) **H01M 4/66**

**H01G 11/70** → (51) **H01M 4/66**

**H01G 11/74** → (51) **H01M 4/66**

**H01G 11/84** → (51) **H01M 4/66**

- (51) **H01H 1/50** (11) **4 002 408 B1**  
*H01H 1/42* *H01H 1/20*  
*H01H 21/58* *H01H 31/28*

- (52) **H01H 1/42; H01H 1/50;**  
*H01H 1/2041; H01H 21/58;*  
*H01H 31/28; H01H 2001/425;*  
*H01H 2300/018*

- (25) En (26) En  
(21) 21205877.0 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022

(30) 20.11.2020 GB 202018258

- (54) • *WECHSELSCHALTER*  
• *CHANGEOVER SWITCH*  
• *COMMUTATEUR DE CONVERSION*

- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) KNOL, Bert, 7556 LX Hengelo, NL HEILERSIG, Dinant, 7475 Markelo, NL Bankar, Akshay, 7559EK Overijssel, NL GEUSENDAM, Paulus, 7559 Hengelo, NL
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01H 1/62** (11) **3 712 917 B1**  
*H01H 33/666*

- (52) **H01H 33/666; H01H 1/62;**  
*H01H 2033/66253*

- (25) En (26) En  
(21) 20173976.0 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(30) 30.03.2016 US 201615084871

- (54) • *VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER*  
• *VACUUM CIRCUIT INTERRUPTER*  
• *INTERRUPTEUR DE CIRCUIT À VIDE*

- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) YU, Li, Dublin, 4, IE LEUSENKAMP, Martin Bernardus Johannes, Suzhou, Jiangsu 215027, CN YANG, He, Dublin, 4, IE HOU, Wenjie, Dublin, 4, IE LI, Yucheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN YAN, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 17703627.4 / 3 437 113

**H01H 3/02** → (51) **H01H 9/02**

**H01H 3/14** → (51) **E05F 15/44**

- (51) **H01H 9/02** (11) **4 276 865 B1**  
*H01H 13/28* *H01H 3/02*  
*H01H 13/18*

- (52) **H01H 13/28; H01H 3/0213;**  
*H01H 13/807*

- (25) En (26) En  
(21) 22172949.4 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2023

- (54) • *MIKROSCHALTER*  
• *MICRO SWITCH*  
• *MICROCOMMUTATEUR*

- (73) Zippy Technology Corp., 10F, No. 50, Min-Chuan Rd., Hsin-Tien Dist, New Taipei City, TW
- (72) WANG, Chiu-Fu, New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H01H 9/54** (11) **4 156 217 B1**  
*H01H 71/12*

- (52) **H01H 9/548; H01H 9/547;**  
*H01H 71/12*

- (25) De (26) De  
(21) 21216126.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2023

(30) 28.09.2021 DE 102021210829

- (54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT*  
• *PROTECTIVE SWITCHING DEVICE*  
• *APPAREIL DE CONNEXION DE PROTECTION*

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Döbler, Fabian, 91710 Gunzenhausen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H01H 13/18** → (51) **H01H 9/02**

**H01H 13/28** → (51) **H01H 9/02**

**H01H 33/666** → (51) **H01H 1/62**

- (51) **H01H 37/76** (11) **3 900 002 B1**  
*G08B 17/06* *A62C 35/11*  
*A62C 37/44*

- (52) **A62C 3/006; A62C 37/44; G08B 17/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19901166.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) IB 2019/060870 16.12.2019

(87) WO 2020/128799 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780538 P

- (54) • *BRANDERKENNUNGS- UND UNTERDRÜCKUNGSSYSTEM MIT HOCHTEMPERATURANSCHLUSS*

- *FIRE DETECTION AND SUPPRESSION SYSTEM WITH HIGH TEMPERATURE CONNECTOR*

- *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SUPPRESSION D'INCENDIE AVEC CONNECTEUR HAUTE TEMPÉRATURE*

- (73) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (72) CIRILLI, Patrick Scott, Peshtigo, Wisconsin 54157, US

- BJORKMAN, Donald M., Menominee, Michigan 49858, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H01H 37/76** (11) **4 187 568 B1**  
*H01H 85/02* *H01H 9/04*

- (52) **H01H 37/764; H01H 9/04;**  
*H01H 37/766*

- (25) Zh (26) En  
(21) 22857105.5 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2023

(86) CN 2022/113371 18.08.2022

(87) WO 2023/020584 2023/08 23.02.2023

(30) 18.08.2021 CN 202122003888 U

- (54) • *TEMPERATURSICHERUNG*  
• *TEMPERATURE FUSE*  
• *FUSIBLE THERMIQUE*

- (73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, No. 8001 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan District, Xiamen, Fujian 361000, CN

- (72) HONG, Yaoxiang, Xiamen, Fujian 361000, CN

- (74) CHEN, Xiaojian, Xiamen, Fujian 361000, CN
- Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**H01H 69/02** → (51) **H01H 85/38**

**H01H 71/04** → (51) **H01H 71/46**

**H01H 71/12** → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H01H 71/46** (11) **4 024 434 B1**  
*H01H 71/04*

- (52) **H01H 71/46; H01H 71/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21218142.4 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022

(30) 29.12.2020 US 202063131396 P

- (54) • *HILFSSCHALTERMECHANISMUS MIT MECHANISCH BETÄTIGTEN KONTAKTEN (MOC-MECHANISMUS) MIT GERINGEN AUSWIRKUNGEN*

- *LOW IMPACT AUXILIARY SWITCH MECHANICALLY OPERATED CONTACTS (MOC) MECHANISM*

- *MÉCANISME DE CONTACTS À COMMANDE MÉCANIQUE (MOC) DE COMMUTATEUR AUXILIAIRE À FAIBLE IMPACT*

- (73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US

- (72) Williford, Matthew Alan, Nashville, TN, US Flores, Sergio, Smyrna, TN, US Budnar Venkatesh, Naveen Kumar, Bangalore, IN

- Price, David, Murfreesboro, TN, US Cader Valencia, Manuel Guillermo, Nashville, TN, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01H 85/02** → (51) **H01H 37/76**

- (51) **H01H 85/36** (11) **4 006 945 B1**  
*H01H 85/02*

- (52) **H01H 85/36; H01H 2085/0275;**  
*Y02E 60/10*

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21209653.1 (22) 22.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.06.2022  
(30) 25.11.2020 FR 2012138  
(54) • **SYSTEM MIT MINDESTENS EINER MOBI-  
LEN EINHEIT**  
• **SYSTEM WITH AT LEAST ONE MOBILE  
UNIT**  
• **SYSTÈME À AU MOINS UNE UNITÉ MO-  
BILE**  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) GAILLARD, Frédéric, 38054 GRENOBLE  
Cedex 09, FR  
CHATROUX, Daniel, 38054 GRENOBLE  
Cedex 09, FR  
CHAUVIN, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex  
09, FR  
DAUCHY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex  
09, FR  
PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex  
09, FR  
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000  
Nice, FR

- (51) **H01H 85/38** (11) **3 889 989 B1**  
(52) **H01H 85/38; H01H 85/042;**  
**H01H 85/10; H01H 2085/388**  
(25) En (26) En  
(21) 21166003.0 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 06.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010245218  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SI-  
CHERUNG MIT SILIKONELEMENTEN**  
• **METHODS FOR FORMING FUSE WITH SILI-  
CONE ELEMENTS**  
• **PROCÉDÉS DE FORMATION DE FUSIBLES  
AVEC DES ÉLÉMENTS EN SILICONE**  
(73) Suzhou Littelfuse Ovs Ltd., 6 Xinghai Street  
Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu  
215155, CN  
(72) He, Dian, Suzhou, Jiangsu 215155, CN  
Zhang, Tongshan, Suzhou, Jiangsu 215155,  
CN  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01H 85/38** (11) **3 985 709 B1**  
**H01H 69/02** **H01H 85/11**  
**H01H 85/10** **H01H 85/041**  
(52) **H01H 85/38; H01H 69/02;**  
**H01H 85/0418; H01H 85/10;**  
**H01H 85/11; H01H 2085/383;**  
**H01H 2085/388**  
(25) En (26) En  
(21) 21199078.3 (22) 27.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.04.2022  
(30) 15.10.2020 US 202063092075 P  
(54) • **SICHERUNG MIT LICHTBOGENLÖSCHEN-  
DER SILIKONZUSAMMENSETZUNG**  
• **FUSE WITH ARC QUENCHING SILICONE  
COMPOSITION**  
• **FUSIBLE AVEC COMPOSITION DE SILI-  
CONE D'EXTINCTION D'ARC**  
(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite  
500, Chicago, IL 60631, US  
(72) Tsang, Chun-Kwan, Chicago, 60631, US  
Dietsch, Todd, Chicago, 60631, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01J 37/143** (11) **4 120 314 B1**  
**H01J 37/145**  
(52) **H01J 37/143; H01J 37/145;**  
**H01J 2237/1415**  
(25) En (26) En  
(21) 22184639.7 (22) 13.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.01.2023  
(30) 14.07.2021 EP 21185599  
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE LINSE**  
• **ELECTROMAGNETIC LENS**  
• **LENTILLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**  
(73) IMS Nanofabrication GmbH, Wolfholzgasse  
20-24, 2345 Brunn am Gebirge, AT  
(72) Spengler, Christoph, 1150 Vienna, AT  
Puchberger, Dietmar, 1170 Vienna, AT  
Leitner, Johannes, 1120 Vienna, AT  
Adaktylos, Theodor, 1090 Vienna, AT  
Eder-Kapl, Stefan, 1210 Vienna, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &  
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach  
36, 1010 Wien, AT

**H01J 37/145** → (51) **H01J 37/143**

- (51) **H01J 37/304** (11) **3 268 153 B1**  
**H01J 37/305** **B22F 10/28**  
**B22F 10/31** **B22F 10/36**  
**B22F 10/38** **B22F 10/85**  
**B22F 12/90** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**  
(52) **H01J 37/304; B22F 10/28;**  
**B22F 10/31; B22F 10/36; B22F 10/38;**  
**B22F 10/85; B22F 12/90; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/02; H01J 37/305;**  
**B22F 10/362; H01J 2237/30433;**  
**H01J 2237/3128; Y02P 10/25**  
(25) En (26) En  
(21) 16715463.2 (22) 14.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(86) EP 2016/055456 14.03.2016  
(87) WO 2016/142552 2016/37 15.09.2016  
(30) 12.03.2015 IT MI20150378  
(54) • **QUALITÄTSSICHERUNGSMETHOD UM  
DEN PROZESSABLAUF EINES ELEKTROME-  
CHANISCHEN APPARATS, Z.B. EBM APPA-  
RAT, ZU REGULIEREN UND DAMIT ZERTI-  
FIZIERTE HERGESTELLTE PRODUKTE ZU  
BEKOMMEN**  
• **QUALITY CONTROL METHOD FOR REGU-  
LATING THE OPERATION OF AN ELEC-  
TROMECHANICAL APPARATUS, FOR EX-  
AMPLE AN EBM APPARATUS, IN ORDER  
TO OBTAIN CERTIFIED PROCESSED PROD-  
UCTS**  
• **MÉTHODE D'ASSURANCE QUALITÉ  
CONCERNANT LA RÉGULATION DE L'OPÉ-  
RATION D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉCA-  
NIQUE TEL QU'UN APPAREIL DE FUSION  
PAR FAISCEAU D'ÉLECTRON (EBM) AFIN  
QUE LE PRODUIT OBTENU AU MOYEN DE  
L'APPAREIL SOIT UN PRODUIT CERTIFIÉ**  
(73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52  
Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del  
Friuli (UD), IT  
(72) PRESSACCO, Michele, 33100 Udine, IT  
REGIS, Marco, 33100 Udine, IT  
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,  
20124 Milano, IT

**H01J 37/305** → (51) **H01J 37/304****H01J 37/34** → (51) **C23C 14/34****H01J 49/00** → (51) **G16B 20/00**

- (51) **H01J 49/02** (11) **3 813 095 B1**  
**H01J 49/42**  
(52) **H01J 49/022; H01J 49/4225;**  
**H01J 49/427**  
(25) En (26) En  
(21) 20200978.3 (22) 09.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(30) 25.10.2019 US 201916664538  
(54) • **AMPLITUDENREGELUNG EINES VERSTÄR-  
KERS FÜR EIN MASSENSPEKTROMETER**  
• **AMPLIFIER AMPLITUDE CONTROL FOR A  
MASS SPECTROMETER**  
• **CONTRÔLE D'AMPLITUDE D'AMPLIFICA-  
TEUR POUR UN SPECTROMÈTRE DE  
MASSE**  
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks  
Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) SMITH, Johnathan Wayne, San Jose,  
California 95134, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H01J 49/42** → (51) **H01J 49/02****H01J 61/54** → (51) **B64D 11/00****H01J 65/04** → (51) **B64D 11/00****H01K 1/20** → (51) **B23K 35/26****H01L 21/02** → (51) **H01L 21/311**

- (51) **H01L 21/18** (11) **4 213 181 B1**  
**H01L 21/20** **H01L 21/306**  
(52) **H01L 21/187; H01L 21/2007;**  
**H01L 21/306**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22213952.9 (22) 15.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 19.07.2023  
(30) 29.12.2021 FR 2114613  
(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER BE-  
LICHTETEN SCHICHT**  
• **METHOD OF ACTIVATING AN EXPOSED  
LAYER**  
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE COUCHE  
EXPOSÉE**  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, 25 rue Leblanc  
Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) BRIANCEAU, Pierre, 38054 Grenoble Cedex  
09, FR  
POSSEME, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex  
09, FR  
VERMANDE, Elisa, 38054 Grenoble Cedex  
09, FR  
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000  
Nice, FR

**H01L 21/18** (11) **4 213 182 B1**  
**H01L 21/20****H01L 21/2007; H01L 21/185;**  
**H01L 21/187; H01L 21/02131;**  
**H01L 21/0217; H01L 21/02263;**  
**H01L 21/02274**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22213953.7 (22) 15.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- (43) 19.07.2023
- (30) 29.12.2021 FR 2114604
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER BE-  
LICHTETEN SCHICHT*  
• *METHOD OF ACTIVATING AN EXPOSED  
LAYER*  
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE COUCHE  
EXPOSÉE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BRIANCEAU, Pierre, 38054 GRENOBLE  
Cedex 09, FR  
POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE  
Cedex 09, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000  
Nice, FR

**H01L 21/20** → (51) **H01L 21/18**

**H01L 21/306** → (51) **H01L 21/18**

- (51) **H01L 21/3105** (11) **3 876 264 B1**  
**C09G 1/02** **C09K 3/14**
- (52) **H01L 21/31053; C09G 1/02;**  
**C09K 3/1463; C09K 3/1409**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19879292.1 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) JP 2019/042889 31.10.2019
- (87) WO 2020/091000 2020/19 07.05.2020
- (30) 01.11.2018 JP 2018206414
- (54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG MIT POLIER-  
PARTIKELN MIT HOHER WASSERAFFINI-  
TÄT*  
• *POLISHING COMPOSITION USING POL-  
ISHING PARTICLES THAT HAVE HIGH WA-  
TER AFFINITY*  
• *COMPOSITION DE POLISSAGE FAISANT  
APPEL À DES PARTICULES DE POLISSAGE  
AYANT UNE HAUTE AFFINITÉ POUR L'EAU*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1,  
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
6119, JP
- (72) MITSUI, Shigeru, Funabashi-shi, Chiba 274-  
0052, JP  
NISHIMURA, Tohru, Funabashi-shi, Chiba  
274-0052, JP  
ISHIMIZU, Eiichiro, Funabashi-shi, Chiba  
274-0052, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **H01L 21/311** (11) **3 993 018 B1**  
**H01L 21/762** **H01L 21/02**
- (52) **H01L 21/76254; H01L 21/02052;**  
**H01L 21/02164; H01L 21/02211;**  
**H01L 21/02238; H01L 21/02274;**  
**H01L 21/02332; H01L 21/02356;**  
**H01L 21/31111; H01L 21/31116**
- (25) En (26) En
- (21) 21215438.9 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 14.07.2017 US 201762532417 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR*  
• *METHOD OF MANUFACTURE OF A SEMI-  
CONDUCTOR ON INSULATOR STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEMI-  
CONDUCTEUR SUR STRUCTURE ISOLANTE*
- (73) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01  
Straits Trading Building 9 Battery Road,

- Singapore 049910, SG
- (72) ERK, Henry Frank, St. Peters, Missouri  
63376, US  
KWESKIN, Sasha, St. Peters, Missouri  
63376, US  
LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, Missouri  
63376, US  
BULSARA, Mayank, St. Peters, Missouri  
63376, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,  
80335 München, DE
- (60) 24192581.7
- (62) 18734698.6 / 3 652 780

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 21/50** → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H01L 21/60** (11) **3 163 609 B1**  
**H01L 23/485** **H01L 25/16**  
**H01G 2/06**
- (52) **H01L 25/16; H01G 2/065;**  
**H01L 24/13; H01L 24/03; H01L 24/05;**  
**H01L 24/11; H01L 24/16; H01L 24/81;**  
**H01L 2224/0345; H01L 2224/03452;**  
**H01L 2224/0401; H01L 2224/04042;**  
**H01L 2224/05557; H01L 2224/05571;**  
**H01L 2224/05624; H01L 2224/05647;**  
**H01L 2224/11; H01L 2224/1134;**  
**H01L 2224/13023; H01L 2224/13124;**  
**H01L 2224/13139; H01L 2224/13144;**  
**H01L 2224/13147; H01L 2224/13155;**  
**H01L 2224/13166; H01L 2224/13611;**  
**H01L 2224/13644; H01L 2224/13647;**  
**H01L 2224/13655; H01L 2224/13664;**  
**H01L 2224/16227; H01L 2224/16268;**  
**H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;**  
**H01L 2224/73204; H01L 2224/73207;**  
**H01L 2224/75744; H01L 2224/75745;**  
**H01L 2224/81191; H01L 2224/81193;**  
**H01L 2224/81203; H01L 2224/81205;**  
**H01L 2224/81801; H01L 2224/92125;**  
**H01L 2924/181; H01L 2924/19041;**  
**H01L 2924/19042; H01L 2924/19043;**  
**H01L 2924/19104**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15827897.8 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) CN 2015/084799 22.07.2015
- (87) WO 2016/015584 2016/05 04.02.2016
- (30) 29.07.2014 CN 201410366385
- (54) • *CHIP-INTEGRATIONSVERFAHREN*  
• *CHIP INTEGRATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE PUCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FU, Huili, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
GAO, Song, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H01L 21/673** → (51) **F24F 3/167**

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 738 142 B1**  
**H01L 21/68** **H01L 21/687**
- (52) **H01L 21/67796; H01L 21/67742;**  
**H01L 21/67745; H01L 21/68764**
- (25) En (26) En
- (21) 19738454.8 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

**H01L 21/673** → (51) **F24F 3/167**

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) US 2019/013000 10.01.2019
- (87) WO 2019/140057 2019/29 18.07.2019
- (30) 10.01.2018 US 201815867599
- (54) • *DREHGEBER MIT ZUSÄTZLICHEN DREH-  
ACHSEN*  
• *ROTATIONAL INDEXER WITH ADDITIONAL  
ROTATIONAL AXES*  
• *INDEXEUR ROTATIF À AXES DE ROTATION  
SUPPLÉMENTAIRES*
- (73) LAM Research Corporation, 4650 Cushing  
Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (72) BLANK, Richard M., Fremont, California  
94538, US  
LEESER, Karl F., Fremont, California 94538,  
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01L 21/677** → (51) **F24F 3/167**

**H01L 21/68** → (51) **H01L 21/677**

**H01L 21/687** → (51) **H01L 21/677**

**H01L 21/762** → (51) **H01L 21/311**

**H01L 23/00** → (51) **B23K 35/26**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 23/34** (11) **4 287 251 B1**  
**H01L 23/44** **H01L 23/473**  
**H05K 7/20**
- (52) **H01L 23/34; H01L 23/445;**  
**H01L 23/473; H05K 7/20372;**  
**H05K 7/20936; H05K 7/20945;**  
**Y02T 90/40**
- (25) En (26) En
- (21) 22176892.2 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKSYSTEM, ELEKTRI-  
SCHES SYSTEM UND ANTRIEBSSYSTEM  
FÜR EIN FAHRZEUG WIE Z.B. EIN FLUG-  
ZEUG*  
• *POWER ELECTRONICS SYSTEM, ELECTRICAL  
SYSTEM, AND PROPULSION SYSTEM  
FOR A VEHICLE SUCH AS AN AIRCRAFT*  
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE,  
SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE  
PROPULSION DE VÉHICULE TEL QU'UN  
AÉRONEF*
- (73) Airbus S.A.S., 316 route de Bayonne, 31060  
Toulouse, FR
- (72) Kapaun, Florian, 82024 Taufkirchen, DE  
Steiner, Gerhard, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space  
GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1,  
82024 Taufkirchen, DE

**H01L 23/44** → (51) **H01L 23/34**

**H01L 23/473** → (51) **H01L 23/34**

- (51) **H01L 23/48** (11) **3 742 480 B1**  
**G06F 13/40** **H01L 23/52**  
**H01L 23/538** **H01L 25/065**
- (52) **G06F 13/4022; G06F 13/4068;**  
**H01L 23/538; H01L 25/0655;**  
**H01L 2224/04105; H01L 2224/12105**
- (25) En (26) En
- (21) 20166488.5 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(30) 22.05.2019 US 201916419374  
(54) • **VERBINDUNGSNABE FÜR MATRIZEN**  
• **INTERCONNECT HUB FOR DIES**  
• **MOYEU D'INTERCONNEXION POUR MATRICES**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Collins, Andrew, Chandler, Arizona 85249, US  
Sharan, Sujit, Chandler, Arizona 85286, US  
Xie, Jianyong, Chandler, Arizona 85226, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **H01L 23/49** (11) **2 947 684 B1**  
**H01L 23/498** **H01L 27/146**

(52) **H01L 27/14636; H01L 23/49838;**  
**H01L 24/48; H01L 24/49;**  
**H01L 27/14618; H01L 27/14634;**  
H01L 24/45; H01L 24/85;  
H01L 2224/05553; H01L 2224/05554;  
H01L 2224/45144; H01L 2224/45147;  
H01L 2224/48011; H01L 2224/48091;  
H01L 2224/48227; H01L 2224/48465;  
H01L 2224/48997; H01L 2224/4911;  
H01L 2224/49175; H01L 2224/49429;  
H01L 2224/78301; H01L 2224/85181;  
H01L 2224/85207; H01L 2224/85951;  
H01L 2224/85986; H01L 2924/00014;  
H01L 2924/10161; H01L 2924/15787;  
H01L 2924/19107

(25) Ja (26) En  
(21) 13871410.0 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(86) JP 2013/075706 24.09.2013  
(87) WO 2014/112158 2014/30 24.07.2014  
(30) 18.01.2013 JP 2013007579  
(54) • **VERSTÄRKT DRAHTBONDANORDNUNG ZWISCHEN EINER FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND EINER VERDRAHTUNGSPLATTE**  
• **REINFORCED WIRE BOND ARRANGEMENT BETWEEN A SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND A WIRING BOARD**  
• **DISPOSITIF DE LIAISON PAR FIL RENFORCÉ ENTRE UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET UNE CARTE DE CÂBLAGE**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) TAKAGI, Shin-ichiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
ISHIHARA, Shingo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
MURAMATSU, Masaharu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **H01L 23/495** (11) **3 840 039 B1**  
(52) **H01L 23/49548; H01L 23/49582;**  
H01L 2224/291; H01L 2224/2919;  
H01L 2224/32245; H01L 2224/48247;  
H01L 2224/73265; H01L 2224/95;  
H01L 2924/00014

(25) En (26) En  
(21) 20213302.1 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 23.06.2021  
(30) 17.12.2019 IT 201900024259  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **A SEMICONDUCTOR DEVICE AND CORRESPONDING METHOD**  
• **DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) DERAI, Michele, I-20149 Milano, IT  
TIZIANI, Roberto, I-20014 Nerviano (Milano), IT  
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/49**

---

**H01L 23/52** → (51) **H01L 23/48**

---

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/48**

---

**H01L 25/00** → (51) **H01L 25/07**

---

**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/48**

---

(51) **H01L 25/07** (11) **4 227 995 B1**  
**H01L 25/18** **H01L 23/00**  
**H01L 25/00** **H01L 21/50**

(52) **H01L 25/072; H01L 24/29;**  
**H01L 24/32; H01L 24/75; H01L 24/83;**  
**H01L 25/18; H01L 25/50; H01L 24/27;**  
H01L 24/48; H01L 2224/2731;  
H01L 2224/2732; H01L 2224/29012;  
H01L 2224/29015; H01L 2224/29078;  
H01L 2224/291; H01L 2224/2919;  
H01L 2224/29294; H01L 2224/293;  
H01L 2224/32013; H01L 2224/3205;  
H01L 2224/32227; H01L 2224/45099;  
H01L 2224/48137; H01L 2224/73265;  
H01L 2224/75303; H01L 2224/75314;  
H01L 2224/83065; H01L 2224/83075;  
H01L 2224/83101; H01L 2224/83143;  
H01L 2224/83192; H01L 2224/83203;  
H01L 2224/83815; H01L 2224/83825;  
H01L 2224/8384; H01L 2224/8385;  
H01L 2224/83862; H01L 2224/92247

(25) En (26) En  
(21) 22155917.2 (22) 09.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 16.08.2023  
(54) • **LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **POWER ELECTRONICS MODULE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING**  
• **MODULE D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH  
(72) EHRBAR, Roman, 8037 Zürich, CH  
LUDWIG, Maxime, 8047 Zürich, CH  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

**H01L 25/075** → (51) **G01N 21/25**

---

**H01L 25/075** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 25/075** → (51) **H04N 23/56**

---

**H01L 25/16** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 25/07**

---

**H01L 27/02** → (51) **G06V 40/13**

---

**H01L 27/06** → (51) **H01L 29/778**

---

**H01L 27/12** → (51) **G09G 3/3266**

---

**H01L 27/12** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 27/12** → (51) **H01L 29/786**

---

**H01L 27/14** → (51) **G02F 1/015**

---

(51) **H01L 27/146** (11) **3 706 172 B1**  
**H01L 23/00**

(52) **H01L 27/14636; H01L 24/05;**  
**H01L 24/08; H01L 24/80;**  
**H01L 27/14601; H01L 27/14634;**  
**H01L 27/1464; H01L 27/14645;**  
**H01L 27/14685; H01L 27/14687;**  
**H01L 27/1469; H01L 27/14621;**  
H01L 2224/03602; H01L 2224/0391;  
H01L 2224/05022; H01L 2224/05124;  
H01L 2224/05149; H01L 2224/05171;  
H01L 2224/05179; H01L 2224/05181;  
H01L 2224/05186; H01L 2224/05546;  
H01L 2224/05547; H01L 2224/05554;  
H01L 2224/05557; H01L 2224/05644;  
H01L 2224/05647; H01L 2224/08121;  
H01L 2224/08145; H01L 2224/8034;  
H01L 2224/80357; H01L 2224/80895;  
H01L 2224/80896; H01L 2224/80986

(25) En (26) En  
(21) 20166179.0 (22) 04.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(30) 09.07.2010 JP 2010156926  
(54) • **FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**  
• **SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES À SEMI-CONDUCTEURS**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP  
(72) SHIMOTSUSA, Mineo, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(60) 24183950.5 / 4 428 912  
(62) 11803305.9 / 2 591 505

---

(51) **H01L 27/146** (11) **3 734 659 B1**  
**H01L 31/10** **H04N 5/33**

(52) **H01L 27/14636; H01L 27/146;**  
**H01L 27/14623; H01L 31/10;**  
**H04N 25/70; H01L 27/14605;**  
H01L 27/14665; H01L 27/14692

(25) Ja (26) En  
(21) 18895966.2 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 04.11.2020  
(86) JP 2018/045704 12.12.2018  
(87) WO 2019/131134 2019/27 04.07.2019  
(30) 28.12.2017 JP 2017253637  
(54) • **LICHTEMPFANGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **LIGHT RECEIVING ELEMENT AND ELECTRONIC APPARATUS**  
• **ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (72) MANDA, Shuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
MATSUMOTO, Ryosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
SAITO, Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
IKEHARA, Shigehiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
YAMAGUCHI, Tetsuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
MARIYAMA, Shunsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
- (60) 21210634.8 / 3 985 730

**H01L 27/146** → (51) **G02B 5/30**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 23/49**

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 906 581 B1**  
**H01L 25/16** **H01L 33/00**  
**H01L 25/075** **H01L 33/50**  
**H01L 33/60** **H01L 33/62**
- (52) **H01L 33/0093; H01L 27/156;**  
H01L 33/502; H01L 33/60;  
H01L 33/62; H01L 2933/0083
- (25) En (26) En  
(21) 19907788.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 10.11.2021  
(86) US 2019/066940 17.12.2019  
(87) WO 2020/142208 2020/28 09.07.2020  
(30) 02.01.2019 US 201962787505 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANZEIGESTRUKTUREN**  
• **METHOD OF FABRICATING DISPLAY STRUCTURES**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES D’AFFICHAGE**
- (73) Lumiodé, Inc., 2417 Third Avenue Suite 600, Bronx, NY 10451, US
- (72) KYMISSIS, Ioannis, Bronx, New York 10451, US  
HSU, Yu-Jen, Bronx, New York 10451, US  
LEE, Vincent, Bronx, New York 10451, US  
TULL, Brian, Bronx, New York 10451, US  
LEBLEBICI, Sibel, Bronx, New York 10451, US
- (74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 989 284 B1**  
**H01L 27/12** **G09F 9/33**  
**H01L 33/00** **H01L 33/08**  
**H01L 33/36** **H01L 33/02**  
**H01L 33/26**

- (52) **H01L 25/0753; G09F 9/33;**  
**H01L 24/95; H01L 27/12;**  
**H01L 33/0095; H01L 33/62;**  
H01L 24/08; H01L 24/80;  
H01L 2224/08225; H01L 2224/80097;  
H01L 2224/80896; H01L 2224/95;  
H01L 2224/95085; H01L 2224/95133;  
H01L 2224/95136; H01L 2933/0066
- (25) Ko (26) En  
(21) 20732459.1 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.04.2022  
(86) KR 2020/004553 03.04.2020  
(87) WO 2020/122698 2020/25 18.06.2020

- (30) 20.06.2019 KR 20190073654
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTMONTAGE EINES LICHTEMITTLERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS**  
• **DISPLAY DEVICE AND SELF-ASSEMBLY METHOD FOR SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’AUTO-ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jungmoon, Seoul 06772, KR  
CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, KR  
HEO, Mihee, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **4 264 683 B1**  
**H01L 33/18** **H01L 33/20**  
**H01L 33/00** **H01L 33/08**

- (52) **H01L 33/18; H01L 27/156;**  
**H01L 33/20; H01L 33/08;**  
H01L 2933/0083
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21839494.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.10.2023  
(86) EP 2021/086032 15.12.2021  
(87) WO 2022/129252 2022/25 23.06.2022  
(30) 17.12.2020 FR 2013518
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN LICHTEMITTLERENDEN DIODEN VOM AXIALTYP UND VERFAHREN ZU IHRER GESTALTUNG**  
• **OPTOELECTRONIC DEVICE WITH AXIAL-TYPE THREE-DIMENSIONAL LIGHT-EMITTING DIODES AND PROCESS FOR ITS CONCEPTION**  
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES TRIDIMENSIONNELLES DE TYPE AXIAL ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION**
- (73) Aledia, Parc d’Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
- (72) DAANOUNE, Mehdi, 38140 RENAGE, FR  
KRYLIOUK, Olga, FORT MYERS, Florida 33908, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/20** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 29/778** (11) **3 745 466 B1**  
**H03K 17/687** **H01L 29/20**  
**H01L 27/06** **H01L 29/10**  
**H03K 17/06**

- (52) **H03K 17/063; H03K 17/6871;**  
H01L 27/0629; H01L 29/1066;  
H01L 29/2003; H01L 29/778;  
H03K 2017/066; H03K 2017/6875
- (25) En (26) En  
(21) 20176755.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 28.05.2019 US 201916423314
- (54) • **INTEGRIERTE AUSFALLSICHERE PULL-DOWN-SCHALTUNG FÜR GAN-SCHALTER**  
• **INTEGRATED FAILSAFE PULLDOWN CIRCUIT FOR GAN SWITCH**  
• **CIRCUIT D’EXCURSION BASSE INTÉGRÉ À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR COMMUTEUR GAN**
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) LEONG, Kenneth Kin, 9500 Villach, AT  
FERIANZ, Thomas, 9551 Bodensdorf, AT
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 462 500 B1**  
**H01L 21/336** **H01L 29/08**

(52) **H01L 29/7803; H01L 29/086;**  
**H01L 29/66734; H01L 29/7813**

- (25) En (26) En  
(21) 18167136.3 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.04.2019  
(30) 29.09.2017 US 201715720097
- (54) • **BIDIREKTIONALE LEISTUNGS-MOSFET-STRUKTUR**  
• **BIDIRECTIONAL POWER MOSFET STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE MOSFET À PUISSANCE BIDIRECTIONNELLE**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) KHEMKA, Vishnu, 5656 AG Eindhoven, NL  
SAXENA, Tanuj, 5656 AG Eindhoven, NL  
GUPTA, Raghuvveer Vankayala, 5656 AG Eindhoven, NL  
ZITOUNI, Moaniss, 5656 AG Eindhoven, NL  
QIN, Ganming, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 29/786** (11) **3 488 471 B1**  
**H01L 29/66** **H01L 27/12**  
**H01L 21/225**

(52) **H01L 29/66757; H01L 27/1285;**  
**H01L 27/1288; H01L 29/78618;**  
H01L 21/2254

- (25) En (26) En  
(21) 16886810.7 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) CN 2016/091533 25.07.2016  
(87) WO 2018/018356 2018/05 01.02.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN SILICIUMDÜNN-SCHICHTTRANSISTORS**  
• **METHOD OF FABRICATING POLYCRYSTALLINE SILICON THIN FILM TRANSISTOR**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN TRANSISTOR À COUCHES MINCES EN SILICIUM POLYCRISTALLIN**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) MIN, Jian, Beijing 100176, CN  
LI, Xiaolong, Beijing 100176, CN  
GAO, Tao, Beijing 100176, CN  
LI, Liangjian, Beijing 100176, CN  
XU, Zhengyin, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft

mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 29/786** (11) **3 588 596 B1**  
**H10K 10/46** **H01L 27/12**  
**H01L 29/423**

(52) **H01L 29/78696; H01L 27/1292;**  
**H01L 29/42384; H10K 10/468;**  
**H10K 10/484**

(25) En (26) En  
(21) 19151093.2 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(30) 01.06.2018 KR 20180063719

(54) • **DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE DÜNNSCHICHTTRANSISTORTAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **THIN FILM TRANSISTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND THIN FILM TRANSISTOR PANEL AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **TRANSISTOR À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PANNEAU DE TRANSISTOR À COUCHE MINCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Joo Young, Gyeonggi-do, KR  
SONG, Byong Gwon, Seoul, KR  
PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Jiyoun, Seoul, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) **H01L 29/786** (11) **4 060 750 B1**  
**G09G 3/3233** **H01L 27/12**

(52) **H01L 27/1248; G09G 3/3233;**  
**H01L 27/1222; H01L 27/1225;**  
**H01L 27/1229; H01L 27/1237;**  
**H01L 27/124; G09G 2300/0417;**  
**G09G 2300/0852; G09G 2300/0861;**  
**G09G 2310/0251; G09G 2310/0262**

(25) En (26) En  
(21) 22169505.9 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 21.09.2022  
(30) 31.12.2014 US 201414588193

(54) • **ANZEIGERÜCKWAND MIT MEHREREN ARTEN VON DÜNNSCHICHTTRANSISTOREN**  
• **DISPLAY BACKPLANE HAVING MULTIPLE TYPES OF THIN-FILM-TRANSISTORS**  
• **FOND DE PANIER D'AFFICHAGE COMPRENANT DE MULTIPLES TYPES DE TRANSISTORS EN COUCHES MINCES**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Hoi Yong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR  
KIM, Hyoung Su, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR  
KIM, Dong Yoon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 15875570.2 / 3 241 241

---

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 750 191 B1**  
**H01L 31/068**

(52) **H01L 31/022425; H01L 31/068;**  
**Y02E 10/547; Y02P 70/50**

(25) De (26) De  
(21) 19718056.5 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 16.12.2020  
(86) DE 2019/000027 05.02.2019  
(87) WO 2019/154450 2019/33 15.08.2019  
(30) 07.02.2018 DE 102018001057

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES OHMSCHEN KONTAKTVERHALTENS ZWISCHEN EINEM KONTAKTGITTER UND EINER EMITTERSCHICHT EINER SILIZIUMSOLARZELLE**  
• **METHOD FOR IMPROVING THE OHMIC CONTACT BEHAVIOR BETWEEN A CONTACT GRID AND AN EMITTER LAYER OF A SILICON SOLAR CELL**  
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU COMPORTEMENT DE CONTACT OHMIQUE ENTRE UNE GRILLE DE CONTACT ET UNE COUCHE D'ÉMETTEUR D'UNE CELLULE SOLAIRE EN SILICIUM**

(73) CE Cell Engineering GmbH, Orionstraße 1, 06184 Kabelsketal, DE

(72) ZHAO, Hongming, 06110 Halle/Saale, DE

(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE

---

(51) **H01L 31/048** (11) **3 934 913 B1**

(52) **H01L 31/048; B32B 37/003;**  
**B32B 37/24; B32B 2037/243;**  
**B32B 2457/12; Y02E 10/50**

(25) En (26) En  
(21) 20714835.4 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 12.01.2022  
(86) US 2020/021531 06.03.2020  
(87) WO 2020/185615 2020/38 17.09.2020  
(30) 08.03.2019 US 201962815799 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINKAPSELN EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENCAPSULATING AN ELECTRONIC COMPONENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENCAPSULATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**

(73) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US

(72) REMMERS, Peter, 21039 Hamburg, DE  
KESTLER, Volker, K., 29559 Wrestedt, DE  
KAUFFMAN, Thomas, F., Woodbury, MN 55125, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/10** → (51) **H01L 27/146**

---

**H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/02** → (51) **H01L 27/15**

---

(51) **H01L 33/08** (11) **4 235 822 B1**  
**H01L 33/10** **H01L 33/18**

(52) **H01L 33/18; H01L 33/08;**  
**H01L 33/105; H01L 33/0093;**  
**H01L 2933/0083**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23174983.9 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.08.2023  
(30) 20.06.2018 FR 1855450

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER DIODENMATRIX**  
• **METHOD OF MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING A DIODE ARRAY**  
• **PROCÉDÉ DE MANUFACTURE D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE MATRICE DE DIODES**

(73) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR

(72) DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE, FR  
ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(62) 19745694.0 / 3 811 418

---

**H01L 33/08** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/10** → (51) **H01L 33/08**

---

**H01L 33/18** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/18** → (51) **H01L 33/08**

---

**H01L 33/20** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/26** → (51) **H01L 27/15**

---

**H01L 33/36** → (51) **H01L 27/15**

---

(51) **H01L 33/50** (11) **3 647 836 B1**  
**G02B 5/20** **H01L 33/44**  
**G02B 1/14**

(52) **H01L 33/507; G02B 5/206;**  
**H01L 33/501; G02B 1/14;**  
**G02B 2207/113; H01L 33/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 18823925.5 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) JP 2018/022656 14.06.2018  
(87) WO 2019/003927 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 JP 2017127638

(54) • **WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTQUELLE**  
• **WAVELENGTH CONVERSION MEMBER AND LIGHT SOURCE**  
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET SOURCE DE LUMIÈRE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SUGIO, Yukihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HAMADA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SUZUKI, Nobuyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAGASAKI, Yoshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**H01L 33/60** → (51) **A61B 1/06**

---

**H01L 33/60** → (51) **C09J 183/04**

---

**H01L 33/60** → (51) **G01N 21/25**

---

(51) **H01L 33/62** (11) **3 913 677 B1**  
**H01L 25/075** **H01L 33/24**  
**H01L 25/16**

(52) **H01L 33/62; H01L 25/0753;**



H01L 25/167; H01L 33/24  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 19910638.6 (22) 09.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 24.11.2021  
 (86) KR 2019/008426 09.07.2019  
 (87) WO 2020/149471 2020/30 23.07.2020  
 (30) 15.01.2019 KR 20190005444  
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
 • DISPLAY DEVICE  
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
 (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
 Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
 KR  
 (72) OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do  
 17113, KR  
 LEE, Yo Han, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
 KR  
 CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do  
 17113, KR  
 KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do  
 17113, KR  
 KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do  
 17113, KR  
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
 Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
 4HD, GB

(51) **H01M 4/02** (11) **4 080 618 B1**  
**H01M 4/04 H01M 4/13**  
**H01M 4/36 H01M 4/1391**  
**H01M 4/485 H01M 10/052**  
**H01M 10/0585**  
 (52) **H01M 4/525; H01M 4/0404;**  
**H01M 4/13; H01M 4/131;**  
**H01M 4/136; H01M 4/1391;**  
**H01M 4/36; H01M 4/366;**  
**H01M 4/485; H01M 4/505;**  
**H01M 4/5815; H01M 4/5825;**  
**H01M 4/62; H01M 4/628;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0562; H01M 10/0585;**  
**H01M 50/103; H01M 50/209;**  
 H01M 2004/021; H01M 2004/028;  
 H01M 2220/20; H01M 2300/0068;  
 Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
 (21) 21803650.7 (22) 12.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 26.10.2022  
 (86) CN 2021/080522 12.03.2021  
 (87) WO 2021/227638 2021/46 18.11.2021  
 (30) 09.05.2020 CN 202010384073  
 (54) • AKTIVES MATERIAL DER POSITIVEN ELEK-  
 TRODE UND POSITIVE ELEKTRODENPLAT-  
 TE FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTE-  
 RIE, LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND  
 VORRICHTUNG  
 • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL  
 AND POSITIVE ELECTRODE PLATE FOR  
 ALL-SOLID LITHIUM SECONDARY BAT-  
 TERY, ALL-SOLID LITHIUM SECONDARY  
 BATTERY, AND DEVICE  
 • MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE  
 ET PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR  
 BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM TOUT  
 SOLIDE, BATTERIE SECONDAIRE AU LI-  
 THIUM ENTIÈREMENT SOLIDE ET DISPOSI-  
 TIF

(73) Jiangsu Contemporary Amperex  
 Technology Limited, No. 1000 Chengbei  
 Road Kunlun Street Liyang City,  
 Changzhou, Jiangsu 213300, CN  
 (72) FU, Jiawei, Liyang City, Changzhou, Jiangsu  
 213300, CN

LIU, Chengyong, Liyang City, Changzhou,  
 Jiangsu 213300, CN  
 HU, Bobing, Liyang City, Changzhou,  
 Jiangsu 213300, CN  
 LI, Qian, Liyang City, Changzhou, Jiangsu  
 213300, CN  
 CHENG, Meng, Liyang City, Changzhou,  
 Jiangsu 213300, CN  
 GUO, Yongsheng, Liyang City, Changzhou,  
 Jiangsu 213300, CN  
 (74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins  
 Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 869 584 B1**  
**H01M 4/1393 H01M 10/0585**  
**H01M 4/133 H01M 4/36**  
**H01M 4/587 H01M 10/0525**  
**H01M 10/0562 H01M 4/02**  
 (52) **H01M 10/0562; H01M 4/0407;**  
**H01M 4/0471; H01M 4/133;**  
**H01M 4/1393; H01M 4/366;**  
**H01M 4/587; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0585; H01M 2004/027;**  
 Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
 (21) 21156307.7 (22) 10.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

(43) 25.08.2021  
 (30) 18.02.2020 KR 20200019988  
 27.01.2021 KR 20210011513  
 (54) • FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND  
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
 FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE  
 • ALL-SOLID SECONDARY BATTERY, AND  
 METHOD OF MANUFACTURING ALL SOL-  
 ID SECONDARY BATTERY  
 • BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT  
 SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
 BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT  
 SOLIDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Jusik, 16678 Gyeonggi-do, KR  
 KIM, Sewon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
 ROEV, Victor, 16678 Gyeonggi-do, KR  
 LEE, Myungjin, 16678 Gyeonggi-do, KR  
 RYU, Saebom, 16678 Gyeonggi-do, KR  
 IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR  
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
 1XR, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **3 930 037 B1**  
**H01M 4/139 H01M 4/36**  
**H01M 4/62 H01M 4/66**  
**H01M 4/38 H01M 4/02**

(52) **H01M 4/0414; H01M 4/139;**  
**H01M 4/366; H01M 4/381;**  
**H01M 4/382; H01M 4/62;**  
**H01M 4/622; H01M 4/661;**  
 H01M 2004/021; H01M 2004/027;  
 H01M 2004/028; H01M 2300/0065;  
 Y02E 60/10

(25) De (26) De  
 (21) 21182196.2 (22) 28.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

(43) 29.12.2021  
 (30) 26.06.2020 DE 102020116944

26.06.2020 DE 102020116946  
 26.06.2020 DE 102020116945  
 (54) • ENERGIESPEICHER UND VERFAHREN ZUR  
 HERSTELLUNG EINES ENERGIESPEICHERS  
 • ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD  
 OF MANUFACTURING AN ENERGY STOR-  
 AGE DEVICE  
 • DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET  
 PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-  
 SITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE  
 (73) InvestHG UG (haftungsbeschränkt), Lange  
 Straße 18, 01900 Großröhrsdorf, DE  
 (72) Gritzka, Holger, 01900 Großröhrsdorf, DE  
 (74) Herrmann, Gero, Meixstraße 14, DE-01328  
 Dresden, DE

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 145 561 B1**  
**H01M 4/62 H01M 10/42**  
**H01M 4/66 H01M 4/139**  
**H01M 4/04 H01M 10/052**  
**H01M 10/0585 H01M 4/02**  
**H01M 4/134 H01M 4/1395**  
**H01M 4/36 H01M 4/38**  
**H01M 4/485 H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/62; H01M 4/02; H01M 4/04;**  
**H01M 4/0404; H01M 4/0471;**  
**H01M 4/13; H01M 4/134;**  
**H01M 4/139; H01M 4/1395;**  
**H01M 4/36; H01M 4/366;**  
**H01M 4/382; H01M 4/485;**  
**H01M 4/66; H01M 4/661;**  
**H01M 4/667; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/42;**  
**H01M 10/4235; H01M 10/0585;**  
 H01M 2004/027; Y02E 60/10;  
 Y02P 70/50

(25) Ko (26) En  
 (21) 21797917.8 (22) 22.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

(43) 08.03.2023  
 (86) KR 2021/005120 22.04.2021  
 (87) WO 2021/221388 2021/44 04.11.2021  
 (30) 27.04.2020 KR 20200050794  
 (54) • NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-SE-  
 KUNDÄRBATTERIE MIT DARIN OXIDIERT-  
 EM STROMKOLLEKTOR UND VERFAH-  
 REN ZU DEREN HERSTELLUNG  
 • NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SEC-  
 ONDARY BATTERY HAVING CURRENT  
 COLLECTOR OXIDIZED THEREIN, AND  
 METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
 • ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE  
 SECONDAIRE AU LITHIUM AYANT UN  
 COLLECTEUR DE COURANT OXYDÉ DANS  
 CELLE-CI, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
 TION

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
 07335, KR  
 (72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR  
 HAN, Gi Beom, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Dong Chan, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
 Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/02**

<b>H01M 4/13</b>	→ (51) <b>H01M 4/134</b>
<b>H01M 4/13</b>	→ (51) <b>H01M 4/139</b>
<b>H01M 4/13</b>	→ (51) <b>H01M 4/66</b>
(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 827 470 B1</b>
<b>H01M 4/525</b>	<b>H01M 4/505</b>
<b>H01M 4/62</b>	<b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/1391</b>	<b>H01M 10/0525</b>
<b>H01M 10/052</b>	
(52) <b>H01M 4/131; H01M 4/0404;</b>	
<b>H01M 4/1391; H01M 4/505;</b>	
<b>H01M 4/525; H01M 4/622;</b>	
<b>H01M 10/052; H01M 10/0525;</b>	
<b>Y02E 60/10</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19748765.5	(22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.06.2021	
(86) EP 2019/069740	23.07.2019
(87) WO 2020/020856	2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018	EP 18382557
(54) • <b>UMWELTFREUNDLICHES WÄSSRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHSPANNUNGSKATHODE FÜR LI-IONEN-BATTERIEN</b>	
• <b>ECO-FRIENDLY AQUEOUS PROCEDURE TO OBTAIN HIGH VOLTAGE CATHODE FOR LI-ION BATTERIES</b>	
• <b>PROCÉDURE AQUEUSE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT POUR OBTENIR UNE CATHODE HAUTE TENSION POUR BATTERIES LITHIUM-ION</b>	
(73) Fundacion Cidetec, Parque Tecnológico de Guipuzkoa Paseo Miramón, 196, 20014 Donostia-San Sebastián, ES	
(72) EGUIA BARRIO, Aitor, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES	
MEATZA FERNÁNDEZ, Iratxe, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES	
URDAMPILLETA GONZÁLEZ, Idoia, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES	
BENGOCHEA GORROCHATEGUI, Miguel, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
<b>H01M 4/131</b>	→ (51) <b>H01M 10/0525</b>
<b>H01M 4/131</b>	→ (51) <b>H01M 10/0567</b>
<b>H01M 4/131</b>	→ (51) <b>H01M 10/0585</b>
<b>H01M 4/131</b>	→ (51) <b>H01M 4/38</b>
<b>H01M 4/133</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/133</b>	→ (51) <b>H01M 4/134</b>

(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 930 046 B1</b>
<b>H01M 4/133</b>	<b>H01M 4/36</b>
<b>H01M 4/38</b>	<b>H01M 4/587</b>
<b>H01M 4/62</b>	<b>H01M 4/02</b>
<b>H01M 10/0525</b>	
(52) <b>H01M 4/134; H01M 4/133;</b>	
<b>H01M 4/364; H01M 4/366;</b>	
<b>H01M 4/386; H01M 4/587;</b>	
<b>H01M 4/62; H01M 10/0525;</b>	
<b>H01M 2004/027; Y02E 60/10</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21182169.9	(22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

(43) 29.12.2021	
(30) 26.06.2020	KR 20200078577
26.05.2021	KR 20210067755
(54) • <b>NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT</b>	
• <b>NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME</b>	
• <b>ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI</b>	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) AHN, Won-Gi, 17084 Yongin-si, KR	
BAE, Juhye, 17084 Yongin-si, KR	
LEE, Junhong, 17084 Yongin-si, KR	
JEONG, Min-young, 17084 Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	

(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>4 084 127 B1</b>
<b>H01M 4/13</b>	<b>H01M 4/38</b>
<b>H01M 4/48</b>	<b>H01M 4/62</b>
(52) <b>H01M 4/13; H01M 4/134;</b>	
<b>H01M 4/386; H01M 4/483;</b>	
<b>H01M 4/625; H01M 10/0525;</b>	
<b>H01M 2004/027; Y02E 60/10</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22161183.3	(22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(30) 24.03.2021	CN 202110314924
(54) • <b>ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG</b>	
• <b>ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC EQUIPMENT</b>	
• <b>DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE</b>	
(73) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN	
(72) ZHANG, Zhao, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	

<b>H01M 4/134</b>	→ (51) <b>H01M 4/13</b>
<b>H01M 4/134</b>	→ (51) <b>H01M 4/38</b>
<b>H01M 4/136</b>	→ (51) <b>H01M 10/0567</b>

(51) <b>H01M 4/139</b>	(11) <b>3 598 537 B1</b>
<b>H01M 4/62</b>	<b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/13</b>	<b>H01M 4/1391</b>
<b>H01M 4/1393</b>	<b>H01M 4/02</b>
(52) <b>H01M 4/04; H01M 4/0404;</b>	
<b>H01M 4/043; H01M 4/13;</b>	
<b>H01M 4/139; H01M 4/622;</b>	
<b>H01M 4/623; H01M 4/1391;</b>	
<b>H01M 4/1393; H01M 2004/027;</b>	
<b>H01M 2004/028; Y02E 60/10</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 18860027.4	(22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(86) KR 2018/011435	27.09.2018
(87) WO 2019/066497	2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017	KR 20170128263

(54) • <b>ELEKTRODENMISCHUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRODENMISCHUNG</b>	
• <b>ELECTRODE MIXTURE MANUFACTURING METHOD AND ELECTRODE MIXTURE</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉLANGE D'ÉLECTRODE ET MÉLANGE D'ÉLECTRODE</b>	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR	
KOO, Chang Wan, Daejeon 34122, KR	
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	

<b>H01M 4/139</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/139</b>	→ (51) <b>H01M 4/13</b>
<b>H01M 4/1391</b>	→ (51) <b>H01M 10/0585</b>
<b>H01M 4/1391</b>	→ (51) <b>H01M 4/02</b>
<b>H01M 4/1391</b>	→ (51) <b>H01M 4/131</b>
<b>H01M 4/1393</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/1395</b>	→ (51) <b>H01M 4/13</b>
<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/02</b>
<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/13</b>
<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/134</b>
<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/38</b>

(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 020 086 B1</b>
<b>C01B 33/00</b>	<b>H01M 4/131</b>
<b>H01M 4/134</b>	<b>H01M 4/36</b>
<b>H01M 4/48</b>	<b>H01M 4/62</b>
<b>H01M 4/02</b>	
(52) <b>H01M 4/366; C01B 33/02;</b>	
<b>H01M 4/131; H01M 4/134;</b>	
<b>H01M 4/386; H01M 4/483;</b>	
<b>H01M 4/622; H01M 2004/021;</b>	
<b>Y02E 60/10</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14737192.6	(22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.05.2016	
(86) EP 2014/064190	03.07.2014
(87) WO 2015/003996	2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013	EP 13175913
(54) • <b>PULVER AUF SILIZIUMBASIS UND ELEKTRODE DAMIT</b>	
• <b>SILICON-BASED POWDER AND ELECTRODE CONTAINING THE SAME</b>	
• <b>POUDRE À BASE DE SILICIUM ET ÉLECTRODE LA CONTENANT</b>	
(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE	
(72) PUT, Stijn, B-2491 Olmen, BE	
BRIDEL, Jean-Sébastien, F-38000 Grenoble, FR	
DELPUECH, Nathalie, Didcot Oxfordshire OX11 8QN, GB	
LESTRIEZ, Bernard, F-44000 Nantes, FR	
MOREAU, Philippe, F-44850 Saint Mars du Désert, FR	
DUPRE, Nicolas, F-44200 Nantes, FR	
(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE	

<b>H01M 4/38</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>	<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/134</b>	WANG, Shiwen, Ningde, Fujian 352100, CN HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Mingling, Ningde, Fujian 352100, CN PENG, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN LIU, Xianghui, Ningde, Fujian 352100, CN
<b>H01M 4/38</b> → (51) <b>H01M 4/13</b>	<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/139</b>	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
<b>H01M 4/38</b> → (51) <b>H01M 4/134</b>	<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/38</b>	<b>H01M 4/66</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>
(51) <b>H01M 4/40</b> (11) <b>3 956 936 B1</b> <b>C22C 24/00</b> <b>H01M 10/0525</b>	(51) <b>H01M 4/66</b> (11) <b>3 306 716 B1</b> <b>H01G 11/68</b> <b>H01G 11/70</b> <b>H01G 11/74</b> <b>H01G 11/84</b> <b>H01M 4/13</b> <b>H01M 10/04</b> <b>H01M 10/058</b>	<b>H01M 4/66</b> → (51) <b>H01M 4/13</b>
(52) <b>H01M 4/405; C22C 24/00;</b> <b>H01M 10/0525; Y02E 60/10</b>	(52) <b>H01G 11/28; H01G 11/36;</b> <b>H01G 11/68; H01G 11/70;</b> <b>H01G 11/74; H01M 4/13; H01M 4/66;</b> <b>H01M 10/058; H01M 50/533;</b> <b>H01M 50/534; H01M 50/536;</b> <b>H01G 11/38; H01G 11/50;</b> <b>H01G 11/84; Y02E 60/10; Y02P 70/50;</b> <b>Y10S 977/742; Y10S 977/753;</b> <b>Y10S 977/948</b>	(51) <b>H01M 4/86</b> (11) <b>3 343 680 B1</b> <b>H01M 4/96</b> <b>H01M 8/10</b> <b>H01M 8/0245</b> <b>H01M 8/0243</b> <b>H01M 8/1007</b> <b>H01M 8/0239</b> <b>H01M 8/0234</b> <b>H01M 4/88</b> <b>H01M 8/1018</b>
(25) En (26) En (21) 20722974.1 (22) 15.04.2020	(25) Ja (26) En (21) 16803182.1 (22) 26.05.2016	(52) <b>H01M 4/8605; H01M 4/8657;</b> <b>H01M 4/8673; H01M 4/8807;</b> <b>H01M 8/0234; H01M 8/0239;</b> <b>H01M 8/0243; H01M 8/0245;</b> <b>H01M 8/1007; H01M 2008/1095;</b> <b>Y02E 60/50</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) DE FR GB	(25) Ja (26) En (21) 16838883.3 (22) 14.06.2016
(43) 23.02.2022	(43) 11.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/028297 15.04.2020	(86) JP 2016/065529 26.05.2016	(43) 04.07.2018
(87) WO 2020/214691 2020/43 22.10.2020	(87) WO 2016/194747 2016/49 08.12.2016	(86) JP 2016/067680 14.06.2016
(30) 16.04.2019 US 201916386162	(30) 04.06.2015 JP 2015113956 20.11.2015 JP 2015227790	(87) WO 2017/035336 2017/09 02.03.2017
(54) • <b>DOTIERTE LITHIUMANODE, BATTERIE MIT</b> <b>EINER DOTIERTEN LITHIUMANODE UND</b> <b>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</b> • <b>DOPED LITHIUM ANODE, BATTERY HAV-</b> <b>ING A DOPED LITHIUM ANODE, AND</b> <b>METHODS OF USE THEREOF</b> • <b>ANODE AU LITHIUM DOPÉE, BATTERIE</b> <b>AYANT UNE ANODE AU LITHIUM DOPÉE,</b> <b>ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLE-CI</b>	(54) • <b>UNTERSCHICHTFOLIE FÜR EINE ENERGIE-</b> <b>SPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE</b> • <b>UNDERCOAT FOIL FOR ENERGY STORAGE</b> <b>DEVICE ELECTRODE</b> • <b>FEUILLE DE SOUS-COUCHE POUR ÉLEC-</b> <b>TRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE</b> <b>D'ÉNERGIE</b>	(30) 27.08.2015 JP 2015167424
(73) Board of Trustees of Northern Illinois University, Division of University Legal Services Altgeld Hall 330, DeKalb, IL 60115, US	(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP	(54) • <b>GASDIFFUSIONSELEKTRODE</b> • <b>GAS DIFFUSION ELECTRODE</b> • <b>ÉLECTRODE DE DIFFUSION GAZEUSE</b>
(72) CHENG, Yingwen, DeKalb, IL 60115, US XU, Tao, DeKalb, IL 60115, US LU, Ke, DeKalb, IL 60115, US XU, Haiping, DeKalb, IL 60115, US	(72) SHIBANO, Yuki, Funabashi-shi Chiba 274- 0052, JP HATANAKA, Tatsuya, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP YOSHIMOTO, Takuji, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP	(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(72) HASHIMOTO, Masaru, Otsu-shi Shiga 520- 8558, JP WAKATABE, Michio, Otsu-shi Shiga 520- 2141, JP TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi Shiga 520- 8558, JP
<b>H01M 4/48</b> → (51) <b>H01M 4/134</b>	(51) <b>H01M 4/66</b> (11) <b>3 951 959 B1</b> <b>H01M 4/02</b> <b>H01M 4/04</b>	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
<b>H01M 4/48</b> → (51) <b>H01M 4/38</b>	(52) <b>H01M 4/667; H01M 4/661;</b> <b>H01M 4/668; H01M 4/0421;</b> <b>H01M 4/662; H01M 4/663;</b> <b>H01M 4/664; H01M 4/666;</b> <b>H01M 2004/021; H01M 2004/028;</b> <b>Y02E 60/10</b>	<b>H01M 4/88</b> → (51) <b>H01M 4/86</b>
<b>H01M 4/485</b> → (51) <b>H01M 10/0585</b>	(25) Zh (26) En (21) 19930524.4 (22) 13.12.2019	<b>H01M 4/90</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
<b>H01M 4/485</b> → (51) <b>H01M 4/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H01M 4/90</b> → (51) <b>H01M 8/1253</b>
<b>H01M 4/485</b> → (51) <b>H01M 4/13</b>	(43) 09.02.2022	<b>H01M 4/92</b> → (51) <b>H01M 8/1253</b>
<b>H01M 4/505</b> → (51) <b>H01M 10/0567</b>	(86) CN 2019/125149 13.12.2019	<b>H01M 4/96</b> → (51) <b>H01M 4/86</b>
<b>H01M 4/505</b> → (51) <b>H01M 4/131</b>	(87) WO 2020/238156 2020/49 03.12.2020	(51) <b>H01M 6/52</b> (11) <b>3 716 380 B1</b> <b>C22B 13/00</b> <b>H01M 10/54</b> <b>C22B 1/00</b>
<b>H01M 4/525</b> → (51) <b>H01M 10/0525</b>	(30) 31.05.2019 CN 201910471353	(52) <b>H01M 10/54; C22B 1/005;</b> <b>H01M 6/52; Y02W 30/84</b>
<b>H01M 4/525</b> → (51) <b>H01M 10/0567</b>	(54) • <b>POSITIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR,</b> <b>POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, ELEKTRO-</b> <b>CHEMISCHE VORRICHTUNG UND APPA-</b> <b>RAT</b> • <b>POSITIVE ELECTRODE CURRENT COLLEC-</b> <b>TOR, POSITIVE ELECTRODE PLATE, ELEC-</b> <b>TROCHEMICAL DEVICE, AND APPARATUS</b> • <b>COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE</b> <b>POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSI-</b> <b>TIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET</b> <b>APPAREIL</b>	(25) De (26) De (21) 20175028.8 (22) 28.04.2016
<b>H01M 4/525</b> → (51) <b>H01M 4/131</b>	(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H01M 4/58</b> → (51) <b>H01M 10/0567</b>	(72) LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN	(43) 30.09.2020
<b>H01M 4/587</b> → (51) <b>C25B 1/00</b>		(30) 28.04.2015 DE 102015207843
<b>H01M 4/587</b> → (51) <b>H01M 10/0525</b>		(54) • <b>VERFAHREN ZUM BEHANDELN GE-</b> <b>BRAUCHTER LITHIUM-BATTERIEN UND</b> <b>BATTERIE-VERARBEITUNGSANLAGE</b>
<b>H01M 4/587</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>		
<b>H01M 4/587</b> → (51) <b>H01M 4/134</b>		
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>C01B 32/162</b>		
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>C25B 1/00</b>		
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>		
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/13</b>		
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/131</b>		

- *METHOD FOR RECYCLING USED LITHIUM BATTERIES AND BATTERY PROCESSING PLANT*  
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PILES AU LITHIUM USAGÉES ET INSTALLATION DE MANIPULATION DE PILES*
- (73) Duesenfeld GmbH, Rothbergstraße 8, 38176 Wendeburg, DE  
(72) HANISCH, Christian, 38118 Braunschweig, DE  
WESTPHAL, Bastian, 38106 Braunschweig, DE  
HASELRIEDER, Wolfgang, 38114 Braunschweig, DE  
SCHOENITZ, Martin, 38106 Braunschweig, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE  
(60) 22160287.3 / 4 030 513  
(62) 16719400.0 / 3 289 627
- H01M 8/0234** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/0239** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/0243** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/0245** → (51) **H01M 4/86**
- (51) **H01M 8/0254** (11) **4 399 753 B1**  
**H01M 8/10**  
(52) **H01M 8/0254**; Y02E 60/50  
(25) En (26) En  
(21) 22844533.4 (22) 29.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2024  
(86) EP 2022/088004 29.12.2022  
(87) WO 2023/126475 2023/27 06.07.2023  
(30) 30.12.2021 EP 21218388 07.10.2022 EP 22200384  
(54) • *BIPOLARE PLATTEN FÜR BRENNSTOFFZELLEN*  
• *FUEL CELL BIPOLAR PLATES*  
• *PLAQUES BIPOLAIRES DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Sydrogen Energy Pte. Ltd., 28 Ayer Rajah Crescent 02-02/03, 139959 Ayer Rajah Industrial Estate, SG  
(72) SHI, Xu, Singapore 139959, SG  
LIM, Kevin Chee Kuan, Singapore 139959, SG  
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- H01M 8/04082** → (51) **C21D 1/06**
- (51) **H01M 8/04119** (11) **3 905 400 B1**  
**H01M 8/0662** **B01D 69/08**  
**B01D 46/00** **B01D 63/02**  
(52) **B01D 63/02**; **H01M 8/04149**;  
**H01M 8/0687**; B01D 2311/04;  
B01D 2311/2626; B01D 2313/20;  
B01D 2313/44; B01D 2313/54;  
Y02E 60/50  
(25) Ko (26) En  
(21) 19906004.7 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.11.2021  
(86) KR 2019/018173 20.12.2019  
(87) WO 2020/138854 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 KR 20180171473  
(54) • *MEMBRANBEFUUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLE*
- *MEMBRANE HUMIDIFIER FOR FUEL CELL*  
• *HUMIDIFICATEUR DE MEMBRANE POUR PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) OH, Young Seok, Seoul 07793, KR  
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR  
AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- H01M 8/04186** → (51) **H01M 8/1253**
- H01M 8/04186** → (51) **H01M 8/18**
- H01M 8/04276** → (51) **H01M 8/18**
- (51) **H01M 8/04492** (11) **4 207 402 B1**  
**H01M 8/04828**  
(52) **H01M 8/04522**; **H01M 8/04843**;  
Y02E 60/50  
(25) En (26) En  
(21) 22198422.2 (22) 28.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2023  
(30) 01.10.2021 US 202163251403 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS MITTELS KATHODENABGASFEUCHTIGKEIT*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING A FUEL CELL STACK USING CATHODE EXHAUST HUMIDITY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE D'UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À L'AIDE DE L'HUMIDITÉ D'ÉCHAPPEMENT DE CATHODE*
- (73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US  
Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA  
(72) Ancimer, Richard J., Toronto, M6S 3R7, CA  
Rizzi, Justin, Oshawa, L1H 6X8, CA  
Ranieri, Salvatore, Etobicoke, M8Z 0E3, CA  
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- H01M 8/04828** → (51) **H01M 8/04492**
- H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/04119**
- H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/10** → (51) **H01M 8/0254**
- H01M 8/1007** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/1009** → (51) **H01M 8/1253**
- H01M 8/1016** → (51) **H01M 8/1253**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/1097** → (51) **H01M 8/1253**
- H01M 8/12** → (51) **H01M 8/1253**
- H01M 8/1213** → (51) **H01M 8/1253**
- (51) **H01M 8/1253** (11) **3 022 792 B1**  
**H01M 8/1286** **H01M 8/2432**  
**H01M 8/2455** **H01M 8/2483**  
**C25B 1/46** **C25B 15/02**  
**C25B 15/08** **C25B 9/19**  
**G01N 27/407** **H01M 8/1009**
- H01M 8/1016** **H01M 8/1097**  
**H01M 8/1213** **H01M 4/90**  
**H01M 4/92** **H01M 8/04186**  
**H01M 8/12**
- (52) **H01M 8/2483**; **C25B 1/46**;  
**C25B 9/19**; **C25B 15/02**; **C25B 15/08**;  
**H01M 4/9016**; **H01M 4/92**;  
**H01M 8/04186**; **H01M 8/1016**;  
**H01M 8/1097**; **H01M 8/1213**;  
**H01M 8/1253**; **H01M 8/1286**;  
**H01M 8/2432**; G01N 27/4073;  
H01M 4/9025; H01M 4/905;  
H01M 8/1009; H01M 8/2455;  
H01M 2008/1293; H01M 2300/0002;  
H01M 2300/002; H01M 2300/0071;  
H01M 2300/0077; H01M 2300/0094;  
Y02E 60/50; Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 14826675.2 (22) 14.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(86) US 2014/046519 14.07.2014  
(87) WO 2015/009618 2015/03 22.01.2015  
(30) 15.07.2013 US 201361846411 P 24.07.2013 US 201361857856 P  
(54) • *NIEDRIGTEMPERATUR-FESTOXIDZELLEN*  
• *LOW TEMPERATURE SOLID OXIDE CELLS*  
• *PILES À OXYDE SOLIDE À BASSE TEMPERATURE*
- (73) FCET, INC., 675 Springview Court, Roswell, GA 30076, US  
(72) POZVONKOV, Mikhail, Cumming, GA 30041, US  
DEININGER, Mark A., North Charleston, SC 29420, US  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- H01M 8/1286** → (51) **H01M 8/1253**
- (51) **H01M 8/18** (11) **3 284 130 B1**  
**H01M 8/04186** **H01M 8/04276**  
**H01M 8/10** **H01M 8/1023**  
**H01M 8/1039**  
(52) **H01M 8/188**; **H01M 8/04186**;  
**H01M 8/04276**; **H01M 8/1023**;  
**H01M 8/1039**; Y02E 60/50  
(25) En (26) En  
(21) 16780676.9 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) US 2016/027368 13.04.2016  
(87) WO 2016/168362 2016/42 20.10.2016  
(30) 14.04.2015 US 201562147034 P  
(54) • *FLUSSBATTERIEAUSGLEICHZELLEN MIT BIPOLARER MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *FLOW BATTERY BALANCING CELLS HAVING A BIPOLAR MEMBRANE AND METHODS FOR USE THEREOF*  
• *CELLULES D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIE À CIRCULATION COMPORTANT UNE MEMBRANE BIPOLAIRE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda MD 20817, US  
(72) REECE, Steven Y., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H01M 8/18** (11) **4 150 693 B1**

- (52) **H01M 8/188**; Y02E 60/50  
(25) En (26) En  
(21) 21729814.0 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2023  
(86) EP 2021/062896 14.05.2021  
(87) WO 2021/229087 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 IT 202000011263  
(54) • **UMWELTFREUNDLICHE WIEDERAUFLADBARE ZINK/WASSER-POLYSULFID-FLUSSBATTERIE MIT HOHER ENERGIEEFFIZIENZ**  
• ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ZINC/AQUEOUS POLYSULFIDE RECHARGEABLE FLOW BATTERY WITH HIGH ENERGY EFFICIENCY  
• BATTERIE RECHARGEABLE À FLUX CIRCULANT DE ZINC/POLYSULFURE AQUEUX ÉCOLOGIQUE À RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉ
- (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT  
(72) ACCOGLI, Alessandra, 73030 Diso, IT  
SALERNO, Matteo, 21047 Saronno, IT  
PANZERI, Gabriele, 20872 Cornate d'Adda, IT  
BERTOLI, Luca, 25125 Brescia, IT  
GIBERTINI, Eugenio, 20090 Cusago, IT  
MAGAGNIN, Luca, 20017 Rho, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- H01M 8/2432** → (51) **H01M 8/1253**  
**H01M 8/2455** → (51) **H01M 8/1253**  
**H01M 8/2483** → (51) **H01M 8/1253**  
**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0525**  
**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/66**
- (51) **H01M 10/052** (11) **3 859 823 B1**  
**H01M 50/414** **H01M 50/451**  
**H01M 50/403** **H01M 50/431**  
**H01M 50/449** **H01M 50/417**  
**H01M 50/489**
- (52) **H01M 50/449; H01M 10/052; H01M 50/403; H01M 50/414; H01M 50/431; H01M 50/451; H01M 50/417; H01M 50/489; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20801822.6 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) KR 2020/005615 28.04.2020  
(87) WO 2020/226329 2020/46 28.11.2020  
(30) 03.05.2019 KR 20190052321  
24.04.2020 KR 20200049799  
(54) • **FUNKTIONALER SEPARATOR MIT DARIN EINGEFÜHRTEN KATALYTISCHEN STELLEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• FUNCTIONAL SEPARATOR HAVING CATALYTIC SITES INTRODUCED THEREINTO, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME  
• SÉPARATEUR FONCTIONNEL COMPORTANT DES SITES CATALYTIQUES INTRODUITS EN SON SEIN, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉHENSANT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0585**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/02**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131**
- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 695 447 B1**  
**H01M 50/449**  
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/417; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/489; H01M 50/491; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18799922.2 (22) 15.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) US 2018/055862 15.10.2018  
(87) WO 2019/075457 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 US 201762572083 P  
(54) • **MEHRSCHICHTIGER NANOPORÖSER SEPARATOR**  
• MULTILAYER NANOPOROUS SEPARATOR  
• SÉPARATEUR NANOPOREUX MULTICOUCHE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Parc. 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07335, KR  
(72) AVISON, David, W., Boxborough, MA 01719, US  
CARLSON, Steven, A., Cambridge, MA 02138, US  
SLOAN, Benjamin, Exeter, NH 03833, US  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 780 221 B1**  
**H01M 4/131** **H01M 10/0566**  
**H01M 4/587** **H01M 10/04**  
**H01M 50/119** **H01M 50/121**  
**H01M 50/124** **H01M 50/133**  
**H01M 50/414** **H01M 50/417**  
**H01M 50/429** **H01M 50/44**  
**H01M 50/463** **H01M 4/525**  
**H01M 10/0585** **H01M 4/02**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/0436; H01M 10/0585; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/124; H01M 50/133; H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/429; H01M 50/4295; H01M 50/44; H01M 50/463; H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2004/028; H01M 2220/30; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19776980.5 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) JP 2019/007464 27.02.2019  
(87) WO 2019/187917 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063175
- (54) • **LITHIUMAKKUMULATOR UND KARTE MIT EINGEBAUTER BATTERIE**  
• LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY AND CARD WITH BUILT-IN BATTERY  
• BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET CARTE AYANT UNE BATTERIE INTÉGRÉE
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(72) OTSUKA, Haruo, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP  
FUJITA, Yuki, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP  
KOBAYASHI, Nobuyuki, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- H01M 10/0525** → (51) **B09B 3/00**  
**H01M 10/0525** → (51) **C01B 32/162**  
**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**  
**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0585**  
**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**  
**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**  
**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/40**  
**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/0567**  
**H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/0525**
- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 678 248 B1**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/42**  
**H01M 10/0565** **H01M 4/131**  
**H01M 4/136** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/58**
- (52) **H01M 10/0565; H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 2300/0085; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17923318.4 (22) 28.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) CN 2017/119290 28.12.2017  
(87) WO 2019/041696 2019/10 07.03.2019  
(30) 30.08.2017 CN 201710763113  
(54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**  
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM ION BATTERY AND LITHIUM ION BATTERY  
• ÉLECTROLYTE NON AQUEUX DESTINÉ À UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (73) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
(72) SHI, Qiao, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
HU, Shiguang, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
AI, Guanjie, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
LIN, Muchong, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -

Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 933 998 B1**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/525**  
*H01M 4/587*

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**  
H01M 4/525; H01M 4/587;  
H01M 2300/0025; Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 20215529.7 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.01.2022

(30) 30.06.2020 CN 202010615105

(54) • **NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMIONENBATTERIE UND LITHIUMIONENBATTERIE DENSELBE VERWENDEND**  
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM-ION BATTERY AND LITHIUM-ION BATTERY USING THE SAME**  
• **ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION UTILISANT CE DERNIER**

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519100, CN

(72) ZENG, Changan, Zhuhai, Guangdong 519100, CN

(74) Li, Suli, Zhuhai, Guangdong 519100, CN

(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 099 470 B1**  
**H01M 10/0568** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**  
H01M 2300/0025; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 21886682.0 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 07.12.2022

(86) KR 2021/014668 20.10.2021

(87) WO 2022/092688 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 KR 20200140126

(54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**  
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR  
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 796 456 B1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/485**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/04**  
**H01M 4/1391** **H01M 10/052**

**H01M 50/431** **H01M 50/437**  
*H01M 4/525*

(52) **H01M 4/0471; H01M 4/131;**  
**H01M 4/1391; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0585; H01M 50/409;**  
**H01M 50/431; H01M 50/437;**  
**H01M 50/489; H01M 4/485;**  
H01M 4/525; H01M 50/109;  
H01M 50/491; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 19803229.4 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 24.03.2021

(86) JP 2019/019174 14.05.2019

(87) WO 2019/221144 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 JP 2018095782  
27.03.2019 JP 2019061688

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**  
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) YURA, Yukinobu, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(74) OISHI, Kengo, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 349 272 B1**  
**H01M 10/058**

(52) **H01M 50/609; H01M 50/627;**  
**H01M 50/645; H01M 50/673;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En  
(21) 17744535.0 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) KR 2017/000827 24.01.2017

(87) WO 2017/131414 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 KR 20160011418

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**  
• **BATTERY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Sung-Ryul, Daejeon 34122, KR  
CHANG, Won-Seok, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 771 019 B1**  
**H01M 10/48** **H02J 7/00**  
**B60L 58/18** **H02J 1/08**  
**B60L 1/00** **B60L 3/00**  
**B60L 58/20** **B60L 58/24**  
**H02J 9/00**

(52) **H01M 10/425; B60L 1/00;**  
**B60L 3/0046; B60L 58/20; B60L 58/24;**  
**H01M 10/482; H01M 10/486;**

**H02J 1/084; H02J 7/0063;**  
H01M 2010/4271; H02J 9/00;  
H02J 2310/48; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) De (26) De  
(21) 20184236.6 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.01.2021

(30) 22.07.2019 DE 102019210793

(54) • **ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBEN**  
• **ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF**  
• **SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Imre, Arpad, 71665 Vaihingen, DE  
Schoenfelder, Herbert, 71679 Asperg, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 956 939 B1**  
**H01M 10/48** **G01R 31/367**  
**H02J 7/00**

(52) **H01M 10/42; G01R 31/367;**  
**H01M 10/48; H02J 7/0029; H02J 7/005;**  
G01R 31/374; G01R 31/382;  
G01R 31/392; H01M 2010/4271;  
H01M 2010/4278; H01M 2220/20;  
H02J 7/0069; Y02E 60/10

(25) De (26) De  
(21) 20720897.6 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 23.02.2022

(86) AT 2020/060156 16.04.2020

(87) WO 2020/210854 2020/43 22.10.2020

(30) 17.04.2019 AT 503512019

(54) • **VERFAHREN FÜR EINE KONTROLLE EINES SCHUTZVERFAHRENS FÜR DEN SCHUTZ EINER BATTERIEVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR CHECKING A PROTECTION METHOD FOR PROTECTING A BATTERY DEVICE**  
• **PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UN PROCÉDÉ DE PROTECTION POUR PROTÉGER UN ENSEMBLE BATTERIE**

(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) DEIML, Mathias, 93093 Donaustauf, DE  
FRIZBERG, Günther, 8051 Graz, AT  
GSCHWEITL, Kurt, 8063 Eggersdorf, AT  
DHINGRA, Vipul, 8010 Graz, AT

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/42** → (51) **H04Q 9/00**

**H01M 10/44** → (51) **B60L 58/13**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/48** → (51) **B60L 58/13**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/48** → (51) **H04Q 9/00**

**H01M 10/54** → (51) **B09B 3/00**

**H01M 10/54** → (51) **H01M 6/52**



**H01M 50/119** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 50/121** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 50/121** → (51) **H01M 50/124**

(51) **H01M 50/124** (11) **3 467 897 B1**  
**B29C 55/12** **B32B 27/36**  
**B65D 65/40** **H01M 50/121**  
**H01M 50/129** **H01M 50/133**  
**H01M 50/131**

(52) **H01M 50/124; B32B 7/12;**  
**B32B 15/08; B32B 15/085;**  
**B32B 15/09; B32B 27/322;**  
**B32B 27/36; H01M 50/121;**  
**H01M 50/129; H01M 50/133;**  
**B29C 55/12; B32B 2307/42;**  
**B32B 2307/734; B32B 2307/7376;**  
**B32B 2457/10; H01M 50/131;**  
**H01M 50/145; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17806769.0 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) JP 2017/020359 31.05.2017

(87) WO 2017/209218 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 JP 2016109218

(54) • **BATTERIEGEHÄUSEMATERIAL, HERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE**  
**UND POLYESTERFILM**  
• **BATTERY PACKAGING MATERIAL, PRO-**  
**DUCTION METHOD THEREFOR, BATTERY,**  
**AND POLYESTER FILM**  
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR BATTE-**  
**RIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION DE CELUI-CI, BATTERIE, ET FILM PO-**  
**LYESTER**

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1,  
Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku,  
Tokyo 162-8001, JP

(72) YASUDA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP  
YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, JP  
YAMASHITA, Takanori, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(60) 24193112.0

**H01M 50/124** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 50/129** → (51) **H01M 50/124**

**H01M 50/133** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 50/133** → (51) **H01M 50/124**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/209** (11) **3 855 527 B1**  
**H01M 50/35** **H01M 50/367**  
**H01M 50/383** **H01M 50/507**  
**H01M 50/509**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/35;**  
**H01M 50/367; H01M 50/383;**  
**H01M 50/507; H01M 50/509;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19862497.5 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 28.07.2021

(86) JP 2019/029351 26.07.2019

(87) WO 2020/059298 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 JP 2018175025

(54) • **BATTERIEMODUL**

• **BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE**  
(73) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,  
Daito-shi Osaka 574-8534, JP  
(72) IWATSUKI Nobuo, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
MA Rui, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MICHIKAMI Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
KAWASAKI Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf  
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213  
Onex - Genève, CH

(51) **H01M 50/209** (11) **3 930 029 B1**  
**H01M 50/227** **H01M 50/262**  
**H01M 50/20**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/227;**  
**H01M 50/262; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 20792065.3 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 29.12.2021

(86) CN 2020/072576 17.01.2020

(87) WO 2020/211502 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 CN 201920515643 U

(54) • **BATTERIEMODULENDPLATTE UND BATTE-**  
**RIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE END PLATE AND BAT-**  
**TERY MODULE**  
• **PLAQUE D'EXTRÉMITÉ DE MODULE DE**  
**BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian  
352100, CN

(72) ZHENG, Shixiong, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Pengfei, Ningde, Fujian 352100, CN  
QI, Congcheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHAO, Qiangguo, Ningde, Fujian 352100,  
CN

(74) FANG, Ni, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H01M 50/209** → (51) **E06B 5/16**

**H01M 50/227** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/242** → (51) **E06B 5/16**

**H01M 50/262** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/35** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/367** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/383** → (51) **E06B 5/16**

**H01M 50/383** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/403** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/414** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/414** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 50/417** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 50/429** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 50/431** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/431** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 50/437** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 50/44** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 50/449** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/449** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 50/451** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/463** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 50/507** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/509** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/531** → (51) **B23K 31/12**

(51) **H01P 5/16** (11) **3 907 820 B1**  
**H01P 11/00**

(52) **H01P 5/16; Y10T 29/49016**

(25) En (26) En

(21) 21152716.3 (22) 29.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL  
PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.11.2021

(30) 30.11.2005 GB 0524370

09.02.2006 EP 06270013

(54) • **MIKROWELLEN-LEISTUNGSTEILER/KOM-**  
**BINIERER**  
• **MICROWAVE POWER SPLITTER/COMBIN-**  
**ER**  
• **SPLITTER/COMBINER DE PUISSANCE DE**  
**MICRO-ONDES**

(73) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's,  
London SW1Y 6AF, GB

(72) Panaghiston, Gary, Basildon, Essex SS14  
3EL, GB

(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP  
Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton,  
Devon PL16 0HD, GB

(62) 06820646.5 / 1 955 403

**H01P 11/00** → (51) **H01P 5/16**

**H01Q 1/02** → (51) **H01Q 13/20**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 979 410 B1**  
**H01Q 3/26** **H01Q 1/38**  
**H01Q 21/30** **H01Q 1/24**  
**G01S 5/00** **G01S 5/02**

**A61B 5/11** **A61B 5/00**

**H01Q 1/42** **H01Q 5/25**

**H01Q 9/42** **H01Q 21/06**

**H04W 4/18** **H04W 4/80**

**E05B 67/00** **H04W 4/029**

**E05B 73/00** **H01Q 1/00**

**H01Q 21/28**

(52) **G01S 5/0036; A61B 5/1116;**  
**A61B 5/4561; A61B 5/702; G01S 5/02;**  
**G01S 5/0226; H01Q 1/2225;**  
**H01Q 1/2291; H01Q 1/243;**  
**H01Q 1/38; H01Q 1/42; H01Q 3/2605;**  
**H01Q 5/25; H01Q 9/42; H01Q 21/06;**  
**H01Q 21/30; H04W 4/185;**  
**H04W 4/80; E05B 67/003;**  
**E05B 73/0017; H01Q 1/007;**  
**H01Q 3/2682; H01Q 21/28;**  
**H04W 4/029**

(25) En (26) En

(21) 21209266.2 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.04.2022

(30) 17.04.2019 US 201962835469 P

31.05.2019 US 201962855768 P



30.08.2019 US 201962894640 P  
 26.09.2019 US 201963101179 P  
 26.09.2019 US 201962922248 P  
 26.09.2019 US 201963101180 P  
 26.09.2019 US 201963101212 P  
 26.09.2019 US 201962922250 P  
 26.09.2019 US 201916584762  
 26.09.2019 US 201962922249 P  
 26.09.2019 US 201916584805  
 26.09.2019 US 201916584817  
 (54) • *DRAHTLOS LOKALISIERBARES ETIKETT*  
 • *WIRELESSLY LOCATABLE TAG*  
 • *ÉTIQUETTE LOCALISABLE SANS FIL*  
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
 CA 95014, US  
 (72) PERKINS, Ryan C., Cupertino, 95014, US  
 SANO, Tatsuya, Cupertino, 95014, US  
 WALTON, Christopher J., Cupertino, 95014,  
 US  
 WERNER, Christopher M., Cupertino,  
 95014, US  
 CROSBY, Justin D., Cupertino, 95014, US  
 JUNG, Woojin, Cupertino, 95014, US  
 SCHAEVITZ, Samuel B., Cupertino, 95014,  
 US  
 (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2  
 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
 (60) 24190589.2  
 (62) 20722982.4 / 3 956 941

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 293 818 B1**  
**H01Q 13/02** **H01Q 19/12**  
 (52) **H01Q 1/225; H01Q 13/02;**  
**H01Q 19/12**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22178924.1 (22) 14.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 20.12.2023  
 (54) • *ANTENNENANORDNUNG ZUM ABSTRAH-*  
*LEN EINES HOCHFREQUENZ-MESSSI-*  
*GNALS EINES MESSSENSORS*  
 • *ANTENNA ARRANGEMENT FOR EMIT-*  
*TING A HIGH-FREQUENCY MEASURE-*  
*MENT SIGNAL OF A MEASURING SENSOR*  
 • *ENSEMBLE ANTENNE PERMETTANT*  
*D'ÉMETTRE UN SIGNAL DE MESURE*  
*HAUTE FRÉQUENCE D'UN CAPTEUR DE*  
*MESURE*  
 (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709  
 Wolfach, DE  
 (72) MÜLLER, Christoph, 77728 Oppenau, DE  
 WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach, DE  
 WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE  
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
 Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/22**  
**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/38**  
**H01Q 1/32** → (51) **H01Q 13/20**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 605 728 B1**  
**H01Q 1/24** **H05K 1/05**  
**H05K 1/11** **H01Q 9/04**  
 (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/38;**  
**H01Q 9/0414; H05K 1/05; H05K 1/11**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 18791998.0 (22) 25.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 05.02.2020  
 (86) KR 2018/004811 25.04.2018  
 (87) WO 2018/199632 2018/44 01.11.2018  
 (30) 26.04.2017 KR 20170053879  
 (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEK-*  
*TRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DE-*  
*VICE COMPRISING SAME*  
 • *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF*  
*ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Hyunjin, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 KIM, Byungchul, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 PARK, Jungmin, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 BAEK, Kwanghyun, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 LEE, Youngju, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 LEE, Jungyub, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 PARK, Sungchul, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und  
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 817 141 B1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 5/385**  
**H01Q 9/42** **H01Q 9/04**  
 (52) **H01Q 1/243; H01Q 5/385;**  
**H01Q 9/0407; H01Q 9/42**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19827121.5 (22) 24.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 05.05.2021  
 (86) CN 2019/084145 24.04.2019  
 (87) WO 2020/001147 2020/01 02.01.2020  
 (30) 26.06.2018 CN 201810672340  
 (54) • *ANTENNE EINES MOBILEN ENDGERÄTS*  
*UND MOBILEN ENDGERÄT*  
 • *ANTENNA OF MOBILE TERMINAL, AND*  
*MOBILE TERMINAL*  
 • *ANTENNE DE TERMINAL MOBILE, ET TER-*  
*MINAL MOBILE*  
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
 South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
 Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (72) ZHANG, Peng, Guangdong 518057, CN  
 HU, Wei, Guangdong 518057, CN  
 ZHANG, Feifei, Guangdong 518057, CN  
 (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &  
 Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
 Torino, IT

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/22**  
**H01Q 1/42** → (51) **C08L 71/12**  
**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/22**  
**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 13/20**

(51) **H01Q 3/24** (11) **3 817 142 B1**  
**H01Q 21/00**  
 (52) **H01Q 1/246; H01P 1/127;**  
**H01Q 3/24; H01Q 21/061;**  
**H01Q 21/24; H04W 88/085**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19842342.8 (22) 22.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 05.05.2021  
 (86) CN 2019/097142 22.07.2019  
 (87) WO 2020/020107 2020/05 30.01.2020  
 (30) 26.07.2018 CN 201810835771  
 (54) • *BASISSTATIONSANTENNE, HANDOVER-*  
*SCHALTER UND BASISSTATIONSVORRICHT-*  
*TUNG*  
 • *BASE STATION ANTENNA, HANDOVER*  
*SWITCH, AND BASE STATION DEVICE*  
 • *ANTENNE DE STATION DE BASE, COMMU-*  
*TATEUR DE TRANSFERT ET DISPOSITIF DE*  
*STATION DE BASE*  
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei

Administration Building Bantian, Longgang  
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich  
 PartmbB Patent- und Rechtsanwälte  
 Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/22**  
**H01Q 5/25** → (51) **H01Q 1/22**  
**H01Q 5/385** → (51) **H01Q 1/38**  
**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/38**  
**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 13/20**  
**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/22**  
**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01Q 11/12** (11) **3 232 509 B1**  
**H04B 1/40**  
 (52) **H04B 1/38; H04B 1/406;**  
**H04B 7/15557; H04L 1/0025;**  
**H04W 52/0261; H04W 76/10;**  
**H04B 1/44; H04B 1/50; H04W 72/54;**  
**H04W 88/02; Y02D 30/70**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17163953.7 (22) 12.03.2007  
 (84) DE FR GB  
 (43) 18.10.2017  
 (30) 28.04.2006 US 412865  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-*  
*RUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHT-*  
*TUNG*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-*  
*LING A WIRELESS DEVICE*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
*D'UN DISPOSITIF SANS FIL*  
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
 CA 95014, US  
 (72) MCCOY, James W., Austin, TX Texas 78726,  
 US  
 (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2  
 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
 (62) 07758332.6 / 2 016 748

**H01Q 13/02** → (51) **H01Q 1/22**  
 (51) **H01Q 13/20** (11) **4 156 415 B1**  
**G01S 7/02** **G01S 13/931**  
**G01S 7/03** **G01S 7/40**  
**G01S 13/32** **G01S 13/34**  
**G01S 13/44** **G01S 13/58**  
**H01Q 1/42** **H01Q 9/04**  
**H01Q 21/08** **H01Q 1/32**  
**H01Q 21/28** **H01Q 1/02**  
 (52) **H01Q 9/0414; G01S 7/027;**  
**G01S 7/03; G01S 7/4047;**  
**G01S 13/325; G01S 13/34;**  
**G01S 13/44; G01S 13/584;**  
**G01S 13/931; H01Q 1/02;**  
**H01Q 1/3233; H01Q 1/42;**  
**H01Q 13/206; H01Q 21/08;**  
**H01Q 21/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22182265.3 (22) 30.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 29.03.2023  
 (30) 23.09.2021 US 202117483416  
 (54) • *GERÄT UND SYSTEM EINER STAPELREI-*  
*HENGESPEISTEN ANTENNE, DIE MEHRE-*  
*RE ANTENNENSCHICHTEN BEINHÄLTET*

- APPARATUS, AND SYSTEM OF A STACK SERIES FED ANTENNA INCLUDING A PLURALITY OF ANTENNA LAYERS
  - APPAREIL ET SYSTÈME D'UNE ANTENNE ALIMENTÉE EN SÉRIE PAR PILE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE COUCHES D'ANTENNE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) HAZENSHPRUNG, Hila, 7317500 Tirat Yehuda, IL  
 MARKISH, Ofer, 4326145 Ra'anana, IL  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

<b>H01Q 19/12</b>	→ (51) <b>H01Q 1/22</b>
<b>H01Q 21/00</b>	→ (51) <b>H01Q 3/24</b>
<b>H01Q 21/06</b>	→ (51) <b>H01Q 1/22</b>
<b>H01Q 21/08</b>	→ (51) <b>H01Q 13/20</b>
<b>H01Q 21/28</b>	→ (51) <b>H01Q 13/20</b>
<b>H01Q 21/30</b>	→ (51) <b>H01Q 1/22</b>
<b>H01R 3/00</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 731 346 B1**  
 (52) **H01R 4/4821; H01R 4/4833; H01R 4/4852**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20180556.1 (22) 25.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.10.2020  
 (30) 05.05.2017 DE 102017109694  
 (54) • ANSCHLUSSKLEMME  
 • CONNECTING TERMINAL  
 • BORNE DE RACCORDEMENT
- (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE  
 (72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, DE  
 HARTMANN, Frank, 32425 Minden, DE  
 (74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE  
 (62) 18721327.7 / 3 619 773

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 849 018 B1**  
**H01R 9/24** **H01R 11/05**  
 (52) **H01R 9/2491; H01R 4/4823; H01R 4/485; H01R 4/483; H01R 4/4833; H01R 11/05**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20213062.1 (22) 10.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.07.2021  
 (30) 09.01.2020 DE 202020100089 U  
 (54) • LEITERANSCHLUSSKLEMME  
 • CONDUCTOR CONNECTING TERMINAL  
 • BORNE DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR
- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE  
 (72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, DE  
 MEIER, Henning, 31675 Bückeburg, DE  
 (74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

<b>H01R 9/24</b>	→ (51) <b>H01R 4/48</b>
------------------	-------------------------

<b>H01R 12/70</b>	→ (51) <b>H01R 13/514</b>
<b>H01R 12/72</b>	→ (51) <b>H01R 13/514</b>
<b>H01R 13/22</b>	→ (51) <b>H01R 13/639</b>
<b>H01R 13/24</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>
<b>H01R 13/453</b>	→ (51) <b>H01R 13/52</b>

- (51) **H01R 13/514** (11) **4 089 848 B1**  
**H01R 12/72** **H01R 12/70**  
 (52) **H01R 13/514; H01R 12/7052; H01R 12/724**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22168406.1 (22) 14.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.11.2022  
 (30) 14.05.2021 JP 2021082622  
 (54) • VERBINDER, ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT, ANSCHLUSSTEIL UND PAAR VON ENDTEILEN  
 • CONNECTOR, ELECTRONIC CONTROL UNIT, TERMINAL PART, AND PAIR OF END PARTS  
 • CONNECTEUR, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PIÈCE DE TERMINAL, ET PAIRE DE PARTIES D'EXTRÉMITÉ
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP  
 (72) GOTO, Jun, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 819 996 B1**  
**H01R 13/453** **F21S 6/00**  
**H02G 3/08** **A47B 97/00**  
**H01R 13/62** **H01R 13/627**  
 (52) **H01R 13/5213; A47B 97/00; H01R 13/4534; H02G 3/18; A47B 2200/0082; F21S 6/00; F21V 23/06; H01R 11/30; H01R 13/6205; H01R 13/6277; H01R 24/38; H01R 2103/00; H02G 3/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20205968.9 (22) 05.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.05.2021  
 (30) 07.11.2019 CN 201911078975  
 21.08.2020 US 202016999319

- (54) • BASIS ZUR UNTERSTÜTZUNG MOBILER GERÄTE MIT STROMVERSORGUNGS-SCHNITTSTELLEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES ELEKTRISCHEN ZUBEHÖRS UND DER BASIS ZUR UNTERSTÜTZUNG  
 • MOBILE DEVICE SUPPORT BASE INCLUDING POWER INTERFACES AND METHOD OF ASSEMBLING AN ELECTRICAL ACCESSORY AND A SUPPORT BASE  
 • BASE DE SUPPORT DE DISPOSITIF MOBILE COMPRENANT DES INTERFACES DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ACCESSOIRE ÉLECTRIQUE ET DE LA BASE DE SUPPORT
- (73) eMoMo Technology Co., Ltd., West of 4/F, Yonghe Industry Building No. 8 Jilong Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
 (72) Zhou, Wei, Wuhan, Hubei, CN  
 Chen, Jingzhi, Shenzhen, Guangdong, CN

- Tang, Wenji, Shenzhen, Guangdong, CN  
 Hu, Dasheng, Dao, Hunan, CN  
 Lu, Qishuang, Dengzhou, Henan, CN  
 Yang, Shunde, Suizhou, Hubei, CN  
 Wang, Ling, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
 Zhou, Xiaolian, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
 (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

<b>H01R 13/62</b>	→ (51) <b>H01R 13/639</b>
<b>H01R 13/62</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 736 916 B1**  
**H01R 13/66** **H01R 12/71**  
**H01R 13/41** **H01R 13/436**  
**H01R 13/506** **H01R 13/645**  
 (52) **H01R 13/6658; H01R 13/6272; H01R 12/714; H01R 12/716; H01R 13/41; H01R 13/4367; H01R 13/506; H01R 13/645**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20172568.6 (22) 01.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.11.2020  
 (30) 08.05.2019 US 201962844901 P  
 14.04.2020 US 202016848210  
 (54) • STECKVERBINDER MIT SPEICHERKARTE  
 • CONNECTOR WITH MEMORY CARD  
 • CONNECTEUR DOTÉ D'UNE CARTE MÉMOIRE
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH  
 Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F, G and H Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN  
 (72) Yi, Chong Hun, Mechanicsburg, PA 17050, US  
 Morris, Tom, Johnson City, TN 37615, US  
 Rajendra, Pai B Ramachandra, Bangalore 560032 Karnataka, IN  
 Descioli, Stephen, Louisville, KY 40206, US  
 Pan, Lei, Shanghai, 200233, CN  
 (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

- (51) **H01R 13/639** (11) **4 109 685 B1**  
**H01R 13/22** **H01R 13/62**  
**H01R 25/00** **H01R 13/703**  
**H01R 103/00**

- (52) **H01R 13/6205; H01R 13/22; H01R 13/7037; H01R 25/003; H01R 2103/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21764853.4 (22) 03.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.12.2022  
 (86) CN 2021/078856 03.03.2021  
 (87) WO 2021/175246 2021/36 10.09.2021  
 (30) 06.03.2020 CN 202010155472  
 (54) • STECKDOSE, STECKER UND POWERLEISTE  
 • SOCKET, PLUG AND POWER STRIP  
 • DOUILLE, FICHE ET BANDE D'ALIMENTATION
- (73) Qingdao Wenji Medical Technology Co., Ltd., Room 1810, 18th Floor Donghai International Building 17 Huiquan Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
 (72) Li, Yong, Qingdao, Shandong 266000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und  
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801  
München, DE

- H01R 13/66** → (51) **H01R 13/627**
- H01R 13/703** → (51) **H01R 13/639**
- H01R 25/00** → (51) **H01R 13/639**
- H01R 103/00** → (51) **H01R 13/639**
- H01S 5/022** → (51) **G02B 27/28**
- H01S 5/026** → (51) **H01S 5/50**
- H01S 5/10** → (51) **H01S 5/50**
- H01S 5/20** → (51) **H01S 5/50**
- H01S 5/22** → (51) **H01S 5/50**
- H01S 5/227** → (51) **H01S 5/50**
- H01S 5/343** → (51) **H01S 5/50**

(51) **H01S 5/50** (11) **3 963 677 B1**  
**H01S 5/227** **H01S 5/026**  
**H01S 5/20** **H01S 5/343**  
**G02B 6/12** **G02B 6/122**  
**G02F 1/025** **H01S 5/10**  
**H01S 5/22**

(52) **H01S 5/0265; G02F 1/025;**  
**H01S 5/2086; H01S 5/2224;**  
**H01S 5/2275; H01S 5/50;**  
**G02B 6/12004; G02B 6/12228;**  
**H01S 5/1014; H01S 5/1064;**  
**H01S 5/2272; H01S 5/34306**

(25) En (26) En  
(21) 20747162.4 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(86) US 2020/034888 28.05.2020  
(87) WO 2020/243279 2020/49 03.12.2020  
(30) 28.05.2019 US 201916423846  
(54) • **MONOLITHISCH INTEGRIERTES VERSTÄR-**  
**KUNGSELEMENT**  
• **MONOLITHICALLY INTEGRATED GAIN ELE-**  
**MENT**  
• **ÉLÉMENT DE GAIN INTÉGRÉ DE FAÇON**  
**MONOLITHIQUE**

(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,  
Hanover, MD 21076, US  
(72) PROSYK, Kelvin, Ottawa, ON K2K 0L1, CA  
WOODS, Ian, Ottawa, ON K2K 0L1, CA  
MACQUISTAN, David Alexander, Ottawa,  
ON K2K 0L1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01T 23/00** (11) **4 252 325 B1**  
**A45D 20/12**  
(52) **H01T 23/00; A45D 20/12;**  
**A45D 2200/202; H01T 19/04**

(25) En (26) En  
(21) 21815177.7 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.10.2023  
(86) EP 2021/081908 17.11.2021  
(87) WO 2022/112066 2022/22 02.06.2022  
(30) 24.11.2020 EP 20209546  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON**  
**WASSERIONEN UND KÖRPERPFLEGEGE-**  
**RÄT**

• **WATER ION GENERATION DEVICE AND**  
**PERSONAL CARE APPLIANCE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IONS**  
**D'EAU ET APPAREIL DE SOINS PERSON-**  
**NELS**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) LAM, Hiu Man, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **H02B 1/052** (11) **3 961 831 B1**  
**H05K 7/14** **H02B 1/16**

(52) **H02B 1/0523; H02B 1/052;**  
**H02B 1/16; H05K 7/1474;**  
**H02B 1/0526**

(25) En (26) En  
(21) 20193177.1 (22) 27.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.03.2022

(54) • **HALTEMECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG**  
**EINER TECHNISCHEN AUSRÜSTUNGSEIN-**  
**HEIT AUF EINER MONTAGESCHIENE SO-**  
**WIE TECHNISCHE AUSRÜSTUNGSEINHEIT**  
**MIT EINEM SOLCHEN HALTEMECHANIS-**  
**MUS**  
• **RETENTION MECHANISM FOR ATTACH-**  
**MENT OF A TECHNICAL EQUIPMENT UNIT**  
**TO A MOUNTING RAIL AS WELL AS TECH-**  
**NICAL EQUIPMENT UNIT WITH SUCH A**  
**RETENTION MECHANISM**  
• **MÉCANISME DE RETENUE POUR LA FIXA-**  
**TION D'UNE UNITÉ D'ÉQUIPEMENT TECH-**  
**NIQUE SUR UN RAIL DE MONTAGE ET**  
**UNITÉ D'ÉQUIPEMENT TECHNIQUE DOTÉ**  
**D'UN TEL MÉCANISME DE RETENUE**

(73) TE Connectivity Germany GmbH,  
Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE  
(72) OFENLOCH, Markus, 68642 Bürstadt, DE  
ABOULKASSEM, Mohamed, 64347  
Griesheim, DE  
ZIMMER, Frank, 64283 Darmstadt, DE  
KREUTZ, Friedhelm, 55118 Mainz, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H02B 1/16** → (51) **H02B 1/052**

**H02B 1/56** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H02B 3/00** (11) **4 199 280 B1**  
(52) **H02B 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 22211906.7 (22) 07.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 21.06.2023  
(30) 20.12.2021 DE 102021133818

(54) • **WERKSTÜCKTRÄGER FÜR DEN SCHALT-**  
**UND STEUERUNGSANLAGENBAU**  
• **WORKPIECE CARRIER FOR SWITCHGEAR**  
**AND CONTROLGEAR CONSTRUCTION**  
• **SUPPORT DE PIÈCES POUR LA**  
**CONSTRUCTION D'APPAIRELLAGES DE**  
**COMMUTATION ET DE COMMANDE**

(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg,  
35745 Herborn, DE  
(72) Baechler, Andreas Michael, 35708 Haiger,  
DE  
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &  
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkofenstraße 22, 80336 München, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 906 599 B1**  
**H02G 3/32**

(52) **H02G 3/32; H01R 4/4846;**  
**H02G 3/0406; H02G 3/0437;**  
**H02G 3/263; H01R 4/36; H01R 4/4823;**  
**H01R 4/646; H01R 11/09**

(25) De (26) De  
(21) 20710888.7 (22) 09.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 10.11.2021  
(86) EP 2020/056228 09.03.2020  
(87) WO 2020/182738 2020/38 17.09.2020  
(30) 13.03.2019 DE 202019101428 U

(54) • **KABELRINNE MIT EINEM SCHUTZLEITER-**  
**HALTER**  
• **CABLE TRAY HAVING AN EARTH WIRE**  
**HOLDER**  
• **CHEMIN DE CÂBLES POUR VU D'UN**  
**PORTE-CONDUCTEUR DE PROTECTION**  
(73) OBO Bettermann Produktion Deutschland  
GmbH & Co.KG, Hüingser Ring 52, 58710  
Menden, DE  
(72) GUTT, Wolfgang, 58710 Menden, DE  
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,  
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

**H02G 3/04** → (51) **A62C 2/06**

**H02G 3/04** → (51) **H05K 9/00**

**H02G 3/08** → (51) **H01R 13/52**

**H02G 3/22** → (51) **A62C 2/06**

**H02G 3/32** → (51) **H02G 3/04**

**H02G 15/105** → (51) **H05K 9/00**

**H02H 3/04** → (51) **G01R 31/28**

(51) **H02H 3/08** (11) **3 931 927 B1**  
**G06F 1/26** **H02H 5/04**

(52) **H02H 3/085; G06F 1/266;**  
**H02H 5/042**

(25) En (26) En  
(21) 19850861.6 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.01.2022  
(86) US 2019/064908 06.12.2019  
(87) WO 2020/176157 2020/36 03.09.2020  
(30) 27.02.2019 US 201916287422

(54) • **KURZSCHLUSSSCHUTZ FÜR USB-C-AN-**  
**SCHLUSS**  
• **USB TYPE-C PORT SHORT PROTECTION**  
• **PROTECTION DE COURT-CIRCUIT DE PORT**  
**USB DE TYPE C**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, US  
LI, Hui, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**H02H 3/08** → (51) **H02M 7/487**

**H02H 5/04** → (51) **H02H 3/08**

(51) **H02H 6/00** (11) **3 944 445 B1**  
**G01K 7/00** **H02H 7/085**  
**H02K 11/00** **H02P 7/00**  
**H02H 3/00**

(52) **H02H 6/005; G01K 3/04; G01K 7/42;**  
**H02H 7/085; H02P 29/60; H02H 3/006**

(25) En (26) En  
(21) 21305983.5 (22) 14.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.01.2022  
(30) 16.07.2020 CN 202010685927

(54) • **VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN SCHUTZ EINES MOTORS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MOTOR THERMAL PROTECTION DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION THERMIQUE DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) ZHOU, Zhangji, Shanghai, 201203, CN  
SHI, Lei, Shanghai, 201203, CN  
SHI, Ying, Shanghai, 201203, CN  
SHUANG, Bing, Shanghai, 201203, CN  
ZHAO, Haijun, Shanghai, 201203, CN  
WANG, Wenhua, Shanghai, 201203, CN  
SUN, Shuang, Shanghai, 201203, CN  
LIU, Siyu, Shanghai, 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H02H 7/085** → (51) **H02H 6/00**

**H02H 7/122** → (51) **H02M 7/487**

**H02H 7/26** → (51) **G01R 31/28**

**H02H 9/02** → (51) **H02J 7/34**

**H02H 9/04** → (51) **G01R 31/28**

**H02J 1/00** → (51) **B64D 41/00**

**H02J 1/00** → (51) **G01R 31/28**

**H02J 1/08** → (51) **H01M 10/42**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 187 739 B1**  
**H02J 3/01** **H02J 3/24**  
**H02J 3/38**

(52) **H02J 3/24; H02J 3/0012; H02J 3/01; H02J 3/381; H02J 2300/28**

(25) En (26) En  
(21) 22208372.7 (22) 18.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2023  
(30) 30.11.2021 US 202117538003

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON SUBSYNCHRONEN STEUERUNGSINTERAKTIONEN IN EINER NETZ-BILDENDEN WECHSELRICHTERBASIERTEN RESSOURCE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DAMPING SUB-SYNCHRONOUS CONTROL INTERACTIONS IN A GRID-FORMING INVERTER-BASED RESOURCE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT D'INTERACTIONS DE COMMANDE SOUS-SYNCHRONES DANS UNE RESSOURCE BASÉE SUR UN ONDULEUR DE FORMATION DE RÉSEAU**

(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES

(72) Howard, Dustin, Schenectady, NY, 12345, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02J 3/00** → (51) **B60L 53/64**

**H02J 3/01** → (51) **B25F 5/00**

**H02J 3/01** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/24** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/26** → (51) **H02M 7/5387**

**H02J 3/32** → (51) **B60L 58/13**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 187 742 B1**  
**H02J 3/50**

(52) **H02J 3/50; H02J 3/381; H02J 2300/28; Y02E 10/72; Y02E 10/76**

(25) En (26) En  
(21) 21211444.1 (22) 30.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2023

(54) • **VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS**  
• **METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR OPERATING A WIND FARM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN**

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) SCHRÖTER, Sören, 22307 Hamburg, DE  
KRUPPA, Kai, 25368 Kiebitzreihe, DE  
GROßHOLZ, Georg, Dr., 22767 Hamburg, DE  
DE RIJCKE, Simon, 2800 Mechelen, BE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**H02J 3/38** → (51) **F03D 7/02**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/40**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 3/40** (11) **4 283 817 B1**  
**H02J 3/38**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/40; H02J 2203/20**

(25) Es (26) En  
(21) 22382502.7 (22) 25.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2023

(54) • **LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM**  
• **POWER CONVERSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONVERSION D'ALIMENTATION**

(73) INGETEAM RESEARCH INSTITUTE, S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 106, 48170 Zamudio, ES

(72) RODRÍGUEZ AMENEDO, José Luis, 28911 Leganés, ES  
ARNALTES GÓMEZ, Santiago, 28911 Leganés, ES  
ZUBIAGA LAZCANO, Markel, 48170 Zamudio, ES  
IZURZA MORENO, Pedro, 48170 Zamudio, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

**H02J 3/50** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 688 857 B1**  
**H02J 7/34** **H02J 9/06**  
**H02J 7/35**

(52) **H02J 7/345; H02J 7/007194; H02J 7/35; H02J 9/061; Y02B 10/70; Y02P 90/50**

(25) En (26) En  
(21) 18786578.7 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(86) US 2018/052912 26.09.2018  
(87) WO 2019/067586 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 US 201762566168 P

(54) • **SITUATIONSABHÄNGIGE SPANNUNGSREGELUNG EINES SUPERKONDENSATORS**  
• **SITUATION-DEPENDENT SUPERCAPACITOR VOLTAGE CONTROL**  
• **RÉGULATION DE TENSION DE SUPERCONDENSATEUR EN FONCTION DE LA SITUATION**

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) SEBERGER, Stephen G., Marshalltown, IA 50158-9549, US  
LOSING, Scott Edward, Legrand, IA 50142, US  
BRYANT, Zachary Mathew, Marshalltown, IA 50158, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **3 849 044 B1**  
**B60L 58/10** **H01M 10/44**  
**B60L 3/00** **G01R 31/374**  
**B60L 58/16** **B60L 58/12**  
**B60L 58/22** **G01R 31/392**  
**G01R 31/36** **B60W 20/13**  
**G01R 31/389** **B60L 58/15**

(52) **B60L 58/10; B60L 58/15; B60L 58/16; B60L 58/22; H01M 10/44; H02J 7/00; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; Y02E 60/10; Y10S 903/903**

(25) En (26) En  
(21) 21155106.4 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021  
(30) 02.07.2015 JP 2015133913

(54) • **BATTERIESTEuerungsvorrichtung**  
• **BATTERY CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE**

(73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki-ken 312-8505, JP

(72) SAKABE, Kei, Tokyo, 100-8280, JP  
OHKAWA, Keiichiro, Tokyo, 100-8280, JP  
YAMAZOE, Takanori, Tokyo, 100-8280, JP  
NAKAO, Ryohhei, Ibaraki, 312-8503, JP  
YONEMOTO, Masahiro, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 16817550.3 / 3 319 197

(51) **H02J 7/00** (11) **4 244 947 B1**  
**H01R 3/00** **A24F 40/90**  
**A24F 40/95** **H01R 13/24**  
**H01R 13/62**

(52) **H02J 7/0045; A24F 40/95; A24F 40/40; H01R 13/2478; H01R 13/6205**

(25) En (26) En  
(21) 21814734.6 (22) 12.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2023  
(86) EP 2021/081602 12.11.2021  
(87) WO 2022/101454 2022/20 19.05.2022  
(30) 13.11.2020 EP 20207598

- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEM ELEKTRISCHEM VERBINDER**  
• **AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH IMPROVED ELECTRICAL CONNECTOR**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) AW, Sze Chiek, Singapore 569873, SG  
CHAN, Teck Yan, Singapore 569873, SG  
EOW, Yeong Taur, Singapore 139955, SG  
RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- H02J 7/00** → (51) **A24F 40/40**
- 
- H02J 7/00** → (51) **A63F 13/24**
- 
- H02J 7/00** → (51) **B60L 53/00**
- 
- H02J 7/00** → (51) **B60L 53/22**
- 
- H02J 7/00** → (51) **B60L 58/13**
- 
- H02J 7/00** → (51) **B60L 58/21**
- 
- H02J 7/00** → (51) **B62D 5/04**
- 
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**
- 
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/90**
- 
- H02J 7/02** → (51) **B60L 53/22**
- 
- H02J 7/04** → (51) **B60L 53/00**
- 
- H02J 7/14** → (51) **B60H 1/00**
- 
- (51) **H02J 7/34** (11) **3 836 345 B1**  
**H02H 9/02**
- (52) **H02J 7/345**; H02H 3/18; H02H 9/001;  
H02M 1/36; H02M 7/5387
- (25) En (26) En  
(21) 20213905.1 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(30) 13.12.2019 CN 201911279948
- (54) • **HOCHSPANNUNGSTREIBERSCHALTERSYSTEM UND SCHALTVERFAHREN**  
• **HIGH-VOLTAGE DRIVER SWITCH SYSTEM AND SWITCHING METHOD**  
• **SYSTÈME DE COMMUTATION DE CIRCUIT D'ATTAQUE HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION**
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) Li, Biao, Chang Zhou, Jiangsu 213023, CN  
WEI, Zefeng, Chang Zhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- 
- H02J 7/34** → (51) **A24F 40/40**
- 
- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**
- 
- H02J 7/35** → (51) **H02J 7/00**
- 
- H02J 9/00** → (51) **H01M 10/42**
- 
- H02J 9/02** → (51) **H04W 4/80**
- 
- (51) **H02J 9/06** (11) **2 569 847 B1**  
**H02J 3/38**
- (52) **H02J 9/062**; **H02J 3/381**;  
H02J 2300/20; H02J 2300/24;  
H02J 2300/28; Y02E 10/56; Y02E 10/76
- (25) En (26) En  
(21) 11738275.4 (22) 13.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.03.2013  
(86) IB 2011/001028 13.05.2011  
(87) WO 2011/141811 2011/46 17.11.2011  
(30) 13.05.2010 US 779522
- (54) • **UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT EINER ISOLIERTEN SCHNITTSTELLE FÜR VARIABEL VERFÜGBARE STROMQUELLE**  
• **UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEMS AND METHODS USING ISOLATED INTERFACE FOR VARIABLY AVAILABLE POWER SOURCE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE UTILISANT UNE INTERFACE ISOLÉE POUR UNE SOURCE D'ÉNERGIE À DISPONIBILITÉ VARIABLE**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) NAVARRO, George, A., Raleigh, North Carolina 27615, US  
JOHNSON, Robert, W., Jr., Raleigh, North Carolina 27615, US  
ANDERSON, Jason, S., Raleigh, North Carolina 27616, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- 
- H02J 9/06** → (51) **H02J 7/00**
- 
- H02J 11/00** → (51) **F03D 7/02**
- 
- H02J 13/00** → (51) **G01R 31/08**
- 
- (51) **H02J 50/10** (11) **3 694 080 B1**  
**H02J 50/80**
- (52) **H02J 50/80**; **H02J 50/12**;  
H02M 1/0048; H02M 3/1566;  
Y02B 70/10
- (25) En (26) En  
(21) 20167274.8 (22) 02.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
(30) 14.09.2012 JP 2012203492
- (54) • **KONTAKTLOSE ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KONTAKTLOSE ELEKTRISCHE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSE ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSVERFAHREN**  
• **NON-CONTACT ELECTRIC POWER FEEDING SYSTEM, TERMINAL DEVICE, NON-CONTACT ELECTRIC POWER FEEDING DEVICE, AND NON-CONTACT ELECTRIC POWER FEEDING METHOD**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
KOZAKAI, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP  
NAKANO, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP  
FUKUDA, Shinichi, Tokyo, 108-0075, JP  
TANAKA, Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
- 
- München, DE
- (62) 13837542.3 / 2 897 253
- 
- (51) **H02J 50/10** (11) **4 195 452 B1**  
**H02J 50/60** **H02J 50/80**  
**H02J 50/12** **H02J 50/40**
- (52) **H02J 50/10**; **H02J 50/60**; **H02J 50/80**;  
H02J 50/12; H02J 50/40
- (25) En (26) En  
(21) 23154490.9 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.06.2023  
(30) 25.03.2019 KR 20190033895  
16.05.2019 KR 20190057363  
13.06.2019 KR 20190070057  
18.06.2019 KR 20190072096
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LEISTUNGSKALIBRIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING POWER CALIBRATION IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN ÉTALONNAGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul, KR  
YOOK, Gyunghwan, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- H02J 50/10** → (51) **H02J 50/90**
- 
- H02J 50/27** → (51) **A61B 5/00**
- 
- H02J 50/30** → (51) **A61B 5/00**
- 
- H02J 50/60** → (51) **H02J 50/10**
- 
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10**
- 
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/90**
- 
- (51) **H02J 50/90** (11) **4 089 881 B1**  
**H02J 7/00** **H02J 50/80**
- (52) **H02J 50/90**; **H02J 7/00034**;  
**H02J 50/10**; **H02J 50/80**; H02J 50/402;  
Y02B 40/00
- (25) Zh (26) En  
(21) 22740743.4 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.11.2022  
(86) CN 2022/075713 09.02.2022  
(87) WO 2022/206178 2022/40 06.10.2022  
(30) 02.04.2021 CN 202110363711
- (54) • **SPULENAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND LADESYSTEM**  
• **COIL ALIGNMENT METHOD AND CHARGING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE BOBINE ET SYSTÈME DE CHARGE**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
ZHOU, Haibin, Shenzhen, Guangdong

518040, CN  
ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02K 1/04** (11) **4 243 245 B1**  
**H02K 1/12** **H02K 3/26**  
**H02K 21/24** **H02K 3/30**  
(52) **H02K 1/12; H02K 1/04; H02K 3/26; H02K 3/30; H02K 21/24;**  
**H02K 2203/03**

(25) En (26) En  
(21) 23160166.7 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2023  
(30) 07.03.2022 US 202217688451  
04.08.2022 US 202217880817  
15.09.2022 US 202217945403

(54) • **VERBESSERUNGEN DER STATORWICKLUNG EINER LEITERPLATTE FÜR EINE AXIALFELD-ROTATIONSENERGIEVORRICHTUNG**  
• **PRINTED CIRCUIT BOARD STATOR WINDING ENHANCEMENTS FOR AXIAL FIELD ROTARY ENERGY DEVICE**  
• **AMÉLIORATIONS D'ENROULEMENT DE STATOR DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR DISPOSITIF D'ÉNERGIE ROTATIF À CHAMP AXIAL**

(73) Infinitum Electric Inc., 106 East Old Settlers Blvd. Building D, Suite 106, Round Rock, TX 78664, US

(72) CARIGNAN, Edward C., Round Rock, Texas, 78664, US  
GUEDES-PINTO, Paulo, Round Rock, Texas, 78664, US

(74) LEE, Rich, Round Rock, Texas, 78664, US  
Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**H02K 1/12** → (51) **H02K 1/04**

**H02K 1/12** → (51) **H02K 16/02**

(51) **H02K 1/18** (11) **4 018 529 B1**  
**H02K 3/24** **H02K 3/47**  
**H02K 3/52** **H02K 11/33**  
**H02K 21/24**

(52) **H02K 21/24; H02K 1/182; H02K 3/24; H02K 3/522; H02K 11/33; H02K 3/47**

(25) De (26) De  
(21) 20750584.3 (22) 21.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(86) DE 2020/100634 21.07.2020  
(87) WO 2021/032236 2021/08 25.02.2021  
(30) 20.08.2019 DE 102019122314

(54) • **SCHIEBELNÄUFER MASCHINE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGANTRIEB**  
• **DISC ROTOR MACHINE FOR A MOTOR VEHICLE DRIVE**  
• **MACHINE À ROTOR À DISQUE POUR ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) BOSSECKER, Maximilian, 76549 Hügelsheim, DE  
WITT, Holger, 77815 Bühl, DE

**H02K 1/24** → (51) **H02K 1/276**

**H02K 1/24** → (51) **H02K 16/02**

(51) **H02K 1/276** (11) **3 955 427 B1**  
**H02K 1/24**

(52) **H02K 1/2766; H02K 1/246;**  
**H02K 2213/03**

(25) Zh (26) En  
(21) 19958192.7 (22) 30.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.02.2022

(86) CN 2019/130064 30.12.2019  
(87) WO 2021/134276 2021/27 08.07.2021

(54) • **ROTOR EINES ELEKTROMOTORS, ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR UND FAHRZEUG**  
• **ROTOR OF ELECTRIC MOTOR, DRIVING ELECTRIC MOTOR, AND VEHICLE**  
• **ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT, ET VÉHICULE**

(73) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd., No.418 Caihong Road High-tech District, Hefei, Anhui 230031, CN

(72) XIAO, Yang, Hefei, Anhui 230031, CN  
ZHU, Ziqiang, Hefei, Anhui 230031, CN  
CHEN, Jintao, Hefei, Anhui 230031, CN  
WU, Di, Hefei, Anhui 230031, CN

(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**H02K 1/276** → (51) **H01F 7/02**

**H02K 1/276** → (51) **H02K 15/16**

**H02K 1/276** → (51) **H02K 16/02**

**H02K 3/24** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 3/26** → (51) **H02K 1/04**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 879 676 B1**  
**H02K 15/095** **H02K 9/06**

(52) **H02K 3/28; H02K 15/095; H02K 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 21155125.4 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.09.2021  
(30) 10.03.2020 KR 20200029478

(54) • **LÜFTERMOTOR UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT**  
• **FAN MOTOR AND HOME APPLIANCE INCLUDING SAME**  
• **MOTEUR DE VENTILATEUR ET APPAREIL MÉNAGER LE COMPRENANT**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JI, Young Jin, 08592 Seoul, KR  
KIM, Seongguk, 08592 Seoul, KR  
KIM, Hosuk, 08592 Seoul, KR  
LEE, Gyeong Jun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H02K 3/30** → (51) **H02K 1/04**

(51) **H02K 3/46** (11) **3 817 199 B1**  
**H02K 3/52**

(52) **H02K 3/46; H02K 3/522;**  
**H02K 2203/12**

(25) En (26) En  
(21) 20197951.5 (22) 24.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021  
(30) 29.10.2019 JP 2019196225  
(54) • **ISOLATORSATZ UND STATOR FÜR GENERATOR UND ELEKTROMOTOR**  
• **INSULATOR SET AND STATOR USED FOR GENERATOR AND ELECTRIC MOTOR**  
• **ENSEMBLE D'ISOLATEURS ET STATOR UTILISÉS POUR UN GÉNÉRATEUR ET UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA, 10-4, Shinbashi 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP

(72) SHIMIZU, Naoaki, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, JP  
YANOI, Satoshi, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, JP

(74) KOIBUCHI, Yoshihiko, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, JP  
Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**H02K 3/46** → (51) **H02K 16/02**

**H02K 3/47** → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 3/50** (11) **4 199 314 B1**  
**H02K 11/40** **H02K 5/22**

(52) **H02K 11/33; H02K 5/225;**  
**H02K 11/40; H02K 2211/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 20950216.0 (22) 17.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2023

(86) JP 2020/030946 17.08.2020  
(87) WO 2022/038650 2022/08 24.02.2022

(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**  
• **ROTATING ELECTRIC MACHINE DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MOTOISHI, Naohiro, Tokyo 100-8310, JP  
KAWAGUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310, JP  
URIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02K 3/52** → (51) **F04D 25/06**

**H02K 3/52** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 3/52** → (51) **H02K 3/46**

**H02K 5/10** → (51) **F04D 25/06**

**H02K 5/22** → (51) **H02K 3/50**

**H02K 7/00** → (51) **F16D 1/08**

**H02K 7/00** → (51) **F16H 57/023**

**H02K 7/00** → (51) **F16K 31/05**

**H02K 7/04** → (51) **H02K 15/16**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 3/28**

**H02K 11/00** → (51) **H02H 6/00**

**H02K 11/00** → (51) **H02K 16/02**

<b>H02K 11/02</b> → (51) <b>B25F 5/00</b>	CN LIN, Xiaozhe, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	(72) Großer, Jörg, 93077 Bad Abbach, DE Henke, Daniel, 93138 Lappersdorf, DE Zaruba, Károly, 93089 Aufhausen, DE
<b>H02K 11/33</b> → (51) <b>H02K 1/18</b>	CN WANG, Ruiping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
<b>H02K 11/33</b> → (51) <b>H02K 3/50</b>	SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	<b>H02M 3/02</b> → (51) <b>H02M 3/18</b>
<b>H02K 11/40</b> → (51) <b>H02K 3/50</b>	(74) Osterhoff, Utz, et al, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE	<b>H02M 3/155</b> → (51) <b>B62D 5/04</b>
<b>H02K 15/03</b> → (51) <b>H01F 7/02</b>		<b>H02M 3/155</b> → (51) <b>H02M 3/18</b>
<b>H02K 15/03</b> → (51) <b>H02K 15/16</b>	<b>H02K 21/04</b> → (51) <b>H02K 16/02</b>	(51) <b>H02M 3/158</b> (11) <b>3 205 008 B1</b> <b>H02M 1/084</b> <b>H03K 17/06</b> <b>H03K 17/61</b> <b>H02M 3/00</b>
<b>H02K 15/095</b> → (51) <b>H02K 3/28</b>	<b>H02K 21/24</b> → (51) <b>H02K 1/04</b>	(52) <b>H02M 1/084</b> ; H02M 3/1586
(51) <b>H02K 15/16</b> (11) <b>4 022 750 B1</b> <b>H02K 15/03</b> <b>H02K 1/276</b> <b>H02K 7/04</b> <b>C21D 7/00</b> <b>B23P 9/00</b>	<b>H02K 21/24</b> → (51) <b>H02K 1/18</b>	(25) En (26) En
(52) <b>H02K 1/2766</b> ; <b>B23P 9/00</b> ; <b>H02K 15/03</b> ; <b>H02K 15/165</b> ; H02K 7/04	<b>H02M 1/00</b> → (51) <b>H02M 7/483</b>	(21) 15831490.6 (22) 11.08.2015
(25) De (26) De	<b>H02M 1/00</b> → (51) <b>H02M 7/5387</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 20756763.7 (22) 31.07.2020	<b>H02M 1/08</b> → (51) <b>H03K 17/06</b>	(43) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H02M 1/08</b> → (51) <b>H03K 17/18</b>	(86) US 2015/044707 11.08.2015
(43) 06.07.2022	<b>H02M 1/084</b> → (51) <b>H02M 3/158</b>	(87) WO 2016/025514 2016/07 18.02.2016
(86) DE 2020/100683 31.07.2020	(51) <b>H02M 1/32</b> (11) <b>3 796 536 B1</b> <b>H02M 3/335</b>	(30) 11.08.2014 US 201414456745
(87) WO 2021/037304 2021/09 04.03.2021	(52) <b>H02M 3/33523</b> ; <b>H02M 1/32</b> ; <b>H02M 3/33584</b> ; H02M 1/0077; H02M 1/325	(54) • <b>GEMEINSAM VERWENDETER BOOTSTRAP-KONDENSATOR FÜR MEHRPHASIGE ABWÄRTSWANDLERSCHALTUNG UND VERFAHREN</b> • <b>SHARED BOOTSTRAP CAPACITOR FOR MULTIPLE PHASE BUCK CONVERTER CIRCUIT AND METHODS</b> • <b>CONDENSATEUR BOOTSTRAP PARTAGÉ POUR UN CIRCUIT DE CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION À PHASES MULTIPLES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>
(30) 30.08.2019 DE 102019123259	(25) Ja (26) En	(73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(54) • <b>VERFAHREN ZUM VERFESTIGEN EINER BRÜCKENANORDNUNG EINES ROTATIONSKÖRPERS</b> • <b>METHOD FOR CONSOLIDATING A BRIDGE STRUCTURE OF A ROTATING BODY</b> • <b>MÉTHODE DE CONSOLIDATION D'UNE STRUCTURE DE PONT D'UN CORPS ROTATIF</b>	(21) 18919148.9 (22) 16.05.2018	(72) JÄRVINEN, Jere Andreas Mikael, FI-02340 Espoo, FI
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
(72) BÖHLER, Felix, 5200 Brugg AG, CH KECK, Holger, 77866 Rheinau, DE BLAES, Cédric, 67470 Munchhausen, FR	(43) 24.03.2021	
(51) <b>H02K 16/02</b> (11) <b>4 117 153 B1</b> <b>H02K 1/24</b> <b>H02K 1/276</b> <b>H02K 1/12</b> <b>H02K 3/46</b> <b>H02K 11/00</b> <b>H02K 21/04</b>	(86) JP 2018/018911 16.05.2018	
(52) <b>H02K 21/046</b> ; H02K 1/246; H02K 1/2766; Y02T 10/64	(87) WO 2019/220561 2019/47 21.11.2019	
(25) Zh (26) En	(54) • <b>STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>POWER CONVERSION DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT</b>	
(21) 22724395.3 (22) 23.02.2022	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, JP JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP	
(43) 11.01.2023	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(86) CN 2022/077377 23.02.2022	<b>H02M 1/32</b> → (51) <b>H02M 7/487</b>	
(87) WO 2022/105947 2022/21 27.05.2022	<b>H02M 1/34</b> → (51) <b>H02M 7/483</b>	
(30) 14.01.2022 CN 202210042232	(51) <b>H02M 1/44</b> (11) <b>3 726 714 B1</b>	
(54) • <b>SCHENKELPOL-HYBRIDANREGUNGSMOTOR</b> • <b>SALIENT POLE-TYPE HYBRID EXCITATION MOTOR</b> • <b>MOTEUR D'EXCITATION HYBRIDE DE TYPE À PÔLES SAILLANTS</b>	(52) <b>H02M 1/44</b> ; Y02E 40/40	
(73) Wuxi InfiMotion Technology Co., Ltd., No. 99, Beihui Road Huishan Industrial Transformation Cluster District, Wuxi, Jiangsu 214181, CN	(25) De (26) De	
(72) ZHANG, Shengchuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN XIONG, Xuebo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN FANG, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN HAN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN YU, Haisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN TAN, Yanjun, Hangzhou, Zhejiang 310051,	(21) 20168772.0 (22) 08.04.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 21.10.2020	
	(30) 17.04.2019 DE 102019205623	
	(54) • <b>NETZFILTERVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERFAHREN</b> • <b>MAINS FILTER DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE, DOMESTIC APPLIANCE, AND METHOD</b> • <b>DISPOSITIF DE FILTRE D'ALIMENTATION POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AINSI QUE PROCÉDÉ</b>	
	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
	<b>H02M 3/28</b> → (51) <b>H05B 45/382</b>	
	(51) <b>H02M 3/335</b> (11) <b>3 815 984 B1</b>	



*H02M 1/00*      *B60R 16/03*  
 (52) **H02M 3/33561**; B60R 16/03;  
 H02M 1/009  
 (25) En                    (26) En  
 (21) 20202958.3            (22) 21.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 05.05.2021  
 (30) 31.10.2019 US 201916669691  
 (54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GLEICH-  
 STROMWANDLERS ZUR BEREITSTELLUNG  
 ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EIN FAHR-  
 ZEUGGERÄT**  
 • **SYSTEM FOR CONTROLLING A DIRECT-  
 CURRENT-TO-DIRECT-CURRENT CON-  
 VERTER TO PROVIDE ELECTRICAL ENERGY  
 TO A VEHICLE IMPLEMENT**  
 • **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN CONVER-  
 TISSEUR DE COURANT CONTINU EN COU-  
 RANT CONTINU POUR FOURNIR DE  
 L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN ACCES-  
 SOIRE DE VÉHICULE**  
 (73) Deere & Company, One John Deere Place,  
 Moline, IL 61265, US  
 (72) Dutta, Sumit, 68163 Mannheim, DE  
 Wu, Long, 68163 Mannheim, DE  
 Gupta, Shuvam, 68163 Mannheim, DE  
 Loken, David M., 68163 Mannheim, DE  
 Linn, Eric R., 68163 Mannheim, DE  
 (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
 Global Intellectual Property Services John-  
 Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**H02M 3/335** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 7/48** → (51) **H03K 17/06**

(51) **H02M 7/483**      (11) **3 905 506 B1**  
**H02M 7/49**            **H02M 1/00**  
**H02M 1/34**            **H02M 7/487**  
 (52) **H02M 1/0095; H02M 1/34;**  
**H02M 1/346; H02M 1/348;**  
**H02M 7/483; H02M 7/4833;**  
**H02M 7/4835; H02M 7/4837;**  
**H02M 7/487; H02M 7/49;**  
 H02M 1/0054; Y02B 70/10  
 (25) Ja                    (26) En  
 (21) 19903540.3            (22) 13.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 03.11.2021  
 (86) JP 2019/049009 13.12.2019  
 (87) WO 2020/137633 2020/27 02.07.2020  
 (30) 27.12.2018 JP 2018245602  
 25.06.2019 JP 2019117546  
 11.07.2019 JP 2019129547  
 (54) • **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**  
 • **POWER CONVERSION DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE CONVERSION DE COU-  
 RANT**  
 (73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions  
 Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-  
 ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
 (72) MAKI, Koji, Tokyo 105-0023, JP  
 MOCHIKAWA, Hiroshi, Tokyo 105-0023, JP  
 KOYAMA, Yushi, Tokyo 105-0023, JP  
 TAMADA, Shunsuke, Tokyo 105-0023, JP  
 ARAI, Takuro, Tokyo 105-0023, JP  
 MORIKAWA, Ryuichi, Tokyo 105-0023, JP  
 MIZUTANI, Mami, Tokyo 105-0023, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
 München, DE

**H02M 7/483** → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 7/487**      (11) **2 867 983 B1**

**H02M 1/32**            **H02H 3/08**  
**H02H 7/122**  
 (52) **H02M 7/487; H02H 3/08;**  
**H02H 7/1227; H02M 1/32**  
 (25) En                    (26) En  
 (21) 13736691.0            (22) 24.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 06.05.2015  
 (86) US 2013/047283 24.06.2013  
 (87) WO 2014/004362 2014/01 03.01.2014  
 (30) 29.06.2012 US 201213537316  
 (54) • **MULTIPEGEL-WECHSELRICHTERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT VARIABLER ÜBERSTROMREAKTION**  
 • **MULTI-LEVEL INVERTER APPARATUS AND METHODS USING VARIABLE OVERCURRENT RESPONSE**  
 • **APPAREIL D'INVERSEUR MULTI-NIVEAU ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE RÉPONSE DE SURINTENSITÉ VARIABLE**  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30  
 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
 (72) AALTIO, Tuomas Esko, FI-00420 Helsinki, FI  
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB,  
 Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796  
 München, DE

**H02M 7/487** → (51) **H02M 7/483**

**H02M 7/49** → (51) **H02M 7/483**

**H02M 7/49** → (51) **H03K 17/06**

**H02M 7/521** → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 7/5387**      (11) **4 070 445 B1**  
**H02M 7/483**            **H02M 7/521**  
**H02M 1/00**            **H02J 3/26**  
 (52) **H02M 1/0095; H02J 3/26;**  
**H02M 7/4835; H02M 7/521;**  
 H02M 1/0093; H02M 7/4833;  
 Y02E 40/50  
 (25) De                    (26) De  
 (21) 20700368.2            (22) 09.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 12.10.2022  
 (86) EP 2020/050413 09.01.2020  
 (87) WO 2021/139888 2021/28 15.07.2021  
 (54) • **STROMRICHTERANORDNUNG SOWIE RE-  
 GELUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
 • **CONVERTER ARRANGEMENT AND CON-  
 TROL METHOD FOR SAME**  
 • **ENSEMBLE CONVERTISSEUR DE COU-  
 RANT ET DISPOSITIF DE RÉGULATION**  
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
 Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
 (72) AL-AREQI, Sanad, 91052 Erlangen, DE  
 CHAUDHRY, Adnan, 91052 Erlangen, DE  
 HAMMER, Stefan, 91058 Erlangen, DE  
 HUSSENNETHER, Volker, 90482 Nürnberg,  
 DE

**H02N 1/00** → (51) **G11B 15/18**

**H02N 1/08** → (51) **B81B 3/00**

(51) **H02N 2/02**            (11) **3 915 189 B1**  
 (52) **H02N 2/025**  
 (25) De                    (26) De  
 (21) 20702436.5            (22) 27.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 01.12.2021

(86) EP 2020/051856 27.01.2020  
 (87) WO 2020/152365 2020/31 30.07.2020  
 (30) 25.01.2019 DE 102019200943  
 (54) • **ELEKTROMECHANISCHER LINEARANTRIEB**  
 • **ELECTROMECHANICAL LINEAR DRIVE**  
 • **ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ÉLECTROMÉCA-  
 NIQUE**  
 (73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG,  
 Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe,  
 DE  
 (72) HÜBNER, Reinhard, 76337 Waldbronn, DE  
 BOCSKAI, Dominik, 76473 Iffezheim, DE  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

**H02N 2/18** → (51) **H01G 9/20**

**H02P 7/00** → (51) **H02H 6/00**

**H02P 21/00** → (51) **G01R 35/00**

**H02P 21/05** → (51) **G01R 35/00**

**H02S 10/40** → (51) **H01G 9/20**

**H02S 20/20** → (51) **E02B 3/14**

**H02S 40/34** → (51) **H01G 9/20**

**H03F 1/32** → (51) **H04L 27/26**

**H03F 3/19** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H03F 3/217**      (11) **4 040 674 B1**  
**H03F 3/45**

(52) **H03F 3/2173; H03F 3/45179;**  
**H03F 3/45636; H03F 2200/351;**  
 H03F 2203/45401; H03F 2203/45408;  
 H03F 2203/45438

(25) En                    (26) En  
 (21) 21214197.2            (22) 13.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 10.08.2022  
 (30) 05.02.2021 US 202163146011 P  
 06.12.2021 US 202117542675  
 (54) • **VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT KOMPEN-  
 SATION VON GLEICHTAKTSPANNUNGS-  
 SCHWANKUNGEN**  
 • **AMPLIFICATION CIRCUIT WITH COMPEN-  
 SATION FOR COMMON-MODE VOLTAGE  
 FLUCTUATION**  
 • **CIRCUIT D'AMPLIFICATION AVEC COM-  
 PENSATION DE FLUCTUATION DE TEN-  
 SION EN MODE COMMUN**  
 (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.,  
 Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,  
 TW  
 (72) Lin, Yu-Hsin, Hsinchu City, TW  
 Lee, Fong-Wen, Hsinchu City, TW  
 Wang, Wen-Chieh, Hsinchu City, TW  
 (74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al,  
 Withers & Rogers LLP 2 London Bridge,  
 London SE1 9RA, GB

**H03F 3/24** → (51) **H04L 27/26**

**H03F 3/45** → (51) **H03F 3/217**

**H03G 3/30** → (51) **H03G 3/32**

(51) **H03G 3/32**            (11) **3 556 013 B1**  
**H04R 27/00**            **H04R 3/12**  
**G10L 21/0364**        **H03G 3/30**  
**H03G 5/16**            **H04R 29/00**  
**H04S 7/00**

(52) **H03G 3/32; H03G 3/3005;**  
**H03G 5/165; H04R 3/12; H04R 27/00;**

H04R 29/00; H04S 7/301  
 (25) En (26) En  
 (21) 17881345.7 (22) 13.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.10.2019  
 (86) AU 2017/051378 13.12.2017  
 (87) WO 2018/107223 2018/25 21.06.2018  
 (30) 13.12.2016 AU 2016905143  
 (54) • *SCHALLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*  
 • *SOUND MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SON*  
 (73) Qsic Pty Ltd, 18/24 Flockhart Street, Abbotsford, Victoria 3067, AU  
 (72) ELSLEY, Matthew, Eltham, Victoria 3095, AU SMITH, Gerard, Eltham, Victoria 3095, AU LARKINS, Nick, Eltham, Victoria 3095, AU  
 (74) Cookson, Barbara Elizabeth, et al, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

**H03G 5/16** → (51) **H03G 3/32**

**H03H 1/00** → (51) **B81B 7/00**

(51) **H03H 11/04** (11) **3 487 070 B1 G05F 3/26**  
 (52) **H03H 11/04; G05F 3/20; H03L 7/093; G05F 3/262; G05F 3/30**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18207538.2 (22) 21.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.05.2019  
 (30) 21.11.2017 US 20176258901 P 18.10.2018 US 201816163625  
 (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR RAUSCHARMEN REFERENZSIGNALERZEUGUNG*  
 • *METHOD AND CIRCUIT FOR LOW-NOISE REFERENCE SIGNAL GENERATION*  
 • *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE PRODUCTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE À FAIBLE BRUIT*  
 (73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
 (72) WEN, Sung-Han, 300 Hsin-Chu, TW HSIAO, Chuan-Hung, 300 Hsin-Chu, TW  
 (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

**H03H 17/06** → (51) **H04L 25/03**

(51) **H03K 5/156** (11) **3 633 855 B1 H03K 19/00**  
 (52) **H03K 19/0013; H03K 5/1565**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19199448.2 (22) 25.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.04.2020  
 (30) 04.10.2018 US 201862741006 P 27.08.2019 US 201916553163  
 (54) • *TAKTPUFFER MIT NIEDRIGER LEISTUNG, GERINGEM RAUSCHEN UND GERINGEN STÖRUNGEN*  
 • *CLOCK BUFFER HAVING LOW POWER, LOW NOISE AND LOW SPUR*

• *TAMPON D'HORLOGE À FAIBLE PUISSANCE, FAIBLE BRUIT ET FAIBLE PERTURBATION*  
 (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
 (72) CHEN, Chien-Wei, 30078 Hsinchu City, TW HSUEH, Yu-Li, 30078 Hsinchu City, TW  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
 (51) **H03K 17/0412** (11) **3 641 133 B1**  
 (52) **H03K 17/04123; H03K 2217/94047**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18201020.7 (22) 17.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.04.2020  
 (54) • *TREIBERVORRICHTUNG*  
 • *DRIVER DEVICE*  
 • *DISPOSITIF PILOTE*  
 (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE  
 (72) Graba, Rainer, 91056 Erlangen, DE Hergt, Martin, 90411 Nürnberg, DE Hiller, Marc, 75015 Bretten, DE  
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H03K 17/06** (11) **4 024 709 B1 H02M 7/49 H02M 1/08**  
 (52) **H03K 17/063; H02M 1/08; H02M 7/49; H03K 17/102; H02M 1/0006; H02M 7/4835; H03K 2217/0081**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21207902.4 (22) 12.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.07.2022  
 (30) 29.12.2020 CN 202011587863  
 (54) • *BRÜCKENKASKADENSYSTEM*  
 • *BRIDGE CASCADE SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE CASCADE À PONT*  
 (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN  
 (72) CAI, Guoqing, Hefei, 230088, CN ZHUANG, Jiakai, Hefei, 230088, CN WANG, Xinyu, Hefei, 230088, CN XU, Jun, 230088, Hefei, CN  
 (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H03K 17/06** → (51) **H02M 3/158**

**H03K 17/0814** → (51) **G01R 31/28**

**H03K 17/082** → (51) **G01R 31/28**

**H03K 17/10** → (51) **H03K 17/06**

(51) **H03K 17/18** (11) **3 753 108 B1 H02M 1/08**  
 (52) **H02M 1/08; H03K 17/18; H02M 7/5387; H03K 2217/0027; H03K 2217/0081**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19718907.9 (22) 12.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.12.2020

(86) GB 2019/050374 12.02.2019  
 (87) WO 2019/155239 2019/33 15.08.2019  
 (30) 12.02.2018 GB 201802281 24.04.2018 GB 201806673 30.05.2018 GB 201808840 31.05.2018 GB 201808960 12.10.2018 GB 201816688 22.10.2018 GB 201817199  
 (54) • *TRANSISTORVORRICHTUNG*  
 • *A TRANSISTOR DEVICE*  
 • *DISPOSITIF À TRANSISTOR*  
 (73) Know Moore Ltd, Ingenuity Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Rd, Nottingham GN7 2TU, GB  
 (72) SUMMERLAND, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB  
 (74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, et al, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

**H03K 17/61** → (51) **H02M 3/158**

**H03K 17/687** → (51) **H01L 29/778**

**H03K 17/74** → (51) **G01R 31/28**

**H03K 17/94** → (51) **B67D 1/07**

**H03K 17/94** → (51) **F24C 7/08**

**H03K 17/967** → (51) **G06F 3/038**

**H03K 19/00** → (51) **H03K 5/156**

**H03K 19/177** → (51) **G06F 15/78**

**H03K 19/195** → (51) **H10N 60/01**

(51) **H03K 21/40** (11) **3 799 678 B1 G01R 31/3185**  
 (52) **H03K 21/40; G01R 31/318527**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18753485.4 (22) 11.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.04.2021  
 (86) US 2018/041653 11.07.2018  
 (87) WO 2020/013819 2020/03 16.01.2020  
 (54) • *AUSFALLSICHERER ZÄHLERAUSWERTER ZUR SICHEREN ZÄHLUNG DURCH EINEN ZÄHLER*  
 • *FAIL-SAFE COUNTER EVALUATOR TO INSURE PROPER COUNTING BY A COUNTER*  
 • *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE COMPTEUR À SÉCURITÉ INTÉGRÉE PERMETTANT D'ASSURER UN COMPTEUR CORRECT AU MOYEN D'UN COMPTEUR*  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) PARFITT, Steven Perry, Johnson City, Tennessee 37601, US HAUSMAN, Steven M., Johnson City, Tennessee 37604, US  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H03M 7/30** → (51) **H04L 69/04**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 468 047 B1 H03M 7/42 H04N 19/436**  
 (52) **H04N 19/436; H03M 7/40; H03M 7/42**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 17823645.1 (22) 05.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) CN 2017/091866 05.07.2017  
(87) WO 2018/006833 2018/02 11.01.2018  
(30) 08.07.2016 CN 201610542045  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER CODIERUNGSDATEI MIT VARIABLER LÄNGE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DECODING VARIABLE-LENGTH CODING FILE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT AU DÉCODAGE D'UN FICHER DE CODAGE À LONGUEUR VARIABLE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Yuqiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Zhenkun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H03M 7/42** → (51) **H03M 7/40**

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/13**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 649 738 B1**  
**H03M 13/00**  
(52) **H03M 13/13; H03M 13/00; H03M 13/618; H03M 13/6356; H03M 13/6362; H03M 13/6508**  
(25) En (26) En  
(21) 18734761.2 (22) 04.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(86) EP 2018/065554 04.07.2018  
(87) WO 2019/011555 2019/03 17.01.2019  
(30) 10.07.2017 GB 201711055  
11.09.2017 GB 201714559  
(54) • *BLOCKWEISE PARALLELE GEFRORENE BITERZEUGUNG FÜR POLARE CODES*  
• *BLOCKWISE PARALLEL FROZEN BIT GENERATION FOR POLAR CODES*  
• *GÉNÉRATION DE BITS FIGÉS PARALLÈLES DANS LE SENS DU BLOC POUR DES CODES POLAIRES*  
(73) AccelerComm Ltd, 2 Venture Road Southampton Science Park, Chilworth, Southampton SO16 7NP, GB  
(72) MAUNDER, Robert, Southampton Hampshire SO18 4JU, GB  
BREJZA, Matthew, Southampton Hampshire SO16 3LN, GB  
ZHONG, Shida, Nanshan, Shenzhen Guangdong, 518060, CN  
PEREZ-ANDRADE, Isaac, Zapopan Jalisco 45180, MX  
CHEN, Taihai, Southampton SO18 4JU, GB  
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) **H04B 1/00** (11) **4 092 912 B1**  
**H04B 1/40**  
(52) **H04B 1/0003; H04B 1/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21174014.7 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2022  
(54) • *DIGITALER VORVERARBEITUNGS-CHIP FÜR MM-WELLEN-SENDER-EMPFÄNGER-ARCHITEKTUREN*

• *DIGITAL PRE-PROCESSING CHIP FOR MMWAVE TRANSCEIVER ARCHITECTURES*  
• *PUCE DE PRÉTRAITEMENT NUMÉRIQUE POUR ARCHITECTURES D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS À ONDES MILLIMÉTRIQUES*  
(73) Beamwave AB, Forskningsbyn Ideon, 247 35 Lund, SE  
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 BJÄRRED, SE  
BRANDT, Per-Olof, 234 31 LOMMA, SE  
LINDSTRAND, Jonas, 226 57 LUND, SE  
SVEDBERG, Stefan, 224 56 LUND, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**H04B 1/00** → (51) **H04L 25/03**

**H04B 1/10** → (51) **H04B 1/30**

**H04B 1/10** → (51) **H04B 17/345**

(51) **H04B 1/30** (11) **4 064 575 B1**  
**H04B 1/10** **H04B 17/21**  
**H04B 17/11**  
(52) **H04B 1/10; H04B 1/30; H04B 17/11; H04B 17/21**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20890021.7 (22) 18.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(86) CN 2020/129754 18.11.2020  
(87) WO 2021/098718 2021/21 27.05.2021  
(30) 18.11.2019 CN 201911129972  
(54) • *FUNKFREQUENZEMPfangSVERBINDUNG UND FUNKFREQUENZ-SENDEEMPfangSVORRICHTUNG*  
• *RADIO FREQUENCY RECEIVING LINK AND RADIO FREQUENCY TRANSCIEIVING DEVICE*  
• *LIAISON DE RÉCEPTION DE RADIOFRÉQUENCE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE RADIOFRÉQUENCE*  
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(72) JIA, Chengwei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04B 1/40** (11) **3 914 000 B1**  
**H04W 8/18** **H04W 68/02**

(52) **H04W 68/02; H04B 1/40; H04W 8/183; Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20741583.7 (22) 17.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.11.2021  
(86) CN 2020/072783 17.01.2020  
(87) WO 2020/147839 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 CN 201910108510  
(54) • *FUNKRUFANZEIGEVERFAHREN, FUNKRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*  
• *PAGING INDICATION METHOD, PAGING METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RADIOMESSAGERIE, PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*  
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860,

CN  
YANG, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04B 1/40** → (51) **H01Q 11/12**

**H04B 1/40** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 1/7097** → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 1/713** (11) **4 018 552 B1**  
**H04K 1/04** **H04K 3/00**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04K 3/25; H04B 1/713; H04K 1/04; H04K 3/827; H04L 5/0007; H04L 5/003; H04K 3/226**  
(25) En (26) En  
(21) 20807145.6 (22) 07.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(86) US 2020/054639 07.10.2020  
(87) WO 2021/071990 2021/15 15.04.2021  
(30) 10.10.2019 US 201916598201  
(54) • *KANALISIERUNG EINER BREITBANDIGEN WELLENFORM ZUR ÜBERTRAGUNG AUF EINEM SPEKTRALBAND MIT NICHT VERFÜGBAREN KANALSEGMENTEN*  
• *CHANNELIZING A WIDEBAND WAVEFORM FOR TRANSMISSION ON A SPECTRAL BAND COMPRISING UNAVAILABLE CHANNEL SEGMENTS*  
• *DÉCOUPAGE EN CANAUX D'UNE FORME D'ONDE À LARGE BANDE POUR UNE TRANSMISSION SUR UNE BANDE SPECTRALE COMPRENANT DES SEGMENTS DE CANAL INDISPONIBLES*  
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US  
(72) KRETSCH, Michael T., Carlsbad, California 92009, US  
JACOBS, David C., Carlsbad, California 92009, US  
TRUSHEIM, David J., Carlsbad, California 92009, US  
SHORT, Robert T., Carlsbad, California 92009, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**H04B 3/46** → (51) **G01R 31/08**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 332 486 B1**  
**H04B 3/56** **H04L 25/02**  
(52) **H04B 3/548; H04B 3/56; H04L 25/0266; H04B 2203/5445**  
(25) De (26) De  
(21) 16744679.8 (22) 12.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) EP 2016/066467 12.07.2016  
(87) WO 2017/021105 2017/06 09.02.2017  
(30) 03.08.2015 DE 102015214754  
(54) • *SCHALTUNGSELEMENT ZUR DATENKOMMUNIKATION ÜBER EINE VERSORGNUNGSLIETUNG*  
• *CIRCUIT ELEMENT FOR DATA COMMUNICATION VIA A SUPPLY LINE*  
• *ÉLÉMENT DE CIRCUIT POUR LA COMMUNICATION DE DONNÉES SUR UNE LIGNE D'ALIMENTATION*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) NICKEL, Patrick, 63633 Birstein, DE
- 
- H04B 3/56** → (51) **H04B 3/54**
- 
- H04B 7/024** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04B 7/0404** → (51) **H04W 74/0833**
- 
- H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04B 7/0452** → (51) **H04W 72/04**
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 292 637 B1**  
**H04B 17/336** **H04B 7/04**  
**H04B 7/08** **H04B 7/0452**  
**H04L 5/00** **H04W 48/20**  
**H04W 88/08**
- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/0452;**  
**H04B 7/0814; H04B 7/0837;**  
**H04W 48/20; H04L 5/001; H04L 5/006**
- (25) En (26) En  
(21) 16789612.5 (22) 03.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.03.2018  
(86) KR 2016/004668 03.05.2016  
(87) WO 2016/178506 2016/45 10.11.2016  
(30) 07.05.2015 KR 20150064035
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON ANTENNEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING ANTENNAS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ANTENNES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Ikbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 783 825 B1**  
**H04L 5/00** **H04B 7/024**
- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/024;**  
**H04B 7/0695; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0035; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0091**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19789007.2 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(86) CN 2019/082928 16.04.2019  
(87) WO 2019/201250 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 CN 201810339860  
18.04.2018 CN 201810351096  
10.08.2018 CN 201810912239
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES QUASI-COLOKALISIERTEN REFERENZSIGNALSATZES**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING QUASI CO-LOCATED REFERENCE SIGNAL SET**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ENSEMBLE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE QUASI CO-LOCALISÉS**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Feiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT  
(60) 24192870.4
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 811 710 B1**  
**H04W 24/10**
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**  
**H04W 24/10; H04B 17/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18923434.7 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(86) CN 2018/092474 22.06.2018  
(87) WO 2019/242015 2019/52 26.12.2019
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ZUWEISUNG VON MESSRESSOURCEN**  
• **METHODS, DEVICES AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR ALLOCATING MEASUREMENT RESOURCES**  
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'ATTRIBUER DES RESSOURCES DE MESURE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) ZHANG, Li, Beijing 100102, CN  
DALSGAARD, Lars, Oulu 90230, FI  
KOSKELA, Timo, Oulu 90400, FI  
KAIKKONEN, Jorma, Oulu 90800, FI
- (74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 892 015 B1**
- (52) **H04B 7/0663; H04B 7/0639;**  
**H04B 7/0645**
- (25) En (26) En  
(21) 19892046.4 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.10.2021  
(86) CN 2019/123505 06.12.2019  
(87) WO 2020/114476 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 PCT/CN2018/119888
- (54) • **BASIS-TEILSATZ-RÜCKKOPPLUNG ZUR VERBESSERUNG DER KANALZUSTANDSINFORMATIONEN**  
• **BASIS SUBSET FEEDBACK FOR CHANNEL STATE INFORMATION ENHANCEMENT**  
• **RÉTROACTION DE SOUS-ENSEMBLE DE BASE POUR L'AMÉLIORATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US  
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
- 1714, US  
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 925 370 B1**  
**H04W 74/00** **H04W 74/0833**
- (52) **H04W 74/006; H04B 7/0695;**  
**H04W 74/0833**
- (25) En (26) En  
(21) 20709458.2 (22) 11.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) US 2020/017706 11.02.2020  
(87) WO 2020/167794 2020/34 20.08.2020  
(30) 13.02.2019 US 201962805079 P  
27.03.2019 US 201962824715 P  
30.04.2019 US 201962840698 P  
01.10.2019 US 201962908878 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MSG-A-ÜBERTRAGUNG IN EINEM ZWEI-STUFIGEN RACH**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR MSG-A TRANSMISSION IN TWO-STEP RACH**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MSG-A DANS UN RACH À DEUX ÉTAPES**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, US  
TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE  
(60) 24193630.1
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 958 475 B1**  
**H04B 7/0628; H04B 7/0695;**  
**H04W 52/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21185757.8 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.02.2022  
(30) 15.05.2017 CN 201710339770
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, 518129, CN  
ZHANG, Xi, Shenzhen, 518129, CN  
HUANG, Huang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE  
(62) 18802249.5 / 3 512 235
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 154 419 B1**  
**H04L 1/16** **H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/1854; H04B 7/0623;**  
**H04B 7/0695; H04L 1/1671;**  
**H04L 1/1896; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En

- (21) 21721363.6 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) US 2021/026427 08.04.2021
- (87) WO 2021/236247 2021/47 25.11.2021
- (30) 22.05.2020 US 202063029294 P 07.04.2021 US 202117224893
- (54) • **RÜCKKOPPLUNG FÜR STRAHLÄNDERUNGEN**  
• **FEEDBACK FOR BEAM CHANGES**  
• **RÉTROACTION POUR DES CHANGEMENTS DE FAISCEAU**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/185**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 74/0833**

**H04B 7/15** → (51) **H04W 36/18**

**H04B 7/155** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 659 273 B1**  
**H04W 52/28**
- (52) **H04B 7/18504; H04B 7/18508; H04W 52/283**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18765484.3 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) FR 2018/051930 26.07.2018
- (87) WO 2019/020956 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 FR 1757121 27.07.2017 US 201762537559 P
- (54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG INSBESONDERE VON INTERNET ÜBER DIE GESAMTE OBERFLÄCHE DER ERDKUGEL, NUTZLAST UND FLUGZEUG**  
• **SYSTEM FOR THE PROVISION IN PARTICULAR OF INTERNET OVER THE ENTIRE SURFACE OF THE TERRESTRIAL GLOBE, PAYLOAD AND AIRCRAFT**  
• **SYSTÈME DE FOURNITURE NOTAMMENT D'INTERNET SUR TOUTE LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE, CHARGE UTILE ET AVION**
- (73) Prodose, 300 route de Montauban, 31660 Bessieres, FR  
Boukari, Morou, 28 avenue Victor Segoffin, 31400 Toulouse, FR
- (72) BOUKARI, Morou, 31400 Toulouse, FR
- (74) Leone, Eloise, Colbert Innovation Immeuble La Britannia Bâtiment B, 7ième étage 20 boulevard Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **3 896 869 B1**

(52) **H04B 7/18589**

- (25) De (26) De
- (21) 20169852.9 (22) 16.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINER SATELLITENKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG VON EINEM SATELLITENTELEFON ZU EINEM KOMMUNIKATIONSSATELLITEN UND SATELLITENTELEFON ZUM AUSFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR ESTABLISHING A SATELLITE COMMUNICATION LINK FROM A SATELLITE TELEPHONE TO A COMMUNICATION SATELLITE AND SATELLITE TELEPHONE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE COMMUNICATION SATELLITE D'UN TÉLÉPHONE SATELLITE À UN SATELLITE DE COMMUNICATION ET TÉLÉPHONE SATELLITE DESTINÉ À LA MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) WITYCH, Michael, 53227 Bonn, DE
- (74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 054 226 B1**  
**H04W 84/06** **H04W 16/28**  
**H04B 7/06** **H04B 1/7097**

(52) **H04B 7/18504; H04B 1/707; H04B 1/7097; H04B 7/0617; H04B 7/086; H04J 13/004; H04B 2001/70724; H04W 16/28; H04W 84/06; H04W 88/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20882726.1 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) JP 2020/012046 18.03.2020
- (87) WO 2021/084777 2021/18 06.05.2021
- (30) 01.11.2019 JP 2019200260
- (54) • **SCHÄTZUNG DER AUSBREITUNGSWEGREAKTION UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG VON SPREIZSPEKTRUM-PILOTSIGNALEN IN EINER MULTIFEEDER-VERBINDUNG VON HAPS**  
• **PROPAGATION PATH RESPONSE ESTIMATION AND INTERFERENCE CANCELING USING SPREAD-SPECTRUM PILOT SIGNAL IN MULTI-FEEDER LINK OF HAPS**  
• **ESTIMATION DE RÉPONSE DE TRAJET DE PROPAGATION ET ANNULATION D'INTERFÉRENCE À L'AIDE D'UNE ONDE PILOTE À SPECTRE ÉTALÉ DANS UNE LIAISON MULTI-ALIMENTATIONS DE PHA**
- (73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) FUJII, Takafumi, Tokyo 105-7317, JP  
FUJII, Teruya, Tokyo 105-7317, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04B 7/24** (11) **3 905 547 B1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0057; H04L 5/0007**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21152820.3 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANWENDUNGSZEIT EINES CSI-BERICHTS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING APPLICATION TIME OF CSI REPORT, AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TEMPS D'APPLICATION DE RAPPORT CSI**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 15888182.1 / 3 264 633

**H04B 7/26** → (51) **H04J 3/16**

**H04B 7/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/26** → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04B 10/112** (11) **4 189 856 B1**  
**H04B 10/116** **H04B 10/67**

(52) **H04B 10/112; H04B 10/116; H04B 10/67**

- (25) En (26) En
- (21) 21746011.2 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) EP 2021/069998 16.07.2021
- (87) WO 2022/023081 2022/05 03.02.2022
- (30) 28.07.2020 EP 20188028
- (54) • **OPTISCHES AUSRICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**  
• **OPTICAL ALIGNMENT METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL COMMUNICATION DEVICES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT OPTIQUE POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION OPTIQUE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL  
EKKELE, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL  
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04B 10/116** → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04B 10/118** (11) **4 224 782 B1**  
**H04B 10/70** **H04L 9/08**

(52) **H04L 9/0852; H04B 10/118; H04B 10/70**

- (25) En (26) En
- (21) 23155446.0 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (30) 07.02.2022 GB 202201551

- (54) • FREIRAUMQUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG
- FREE SPACE QUANTUM KEY DISTRIBUTION
- DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE EN ESPACE LIBRE
- (73) Aegiq Ltd, Cooper Buildings Arundel Street, Sheffield S1 2NS, GB
- (72) LYONS, Thomas, Sheffield S1 2NS, GB
- DUFFERWIEL, Scott, Sheffield S1 2NS, GB
- SICH, Maksym, Sheffield S1 2NS, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**H04B 10/67** → (51) **H04B 10/112**

**H04B 10/70** → (51) **G06N 10/70**

**H04B 10/70** → (51) **H04B 10/118**

**H04B 17/10** → (51) **H04B 17/345**

**H04B 17/14** → (51) **H04L 27/26**

**H04B 17/20** → (51) **H04B 17/345**

**H04B 17/21** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04B 17/318** (11) **4 099 588 B1**
- (52) **H04B 17/318**; H04B 17/26; H04B 17/309
- (25) Zh (26) En
- (21) 22172651.6 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 09.10.2014 CN 201410529848
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES KANALS IM RUHEZUSTAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING IDLE CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE DÉTECTER UN CANAL INACTIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- FANG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- TIAN, Kaibo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 15849063.1 / 3 206 313

**H04B 17/318** → (51) **H04W 74/00**

**H04B 17/336** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 17/345** (11) **4 186 181 B1**
- H04L 5/00** **H04W 76/16**
- H04B 1/10** **H04B 17/10**
- H04B 17/20** **H04W 72/04**
- (52) **H04W 76/16**; **H04B 1/005**;
- H04B 1/525**; H04L 5/0007;
- H04L 5/0092; H04W 72/0453;
- Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 22781647.7 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) KR 2022/004604 31.03.2022
- (87) WO 2022/211528 2022/40 06.10.2022
- (30) 01.04.2021 KR 20210042448
- 21.10.2021 KR 20210141184
- (54) • VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON MSD UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
- METHOD FOR APPLYING MSD AND APPARATUS THEREOF
- PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MSD ET APPAREILS CORRESPONDANT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
- YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
- LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
- JANG, Jaehyuk, Seoul 06772, KR
- HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
- PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04J 3/06** (11) **4 287 531 B1**

(52) **H04J 3/0644**; **H04J 3/0641**;

**H04J 3/14**; **H04L 7/0004**

- (25) En (26) En
- (21) 22176871.6 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES SELBSTSYNCHRONISIERENDEN CNPRTC-NETZES
- METHOD FOR INITIALIZING A SELF-SYNCHRONIZING CNPRTC MESH
- PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UNE MAILLE CNPRTC À SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) IMLAU, Helmut, 27299 Langwedel, DE
- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04J 3/16** (11) **4 120 590 B1**

**H04B 7/26** **H04W 72/12**

**H04W 72/04** **H04L 27/26**

**H04L 5/00** **H04W 56/00**

**H04L 5/14**

- (52) **H04L 5/0094**; **H04L 5/0053**;
- H04L 5/1469**; **H04L 27/2602**;
- H04L 27/26025**; **H04W 56/0015**
- (25) En (26) En
- (21) 22189415.7 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 24.03.2017 KR 20170037977
- 07.04.2017 KR 20170045528
- 05.05.2017 KR 20170057103
- 29.09.2017 KR 20170127243
- 13.10.2017 KR 20170133163
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES STEUERKANALS EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL CHANNEL OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaedul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, Seocho-gu Seoul, KR
- NOH, Minseok, Gangseo-gu Seoul, KR
- KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 18771010.8 / 3 605 885

**H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04K 1/00** → (51) **G06F 21/62**

**H04K 1/04** → (51) **H04B 1/713**

**H04K 3/00** → (51) **H04B 1/713**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 573 267 B1**

**H04L 27/34** **H03M 13/25**

(52) **H04L 1/0042**; **H03M 13/253**;

**H03M 13/255**; **H04L 1/0047**;

**H04L 1/0064**; **H03M 13/1102**;

**H03M 13/1515**; **H03M 13/152**;

**H04L 1/005**; **H04L 27/34**

(25) En (26) En

(21) 19173067.0 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019
- (30) 23.05.2018 US 201862675184 P
- 01.05.2019 US 201916400273

- (54) • MEHRTRÄGERMODULATION ZUR ERZIELUNG VON KAPAZITÄT SOWIE CODIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
- CAPACITY ACHIEVING MULTICARRIER MODULATION AND CODING SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATION ET DE CODAGE MULTIPORTEUSE PERMETTANT D'OBTENIR UNE CAPACITÉ

- (73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A, Singapore, SG

- (72) STROBEL, Rainer, 80331 Muenchen, DE
- OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ 07751, US

- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 637 646 B1**

**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0094**; **H04L 1/00**; **H04L 1/16**;

**H04W 52/54**; **H04W 72/04**;

**H04L 5/0044**; **H04L 5/0053**;

**H04L 5/0055**

(25) Zh (26) En

(21) 18794434.3 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) CN 2018/083102 13.04.2018

(87) WO 2018/201880 2018/45 08.11.2018

(30) 05.05.2017 CN 201710312388

- (54) • INFORMATIONSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- INFORMATION TRANSMITTING AND RECEIVING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South

Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
DAL, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **H04L 1/00** (11) **3 800 814 B1**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0071;**  
H04L 1/0057; H04L 1/0059  
(25) En (26) En  
(21) 20197994.5 (22) 24.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.04.2021  
(30) 01.10.2019 US 201962908665 P  
16.09.2020 US 202017022934  
(54) • **GEMEINSAME CODIERUNGSSCHEMEN MIT VERSCHACHTELER UND TONMAPPER FÜR MULTI-RU-BETRIEB**  
• **JOINT ENCODING SCHEMES WITH INTERLEAVER AND TONE MAPPER FOR MULTI-RU OPERATION**  
• **SCHÉMAS DE CODAGE DE JOINT AVEC ENTRELACEUR ET MAPPEUR DE CONTRASTES POUR FONCTIONNEMENT MULTI-RU**  
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG  
(72) HU, Shengquan, San Jose, CA 95134, US  
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US  
FENG, Shuling, San Jose, CA 95134, US  
PARE, Jr. Thomas Edward, San Jose, CA 95134, US  
(74) Hoeffler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 993 297 B1**  
**H04L 1/08**  
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0025;**  
**H04L 1/0028; H04L 1/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19937915.7 (22) 17.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(86) CN 2019/096376 17.07.2019  
(87) WO 2021/007809 2021/03 21.01.2021  
(54) • **KANALQUALITÄTSMELDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**  
• **CHANNEL QUALITY REPORTING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RAPPORT DE QUALITÉ DE CANAL**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 092 940 B1**  
**G06Q 20/00** **H04B 7/155**

**H04L 9/32** **H04L 9/00**  
**H04L 47/11** **H04L 47/38**  
**G06Q 20/06**  
(52) **H04L 1/0057; G06Q 20/00;**  
**G06Q 20/065; H04B 7/15521;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 47/11;**  
**H04L 47/38; H04L 2001/0097;**  
**H04L 2209/56**  
(25) En (26) En  
(21) 22173064.1 (22) 06.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2022  
(30) 11.07.2017 GB 201711125  
(54) • **OPTIMIERUNG VON NETZWERKPARAMETERN ZUR ERMÖGLICHUNG DER NETZWERKCODIERUNG**  
• **OPTIMISATION OF NETWORK PARAMETERS FOR ENABLING NETWORK CODING**  
• **OPTIMISATION DES PARAMÈTRES DE RÉSEAU POUR PERMETTRE UN CODAGE DE RÉSEAU**  
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH  
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH, GB  
MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH, GB  
DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff, CF10 2HH, GB  
VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(60) 24191553.7 / 4 428 793  
(62) 18746761.8 / 3 652 876

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/1822**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/1829**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 69/14**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 24/08**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 76/10**

**H04L 1/06** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 024 822 B1**  
**H04L 45/58** **H04L 45/28**  
**H04L 69/14** **H04L 69/40**  
(52) **H04L 69/14; H04L 45/28;**  
**H04L 45/58; H04L 69/40;** H04L 1/08  
(25) En (26) En  
(21) 21216213.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2022  
(30) 29.12.2020 US 202017137035  
(54) • **ERKENNUNG VON PFADFEHLERN IN PARALLELER REDUNDANZ**  
• **DETECTING PATH FAULTS IN PARALLEL REDUNDANCY**  
• **DÉTECTION DE DÉFAUTS DE TRAJET DANS UNE REDONDANCE PARALLÈLE**  
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) MASSEY, W. Russell, Charlotte, 28202, US  
SCHREDER, James Michael, Charlotte, 28202, US  
HARIDAS, Harshal S., Charlotte, 28202, US  
FELIX, Joseph Pradeep, Charlotte, 28202, US  
GUSTIN, Jay William, Charlotte, 28202, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**H04L 1/08** → (51) **H04L 1/00**  
**H04L 1/16** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L 1/1607** (11) **3 639 434 B1**  
**H04L 27/26** **H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1664;**  
**H04L 1/1671; H04L 5/0051;**  
**H04L 27/26136; H04L 1/1614;**  
**H04W 72/21**  
(25) En (26) En  
(21) 18730545.3 (22) 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) US 2018/032960 16.05.2018  
(87) WO 2018/231416 2018/51 20.12.2018  
(30) 15.06.2017 US 201762520330 P  
15.05.2018 US 201815980571  
(54) • **TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG DER BESTÄTIGUNG (ACK)/NEGATIVEN BESTÄTIGUNG (NACK) UNTER VERWENDUNG EINES REFERENZSIGNALS**  
• **TECHNIQUES AND APPARATUS FOR ACKNOWLEDGEMENT (ACK) / NEGATIVE ACKNOWLEDGEMENT (NACK) SIGNALING USING A REFERENCE SIGNAL**  
• **TECHNIQUES ET APPAREILS DE SIGNALISATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION (ACK)/ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF (NACK) À L'AIDE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US  
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/1607** (11) **4 007 406 B1**  
**H04L 1/1829** **H04W 72/20**  
**H04W 92/18** **H04L 1/00**  
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1671;**  
**H04W 72/20; H04L 1/0026;**  
**H04L 2001/0092; H04W 92/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20844808.4 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2022  
(86) CN 2020/102330 16.07.2020  
(87) WO 2021/013036 2021/04 28.01.2021  
(30) 24.07.2019 CN 201910673801  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR SIDELINK-INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND KONTROLLKNOTEN**  
• **TRANSMISSION METHOD FOR SIDELINK INFORMATION, TERMINAL, AND CONTROL NODE**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR INFORMATIONS LATÉRALES, TERMINAL ET NOEUD DE COMMANDE**  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283



- BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIU, SHIXIAO, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H04L 1/1607** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/1607** → (51) **H04L 69/14**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 718 227 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/23**  
**H04L 1/1829**  
(52) **H04L 1/1854; H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 18881985.8 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(86) FI 2018/050840 16.11.2018  
(87) WO 2019/102065 2019/22 31.05.2019  
(30) 27.11.2017 US 201715822290  
(54) • **AUF DYNAMISCHER PLANUNG BASIERENDE QCL-ASSOZIATION ZUR VERFOLGUNG EINES REFERENZSIGNALS**  
• **DYNAMIC SCHEDULING BASED QCL ASSOCIATION FOR TRACKING REFERENCE SIGNAL**  
• **ASSOCIATION DE QCL BASÉE SUR UNE PROGRAMMATION DYNAMIQUE POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI**  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI  
KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI  
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI  
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI  
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI  
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 909 167 B1**  
(52) **H04L 1/1822**  
(25) En (26) En  
(21) 19843002.7 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.11.2021  
(86) US 2019/068321 23.12.2019  
(87) WO 2020/146140 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 US 201962791234 P  
20.12.2019 US 201916722851

- (54) • **HARQ-PROZESS-IDENTIFIKATORBESTIMMUNG FÜR MEHRERE KONFIGURIERTE ZEITPLANUNGSPROZESSE**  
• **HARQ PROCESS IDENTIFIER DETERMINATION FOR MULTIPLE CONFIGURED SCHEDULING PROCESSES**  
• **DÉTERMINATION D'IDENTIFICATEUR DE PROCESSUS HARQ POUR PLUSIEURS PROCESSUS DE PLANIFICATION CONFIGURÉS**  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

- CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US  
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04L 1/18** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/1812** → (51) **H04L 1/1829**

- (51) **H04L 1/1822** (11) **3 934 141 B1**  
**H04L 1/1829** **H04L 1/1867**  
**H04L 1/00**  
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/0061;**  
**H04L 1/1822; H04L 1/1864;**  
**H04L 2001/0093**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20778765.6 (22) 12.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022  
(86) CN 2020/078911 12.03.2020  
(87) WO 2020/192430 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 CN 201910244805  
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES HARQ-PROZESSES, EMPFANGSVORRICHTUNG UND SENDEVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR CLOSING AN HARQ PROCESS, RECEIVING DEVICE AND SENDING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UNE PROCÉDURE HARQ, DISPOSITIF RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF ÉMETTEUR**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) KONG, Chuilu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Guijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04L 1/1822** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **2 915 393 B1**  
**H04L 1/1812** **H04L 5/14**  
**H04W 72/12**  
(52) **H04W 72/12; H04L 1/1812;**  
**H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 13852109.1 (22) 21.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) JP 2013/006214 21.10.2013  
(87) WO 2014/068891 2014/19 08.05.2014  
(30) 31.10.2012 US 201213665558

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRÄGER-AGGREGATION**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CARRIER AGGREGATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GROUPEMENT DE PORTEUSES**  
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaikicho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, US  
YAMADA, Shohei, Camas, Washington 98607, US  
KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, US  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 027 732 B1**  
**H04W 4/40** **H04W 52/28**  
**H04W 52/32** **H04W 52/36**  
**H04W 52/38** **H04W 92/18**  
**H04L 1/00** **H04W 52/34**  
(52) **H04L 1/1854; H04W 4/40;**  
**H04W 52/281; H04W 52/325;**  
**H04W 52/346; H04W 52/367;**  
**H04W 52/383; H04L 2001/0092;**  
**H04W 92/18**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20874861.6 (22) 06.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2022  
(86) KR 2020/013542 06.10.2020  
(87) WO 2021/071194 2021/15 15.04.2021  
(30) 06.10.2019 US 201962911359 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄT EINER UL-TRANSMISSION IN NR V2X**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PRIORITY OF UL TRANSMISSION IN NR V2X**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA PRIORITÉ DE LA TRANSMISSION MONTANTE DANS NR V2X**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 118 906 B1**  
**H04L 1/1867** **H04L 5/00**  
**H04W 72/23** **H04W 52/02**  
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;**  
**H04L 1/1864; H04L 1/188;**  
**H04L 5/0096; H04W 72/23;**  
**H04W 52/0212; H04W 52/0229;**  
**H04W 76/28; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21705088.9 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2023  
(86) US 2021/070048 15.01.2021  
(87) WO 2021/184032 2021/37 16.09.2021  
(30) 09.03.2020 US 202062987173 P  
14.01.2021 US 202117149510  
(54) • **VERRINGERUNG DER RÜCKKOPPLUNG VON BENUTZERGERÄTEN BEI SEMI-PERSISTENTER TERMINIERUNG**  
• **USER EQUIPMENT FEEDBACK REDUCTION FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING**

- RÉDUCTION DE RÉTROACTION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/1607**
- 
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/1822**
- 
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1822**
- 
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1829**
- 
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 5/00**
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 411 997 B1**  
**H04L 1/00** **H04W 24/10**  
**H04B 7/06** **H04W 72/00**  
**H04L 1/06**
- (52) **H04L 1/0027; H04B 7/0619;**  
**H04L 1/0026; H04L 1/06;**  
**H04L 5/0057; H04L 5/0082;**  
**H04L 5/0091; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0023**
- (25) En (26) En  
(21) 17748262.7 (22) 03.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(86) US 2017/016479 03.02.2017  
(87) WO 2017/136706 2017/32 10.08.2017  
(30) 03.02.2016 US 201662290627 P
- (54) • MEHRFACHER APERIODISCHER KANAL-STATUSINFORMATIONSBERICHT FÜR FULL-DIMENSION-MIMO-SYSTEME  
• MULTI-SHOT APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION REPORT FOR FULL DIMENSION-MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT SYSTEMS  
• RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUE MULTIPLE POUR DES SYSTÈMES À ENTRÉES MULTIPLES, SORTIES MULTIPLES GLOBAUX
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU  
SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod, Arzamas 607220, RU  
LEE, Wook Bong, San Jose, CA 95130, US
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 419 207 B1**  
(52) **H04L 5/0055; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0053**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17753539.0 (22) 20.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) KR 2017/001835 20.02.2017  
(87) WO 2017/142378 2017/34 24.08.2017  
(30) 18.02.2016 US 201662297089 P
- (54) • VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG DER RAHMENSTRUKTUR IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR SETTING FRAME STRUCTURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFINIR UNE STRUCTURE DE TRAME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 562 078 B1**  
(52) **H04L 27/2602; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0053**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17882425.6 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) CN 2017/117664 21.12.2017  
(87) WO 2018/113721 2018/26 28.06.2018  
(30) 23.12.2016 CN 201611207175
- (54) • REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT  
• REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD, NETWORK SIDE DEVICE AND USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SUN, Xiaodong, Guangdong 523860, CN  
DING, Yu, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 665 838 B1**  
(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0044**
- (25) En (26) En  
(21) 18760200.8 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) US 2018/046376 10.08.2018  
(87) WO 2019/033078 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 US 201762544657 P  
11.08.2017 US 201762544629 P
- (54) • PHYSIKALISCHE GETEILTE DOWNLINK-KANALÜBERTRAGUNG FÜR MEHRPUNKT-NETZWERK  
• PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL TRANSMISSION FOR MULTI-POINT  
• TRANSMISSION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE POUR RÉSEAU MULTIPPOINT
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU  
SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod 603107, RU  
SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod 603163, RU  
NIMBALKER, Ajit, Fremont CA 94538, US  
ERMOLAEV, Grigory, Nizhny Novgorod 603142, RU  
DIKAREV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603028, RU
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 24192659.1
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 745 636 B1**  
**H04J 11/00** **H04W 72/27**  
**H04W 72/541**
- (52) **H04J 11/005; H04L 5/0035;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0073;**  
**H04L 5/0091; H04W 72/27;**  
**H04W 72/541; H04L 5/0085**
- (25) En (26) En  
(21) 20187440.1 (22) 03.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 06.02.2011 US 201161439923 P  
09.02.2011 US 201161441255 P  
21.02.2011 US 201161445000 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERZELLULÄREN INTERFERENZKOORDINATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR INTERCELL INTERFERENCE COORDINATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COORDINATION DE BROUILLAGE INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) SEO, Hanbyul, 431-080 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Byoungsoon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 12741870.5 / 2 672 746
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 748 895 B1**  
**H04L 27/26** **H04W 76/27**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**  
**H04L 27/2613; H04L 27/266;**  
**H04L 27/2675; H04W 76/27;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0085**
- (25) En (26) En  
(21) 20187826.1 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(30) 18.04.2016 US 201662324135 P  
06.12.2016 US 201615370266
- (54) • DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN EINES DEMODULATIONS-REFERENZSIGNALS UND PHASEN-RAUSCHKOMPENSATIONSREFERENZSIGNALS
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU  
MOROZOV, Gregory, V., Nizhny Novgorod 603107, RU  
SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod 603163, RU  
NIMBALKER, Ajit, Fremont CA 94538, US  
ERMOLAEV, Grigory, Nizhny Novgorod 603142, RU  
DIKAREV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603028, RU
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 24192659.1

- *DYNAMICALLY CONVEY INFORMATION OF DEMODULATION REFERENCE SIGNAL AND PHASE NOISE COMPENSATION REFERENCE SIGNAL*
  - *COMMUNICATION DYNAMIQUE D'INFORMATIONS D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION ET D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE COMPENSATION DE BRUIT DE PHASE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US  
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA, 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US  
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA, 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17715852.4 / 3 446 429
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 895 489 B1**  
*H04W 72/0446*
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04L 5/005; H04L 5/0053;**  
*H04W 72/0446*
- (25) En (26) En  
(21) 19923411.3 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) CN 2019/080996 02.04.2019  
(87) WO 2020/199120 2020/41 08.10.2020
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SLOTVERSATZINFORMATIONEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SLOT OFFSET INFORMATION MANAGEMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DES INFORMATIONS DE DÉCALAGE DE CRÉNEAU*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 24192654.2
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 926 872 B1**  
*H04L 1/1822 H04W 76/27*  
*H04W 4/40 H04L 1/1607*  
*H04L 1/18 H04L 1/1829*  
*H04L 1/1867 H04W 92/18*
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1671; H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04L 1/1893; H04L 5/0094; H04W 4/40; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20788126.9 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) KR 2020/004648 07.04.2020

- (87) WO 2020/209564 2020/42 15.10.2020
- (30) 07.04.2019 US 201962830520 P
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES BENUTZERGERÄTS FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION UND RÜCKKOPPLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *OPERATION METHOD OF UE FOR SIDELINK COMMUNICATION AND FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) POUR COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE ET RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR  
LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 949 223 B1**  
*H04L 27/26*
- (52) **H04L 5/0044; H04L 27/26025;**  
*H04L 5/1469*
- (25) En (26) En  
(21) 20717340.2 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) SE 2020/050320 27.03.2020  
(87) WO 2020/204788 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 US 201962825859 P
- (54) • *AUSRICHTUNG VON RESSOURCEN VON ZWEI FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*  
• *ALIGNING RESOURCES OF TWO RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*  
• *ALIGNEMENT DE RESSOURCES DE DEUX TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MOZAFFARI, Mohammad, San Jose, California 95134, US  
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US  
AFSHANG, Mehrnaz, San Jose, California 95134, US  
EVERAERE, Dominique, 184 91 Åkersberga, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 965 346 B1**  
*H04B 7/08 H04W 52/24*  
*G01S 1/04 G01S 5/02*  
*H04B 7/06 H04W 52/32*  
*H04W 52/42 G01S 5/06*
- (52) **H04W 52/242; G01S 1/0428; G01S 5/0205; G01S 5/0226; G01S 5/0236; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0051; H04W 52/325; H04W 52/42; G01S 5/06; H04B 7/0628**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20798730.6 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022  
(86) KR 2020/005908 04.05.2020  
(87) WO 2020/222621 2020/45 05.11.2020  
(30) 02.05.2019 KR 20190051741

- 16.08.2019 US 201962888350 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL POUR LA PRISE EN CHARGE DE CELUI-CI*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR  
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 991 498 B1**  
*H04W 72/04 H04B 7/26*  
*H04L 1/1829 H04W 72/23*
- (52) **H04L 5/0094; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0064; H04W 72/23; H04W 72/11; H04W 72/21; H04W 72/56**
- (25) En (26) En  
(21) 20831430.2 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(86) CN 2020/098239 24.06.2020  
(87) WO 2020/259622 2020/53 30.12.2020  
(30) 26.06.2019 US 201962866796 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER PRIORITÄT VON UCI*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING PRIORITY OF UCI*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PRIORITÉ D'UCI*
- (73) Hannibal IP LLC, 5204 Bluewater Drive, Frisco, TX 75036, US
- (72) LIN, Wanchen, Hualien City, Taiwan 970, TW  
CHENG, Yuhsin, Hsinchu, Taiwan 300, TW  
CHIN, Hengli, District Taipei, Taiwan 110, TW  
TSAI, Hsinhsi, Taipei City, Taiwan 114, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 084 390 B1**  
*H04L 27/26*
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0041; H04L 5/0062; H04L 27/2602**
- (25) En (26) En  
(21) 22169819.4 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022  
(30) 26.04.2021 US 202163179600 P  
11.05.2021 US 202163186850 P  
22.04.2022 US 202217726824
- (54) • *OPTIMIERUNG VON DESIGNS FÜR VERTEILTE TONRESSOURCENEINHEITEN UND MEHRFACHRESSOURCENEINHEITEN ZUR ÜBERTRAGUNG IN EINEM 6GHZ-LPI-SYSTEM*

- OPTIMIZATION OF DISTRIBUTED-TONE RESOURCE UNIT AND MULTI-RESOURCE UNIT DESIGNS FOR TRANSMISSION IN 6GHZ LPI SYSTEM
  - OPTIMISATION DE CONCEPTIONS D'UNITÉS DE RESSOURCES À TONALITÉ DISTRIBUÉE ET D'UNITÉS MULTI-RESSOURCES POUR LA TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME LPI 6 GHZ
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) HU, Shengquan, San Jose, 95134, US  
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US  
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 088 409 B1**  
**H04W 52/02**
- (52) **H04W 52/0219; H04L 5/0037; H04L 5/0094; H04W 52/0216; H04W 52/0245; H04L 5/0051**
- (25) En (26) En  
(21) 20830458.4 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) US 2020/063803 08.12.2020
- (87) WO 2021/141708 2021/28 15.07.2021
- (30) 08.01.2020 US 202016737464
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG BASIEREND AUF SUBFRAME-INHALT  
• SYSTEM AND METHOD FOR POWER MANAGEMENT BASED ON SUBFRAME CONTENT  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE SUR LA BASE D'UN CONTENU DE SOUS-TRAME
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LANDIS, Shay, San Diego, CA 92121-1714, US  
DAS, Soumya, San Diego, CA 92121-1714, US  
YUNUSOV, David, San Diego, CA 92121-1714, US  
PARK, Hee Jun, San Diego, CA 92121-1714, US  
GEEKIE, James Francis, San Diego, CA 92121-1714, US  
BEN-ARI, Moshe, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 092 948 B1**  
**H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 27/2628**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22160103.2 (22) 28.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 05.05.2017 CN 201710313613
- (54) • RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄT

- BROADCAST SIGNAL SENDING METHOD, BROADCAST SIGNAL RECEIVING METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
  - PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE DIFFUSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN  
GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN  
YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN  
LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 18794735.3 / 3 621 275

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 122 139 B1**
- (52) **H04L 5/0007; H04L 1/0058; H04L 1/007; H04L 1/04; H04L 5/0044; H04L 27/34**
- (25) En (26) En  
(21) 21705551.6 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (86) EP 2021/054129 19.02.2021
- (87) WO 2021/185526 2021/38 23.09.2021
- (30) 16.03.2020 EP 20163435  
25.03.2020 EP 20165517
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN  
• COMMUNICATION DEVICES AND METHODS  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL  
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE  
CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 24187916.2 / 4 422 112

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 221 059 B1**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0091; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En  
(21) 23166167.9 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 16.02.2018 EP 18157251
- (54) • TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (72) Wong, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB  
Beale, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) Priyanto, Basuki, 22479 Lund, SE

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (60) 24187764.6 / 4 422 111
- (62) 21207628.5 / 3 975 467  
19703762.5 / 3 753 170

- H04L 5/00** → (51) **H04B 1/713**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 17/345**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/24**
- H04L 5/00** → (51) **H04J 3/16**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1607**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1829**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 68/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/0446**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/542**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/0808**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 76/10**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04L 5/14** (11) **3 340 520 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/143; H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0073; H04L 5/0094; H04L 5/1461; H04L 5/1469**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16839416.1 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) KR 2016/005475 24.05.2016
- (87) WO 2017/034125 2017/09 02.03.2017
- (30) 23.08.2015 US 201562208796 P
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION MIT EINEM FLEXIBLEN FDD-RAHMEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION USING FLEXIBLE FDD FRAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREOF  
• PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE COMMUNICATION AU MOYEN D'UNE TRAME FDD FLEXIBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR  
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR  
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

<b>H04L 5/14</b>	→ (51) <b>H04J 3/16</b>
<b>H04L 5/14</b>	→ (51) <b>H04L 1/1829</b>
<b>H04L 5/14</b>	→ (51) <b>H04L 27/26</b>
(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 764 266 B1</b>
<b>H04L 9/32</b>	<b>G06F 21/64</b>
(52) <b>G06F 21/64; H04L 9/3218;</b>	
<b>H04L 9/3239; H04L 9/50;</b>	
<b>H04L 2209/46; H04L 2209/56</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19185983.4	(22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDELN AUF EINER ELEKTRONISCHEN HANDELSPLATTFORM</b>	
• <b>METHOD AND DEVICE FOR TRADING ON AN ELECTRONIC TRADING PLATFORM</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMERCE SUR UNE PLATEFORME DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE</b>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Scharmman, Nik, 74321 Bietigheim - Bissingen, DE Winzer, Fredrik, 71229 Leonberg, DE Kramer, Denis, 71701 Schwieberdingen, DE	
<b>H04L 9/00</b>	→ (51) <b>G06F 21/62</b>
<b>H04L 9/00</b>	→ (51) <b>G08G 1/16</b>
<b>H04L 9/00</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>
<b>H04L 9/00</b>	→ (51) <b>H04W 12/065</b>
<b>H04L 9/00</b>	→ (51) <b>H04W 4/70</b>
<b>H04L 9/06</b>	→ (51) <b>H04L 9/08</b>
(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 873 024 B1</b>
<b>H04L 9/14</b>	
(52) <b>G06F 21/6245; G06F 21/602;</b>	
<b>G06F 21/64; H04L 9/0825;</b>	
<b>H04L 9/0894; H04L 9/14;</b>	
<b>G06F 2221/2101; G06F 2221/2107;</b>	
<b>G06F 2221/2147</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21164372.1	(22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(30) 11.12.2015 US 201514967066	
(54) • <b>VORRICHTUNG MIT GESICHERTER SPEI- CHERUNG UND WIEDERAUFFINDUNG VON DATEN</b>	
• <b>DEVICE USING SECURE STORAGE AND RE- TRIEVAL OF DATA</b>	
• <b>DISPOSITIF UTILISANT UN STOCKAGE ET UNE RÉCUPÉRATION SÉCURISÉS DE DON- NÉES</b>	
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128- 8999, US	
(72) WHITE, David, Oakland, California 94618, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(62) 16873569.4 / 3 387 782	
(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 984 161 B1</b>
<b>H04L 9/06</b>	
(52) <b>H04L 9/0869; H04L 9/0662</b>	

(25) En	(26) En
(21) 20729320.0	(22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2022	
(86) US 2020/031394	05.05.2020
(87) WO 2020/256839	2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916445095	
(54) • <b>ERZEUGUNG KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL UNTER VERWENDUNG EXTER- NER ENTROPIERZEUGUNG</b>	
• <b>CRYPTOGRAPHIC KEY GENERATION US- ING EXTERNAL ENTROPY GENERATION</b>	
• <b>GÉNÉRATION DE CLÉ CRYPTOGRA- PHIQUE À L'AIDE D'UNE GÉNÉRATION D'ENTROPIE EXTERNE</b>	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, US BJONES, Ronald John Kamil Eurphrasia, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>H04L 9/08</b>	→ (51) <b>G06F 21/32</b>
<b>H04L 9/08</b>	→ (51) <b>G06F 21/62</b>
<b>H04L 9/08</b>	→ (51) <b>G06F 9/46</b>
<b>H04L 9/08</b>	→ (51) <b>H04B 10/118</b>
<b>H04L 9/08</b>	→ (51) <b>H04W 36/30</b>
<b>H04L 9/14</b>	→ (51) <b>H04L 9/08</b>
<b>H04L 9/14</b>	→ (51) <b>H04L 9/40</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>G06F 12/14</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>G06F 21/32</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>G06F 21/57</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>G06F 21/70</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>G08G 1/16</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>H04L 9/00</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>H04L 9/40</b>
<b>H04L 9/32</b>	→ (51) <b>H04W 12/108</b>
(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>2 529 304 B1</b>
<b>G06F 21/55</b>	
(52) <b>H04L 63/1425; G06F 21/554</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11737579.0	(22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2012	
(86) US 2011/022578	26.01.2011
(87) WO 2011/094312	2011/31 04.08.2011
(30) 26.01.2010 US 298300 P	

(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NETZ- WERKSICHERHEIT EINSCHLIESSLICH ER- KENNUNG VON MAN-IN-THE-BROWSER- ANGRIFFEN</b>	
• <b>SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK SE- CURITY INCLUDING DETECTION OF MAN- IN-THE-BROWSER ATTACKS</b>	
• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉCURI- TÉ DE RÉSEAU COMPRÉHANT LA DÉTÉC- TION D'ATTAQUE HUMAINE DANS UN NA- VIGATEUR</b>	
(73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US	
(72) WITTENSTEIN, Andreas, Menlo Park, CA 94025, US EYNON, Mike, Menlo Park, CA 94025, US LLOYD, James, Menlo Park, CA 94025, US MATHER, Laura, Menlo Park, CA 94025, US	
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE	
(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 298 750 B1</b>
<b>G06F 21/45</b>	<b>G06F 21/42</b>
(52) <b>G06F 21/42; G06F 21/45;</b>	
<b>H04L 63/0807; H04L 63/083;</b>	
<b>G06F 2221/2131; H04L 63/0861</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16732401.1	(22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(86) US 2016/036266	07.06.2016
(87) WO 2016/200838	2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172199 P 30.09.2015 US 201514872034 30.09.2015 US 201514872027	
(54) • <b>SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT- UNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES KONTOZUGRIFFS</b>	
• <b>ACCOUNT ACCESS RECOVERY SYSTEM, METHOD AND APPARATUS</b>	
• <b>SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉ- CUPÉRATION D'ACCÈS À UN COMPTE</b>	
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) KRSTIC, Ivan, Cupertino, CA 95014, US WILSON, James, Cupertino, CA 95014, US FRIEDMAN, Eric Daniel, Cupertino, CA 95014, US SUBRAMANIAM, Selvarajan, Cupertino, CA 95014, US GAUTIER, Patrice O., Cupertino, CA 95014, US GATES, John Patrick, Cupertino, CA 95014, US SANTHANAGOPAL, Ramarathnam, Cupertino, CA 95014, US VAIDYANATHASWAMI, Prabhakaran, Cupertino, CA 95014, US MAMBAKKAM, Sudhakar, Cupertino, CA 95014, US PAI, Raghunandan, Cupertino, CA 95014, US NARAYANAN, Karthik, Cupertino, CA 95014, US	
(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 544 254 B1</b>
<b>H04L 65/1016</b>	
(52) <b>H04L 63/1458; H04L 65/1016;</b>	
<b>H04L 65/1046; H04L 65/1063;</b>	
<b>H04L 65/1069; H04L 65/1104</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18163616.8	(22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- (43) SK SM TR  
25.09.2019
- (54) • *IMS-ANWENDUNGSSERVER-ÜBERLAST-SCHUTZ*  
• *IMS APPLICATION SERVER OVERLOAD PROTECTION*  
• *PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE DE SERVEURS D'APPLICATION D'IMS*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHMIDT, Holger, 41844 Wegberg, DE  
PURKOP, Thomas, 40489 Düsseldorf, DE  
MOHANDAS, Rohith, 53175 Bonn, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 713 183 B1**  
**H04L 65/40**
- (52) **H04L 63/0853**; H04L 67/53
- (25) Zh (26) En  
(21) 18879400.2 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) CN 2018/114347 07.11.2018
- (87) WO 2019/096045 2019/21 23.05.2019
- (30) 15.11.2017 CN 201711128920
- (54) • *NETZWERKINTERAKTIONSVORFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, CLIENT UND SERVER*  
• *NETWORK INTERACTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, CLIENT, AND SERVER*  
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, CLIENT ET SERVEUR*
- (73) Alibaba Singapore Holding Private Limited,  
51 Bras Basah Road, 01-21 Lazada One,  
Singapore 189554, SG
- (72) LIU, Xiaoming, Hangzhou, Zhejiang 311121,  
CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 764 616 B1**  
**H04L 9/32**
- (52) **H04L 63/0442**; **H04L 9/0825**;  
**H04L 9/3247**; **H04L 9/3263**;  
**H04L 9/3273**; **H04L 63/0823**
- (25) En (26) En  
(21) 20194624.1 (22) 28.01.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 13.01.2021
- (30) 26.01.2007 US 627477
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG ZUR LIZENZIERUNG IN EINEM EINGEBETTETEN SYSTEM*  
• *AUTHENTICATION FOR LICENSING IN AN EMBEDDED SYSTEM*  
• *AUTHENTIFICATION DE LICENCES DANS UN SYSTÈME INTÉGRÉ*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH  
44124, US
- (72) Wilkinson, John C, Jr., Hudson, Ohio 44236,  
US  
Jasper, Taryl J., South Euclid, Ohio 44121,  
US  
Kalan, Michael D., Highland Heights, Ohio  
44143, US  
Perrotto, Nicholas L., Jr., Brecksville, Ohio  
44141, US  
Schulz, Glenn B., Lannon, Wisconsin 53046,  
US  
Meeker, James A., Lyndhurst, Ohio 44124,  
US  
Tambascio, Kevin Michael, Lyndhurst, Ohio  
44124, US  
Visoky, Jack M., Cleveland Heights, Ohio  
44124, US
- 
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (62) 08101003.5 / 2 009 524
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 799 682 B1**  
**H04L 9/14** **H04W 12/037**  
**H04W 80/02** **H04W 12/04**  
**H04W 28/06** **H04W 12/106**  
**H04L 9/32** **H04L 47/34**
- (52) **H04W 12/04**; **H04L 9/14**;  
**H04L 9/3242**; **H04W 12/037**;  
**H04W 12/106**; **H04W 28/06**;  
H04L 47/34; H04L 63/0485;  
H04L 2209/805; H04L 2209/88;  
H04W 80/02
- (25) En (26) En  
(21) 19814827.2 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (86) KR 2019/006264 24.05.2019
- (87) WO 2019/235768 2019/50 12.12.2019
- (30) 04.06.2018 KR 20180064488
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCELERATING CIPHERING AND DECIPHERING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÉLÉRATION DU CHIFFREMENT ET DU DÉCHIFFREMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donggun, Suwon-Si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 905 624 B1**
- (52) **H04L 63/1458**; **H04L 61/4511**;  
**H04L 63/1466**; H04L 2101/30;  
H04L 2463/144; H04L 2463/146
- (25) Zh (26) En  
(21) 19903904.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) CN 2019/093331 27.06.2019
- (87) WO 2020/133986 2020/27 02.07.2020
- (30) 24.12.2018 CN 201811584694
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BOTNET-DOMAINNAMENFAMILIE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *BOTNET DOMAIN NAME FAMILY DETECTING METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FAMILLE DE NOMS DE DOMAINES DE RÉSEAU DE ZOMBIES, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Forenova Technologies B.V, Kingsfordweg  
151, 1043 GR Amsterdam, NL
- (72) YAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518055,  
CN  
ZHAO, Zhenyang, Shenzhen, Guangdong  
518055, CN  
GU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518055,  
CN
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),  
Bavariaring 11, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 972 216 B1**
- (52) **H04L 63/0823**; **H04L 63/0815**;  
**H04L 63/0884**
- (25) En (26) En  
(21) 20382829.8 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (54) • *INFORMATIONSSYSTEM ZUR INTEGRATION VON DIGITALEN ZERTIFIKATEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN DIESER INFORMATIONSSYSTEMS*  
• *INFORMATION SYSTEM FOR THE INTEGRATION OF DIGITAL CERTIFICATES AND METHOD FOR OPERATING SAID INFORMATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INFORMATION POUR L'INTÉGRATION DE CERTIFICATS NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT SYSTÈME D'INFORMATION*
- (73) Ivnosys Soluciones, S.L.U., c/ Acceso  
Ademuz 12-1<sup>o</sup>-1<sup>a</sup>, 46980 Paterna (Valencia),  
ES
- (72) RUIZ SIERRA, Sergio, 46980 Paterna  
(Valencia), ES  
CASTELLÓ RODRIGUEZ, Jaime, 46980  
Paterna (Valencia), ES
- (74) Ibarra García, Isabel, PADIMA Explanada de  
España 11,1<sup>o</sup>, 03002 Alicante, ES
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 055 503 B1**  
**G06F 21/32** **G06F 21/62**  
**G16H 10/60** **G16H 40/67**
- (52) **G16H 40/67**; **G06F 21/32**;  
**G16H 10/60**; **H04L 63/0853**;  
**H04L 63/0861**; **H04L 63/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19951256.7 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) SE 2019/051108 04.11.2019
- (87) WO 2021/091437 2021/19 14.05.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERTEILUNG EINES TEMPORÄREN FERNZUGRIFFS ÜBER BIOMETRISCHE DATEN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR GRANTING TEMPORARY REMOTE ACCESS VIA BIOMETRIC DATA*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AUTORISATION D'ACCÈS DISTANT TEMPORAIRE VIA DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) SCHOLZ, Heike, 64297 Darmstadt, DE  
DITTSCHAR, Armin, 63225 Langen, DE  
TALMAN, Liisa, 64404 Bickenbach, DE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 197 162 B1**
- (52) **H04L 63/0428**; **H04L 63/062**;  
H04L 2463/061
- (25) En (26) En  
(21) 20774954.0 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) EP 2020/075922 17.09.2020
- (87) WO 2022/058008 2022/12 24.03.2022
- (54) • *SYNCHRONISATION VON SENSIBLEN INFORMATIONEN ZWISCHEN MEHREREN NETZWERKKNOTEN*

- SYNCHRONIZATION OF SENSITIVE INFORMATION BETWEEN MULTIPLE NETWORK NODES
  - SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS SENSIBLES ENTRE DE MULTIPLES NOEUDS DE RESEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) Li, Yong, 80992 Munich, DE  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 203 392 B1**  
**H04W 12/06** **H04W 12/08**  
**H04W 12/033**
- (52) **H04W 12/06; H04L 63/08;**  
**H04W 12/033; H04W 12/08**
- (25) En (26) En  
 (21) 22150290.9 (22) 05.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.06.2023  
 (30) 27.12.2021 US 202163266036 P  
 (54) • AUTHENTIFIZIERUNG/SUNTERSTÜTZUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ  
 • AUTHENTICATION SUPPORT FOR AN ELECTRONIC DEVICE TO CONNECT TO A TELECOMMUNICATIONS NETWORK  
 • SUPPORT D'AUTHEMIFICATION POUR LA CONNEXION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
 Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
 (72) Keesmaat, Nicolaas, 2272 TS Voorburg, NL  
 Norp, Antonius, 2584 EN The Hague, NL  
 Manganahalli Jayaprakash, Sandesh, 2262GT Leidschendam, NL  
 (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 278 568 B1**  
**H04L 63/1441**
- (25) En (26) En  
 (21) 22708850.7 (22) 11.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.11.2023  
 (86) EP 2022/053400 11.02.2022  
 (87) WO 2022/171809 2022/33 18.08.2022  
 (30) 12.02.2021 EP 21156824  
 (54) • SCHUTZ EINER VORRICHTUNG GEGEN EINEN CYBER-VORFALL  
 • PROTECTING A DEVICE AGAINST A CYBER INCIDENT  
 • PROTECTION D'UN DISPOSITIF CONTRE UN CYBERINCIDENT
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) CASELLI, Marco, 80336 München, DE  
 HILBIG, Tobias, 80939 München, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H04L 9/40** → (51) **B60R 16/023**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 12/14**

- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/32**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/44**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 9/46**
- H04L 9/40** → (51) **G08G 1/09**
- H04L 9/40** → (51) **G08G 1/16**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 41/28**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 67/51**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 69/04**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/065**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 4/70**
- H04L 12/14** → (51) **G06F 21/44**
- H04L 12/14** → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 854 170 B1**  
**H04W 76/40** **H04W 52/02**  
**H04W 74/02** **H04W 36/00**  
**H04W 76/12** **H04W 76/28**
- (52) **H04L 12/185; H04L 12/189;**  
**H04W 52/0216; H04W 76/40;**  
**H04L 12/1845; H04W 36/00111;**  
**H04W 52/02; H04W 74/02;**  
**H04W 76/12; H04W 76/28;**  
**Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
 (21) 19783186.0 (22) 19.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.07.2021  
 (86) US 2019/051981 19.09.2019  
 (87) WO 2020/061347 2020/13 26.03.2020  
 (30) 19.09.2018 US 201862733534 P  
 18.09.2019 US 201916575144
- (54) • MULTICAST-LEERLAUFMODUSVERHALTEN UND FUNKRUF  
 • MULTICAST IDLE MODE BEHAVIOR AND PAGING  
 • COMPORTEMENT DE MODE REPOS DE MULTIDIFFUSION ET RADIOMESSAGERIE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) ABRAHAM, Santosh, Paul, San Diego, California 92121-1714, US  
 GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE  
 (60) 24191503.2

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 965 368 B1**  
**H04L 45/16** **H04L 45/125**  
**H04L 45/00** **H04L 47/2441**  
**H04L 12/46**
- (52) **H04L 12/18; H04L 12/4641;**  
**H04L 45/125; H04L 45/16;**  
**H04L 45/66; H04L 47/2441**
- (25) En (26) En  
 (21) 20209496.7 (22) 24.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.03.2022  
 (30) 02.09.2020 US 202016948092  
 (54) • AUSWAHL DES REPLIKATIONSMODUS FÜR MULTICAST-MEHRFACHSENDUNG IN EINEM EVPN  
 • REPLICATION MODE SELECTION FOR MULTICAST IN EVPN  
 • SELECTION DE MODE DE REPLICATION POUR MULTIDIFFUSION DANS UN EVPN
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
 (72) N, Vinod Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, US  
 KEBLER, Robert W, Sunnyvale, CA California 94089, US  
 STYSZYNSKI, Michal, Sunnyvale, CA California 94089, US  
 SIVARAJ, Dinesh, Sunnyvale, CA California 94089, US  
 NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, CA California 94089, US  
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**H04L 12/18** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 12/18** → (51) **H04N 7/15**

**H04L 12/28** → (51) **B60R 16/023**

**H04L 12/40** → (51) **B60R 16/023**

**H04L 12/40** → (51) **G05B 9/03**

**H04L 12/40** → (51) **G06F 1/18**

**H04L 12/403** → (51) **G05B 9/03**

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 128 671 B1**  
**H04L 12/4633; H04L 12/4641;**  
**Y02D 30/00**
- (25) De (26) De  
 (21) 21725417.6 (22) 28.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.02.2023  
 (86) EP 2021/061123 28.04.2021  
 (87) WO 2021/239371 2021/48 02.12.2021  
 (30) 28.05.2020 EP 20177065  
 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN, SWITCH UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 • METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSFERRING TIME-CRITICAL DATA, SWITCH AND COMMUNICATION SYSTEM  
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES CRITIQUES DANS LE TEMPS, COMMUTATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) NEUMANN, Markus, 76189 Karlsruhe, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H04L 12/46** → (51) **B60R 16/023**

**H04L 12/46** → (51) **G06F 21/70**

**H04L 25/02** → (51) **H04B 3/54**

- (51) **H04L 25/03** (11) **4 213 450 B1**  
**H03H 17/06** **H04L 27/26**



- H04B 1/00**
- (52) **H04L 25/03159; H04L 27/2662; H04L 27/2675; Y02D 30/70**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23150648.6 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023  
(30) 18.01.2022 FR 2200411
- (54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER, DER EIN DIGITAL MODULIERTES EINZELTRÄGERSIGNAL EMPFÄNGT, DRAHTLOSER TELEKOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR**
- **METHOD FOR PROCESSING IN A WIRELESS TELECOMMUNICATION RECEIVER RECEIVING A DIGITALLY MODULATED SINGLE-CARRIER SIGNAL, ASSOCIATED WIRELESS TELECOMMUNICATION RECEIVER AND COMPUTER PROGRAM**
  - **PROCEDE DE TRAITEMENT DANS UN RECEPTEUR DE TELECOMMUNICATION SANS FIL RECEVANT UN SIGNAL MONOPORTEUSE MODULE NUMERIQUEMENT, RECEPTEUR DE TELECOMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIES**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) CASSIAU, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR  
LAUGEOIS, Marc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

**H04L 25/03 → (51) H04L 27/26**

- (51) **H04L 27/26 (11) 3 107 254 B1 H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04L 27/2607; H04L 5/0044**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14884682.7 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016  
(86) CN 2014/072812 03.03.2014  
(87) WO 2015/131319 2015/36 11.09.2015
- (54) • **INFORMATIONSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
- **INFORMATION SENDING METHOD, RECEPTION METHOD, AND APPARATUS**
  - **PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET APPAREIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 27/26 (11) 3 820 103 B1**
- (52) **H04L 27/2636; H04L 27/2605; H04L 27/26134**
- (25) En (26) En  
(21) 19306433.4 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • **HYBRIDES REFERENZSIGNAL MIT NIEDRIGEM PAPR FÜR DFT-SPREIZOFDM**
- **LOW PAPR HYBRID REFERENCE SIGNAL FOR DFT-SPREAD-OFDM**
  - **SIGNAL DE RÉFÉRENCE HYBRIDE À FAIBLE PAPR POUR OFDM PAR ÉTALEMENT DE DFT**
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 RENNES, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04L 27/26 (11) 3 910 895 B1**
- (52) **H04L 27/2613; H04L 27/262; H04L 27/2636**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19908568.9 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021  
(86) CN 2019/128533 26.12.2019  
(87) WO 2020/143458 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 CN 201910028832
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- **TRANSMISSION METHOD AND FIRST COMMUNICATION DEVICE**
  - **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04L 27/26 (11) 4 248 604 B1**
- H04L 27/38 H04L 27/36**  
**H04L 25/03 H04B 17/21**  
**H04B 17/14 H04L 5/14**  
**H03F 1/32 H03F 3/24**  
**H03F 3/19**
- (52) **H04L 27/3863; H03F 1/3247; H03F 3/19; H03F 3/24; H04B 17/14; H04L 5/1469; H04L 25/03343; H04L 27/368; H03F 2200/336; H03F 2200/451; H04L 27/261**
- (25) En (26) En  
(21) 20855832.0 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2023  
(86) RU 2020/000664 07.12.2020  
(87) WO 2022/124920 2022/24 16.06.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR PHASENGLEICHEN UND QUADRATURUNGLEICHGEWICHTSSCHÄTZUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- **METHOD FOR IN-PHASE AND QUADRATURE IMBALANCE ESTIMATION AND COMMUNICATION APPARATUS**
  - **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉSÉQUILIBRE EN PHASE ET EN QUADRATURE ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TAFINTSEV, Konstantin Stanislavovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
LARIONOV, Alexander Borisovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
SHEVCHENKO, Igor Vsevolodovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
KUKLEV, Konstantin Igorevich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN  
MESHCHERYAKOV, Alexey Vyacheslavovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H04L 27/26 → (51) H04J 3/16**

**H04L 27/26 → (51) H04L 1/1607**

**H04L 27/26 → (51) H04L 25/03**

**H04L 27/26 → (51) H04L 5/00**

**H04L 27/26 → (51) H04W 68/00**

**H04L 27/36 → (51) H04L 27/26**

**H04L 27/38 → (51) H04L 27/26**

**H04L 41/0213 → (51) H04L 41/28**

**H04L 41/042 → (51) H04L 41/28**

**H04L 41/044 → (51) H04L 41/0806**

**H04L 41/08 → (51) H04L 41/0806**

- (51) **H04L 41/0806 (11) 4 055 805 B1**
- H04L 41/044 H04L 41/0813**  
**H04L 41/5022 H04L 41/5051**  
**H04L 41/50 H04L 67/00**  
**H04L 67/51**
- (52) **H04L 41/5022; H04L 41/0806; H04L 41/0813; H04L 41/5051; H04L 41/5058; H04L 67/51; H04L 41/044; H04L 67/34**
- (25) En (26) En  
(21) 21751134.4 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022  
(86) KR 2021/001208 29.01.2021  
(87) WO 2021/157963 2021/32 12.08.2021  
(30) 03.02.2020 KR 20200012621
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON EDGE-COMPUTING-SERVICE**
- **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING EDGE COMPUTING SERVICES**
  - **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES SERVICES INFORMATIQUES DE BORD**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) YOON, Changbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Heejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 340 311 B1**  
**H04L 41/08** **H04L 41/12**  
**H04L 12/18** **H04W 4/06**  
**H04L 41/5054**

(52) **H04L 41/0806; H04L 12/1886;**  
**H04L 41/0886; H04L 41/12;**  
**H04L 41/5054**

(25) De (26) De  
(21) 22196186.5 (22) 16.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2024

(54) • **VERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM ZUR AUTOMATISIERTEN KONFIGURATION EINER MEHRERE VLANS UMFASSENDEN KOMMUNIKATIONSNETZES**  
• **METHOD AND CONTROL PROGRAM FOR THE AUTOMATED CONFIGURATION OF A COMMUNICATION NETWORK COMPRISING SEVERAL VLANS**  
• **PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR LA CONFIGURATION AUTOMATISÉE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION COMPRENANT PLUSIEURS VLAN**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Gsänger, Volker, 91126 Kammerstein, DE  
Rehm, Andreas, 90475 Nürnberg, DE  
Schwering, Wolfgang, 91341 Röttenbach, DE  
Wörmann, Torsten, 91056 Erlangen, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

**H04L 41/0806** → (51) **G06F 21/44**

---

**H04L 41/0806** → (51) **H04W 28/24**

---

**H04L 41/0813** → (51) **H04L 41/0806**

---

**H04L 41/0866** → (51) **H04W 12/02**

---

**H04L 41/0896** → (51) **H04W 28/24**

---

**H04L 41/12** → (51) **H04L 41/0806**

---

**H04L 41/14** → (51) **H04W 28/24**

---

(51) **H04L 41/147** (11) **3 806 388 B1**  
**H04L 43/0888** **H04L 41/16**

(52) **H04L 43/0888; H04L 41/147;**  
**H04L 41/16**

(25) De (26) De  
(21) 19202759.7 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON NETZWERK DURCHSÄTZEN FÜR EIN NUTZERENDGERÄT FÜR VORBESTIMMTE GEO-KOORDINATEN UND EINEN VORBESTIMMTEN ZEITPUNKT**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING NETWORK THROUGHPUT FOR A USER TERMINAL FOR PREDETERMINED GEO-COORDINATES AND A PREDETERMINED TIME**

• **MÉTHODE ET SYSTÈME DE PRÉVISION DES DÉBITS RÉSEAU POUR UN TERMINAL UTILISATEUR POUR LES GÉOMARCIAGES PRÉDÉTERMINÉS ET UN TEMPS PRÉDÉTERMINÉ**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHNEIDER, Michael, 64367 Mühlthal, DE  
MOUSSELY-SERGIEH, Hatem, 64283 Darmstadt, DE  
VILLA ARENAS, Luis Felipe, 64285 Darmstadt, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**H04L 41/147** → (51) **H04W 28/24**

---

**H04L 41/16** → (51) **H04L 41/147**

---

(51) **H04L 41/28** (11) **4 094 405 B1**  
**H04L 41/0213** **H04L 9/40**  
**H04L 41/042**

(52) **H04L 41/042; H04L 41/28;**  
**H04L 63/0884; H04L 41/0213**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21706016.9 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022

(86) FR 2021/050079 18.01.2021  
(87) WO 2021/148741 2021/30 29.07.2021  
(30) 20.01.2020 FR 2000541

(54) • **VERFAHREN ZUR FERNVERWALTUNG EINER VORRICHTUNG DURCH EINEN VERWALTUNGSSERVER**  
• **TECHNIQUE FOR REMOTE ADMINISTRATION OF A DEVICE BY AN ADMINISTRATION SERVER**  
• **TECHNIQUE D'ADMINISTRATION A DISTANCE D'UN DISPOSITIF PAR UN SERVEUR D'ADMINISTRATION**

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) FLURY, Thibaud, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
MEZGHANI, Emna, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

---

(51) **H04L 41/28** (11) **4 183 114 B1**  
**H04L 41/0813** **H04L 12/40**

(52) **H04L 41/28; H04L 12/40032;**  
**H04L 41/0661; H04L 41/0813**

(25) En (26) En  
(21) 21745961.9 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2023  
(86) EP 2021/069725 15.07.2021  
(87) WO 2022/013341 2022/03 20.01.2022  
(30) 16.07.2020 IN 202011030413

(54) • **DATENLÖSCHUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN**  
• **DATA ERASURE OF NETWORK DEVICES**  
• **EFFACEMENT DES DONNÉES DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU**

(73) Blaccco Technology Group IP Oy, Lansikatu 15, 80110 Joensuu, FI  
(72) SHAH, Mitesh, Pune 411004 Maharashtra, IN  
VALTONEN, Markku, 80110 Joensuu, FI  
HADDEJ, Dhia, Ben, 80110 Joensuu, FI  
KAKADE, Chandrashekhar, Pune 411004 Maharashtra, IN  
NEHERE, Akash, Pune 411004 Maharashtra, IN  
BIDKAR, Prasad, Pune 411004 Maharashtra, IN

PATHEKAR, Pratibha, Pune 411004 Maharashtra, IN  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

**H04L 41/50** → (51) **H04L 41/0806**

---

**H04L 41/5009** → (51) **H04L 47/11**

---

**H04L 41/5019** → (51) **H04L 47/11**

---

**H04L 41/5022** → (51) **H04L 41/0806**

---

**H04L 41/5051** → (51) **H04L 41/0806**

---

**H04L 41/5054** → (51) **H04W 28/24**

---

**H04L 41/5067** → (51) **H04L 67/12**

---

(51) **H04L 43/08** (11) **3 815 304 B1**

(52) **H04L 41/065; H04L 41/0893;**  
**H04L 41/5074; H04L 43/0817;**  
**H04L 41/0213; H04L 43/16**

(25) En (26) En  
(21) 19740038.5 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021  
(86) FI 2019/050498 26.06.2019  
(87) WO 2020/002771 2020/01 02.01.2020  
(30) 29.06.2018 FI 20185597

(54) • **AUTOMATISIERTE NETZWERKÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG**  
• **AUTOMATED NETWORK MONITORING AND CONTROL**  
• **SURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE RÉSEAU AUTOMATISÉS**

(73) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI  
(72) KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki, FI  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

**H04L 43/0829** → (51) **H04W 28/24**

---

**H04L 43/0852** → (51) **H04W 28/24**

---

**H04L 43/0876** → (51) **H04W 28/24**

---

**H04L 43/0888** → (51) **H04L 41/147**

---

**H04L 43/50** → (51) **H04L 65/1033**

---

**H04L 43/55** → (51) **H04L 67/12**

---

**H04L 45/00** → (51) **H04L 12/18**

---

(51) **H04L 45/03** (11) **3 913 871 B1**  
**H04L 45/586** **H04L 45/64**

(52) **H04L 45/64; H04L 45/03;**  
**H04L 45/586**

(25) En (26) En  
(21) 21175190.4 (22) 21.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021  
(30) 22.05.2020 IN 202041021640  
05.11.2020 US 202017090621

(54) • **BITMASKENROUTENZIEL IN GEZIELTER VERTEILUNG VON INFORMATIONEN MIT HILFE EINES ROUTING-PROTOKOLLS**  
• **BITMASK ROUTE TARGET IN TARGETED DISTRIBUTION OF INFORMATION USING A ROUTING PROTOCOL**

- *CIBLE DE ROUTAGE DE MASQUE DE BITS DANS UNE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS CIBLÉE À L'AIDE D'UN PROTOCOLE DE ROUTAGE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, CA 94089, US  
HAAS, Jeffrey, Sunnyvale, CA 94089, US  
SANGLI, Srihari Ramachandra, Sunnyvale, CA 94089, US  
HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- H04L 45/125** → (51) **H04L 12/18**
- 
- H04L 45/16** → (51) **H04L 12/18**
- 
- H04L 45/28** → (51) **H04L 1/08**
- 
- H04L 45/58** → (51) **H04L 1/08**
- 
- H04L 45/586** → (51) **H04L 45/03**
- 
- H04L 45/64** → (51) **H04L 45/03**
- 
- H04L 45/745** → (51) **G06F 13/38**
- (51) **H04L 47/11** (11) **3 633 936 B1**  
**H04W 28/02** **H04L 47/20**  
**H04W 24/08** **H04L 41/5009**  
**H04L 41/5019**
- (52) **H04W 28/0284; H04L 41/5009; H04L 41/5019; H04L 47/11; H04L 47/20; H04W 24/08; H04W 28/0226; H04W 28/0231; H04W 28/0289; H04L 43/045; H04L 43/0876; H04L 43/16; H04L 47/2475**
- (25) En (26) En  
(21) 19198798.1 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 04.10.2018 US 201862741106 P  
18.09.2019 US 201916574677
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANWENDUNGSDIENST BEWUSSTEN ÜBERLASTUNGSMANAGEMENT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLICATION AWARE CONGESTION MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CONGESTION SENSIBLE AUX APPLICATIONS*
- (73) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (72) SRIDHAR, Kamakshi, Waterloo, Ontario N2L 3V3, US  
SALANKI, Peter Thomas, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA  
HASSAN, Mostafa Mohamed, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA  
SAYERS, Ty, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA  
HAVANG, Alexander, Waterloo, Nunavut N2L 3V3, CA
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB
- 
- (51) **H04L 47/11** (11) **3 742 687 B1**  
**H04L 47/11**
- (25) En (26) En  
(21) 20184668.0 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 23.04.2014 EP 14382146
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR NETZWERKÜBERLASTUNGSSTEUERUNG AUF DER BASIS VON ÜBERTRAGUNGS-RATENGRADIENTEN*  
• *APPARATUS FOR NETWORK CONGESTION CONTROL BASED ON TRANSMISSION RATE GRADIENTS*  
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE L'ENCOMBREMENT DE RÉSEAU SUR LA BASE DES GRADIENTS DE VITESSE DE TRANSMISSION*
- (73) Bequant S.L., Raimundo Fernández Villaverde 61. 5a Planta, 28003 Madrid, ES
- (72) LOPEZ SERRANO, José, 28003 Madrid, ES  
PIÑEIRO BLANCA, Luis, 28003 Madrid, ES  
LOPEZ SERRANO, Guillermo, 28003 Madrid, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H04L 47/11** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04L 47/20** → (51) **H04L 47/11**
- (51) **H04L 47/24** (11) **3 993 293 B1**  
**H04L 67/61** **H04L 47/2416**  
**H04L 47/62**
- (52) **H04L 47/245; H04L 67/61; H04L 47/2416; H04L 47/6215**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20846611.0 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) CN 2020/104811 27.07.2020
- (87) WO 2021/018087 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 CN 201910680722
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Siqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZOU, Mujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Yumeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- H04L 47/2441** → (51) **H04L 12/18**
- 
- H04L 47/34** → (51) **H04L 9/40**
- 
- H04L 47/38** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04L 47/83** → (51) **H04W 28/24**
- 
- H04L 65/1016** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 65/1033** (11) **3 466 025 B1**  
**H04L 65/1053** **H04L 69/14**  
**H04L 43/50**
- (52) **H04L 65/1036; H04L 69/14; H04L 43/50; Y02D 30/50**
- (25) En (26) En  
(21) 17727838.9 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (73) MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/062610 24.05.2017
- (87) WO 2017/202951 2017/48 30.11.2017
- (30) 27.05.2016 DE 102016109807
- (54) • *MODIFIZIERUNG EINES ELEKTRISCHEN PARAMETERS IN EINEM ANALOGEN DIENST*  
• *MODIFYING AN ELECTRICAL PARAMETER IN AN ANALOG SERVICE*  
• *MODIFICATION D'UN PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE DANS UN SERVICE ANALOGIQUE*
- (73) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE
- (72) ALMS, Henrik, 18516 Kreuzmannshagen, DE  
DEUTSCHER, Jan, 17489 Greifswald, DE  
BÖHME, Olaf, 12439 Berlin, DE  
SINDERMANN, Carsten, 17498 Weitenhagen, DE
- (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE
- 
- H04L 65/1053** → (51) **H04L 65/1033**
- 
- H04L 65/1066** → (51) **H04W 4/80**
- (51) **H04L 65/1069** (11) **3 745 670 B1**  
**H04L 65/1108** **H04L 65/65**  
**H04M 3/42** **H04M 7/00**
- (52) **H04L 65/1069; H04L 65/1108; H04L 65/65; H04M 3/42374; H04M 7/0012**
- (25) En (26) En  
(21) 20176255.6 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 28.05.2019 FI 20195445
- (54) • *VERWALTUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*  
• *MANAGEMENT OF A COMMUNICATION SESSION*  
• *GESTION D'UNE SESSION DE COMMUNICATION*
- (73) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
- (72) JOKELA, Harri, 00990 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **H04L 65/1069** (11) **3 777 081 B1**  
**H04L 65/80** **H04L 65/1104**  
**H04M 3/42**
- (52) **H04L 65/1069; H04L 65/1104; H04L 65/80; H04M 3/42017; H04M 2201/16**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19718782.6 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) FR 2019/050643 21.03.2019
- (87) WO 2019/186030 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 FR 1852766
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON MEDIENSTRÖMEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR MANAGING A PLURALITY OF MEDIA STREAMS, AND ASSOCIATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE FLUX MÉDIA, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,

92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) BOUVET, Bertrand, 92326 CHÂTILLON  
CEDEX, FR  
PROUVOST, Sébastien, 92326 CHÂTILLON  
CEDEX, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H04L 65/1083** → (51) **H04W 4/80**

**H04L 65/1094** → (51) **H04W 4/80**

**H04L 65/1104** → (51) **H04L 65/1069**

**H04L 65/1108** → (51) **H04L 65/1069**

**H04L 65/40** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 65/612** → (51) **H04L 65/80**

**H04L 65/65** → (51) **H04L 65/1069**

(51) **H04L 65/80** (11) **3 398 336 B1**  
**H04N 21/231** **H04N 21/2343**  
**H04N 21/2747** **H04N 21/442**  
**H04N 21/482** **H04N 21/845**  
**H04N 21/433** **H04N 21/462**  
**H04N 21/643** **H04N 21/2187**  
**H04N 21/438** **H04N 21/44**  
**H04N 21/647** **H04N 21/658**  
**H04L 65/612**

(52) **H04N 21/2187; H04L 43/0876;**  
**H04L 43/0888; H04L 65/612;**  
**H04L 65/80; H04N 21/23116;**  
**H04N 21/23439; H04N 21/2747;**  
**H04N 21/4334; H04N 21/4383;**  
**H04N 21/44004; H04N 21/44209;**  
**H04N 21/4621; H04N 21/4622;**  
**H04N 21/4825; H04N 21/64322;**  
**H04N 21/64707; H04N 21/64723;**  
**H04N 21/6581; H04N 21/6582;**  
**H04N 21/8456**

(25) En (26) En  
(21) 16826871.2 (22) 28.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 07.11.2018  
(86) US 2016/068958 28.12.2016  
(87) WO 2017/117262 2017/27 06.07.2017  
(30) 29.12.2015 US 201562272438 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTER-**  
**STÜTZTEN INHALTSBEREITSTELLUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ASSISTED**  
**CONTENT DELIVERY**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE DIS-**  
**TRIBUTION DE CONTENU ASSISTÉE**

(73) Dish Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian  
Blvd., Englewood, CO 80112, US

(72) MAJÖR, Robert Drew, Orem Utah 84058,  
US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

**H04L 65/80** → (51) **H04L 65/1069**

(51) **H04L 67/00** (11) **3 860 080 B1**  
(52) **H04L 67/104; G06F 16/178;**  
**G06F 16/27; H04L 9/12; H04L 9/3247;**  
**H04L 63/065; H04L 63/068;**  
**H04L 67/1095; H04L 67/306;**  
**H04L 2209/122**

(25) En (26) En  
(21) 20209501.4 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(30) 18.01.2013 US 201361754524 P  
15.03.2013 US 201313839050  
15.03.2013 US 201313839084  
15.03.2013 US 201313839126

(54) • **SCHLÜSSELBUNDSYNCHRONISATION**  
• **KEYCHAIN SYNCHRONIZATION**  
• **SYNCHRONISATION DE PORTE-CLÉS**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) BROUWER, Michael, Cupertino, California  
95014, US  
DE ATLEY, Dallas B., Cupertino, California  
95014, US

ADLER, Mitchell D., Cupertino, California  
95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 13822059.5 / 2 946 541

**H04L 67/00** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 67/01** → (51) **G06F 9/54**

(51) **H04L 67/02** (11) **3 820 107 B1**  
**H04L 67/06** **H04L 67/1097**  
**H04L 69/22**

(52) **H04L 67/02; H04L 67/06;**  
**H04L 67/1097; H04L 69/22;**  
**H04L 67/1004**

(25) Zh (26) En  
(21) 19841345.2 (22) 01.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 12.05.2021  
(86) CN 2019/094112 01.07.2019

(87) WO 2020/019943 2020/05 30.01.2020  
(30) 27.07.2018 CN 201810844624

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**SENDEN VON DATEN SOWIE VERFAHREN**  
**UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN**  
**VON DATEN**

• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-**  
**TING DATA, AND METHOD AND APPARA-**  
**TUS FOR RECEIVING DATA**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-**  
**SION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET AP-**  
**AREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES**

(73) Huawei Cloud Computing Technologies  
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center  
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue  
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) DING, Jingwen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H04L 67/025** → (51) **G07C 5/08**

**H04L 67/025** → (51) **H04L 67/12**

**H04L 67/06** → (51) **G06F 16/17**

**H04L 67/06** → (51) **H04L 67/02**

**H04L 67/10** → (51) **G06F 16/17**

**H04L 67/10** → (51) **G06F 8/60**

**H04L 67/10** → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 67/1004** (11) **3 935 815 B1**  
(52) **H04L 67/1004; H04L 12/2801;**  
**H04N 21/238**

(25) En (26) En  
(21) 20708852.7 (22) 29.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 12.01.2022

(86) US 2020/015625 29.01.2020

(87) WO 2020/180423 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916292133

(54) • **SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER FLEXIBILI-**  
**TÄT UND DER HOCHVERFÜGBARKEIT IN**  
**ENTFERNTEN NETZWERKVORRICHTUN-**  
**GEN**

• **SYSTEM FOR INCREASING FLEXIBILITY**  
**AND HIGH AVAILABILITY IN REMOTE NET-**  
**WORK DEVICES**

• **SYSTÈME PERMETTANT D'AUGMENTER LA**  
**FLEXIBILITÉ ET LA HAUTE DISPONIBILITÉ**  
**DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU À DISTANCE**

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield  
Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) ULM, John, Moultonborough, New  
Hampshire 03254, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**H04L 67/1023** → (51) **G06F 16/17**

**H04L 67/104** → (51) **G06F 16/17**

**H04L 67/1095** → (51) **G06F 16/17**

**H04L 67/1097** → (51) **G06F 12/0868**

**H04L 67/1097** → (51) **G06F 16/17**

**H04L 67/1097** → (51) **H04L 67/02**

(51) **H04L 67/12** (11) **3 701 202 B1**  
**H04L 69/08** **H04L 67/565**  
**F25B 49/02** **H04Q 9/00**

(52) **H04L 69/08; F25B 49/02;**  
**H04L 67/12; H04L 67/565; H04Q 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 18870711.1 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) US 2018/058005 29.10.2018

(87) WO 2019/084545 2019/18 02.05.2019

(30) 29.10.2017 US 201762578498 P  
05.03.2018 US 201862638672 P

(54) • **UNIVERSALSTEUERGERÄT ZUR INTEGRA-**  
**TION VON KRYOGENER AUSRÜSTUNG,**  
**DIE UNTERSCHIEDLICHE STEUERUNGS-**  
**MECHANISMEN ERFORDERT, AUF EINE**  
**EINZIGE BETRIEBSPLATTFORM**

• **UNIVERSAL CONTROLLER FOR INTEGRA-**  
**TION OF CRYOGENIC EQUIPMENT, RE-**  
**QUIRING DIFFERENT CONTROL MECHA-**  
**NISMS, ONTO A SINGLE OPERATING**  
**PLATFORM**

• **CONTRÔLEUR UNIVERSEL POUR L'INTÉ-**  
**GRATION D'ÉQUIPEMENTS CRYOGÉ-**  
**NIQUES, NÉCESSITANT DIFFÉRENTS MÉ-**  
**CANISMES DE COMMANDE, SUR UNE**  
**PLATEFORME D'EXPLOITATION UNIQUE**

(73) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc.,  
1833 Vultee Street, Allentown, PA 18103-  
4783, US

(72) JANKOWSKY III, Frank, P., Montrose CO  
81401, US

HOLLABAUGH, Craig, Montrose CO 81401,  
US

ASH, Gary, S., Dartmouth MA 02747, US

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,  
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices  
Artillery House 11-19 Artillery Row, London  
SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 67/12** (11) **3 747 178 B1**  
**H04L 67/10** **H04L 41/5067**

- H04L 43/55**      **H04L 67/50**  
*H04L 9/40*      *H04L 67/02*
- (52) **H04L 67/12; H04L 41/5067;**  
**H04L 43/55; H04L 67/10;**  
**H04L 67/535; H04L 63/0428;**  
*H04L 67/02*
- (25) En                      (26) En  
(21) 19700207.4            (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) EP 2019/050216 07.01.2019
- (87) WO 2019/149471 2019/32 08.08.2019
- (30) 01.02.2018 US 201862625016 P
- (54) • **ÜBERWACHUNG VON IOT-SIMULIERTER  
BENUTZERERFAHRUNG**  
• **MONITORING OF IOT SIMULATED USER  
EXPERIENCE**  
• **SURVEILLANCE DE L'EXPÉRIENCE UTILISA-  
TEUR SIMULÉE DE L'INTERNET DES OB-  
JETS (IDO)**
- (73) Martello Technologies Corporation, 390  
March Road Suite 110, Kanata, Ontario K2K  
0G7, CA
- (72) LEBOYER, Antoine, 1207 Geneva, CH  
STEERE, Gary, 1207 Geneva, CH  
PIOT, Jean-François, 1207 Geneva, CH
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (51) **H04L 67/12**      (11) **3 761 658 B1**  
**H04L 69/14**      **H04Q 9/00**  
**G06F 13/00**
- (52) **H04L 67/12; G06F 13/00;**  
**H04L 67/52; H04L 69/14; H04M 11/00;**  
**H04Q 9/00; H04W 4/38**
- (25) Ja                      (26) En  
(21) 19760454.9            (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) JP 2019/007572 27.02.2019
- (87) WO 2019/168032 2019/36 06.09.2019
- (30) 02.03.2018 US 201862637544 P  
09.03.2018 US 201862640745 P
- (54) • **VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM  
UND VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVER-  
FAHREN**  
• **DEVICE MANAGEMENT SYSTEM AND DE-  
VICE MANAGEMENT METHOD**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF ET  
PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF**
- (73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP
- (72) YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
GOBARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
NAKAI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
SUZUKI, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **H04L 67/12**      (11) **3 928 228 B1**  
**H04L 67/125**      **H04L 67/52**  
**H04L 67/50**      **H04L 67/55**
- G06F 21/36**      **H04L 67/025**
- (52) **G06F 21/36; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1643; G06F 3/0481;**  
**G06F 3/04817; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/0484; G06F 3/04842;**  
**G06F 3/04847; G06F 3/04883;**  
**G06F 3/04886; H04L 67/025;**  
**H04L 67/12; H04L 67/125;**  
**H04L 67/52; H04L 67/535;**  
**H04L 67/55; H04N 21/4312;**  
**H04N 21/4532; H04N 21/4542;**  
**H04N 21/472; H04N 21/42224**
- (25) En                      (26) En  
(21) 20718506.7            (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) US 2020/024486 24.03.2020
- (87) WO 2020/198238 2020/40 01.10.2020
- (30) 24.03.2019 US 201962822948 P  
31.05.2019 US 201962855842 P
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR EINE  
MEDIA-BROWSING-ANWENDUNG**  
• **USER INTERFACES FOR A MEDIA BROWS-  
ING APPLICATION**  
• **INTERFACES UTILISATEUR POUR APPLICA-  
TION DE NAVIGATION MULTIMÉDIA**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US
- (72) VINNA, Fredric, Cupertino, California  
95014, US  
DOMM, Drew R., Cupertino, California  
95014, US  
CIELAK, Matthew J., Cupertino, California  
95014, US  
BALSAMO, Tito Lloyd, Cupertino, California  
95014, US  
TAN-ANG, Jeff, Cupertino, California 95014,  
US  
PARK, Dennis S., Cupertino, California  
95014, US  
DAVYDOV, Anton M., Cupertino, California  
95014, US  
CHRISTIE, Benjamin, Cupertino, California  
95014, US  
GAUSSOIN, Justin, Cupertino, California  
95014, US  
CARPENTER, William D., Cupertino,  
California 95014, US  
EVASHEVSKI, Michael, Cupertino, California  
95014, US  
LINDHOLM, Erik, Cupertino, California  
95014, US  
ALBUQUERQUE, Fernando, Cupertino,  
California 95014, US  
ELLINGFORD, Christopher, Cupertino,  
California 95014, US  
TRAN, Christine E., Cupertino, California  
95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- 
- (51) **H04L 67/12**      (11) **4 008 097 B1**  
**H04L 67/12**
- (25) En                      (26) En  
(21) 20753439.7            (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) IB 2020/057218 30.07.2020
- (87) WO 2021/024113 2021/06 11.02.2021
- (30) 02.08.2019 US 201962882261 P
- (54) • **SOFTWAREDEFINIERTER FERTIGUNG IN EI-  
NEM ZELLULÄREN NETZWERK**  
• **SOFTWARE DEFINED MANUFACTURING  
IN A CELLULAR NETWORK**
- **LA FABRICATION DÉFINIE PAR LOGICIEL  
DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) VIEIRA, Elvis, Ottawa, Ontario K2T 1A9, CA  
IUN, Edwin, K2T 1J5 Ottawa, Ontario, CA  
DAWADI, Rajesh, Ottawa, Ontario K2B 7S9,  
CA  
TIAN, Tian, Toronto, Ontario M5B 0A5, CA  
WANG, Luwan, Ottawa, Ontario K2C 1Y9,  
CA
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE
- 
- H04L 67/12** → (51) **G05B 9/03**
- 
- H04L 67/12** → (51) **G07C 5/08**
- 
- H04L 67/12** → (51) **H04W 4/02**
- 
- H04L 67/12** → (51) **H04W 4/70**
- 
- H04L 67/125** → (51) **H04L 67/12**
- 
- H04L 67/14** → (51) **H04W 12/02**
- 
- H04L 67/148** → (51) **H04W 4/80**
- 
- H04L 67/50** → (51) **H04L 67/12**
- 
- H04L 67/50** → (51) **H04W 12/02**
- 
- H04L 67/50** → (51) **H04W 12/065**
- 
- (51) **H04L 67/51**      (11) **3 982 615 B1**  
**H04L 67/56**      **H04W 12/084**  
**H04L 67/55**      **H04L 9/40**  
*H04L 67/02*
- (52) **H04L 63/0807; H04L 63/0884;**  
**H04L 67/51; H04L 67/55; H04L 67/56;**  
**H04W 12/084; H04L 67/02**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21199707.7            (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (30) 12.10.2020 IN 202041044341
- (54) • **AUTORISIERUNG IN KOMMUNIKATIONS-  
NETZWERKEN**  
• **AUTHORIZATION IN COMMUNICATION  
NETWORKS**  
• **AUTORISATION DANS DES RÉSEAUX DE  
COMMUNICATION**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI
- (72) KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore, IN  
KAHN, Colin, Morris Plains, 07950, US  
GKELLAS, Georgios, 13232 Petroupoli, GR  
LAIR, Yannick, 78960 Voisins le Bretonneux,  
FR
- (74) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei  
München, DE  
AGGARWAL, Chaitanya, 80637 Munich, DE
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,  
Anchor House School Close Chandlers  
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- 
- H04L 67/51** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04L 67/51** → (51) **H04W 4/02**
- 
- H04L 67/51** → (51) **H04W 48/12**
- 
- H04L 67/52** → (51) **G07C 5/08**
- 
- H04L 67/52** → (51) **H04L 67/12**

**H04L 67/53** → (51) **G06Q 30/0251**  
**H04L 67/55** → (51) **H04L 67/12**  
**H04L 67/55** → (51) **H04L 67/51**  
**H04L 67/56** → (51) **H04L 67/51**

(51) **H04L 67/564** (11) **4 170 995 B1**  
**H04L 67/5682**  
(52) **H04L 67/564; H04L 67/5682**  
(25) En (26) En  
(21) 22212360.6 (22) 03.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.04.2023  
(30) 04.03.2016 US 201662304006 P  
(54) • ANFRAGENVERARBEITUNG IN DER  
DIENSTSCHICHT  
• REQUEST PROCESSING IN THE SERVICE  
LAYER  
• TRAITEMENT DE REQUÊTE DANS LA  
COUCHE DE SERVICE  
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue  
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-  
3727, US  
(72) SEED, Dale N., Allentown, 18104, US  
STERNBERG, Gregory S., Mt. Laurel, 08054,  
US  
LY, Quang, North Wales, 19454, US  
DI GIROLAMO, Rocco, Quebec, H7K 3Y3, CA  
RAHMAN, Shamim Akbar, St. Luc, H4V 1B8,  
CA  
FLYNN IV, William Robert, Schwenksville,  
19473, US  
MLADIN, Catalina M., Hatboro, 19040, US  
CHEN, Zhuo, Claymont, 19703, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB  
(62) 17712296.7 / 3 424 201

**H04L 67/565** → (51) **H04L 67/12**  
**H04L 67/5651** → (51) **H04L 69/04**  
**H04L 67/567** → (51) **H04W 4/70**  
**H04L 67/5681** → (51) **G06Q 30/0251**  
**H04L 67/5682** → (51) **H04L 67/564**  
**H04L 67/61** → (51) **H04L 47/24**

(51) **H04L 69/04** (11) **4 009 696 B1**  
**H04W 28/06** **H04W 28/14**  
**H03M 7/30** **H04L 67/5651**  
**H04L 9/40**  
(52) **H04L 69/04; H03M 7/3088;**  
**H04L 63/0428; H04L 67/5651;**  
**H04W 28/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20850016.5 (22) 27.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.06.2022  
(86) CN 2020/104839 27.07.2020  
(87) WO 2021/023044 2021/06 11.02.2021  
(30) 05.08.2019 CN 201910718222  
(54) • AKTUALISIERUNGEN VON KOMPRESSI-  
ONSWÖRTERBÜCHERN IN DRAHTLOSEN  
KOMMUNIKATIONEN  
• COMPRESSION DICTIONARY UPDATES IN  
WIRELESS COMMUNICATIONS  
• MISES À JOUR DE DICTIONNAIRES DE  
COMPRESSION DANS DES COMMUNICA-  
TIONS SANS FIL  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04L 69/08** → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 69/14** (11) **4 140 116 B1**  
**H04L 69/24** **H04L 1/00**  
**H04L 1/1607**  
(52) **H04L 69/14; H04L 1/0076;**  
**H04L 1/1671; H04L 69/24**  
(25) En (26) En  
(21) 21724973.9 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.03.2023  
(86) US 2021/028783 23.04.2021  
(87) WO 2021/216961 2021/43 28.10.2021  
(30) 23.04.2020 US 202016856340  
(54) • METHODE UND GERÄT FÜR KODIERTE  
MULTIPATH-NETZWERKKOMMUNIKATI-  
ON  
• METHOD AND APPARATUS FOR CODED  
MULTIPATH NETWORK COMMUNICATION  
• PROCEDE ET APPAREIL POUR LA COMMU-  
NICATION DE RESEAU A CHEMINS MUL-  
TIPLS CODES  
(73) Code on Technologies Inc., One  
Broadway14th Floor, Cambridge,  
Massachusetts 02142, US  
(72) CALMON, Flavio, du Pin, White Plains, New  
York 10601, US  
MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts  
02478, US  
FOULLI, Kerim, Cambridge, Massachusetts  
02138, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04L 69/14** → (51) **H04L 1/08**

**H04L 69/14** → (51) **H04L 65/1033**

**H04L 69/14** → (51) **H04L 67/12**

**H04L 69/22** → (51) **H04L 67/02**

**H04L 69/24** → (51) **G06F 8/60**

**H04L 69/24** → (51) **H04L 69/14**

**H04L 69/324** → (51) **H04W 4/80**

**H04L 69/40** → (51) **H04L 1/08**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 806 436 B1**  
**G01S 7/481** **G01S 17/88**  
**G01S 17/894** **H04N 23/57**  
(52) **H04M 1/0264; G01S 7/4813;**  
**G01S 17/88; G01S 17/894;**  
**H04N 23/57; H04M 1/0266**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19810590.0 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) CN 2019/086131 09.05.2019  
(87) WO 2019/228162 2019/49 05.12.2019

(30) 29.05.2018 CN 201810533880  
(54) • MOBILES ENDGERÄT  
• MOBILE TERMINAL  
• TERMINAL MOBILE  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
HE, Zongwen, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
ZHU, Huasheng, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
ZHANG, Kecheng, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
ZHAO, Hongchao, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
HE, Guangji, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04M 1/02** (11) **3 985 962 B1**  
**H04N 23/45** **H04N 23/54**  
**H04N 23/55** **H04N 23/57**

(52) **H04N 23/45; H04N 23/54;**  
**H04N 23/55; H04N 23/57;**  
**H04M 1/0264**

(25) Zh (26) En  
(21) 21190707.6 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.04.2022  
(30) 20.12.2016 CN 201611184470  
(54) • ARRAYKAMERAMODUL MIT HÖHENUN-  
TERSCHIED, LEITERPLATTENANORD-  
NUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHT-  
TUNG  
• ARRAY CAMERA MODULE HAVING  
HEIGHT DIFFERENCE, CIRCUIT BOARD AS-  
SEMBLY AND MANUFACTURING METHOD  
THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE  
• MODULE DE CAMÉRA EN RÉSEAU COM-  
PORTANT UNE DIFFÉRENCE DE HAUTEUR,  
ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ  
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68  
Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang  
315400, CN  
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo, 315400, CN  
TANAKA, Takehiko, Ningbo, 315400, CN  
CHEN, Zhenyu, Ningbo, 315400, CN  
GUO, Nan, Ningbo, 315400, CN  
ZHAO, Bojie, Ningbo, 315400, CN  
MEI, Zhewen, Ningbo, 315400, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.  
21, 81673 München, DE  
(62) 17883452.9 / 3 544 284

(51) **H04M 1/02** (11) **4 050 870 B1**  
**G06F 1/16**

(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1624;**  
**G06F 1/1652; H04M 1/0235;**  
**H04M 1/0268**

(25) Zh (26) En  
(21) 20906564.8 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 31.08.2022  
(86) CN 2020/139200 25.12.2020  
(87) WO 2021/129773 2021/26 01.07.2021  
(30) 26.12.2019 CN 201911366946  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ELECTRONIC DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,

- Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/02** → (51) **G06F 3/04817**

**H04M 1/02** → (51) **H05K 1/14**

**H04M 1/72403** → (51) **G06F 3/04817**

**H04M 3/40** → (51) **G10L 21/0208**

**H04M 3/42** → (51) **H04L 65/1069**

**H04M 3/493** → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **H04M 3/523** (11) **4 173 274 B1**  
(52) **H04M 3/5231**; H04M 2201/14; H04M 2203/2011; H04M 2203/2088  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21743551.0 (22) 23.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2023  
(86) FR 2021/051155 23.06.2021  
(87) WO 2021/260329 2021/52 30.12.2021  
(30) 24.06.2020 FR 2006634  
(54) • **VERFAHREN UND SERVER ZUR VERARBEITUNG VON ANRUFEN AUS BENUTZERENDGERÄTEN ZUR VERBINDUNG MIT BEDIENERENDGERÄTEN**  
• **METHOD AND SERVER FOR PROCESSING CALLS ORIGINATING FROM USER TERMINALS FOR CONNECTION WITH OPERATOR TERMINALS**  
• **PROCÉDÉ ET SERVEUR DE TRAITEMENT D'APPELS EN PROVENANCE DE TERMINAUX D'UTILISATEURS POUR LA MISE EN RELATION AVEC DES TERMINAUX D'OPÉRATEURS**  
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) KOUNTOURIS, Apostolos, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

**H04M 7/00** → (51) **H04L 65/1069**

- (51) **H04M 9/08** (11) **4 128 731 B1**  
(52) **H04M 9/082**  
(25) En (26) En  
(21) 21717734.4 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(86) US 2021/023196 19.03.2021  
(87) WO 2021/194881 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993136 P 25.02.2021 US 202163153522 P  
(54) • **DOPPELSPRECHDETEKTION MIT AUFWÄRTSABTASTUNG**  
• **DOUBLE TALK DETECTION USING UP-SAMPLING**  
• **DÉTECTION DE LA SUPERPOSITION DE SIGNAUX VOCAUX UTILISANT LE SURÉCHANTILLONNAGE**  
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) WANG, Ning, San Francisco, California 94103, US  
(74) Dolby International AB Patent Group

Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 499 866 B1**  
**H04N 1/21** **H04N 1/32**  
**H04N 23/60** **H04N 23/661**  
**H04N 23/90** **H04N 5/77**  
(52) **H04N 1/21**; **H04N 1/00148**; **H04N 1/00251**; **H04N 1/00933**; **H04N 1/2187**; **H04N 1/32106**; **H04N 5/77**; **H04N 23/64**; **H04N 23/662**; **H04N 23/90**; H04N 2201/0084; H04N 2201/3215  
(25) De (26) De  
(21) 18020635.1 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(30) 15.12.2017 DE 102017011656  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERNETZUNGSUNABHÄNGIGEN SYNCHRONISIERTEN GENERIERUNG EINER BILDERSERIE**  
• **METHOD FOR LINK-INDEPENDENT SYNCHRONISED GENERATION OF A SERIES OF IMAGES**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION SYNCHRONISÉE INDÉPENDANTE DE L'INTERCONNEXION DE RÉSEAUX D'UNE SÉRIE D'IMAGES**  
(73) Kren, Volker, Hochwiesenweg 39, 73733 Esslingen am Neckar, DE  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*  
(74) Kren, Florian, Franz-Fendt-Weg 8, 81739 München, DE
- (51) **H04N 1/00** (11) **3 799 409 B1**  
**H04N 1/047**  
(52) **H04N 1/00994**; **H04N 1/047**; H04N 2201/04781; H04N 2201/04793; H04N 2201/04794  
(25) En (26) En  
(21) 20198436.6 (22) 25.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(30) 30.09.2019 JP 2019181002  
(54) • **SIGNALKORREKTURVORRICHTUNG, BILDLESEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALKORREKTURVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
• **SIGNAL CORRECTION DEVICE, IMAGE READING DEVICE, IMAGE PROCESSING APPARATUS, SIGNAL CORRECTION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
• **DISPOSITIF DE CORRECTION DE SIGNAL, DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CORRECTION DE SIGNAL, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) OZAKI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP  
SHIRADO, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 084 456 B1**  
(52) **H04N 1/0044**; **H04N 1/00469**;

- H04N 1/0048**  
(25) En (26) En  
(21) 22170465.3 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(30) 30.04.2021 JP 2021077448  
(54) • **DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **PRINTING CONTROL APPARATUS, PRINTING CONTROL METHOD, AND PROGRAM**  
• **APPAREIL DE COMMANDE D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSIION ET SON PROGRAMME**  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP  
(72) TAKASAKI, Tetsuhide, Ohta-ku, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 1/00** → (51) **B65H 3/06**

**H04N 1/00** → (51) **G06F 3/12**

**H04N 1/00** → (51) **H04N 1/04**

- (51) **H04N 1/04** (11) **3 672 214 B1**  
**H04N 1/00** **H04N 1/10**  
**H04N 1/193**  
(52) **H04N 1/00708**; **H04N 1/00737**; **H04N 1/00896**; **H04N 1/00782**; **H04N 1/10**; **H04N 1/193**; **H04N 2201/0094**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18836586.0 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(86) JP 2018/022515 13.06.2018  
(87) WO 2019/035272 2019/08 21.02.2019  
(30) 18.08.2017 JP 2017157843  
(54) • **BILDLESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDLESEVORRICHTUNG**  
• **IMAGE READING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE READING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE**  
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP  
(72) TAKAHASHI, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP  
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Prinzregentenstraße 54, 80538 München, DE

**H04N 1/047** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 1/10** → (51) **H04N 1/04**

**H04N 1/193** → (51) **H04N 1/04**

**H04N 1/21** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 1/40** (11) **3 609 170 B1**  
**H04N 5/33**  
(52) **H04N 1/40056**; **H04N 23/11**  
(25) En (26) En  
(21) 19180464.0 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(30) 10.08.2018 JP 2018152125  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEDIUM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT*  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) HASHIMOTO, Ayumu, Tokyo 143-8555, JP  
NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo 143-8555, JP  
WATANABE, Masashi, Tokyo 143-8555, JP  
ITOH, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H04N 1/401 → (51) H04N 9/64**

(51) **H04N 1/407** (11) **3 964 034 B1**  
**H04N 1/60 H05B 45/20**  
(52) **H05B 45/20; H04N 1/407; H04N 1/6083**  
(25) En (26) En  
(21) 20720831.5 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(86) EP 2020/061737 28.04.2020  
(87) WO 2020/221731 2020/45 05.11.2020  
(30) 30.04.2019 EP 19171830  
(54) • *BESTIMMUNG DER LEUCHTDICHTEVERTEILUNG*  
• *LUMINANCE DISTRIBUTION DETERMINATION*  
• *DÉTERMINATION DE DISTRIBUTION DE LUMINANCE*  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DER ZANDE, Bianca, Maria, Irma, 5656 AE Eindhoven, NL  
LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL  
KRUISSELBRINK, Thijs, 5656 AE Eindhoven, NL  
ROSEMANN, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL  
DANGOL, Rajendra, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04N 1/48 → (51) H04N 9/64**

**H04N 1/58 → (51) H04N 9/64**

**H04N 1/60 → (51) H04N 1/407**

**H04N 5/14 → (51) H04N 23/68**

**H04N 5/33 → (51) H01L 27/146**

**H04N 5/33 → (51) H04N 1/40**

**H04N 5/445 → (51) H04N 7/16**

(51) **H04N 5/77** (11) **3 391 640 B1**  
**H04N 19/597 H04N 13/232**  
(52) **H04N 5/772; H04N 13/232; H04N 9/8047; H04N 19/597**  
(25) En (26) En  
(21) 16810084.0 (22) 28.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) JP 2016/004983 28.11.2016  
(87) WO 2017/104111 2017/25 22.06.2017  
(30) 17.12.2015 JP 2015246229  
(54) • *DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *DATA RECORDING APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS, DATA RECORDING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) KITAGO, Masaki, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 5/77 → (51) G03B 17/18**

**H04N 5/77 → (51) H04N 1/00**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 661 195 B1**  
**H04L 12/18**  
(52) **H04N 7/15; H04L 12/1822**  
(25) En (26) En  
(21) 19212210.9 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(30) 30.11.2018 JP 2018225445  
07.10.2019 JP 2019184258  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHES WHITEBOARD UND STEUERVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, ELECTRONIC WHITEBOARD DEVICE, AND CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TABLEAU BLANC ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) ARAKI, Shigeo, Ohta-ku, Tokyo, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 7/16** (11) **3 739 876 B1**  
**H04N 5/445 H04N 21/466**  
**H04N 21/482**

(52) **H04N 7/16; H04N 21/252; H04N 21/42206; H04N 21/458; H04N 21/466; H04N 21/4667; H04N 21/4751; H04N 21/4826; H04N 21/4532; H04N 21/4622; H04N 21/4884**

(25) En (26) En  
(21) 20183325.8 (22) 08.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.11.2020  
(30) 29.12.2005 US 32415605  
29.12.2005 US 32346405  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EPISODENVERFOLGUNG IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENUMGEBUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR EPISODE TRACKING IN AN INTERACTIVE MEDIA ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ÉPI-SODE DANS UN ENVIRONNEMENT INTERACTIF MULTIMÉDIA*  
(73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) CONDRAY, Charles, New York City, New York 10012, US  
WALKER, Todd, A., Berwyn, PA 19312, US  
ARMALY, Samir, B., La Canada, CA 91011, US  
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB  
(60) 24185538.6 / 4 415 372  
(62) 16207344.9 / 3 206 393  
16186673.6 / 3 169 061  
14177889.4 / 2 802 142  
09013672.2 / 2 169 952  
06839252.1 / 1 969 844

(51) **H04N 7/18** (11) **3 324 618 B1**  
**G06V 20/52 G06V 40/10**  
**G06V 40/16**

(52) **H04N 7/181; G06V 20/52; G06V 40/103; G06V 40/173**

(25) En (26) En  
(21) 17187720.2 (22) 24.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(30) 18.11.2016 JP 2016225527  
(54) • *VERFOLGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SICH BEWEGENDES OBJEKT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFOLGUNGSVERFAHREN FÜR EIN SICH BEWEGENDES OBJEKT*  
• *MOVING OBJECT TRACKING DEVICE, DISPLAY DEVICE AND MOVING OBJECT TRACKING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE SUIVI D'OBJET MOBILE, AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJET MOBILE*  
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) SHIBATA, Tomoyuki, Tokyo, 105-8001, JP  
YAMAJI, Yuto, Tokyo, 105-8001, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **4 329 293 B1**  
**A61B 5/16 G06F 3/01**  
**G06V 20/52 H04N 23/66**  
**H04N 23/90**

(52) **H04N 7/181; G06F 3/012; G06F 3/013; G06V 20/52; G06V 40/18; G08B 13/19691; G08B 21/06; H04N 23/611; H04N 23/90**

(25) It (26) En  
(21) 22192156.2 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2024  
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG VON ÜBERWACHUNGSKAMERAS*  
• *SUPPORT SYSTEM OF THE CONTROL OF SURVEILLANCE CAMERAS*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE COMMANDE DE CAMÉRAS DE SURVEILLANCE*  
(73) Artificialy SA, Via Ferruccio Pelli 13, 6900 Lugano, CH  
(72) GAMBARDELLA, Luca Maria, 6900 Massagno, CH  
BINAGHI, Damiano, 22070 Montano Lucino (CO), IT  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900

Lugano, CH

---

**H04N 7/18** → (51) **A01B 76/00**

---

(51) **H04N 9/31** (11) **3 139 249 B1**  
**G06F 1/16** **A44C 9/00**

(52) **H04N 9/3173; G03B 21/145;**  
**G06F 1/163; G06F 1/1639;**  
**G06F 3/0426; H04N 9/3147;**  
**H04N 9/3194; A44C 9/0015;**  
**A44C 9/0053**

(25) Zh (26) En  
(21) 15729743.3 (22) 21.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) CN 2015/077037 21.04.2015  
(87) WO 2015/165339 2015/44 05.11.2015  
(30) 28.04.2014 CN 201420212879 U  
(54) • **TRAGBARE PROJEKTIONSVERRICHTUNG**  
• **WEARABLE PROJECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PROJECTION PORTABLE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

(72) LI, Yaohui, Beijing 100176, CN  
CHEN, Yanshun, Beijing 100176, CN  
XU, Qishi, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee  
26, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) **H04N 9/64** (11) **3 992 901 B1**  
**H04N 1/401** **H04N 1/58**  
**H04N 1/48** **H04N 23/15**  
**H04N 25/701** **G01C 11/02**  
**G06T 3/4061**

(52) **H04N 9/646; G01C 11/025;**  
**G06T 3/4061; H04N 1/401;**  
**H04N 1/486; H04N 1/58; H04N 23/15;**  
**H04N 25/135; H04N 25/701**

(25) En (26) En  
(21) 21202275.0 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(30) 12.10.2020 JP 2020172104  
(54) • **BILDKORREKTURVERRICHTUNG**  
• **IMAGE CORRECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CORRECTION D'IMAGE**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) MONDEN, Akira, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

---

**H04N 9/73** → (51) **A01B 76/00**

---

**H04N 13/125** → (51) **G02B 30/27**

---

**H04N 13/15** → (51) **G02B 30/27**

---

**H04N 13/161** → (51) **H04N 19/587**

---

**H04N 13/232** → (51) **H04N 5/77**

---

**H04N 13/32** → (51) **G02B 30/27**

---

**H04N 13/322** → (51) **H04N 19/587**

---

**H04N 13/344** → (51) **H04N 19/587**

---

**H04N 13/395** → (51) **H04N 19/587**

---

(51) **H04N 17/00** (11) **3 860 121 B1**

**H04N 21/2187** **H04N 21/8352**  
**H04N 21/61**

(52) **H04N 21/8456; H04N 21/2187;**  
**H04N 21/23418; H04N 21/6125;**  
**H04N 21/6131; H04N 21/6473;**  
**H04N 21/8352**

(25) Zh (26) En  
(21) 19864913.9 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) CN 2019/077646 11.03.2019  
(87) WO 2020/062789 2020/14 02.04.2020  
(30) 27.09.2018 CN 201811133585  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE**  
**BEWERTUNG DES VIDEOSERVICES**  
• **VIDEO SERVICE QUALITY ASSESSMENT**  
**METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION**  
**DE QUALITÉ DE SERVICE VIDÉO**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIANG, Chunhe, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

---

**H04N 19/00** → (51) **G06N 3/0455**

---

**H04N 19/103** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 692 715 B1**  
**H04N 19/52** **H04N 19/176**  
**H04N 19/137** **H04N 19/54**

(52) **H04N 19/52; H04N 19/105;**  
**H04N 19/137; H04N 19/176;**  
**H04N 19/54**

(25) En (26) En  
(21) 18793097.9 (22) 02.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(86) US 2018/053936 02.10.2018  
(87) WO 2019/070683 2019/15 11.04.2019  
(30) 03.10.2017 US 201762567598 P  
01.10.2018 US 201816148738  
(54) • **CODIERUNG VON AFFINEN BEWEGUNGS-**  
**VORHERSAGEINFORMATIONEN FÜR VI-**  
**DEOCODIERUNG**  
• **CODING AFFINE PREDICTION MOTION IN-**  
**FORMATION FOR VIDEO CODING**  
• **CODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT**  
**DE PRÉDICTION AFFINE POUR CO-**  
**DAGE VIDÉO**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Kai, San Diego, California 92126,  
US  
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130,  
US  
LI, Xiang, Los Gatos, California 95032, US  
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California  
92121-1714, US  
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92130,  
US  
ZHANG, Li, San Diego, California 92127, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB  
24191159.3 / 4 429 249

---

(51) **H04N 19/105** (11) **4 075 798 B1**  
**H04N 19/186** **H04N 19/159**  
**H04N 19/167** **H04N 19/11**

**H04N 19/176**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**  
**H04N 19/159; H04N 19/167;**  
**H04N 19/176; H04N 19/186;**  
**H04N 19/593**

(25) En (26) En  
(21) 22177480.5 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(30) 04.10.2016 US 201662403735 P  
11.11.2016 US 201662420659 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-**  
**TRA-CHROMA-CODIERUNG IN DER BILD-**  
**UND VIDEOCODIERUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTRA**  
**CHROMA CODING IN IMAGE AND VIDEO**  
**CODING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE IN-**  
**TRA DE CHROMANCE DANS UN CO-**  
**DAGE D'IMAGE ET DE VIDÉO**

(73) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st  
Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) YE, Jing, San Jose, 95134, US  
XU, Xiaozhong, State College, 16801, US  
LIU, Shan, San Jose, 95125, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

---

(62) 17857829.0 / 3 516 869

---

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/115** (11) **3 937 491 B1**  
**H04N 19/117** **H04N 19/132**  
**H04N 19/167** **G05D 1/00**

(52) **H04N 19/115; G05D 1/0038;**  
**H04N 19/117; H04N 19/132;**  
**H04N 19/167**

(25) En (26) En  
(21) 20184358.8 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.01.2022  
(54) • **OPTIMIERUNG DER VIDEOCODIERUNG**  
**FÜR FERNFAHRANWENDUNGEN**  
• **OPTIMIZING VIDEO ENCODING FOR RE-**  
**MOTE DRIVING APPLICATIONS**  
• **OPTIMISATION DE CODAGE VIDÉO POUR**  
**DES APPLICATIONS DE COMMANDE À**  
**DISTANCE**

(73) Vay Technology GmbH, Mariendorfer  
Damm 1, 12099 Berlin, DE

(72) Gerke, Sebastian, 12099 Berlin, DE  
Djukic, Bogdan, 12099 Berlin, DE  
Albrecht, Matthias, 12099 Berlin, DE  
Gossow, David, 12099 Berlin, DE  
Schierl, Thomas, 12099 Berlin, DE  
Von der Ohe, Thomas, 12099 Berlin, DE  
Capezuoli, Giancarlo, 12099 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

---

(51) **H04N 19/117** (11) **3 613 211 B1**  
**H04N 19/85** **H04N 19/146**  
**H04N 19/152** **H04N 19/103**  
**H04N 19/156** **H04N 19/176**  
**H04N 19/172**

(52) **H04N 19/103; H04N 19/117;**  
**H04N 19/146; H04N 19/152;**  
**H04N 19/156; H04N 19/172;**  
**H04N 19/176; H04N 19/85**

(25) En (26) En  
(21) 18720065.4 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.02.2020  
(86) US 2018/025233 29.03.2018  
(87) WO 2018/194815 2018/43 25.10.2018  
(30) 18.04.2017 US 201715490620  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLI-  
GENTEN DATEN-/EINZELBILDKOMPRIMIE-  
RUNG IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP  
• SYSTEM AND METHOD FOR INTELLIGENT  
DATA/FRAME COMPRESSION IN A SYS-  
TEM ON A CHIP  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION  
INTELLIGENTE DE DONNÉES/TRAMES  
DANS UN SYSTÈME SUR PUCE

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US

(72) GADELRAH, Serag, San Diego, California  
92121, US  
CHIU, Chinchuan, San Diego, California  
92121, US  
KHAN, Moinul, San Diego, California 92127,  
US  
ERNEWEIN, Kyle, San Diego, California  
92121, US  
LONGO, Tom, San Diego, California 92121,  
US  
BOOTH, Simon, San Diego, California  
92121, US  
VARIA, Meghal, San Diego, California  
92121, US  
ALEKSIC, Milivoje, San Diego, California  
92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **3 738 307 B1**  
**H04N 19/86** **H04N 19/137**  
**H04N 19/159** **H04N 19/14**  
**H04N 19/176** **H04N 19/46**  
**H04N 19/82** **H04N 19/182**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/137;**  
**H04N 19/14; H04N 19/159;**  
**H04N 19/176; H04N 19/182;**  
**H04N 19/46; H04N 19/82; H04N 19/86**

(25) En (26) En  
(21) 18902581.0 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.11.2020  
(86) CN 2018/122317 20.12.2018  
(87) WO 2019/144732 2019/31 01.08.2019  
(30) 29.01.2018 US 201862622980 P  
11.12.2018 US 201816216650

(54) • LÄNGENADAPTIVE DEBLOCKIERENDE FIL-  
TRIERUNG IN DER VIDEOKODIERUNG  
• LENGTH-ADAPTIVE DEBLOCKING FILTER-  
ING IN VIDEO CODING  
• FILTRAGE DE DÉBLOCAGE À LONGUEUR  
ADAPTATIVE DANS UN CODAGE VIDÉO

(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st  
St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City 30078, TW  
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW  
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW  
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW  
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München,  
DE

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/146** (11) **3 389 273 B1**  
**H04N 19/17** **H04N 19/167**  
**H04N 19/42** **H04N 19/98**  
**G06T 1/20**

(52) **G06T 1/20; H04N 19/146;**  
**H04N 19/167; H04N 19/17;**  
**H04N 19/42; H04N 19/98**

(25) En (26) En  
(21) 18159605.7 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.10.2018  
(30) 10.04.2017 US 201715483854

(54) • BEREICHSBASIERTE VERARBEITUNG  
• REGION BASED PROCESSING  
• TRAITEMENT BASÉ SUR DES RÉGIONS

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KAMBHATLA, Srikanth, Portland, Oregon  
97229, US  
PARIKH, Kunjal, San Jose, California 95131,  
US  
WANG, Changliang, Bellevue, Washington  
98008, US  
SMITH, Gary, Bristol, BS16 9LN, GB

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 19/146** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/152** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/156** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/146**

**H04N 19/17** → (51) **H04N 19/146**

(51) **H04N 19/172** (11) **3 997 878 B1**  
**H04N 19/70**

(52) **H04N 19/172; H04N 19/70;**  
**H04N 19/176; H04N 19/423;**  
**H04N 19/82**

(25) En (26) En  
(21) 20746815.8 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.05.2022  
(86) US 2020/041164 08.07.2020  
(87) WO 2021/007301 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962872098 P  
07.07.2020 US 202016922356

(54) • SPEICHERBESCHRÄNKUNG ZUR ANPAS-  
SUNG VON PARAMETERSÄTZEN ZUR VI-  
DEOCODIERUNG  
• MEMORY CONSTRAINT FOR ADAPTATION  
PARAMETER SETS FOR VIDEO CODING  
• CONTRAINTE DE MÉMOIRE POUR EN-  
SEMBLES DE PARAMÈTRES D'ADAPTA-  
TION POUR CODAGE VIDÉO

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US  
(72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714,  
US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California  
92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/42** → (51) **H04N 19/146**

**H04N 19/436** → (51) **H03M 7/40**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/503** (11) **3 120 555 B1**  
(52) **H04N 19/176; H04N 19/503;**  
**H04N 19/52**

(25) En (26) En  
(21) 15716231.4 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.01.2017  
(86) US 2015/021866 20.03.2015  
(87) WO 2015/143395 2015/38 24.09.2015  
(30) 21.03.2014 US 201461969022 P  
19.05.2014 US 201462000437 P  
19.03.2015 US 201514663155

(54) • VERWENDUNG EINES STROMBILDES ALS  
REFERENZ ZUR VIDEOKODIERUNG  
• USING A CURRENT PICTURE AS A REFER-  
ENCE FOR VIDEO CODING  
• UTILISATION D'UNE IMAGE COURANTE  
COMME RÉFÉRENCE POUR UN CODAGE  
VIDÉO

(73) Qualcomm Incorporated, International IP  
Administration 5775 Morehouse Drive, San  
Diego, CA 92121-1714, US

(72) Li, Xiang, San Diego California 92121-1714,  
US  
PANG, Chao, San Diego California 92121-  
1714, US  
CHEN, Ying, San Diego California 92121-  
1714, US  
WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-  
1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

(60) 20151522.8 / 3 661 208  
24190431.7

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/54** → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/587** (11) **3 794 821 B1**  
**H04N 13/395** **H04N 19/66**  
**H04N 19/895** **H04N 19/88**  
**H04N 19/597** **H04N 13/344**  
**H04N 13/322** **H04N 13/161**

(52) **H04N 19/895; H04N 13/161;**  
**H04N 13/322; H04N 13/344;**  
**H04N 19/597; H04N 19/88**

(25) En (26) En  
(21) 18753096.9 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 24.03.2021
- (86) EP 2018/070525 30.07.2018
- (87) WO 2020/025097 2020/06 06.02.2020
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTIFOKALEN ANZEIGE**  
• **MULTIFOCAL DISPLAY DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE MULTIFOCAL**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, DE  
IONITA, Bogdan, Cihodariu, 80992 Munich, DE  
BOEV, Atanas, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/587**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 5/77**

**H04N 19/66** → (51) **H04N 19/587**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/172**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/88** → (51) **H04N 19/587**

**H04N 19/895** → (51) **H04N 19/587**

**H04N 19/98** → (51) **H04N 19/146**

**H04N 21/2187** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/2187** → (51) **H04N 17/00**

**H04N 21/231** → (51) **H04L 65/80**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 402 208 B1**  
**H04N 21/81** **H04N 21/845**
- (52) **H04N 21/8456; H04N 21/234345; H04N 21/812**

- (25) En (26) En
- (21) 18171505.3 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 12.05.2017 US 201715593669
- (54) • **AUFBEREITEN VON SEGMENTIERTEN INHALTEN**  
• **CONDITIONING SEGMENTED CONTENT**  
• **CONDITIONNEMENT DES SEGMENTS DU CONTENU**
- (73) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) Barkley, James, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US  
Mlodzinski, Walter, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 21/2343** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/2747** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/41** → (51) **H04N 21/436**

**H04N 21/422** → (51) **H04W 4/00**

**H04N 21/433** → (51) **G06Q 30/0251**

**H04N 21/433** → (51) **H04L 65/80**

- (51) **H04N 21/436** (11) **3 235 255 B1**  
**H04N 21/458** **H04N 21/475**  
**H04N 21/61** **H04N 21/41**
- (52) **H04N 21/43615; H04N 21/41265; H04N 21/4583; H04N 21/4751; H04N 21/6125**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15817973.9 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) FR 2015/053360 07.12.2015
- (87) WO 2016/097530 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 FR 1462884
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRIORITÄTSVERWALTUNG ZUM HERUNTERLADEN VON MULTIMEDIA INHALTEN**  
• **DEVICE AND PROCESS FOR MANAGING PRIORITIES FOR MULTIMEDIA CONTENT DOWNLOADING**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DES PRIORITÉS POUR LE TÉLÉCHARGEMENT DE CONTENUS MULTIMÉDIA**
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) LEDUBY, Jean-Bernard, 22430 Erquy, FR  
CONAN, Martin, 35510 Cesson Sevigne, FR

**H04N 21/436** → (51) **H04W 4/00**

**H04N 21/4363** → (51) **H04W 4/00**

**H04N 21/438** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/44** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/442** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/458** → (51) **H04N 21/436**

**H04N 21/462** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/466** → (51) **H04N 7/16**

**H04N 21/472** → (51) **G06Q 30/0251**

**H04N 21/475** → (51) **H04N 21/436**

- (51) **H04N 21/478** (11) **3 469 803 B1**  
**A63F 13/49** **A63F 13/86**  
**A63F 13/47** **A63F 13/30**  
**A63F 13/25** **A63F 13/53**
- (52) **A63F 13/49; A63F 13/25; A63F 13/30; A63F 13/47; A63F 13/53; A63F 13/86; H04N 21/4781; H04N 21/8146**
- (25) En (26) En
- (21) 17734889.3 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) US 2017/036644 08.06.2017
- (87) WO 2017/218306 2017/51 21.12.2017
- (30) 13.06.2016 US 201662349546 P  
21.07.2016 US 201662365202 P  
30.03.2017 US 201715474395
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LENKUNG DER AUFMERKSAMKEIT EINES BENUTZERS AUF EINE BEGLEITANWENDUNG EINES STANDORTBASIERTEIN SPIELS**

- **METHOD AND SYSTEM FOR DIRECTING USER ATTENTION TO A LOCATION BASED GAME PLAY COMPANION APPLICATION**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DIRIGER L’ATTENTION D’UN UTILISATEUR VERS UNE APPLICATION DE COMPAGNON DE JEU BASÉE SUR UN EMPLACEMENT**
- (73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) BENEDETTO, Warren, San Mateo CA 94404, US  
KIM, Sangho, San Mateo CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04N 21/482** (11) **3 759 934 B1**  
**A63F 13/79**

(52) **A63F 13/86; A63F 13/35; A63F 13/67; A63F 13/79**

- (25) En (26) En
- (21) 19761465.4 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) US 2019/015124 25.01.2019
- (87) WO 2019/168615 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 US 201815908635
- (54) • **STATISTISCH DEFINIERTE SPIELKANÄLE**  
• **STATISTICALLY DEFINED GAME CHANNELS**  
• **CANAUX DE JEU DÉFINIS STATISTIQUEMENT**
- (73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**H04N 21/482** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/482** → (51) **H04N 7/16**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 17/00**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/436**

**H04N 21/643** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/647** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/658** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/81** → (51) **G06Q 30/0251**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/8352** → (51) **H04N 17/00**

**H04N 21/845** → (51) **H04L 65/80**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 23/15** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 23/45** → (51) **H04M 1/02**

**H04N 23/52** → (51) **G03B 17/55**

**H04N 23/54** → (51) **A61B 1/05**

**H04N 23/54** → (51) **G03B 17/55**

**H04N 23/54** → (51) **G03B 30/00**

**H04N 23/54** → (51) **H04M 1/02**

**H04N 23/55** → (51) **G03B 17/55**  
**H04N 23/55** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04N 23/56** (11) **3 742 718 B1**  
**H04N 23/71** **H04N 23/74**  
**G03B 15/03** **G03B 7/17**  
**H05B 45/22** **H01L 25/075**  
(52) **G03B 15/03; G03B 7/17;**  
**H04N 23/56; H04N 23/71;**  
**H04N 23/74; H05B 45/22;**  
G03B 2215/0567; G03B 2215/0582;  
H01L 25/0753

(25) En (26) En  
(21) 19213841.0 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(30) 21.05.2019 CN 201910426099

(54) • **LICHTERGÄNZUNGSMODUL, LICHTER-  
GÄNZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN  
UND ENDGERÄT FÜR LICHTERGÄN-  
ZUNGSMODUL**  
• **LIGHT SUPPLEMENT MODULE, LIGHT  
SUPPLEMENT CONTROL METHOD AND  
TERMINAL FOR LIGHT SUPPLEMENT  
MODULE**  
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE COMPLÉMEN-  
TAIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAI-  
RAGE COMPLÉMENTAIRE ET TERMINAL  
POUR MODULE D'ÉCLAIRAGE COMPLÉ-  
MENTAIRE**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) GU, Jianglin, Beijing, Beijing 100085, CN  
BAI, Jian, Beijing, Beijing 100085, CN  
CHEN, Lin, Beijing, Beijing 100085, CN  
WEI, Shujun, Beijing, Beijing 100085, CN  
YEN, CHIAFU, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04N 23/56** → (51) **A61B 1/05**

**H04N 23/57** → (51) **G03B 30/00**

**H04N 23/57** → (51) **H04M 1/02**

**H04N 23/60** → (51) **G01C 11/04**

**H04N 23/60** → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 23/611** (11) **4 248 643 B1**  
**H04N 25/47** **H04N 23/617**  
**H04N 23/65** **H04N 25/42**  
**H04N 25/702**

(52) **H04N 23/617; H04N 23/611;**  
**H04N 23/651; H04N 25/00;**  
**H04N 25/42; H04N 25/47;**  
**H04N 25/702; H04N 25/707**

(25) En (26) En  
(21) 20810952.0 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.09.2023  
(86) EP 2020/082734 19.11.2020

(87) WO 2022/106008 2022/21 27.05.2022

(54) • **IMMER EINGESCHALTETER NIEDRIGLEI-  
STUNGSBILDSSENSOR UND MUSTERER-  
KENNER**  
• **LOW-POWER ALWAYS-ON IMAGE SEN-  
SOR AND PATTERN RECOGNIZER**

• **CAPTEUR D'IMAGE ACTIF EN PERMAN-  
CENCE À FAIBLE CONSOMMATION  
D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE RECONNAIS-  
SANCE DE MOTIF**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE  
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra  
Sandby, SE  
DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund, SE

(74) OLSSON, Magnus, 218 52 Klagshamn, SE  
Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04N 23/617** → (51) **H04N 23/611**

(51) **H04N 23/62** (11) **3 567 845 B1**  
**H04N 23/63** **H04N 23/661**  
**H04N 23/67** **H04N 23/69**  
**H04N 23/695**

(52) **H04N 23/662; H04N 23/62;**  
**H04N 23/63; H04N 23/631;**  
**H04N 23/635; H04N 23/67;**  
**H04N 23/69; H04N 23/695**

(25) En (26) En  
(21) 19173356.7 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.11.2019  
(30) 11.05.2018 JP 2018092405

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-  
RUNGSVERFAHREN UND AUFZEICH-  
NUNGSMEDIUM**

• **CONTROL APPARATUS, CONTROL  
METHOD, AND RECORDING MEDIUM**

• **APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE  
COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-  
MENT**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2  
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo  
146-8501, JP

(72) NIGA, Shota, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European  
Intellectual Property Group 4 Roundwood  
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,  
GB

**H04N 23/63** → (51) **G03B 17/18**

**H04N 23/63** → (51) **H04N 23/62**

**H04N 23/65** → (51) **H04N 23/611**

**H04N 23/66** → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 23/661** (11) **4 064 683 B1**  
**H04N 23/667** **H04N 23/80**  
**H04N 23/90**

(52) **H04N 23/661; H04N 23/667;**  
**H04N 23/80; H04N 23/90; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 20902272.2 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 28.09.2022  
(86) CN 2020/136645 16.12.2020

(87) WO 2021/121236 2021/25 24.06.2021

(30) 18.12.2019 CN 201911310883

(54) • **STEUERVERFAHREN, ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES  
SPEICHERMEDIUM UND CHIP**

• **CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE,  
COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI-  
UM, AND CHIP**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE  
LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PUCE**

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) JIANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
DU, Mingliang, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04N 23/661** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 23/661** → (51) **H04N 23/62**

**H04N 23/667** → (51) **G03B 17/18**

**H04N 23/667** → (51) **H04N 23/661**

**H04N 23/67** → (51) **G03B 17/18**

**H04N 23/67** → (51) **H04N 23/62**

(51) **H04N 23/68** (11) **4 358 530 B1**  
**G06K 7/10** **G01T 5/00**  
**H04N 5/14** **H04N 25/773**

(52) **H04N 23/6845; G06K 7/10722;**  
**H04N 25/773; G06K 2007/10514;**  
**H04N 5/144; H04N 23/81**

(25) De (26) De  
(21) 22203115.5 (22) 21.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 24.04.2024

(54) • **ERFASSUNG VON OBJEKTEN EINES SICH  
BEWEGENDEN OBJEKTSTROMS**

• **DETECTING OBJECTS OF A MOVING OB-  
JECT STREAM**

• **DÉTECTION D'OBJETS D'UN FLUX D'OB-  
JETS EN MOUVEMENT**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE

(72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE  
Strohmeier, Dr. Dirk, 79312 Emmendingen,  
DE

**H04N 23/68** → (51) **G03B 30/00**

**H04N 23/69** → (51) **H04N 23/62**

**H04N 23/695** → (51) **H04N 23/62**

**H04N 23/71** → (51) **H04N 23/56**

**H04N 23/74** → (51) **H04N 23/56**

**H04N 23/80** → (51) **H04N 23/661**

**H04N 23/90** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 23/90** → (51) **H04N 23/661**

**H04N 23/90** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 25/42** → (51) **H04N 23/611**

**H04N 25/47** → (51) **H04N 23/611**

**H04N 25/701** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 25/702** → (51) **H04N 23/611**

**H04N 25/773** → (51) **H04N 23/68**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 926 353 B1**

- (52) **H01M 10/42** **G01R 31/367**  
**G01R 31/396** **G01R 31/382**  
**G01R 31/392** **H01M 10/48**  
**G01R 31/392; G01R 31/367;**  
**H01M 10/425; H01M 10/482;**  
**H01M 10/486; H04Q 9/00;**  
G01R 31/3842; H01M 2010/4278;  
H04Q 2209/10; H04Q 2209/40;  
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 20871714.0 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) KR 2020/013391 29.09.2020
- (87) WO 2021/066555 2021/14 08.04.2021
- (30) 04.10.2019 KR 20190123392
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTERIE-DIAGNOSE**  
• **BATTERY DIAGNOSING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEON, Young-Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- H04Q 9/00** → (51) **G01D 4/00**
- 
- H04Q 9/00** → (51) **H04L 67/12**
- 
- (51) **H04R 1/02** (11) **3 975 582 B1**  
**H04R 1/26** **H04R 1/28**  
**H04N 5/64**
- (52) **H04R 1/025; H04R 1/26;**  
**H04R 1/2819; H04N 5/642;**  
H04R 2201/025; H04R 2400/11;  
H04R 2499/15
- (25) En (26) En  
(21) 21170424.2 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (30) 28.09.2020 CN 202011043128
- (54) • **KLANKASTENANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **SOUND BOX ASSEMBLY AND DISPLAY APPARATUS**  
• **ENSEMBLE BOÎTE SONORE ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Yihui, Beijing, Beijing 100085, CN  
WANG, Fuyu, Beijing, Beijing 100085, CN  
LU, Shihwei, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **H04R 1/10** (11) **3 732 895 B1**  
**A45C 11/00**
- (52) **H04R 1/1025; A45C 2011/001;**  
H04R 2225/31; H04R 2460/17
- (25) En (26) En  
(21) 18847177.5 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) JP 2018/000269 10.01.2018
- (87) WO 2018/139193 2018/31 02.08.2018
- (30) 25.01.2017 JP 2017011456
- (54) • **ULTRASCHALLVORRICHTUNG**  
• **ULTRASONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ULTRASONORE**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
- (86) US 2018/067959 28.12.2018
- (87) WO 2019/133876 2019/27 04.07.2019
- (30) 28.12.2017 US 201762611355 P
- (54) • **HÖRGERÄTEGEHÄUSE MIT LADEGERÄT**  
• **HEARING DEVICE CASE INCLUDING CHARGER**  
• **BOÎTIER POUR DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN CHARGEUR**
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- Higgins, Sidney A., 10530 Holly Lane, Maple Grove MN 55369, US
- Tourtelotte, David, 17432 Tessmer Court, Eden Prairie MN 55347, US
- (72) HIGGINS, Sidney, A, Maple Grove, MN 55369, US
- TOURTELOTTE, David, Eden Praireie, MN 55347, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 205 407 B1**  
**H04R 25/00**
- (52) **H04R 25/604; H04R 1/1075;**  
H04R 1/1016; H04R 25/654
- (25) En (26) En  
(21) 21748557.2 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) EP 2021/070285 20.07.2021
- (87) WO 2022/042951 2022/09 03.03.2022
- (30) 26.08.2020 DK PA202070553
- (54) • **MIKROFONEINHEIT, DIE AUF DER DÜSE DER EMPFANGSEINHEIT ANGEORDNET IST**  
• **MICROPHONE UNIT ARRANGED ON TOP OF RECEIVER UNIT NOZZLE**  
• **UNITÉ DE MICROPHONE DISPOSÉE AU-DESSUS D'UNE BUSE D'UNITÉ DE RÉCEPTION**
- (73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) VAN NOORT, Friso, 2132 LS Hoofddorp, NL  
MÖGELIN, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- 
- H04R 1/10** → (51) **G06F 3/16**
- 
- H04R 1/26** → (51) **H04R 1/02**
- 
- H04R 1/28** → (51) **H04R 1/02**
- 
- (51) **H04R 3/00** (11) **3 576 429 B1**  
**G01S 7/52** **G01S 7/521**  
**G01S 7/526** **B06B 1/06**  
**B06B 1/02**
- (52) **B06B 1/0692; B06B 1/0215;**  
**B06B 1/0261; G01S 7/52004;**  
**H04R 3/00; B06B 2201/30;**  
B06B 2201/40; G01S 15/931;  
G01S 2007/52009
- (25) Ja (26) En  
(21) 18745194.3 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) JP 2018/000269 10.01.2018
- (87) WO 2018/139193 2018/31 02.08.2018
- (30) 25.01.2017 JP 2017011456
- (54) • **ULTRASCHALLVORRICHTUNG**  
• **ULTRASONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ULTRASONORE**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
- Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) NAKAO, Motoyasu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
WATANABE, Kosuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- H04R 3/12** → (51) **H03G 3/32**
- 
- H04R 19/02** → (51) **B06B 1/02**
- 
- H04R 19/04** → (51) **B06B 1/02**
- 
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 580 639 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/389**  
**G06F 3/01** **H04R 1/40**  
**H04S 7/00**
- (52) **H04R 25/407; A61B 5/389;**  
**A61B 5/4851; G06F 3/015;**  
H04R 1/406; H04R 25/405;  
H04R 25/50; H04R 2430/20;  
H04S 7/302; H04S 7/304
- (25) En (26) En  
(21) 19707949.4 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) US 2019/017323 08.02.2019
- (87) WO 2019/157360 2019/33 15.08.2019
- (30) 09.02.2018 US 201862628625 P
- (54) • **VERWENDUNG VON PERIAURIKULÄREN MUSKELSIGNALEN ZUR SCHÄTZUNG DER RICHTUNG EINES HÖRAUFMERKSAMKEIT-SORTES EINES BENUTZERS**  
• **USE OF PERIAURICULAR MUSCLE SIGNALS TO ESTIMATE A DIRECTION OF A USER'S AUDITORY ATTENTION LOCUS**  
• **UTILISATION DE SIGNAUX MUSCULAIRES PÉRI-AURICULAIRES POUR ESTIMER UNE DIRECTION DU LIEU DE L'ATTENTION AUDITIVE D'UN UTILISATEUR**
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) GALLÉGO, Stéphane, 69200 Vénissieux, FR
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**
- 
- H04R 27/00** → (51) **H03G 3/32**
- 
- H04R 29/00** → (51) **G06F 3/16**
- 
- (51) **H04W 4/00** (11) **3 210 396 B1**  
**H04N 21/4363** **H04N 21/436**  
**H04N 21/422** **G06F 13/10**  
**H04W 4/80**
- (52) **G06F 13/102; H04N 21/422;**  
**H04N 21/43615; H04N 21/43637;**  
**H04W 4/80; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15797493.2 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) US 2015/056490 20.10.2015
- (87) WO 2016/064893 2016/17 28.04.2016
- (30) 20.10.2014 US 201462066083 P  
14.07.2015 US 201562192466 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN STEUERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED CONTROL**

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMANDE DISTRIBUÉE*
- (73) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
- (72) WAGNER, Daniel J., Scottsdale, AZ 85255, US  
HANCHETT, Mark A., Scottsdale, AZ 85255, US  
KLOC, Aaron J., Scottsdale, AZ 85255, US  
CONANT, Tyler, Scottsdale, AZ 85255, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **H04W 4/00** (11) **3 997 843 B1**
- (52) **H04W 4/70; H04L 43/026; H04W 24/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20867741.9 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) KR 2020/012893 23.09.2020
- (87) WO 2021/060840 2021/13 01.04.2021
- (30) 27.09.2019 KR 20190120034
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTERKENNUNG UND ANALYSE VON DIENSTMERKMALEN UNTER VERWENDUNG VON NWDAF IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING SERVICE AND ANALYZING SERVICE CHARACTERISTIC USING NWDAF IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UN SERVICE ET ANALYSER UNE CARACTÉRISTIQUE DE SERVICE À L'AIDE D'UNE NWDAF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 723 876 B1**  
**H04W 4/20** **H04W 4/70**  
**H04W 4/80** **H04L 67/12**  
**H04L 67/51**
- (52) **H04W 4/80; H04L 67/12; H04L 67/51; H04W 4/023; H04W 4/20; H04W 4/70**
- (25) En (26) En  
(21) 18887372.3 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) US 2018/065013 11.12.2018
- (87) WO 2019/118503 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 US 201762597660 P  
10.12.2018 US 201816215353
- (54) • *AUF IOT BASIERENDE NACHRICHTEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*  
• *IOT DEVICES BASED MESSAGING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESSAGERIE BASÉS SUR DES DISPOSITIFS IDO*
- (73) Best Network Systems Inc., 4435 Royal Palm Avenue, Miami Beach, Florida 33140, US
- (72) BEST, Jules, Miami Beach, Florida 33140, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- 
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 755 011 B1**  
**H04W 4/20**
- (52) **H04W 4/02; H04W 4/20; H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19754632.8 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) CN 2019/075075 14.02.2019
- (87) WO 2019/158110 2019/34 22.08.2019
- (30) 14.02.2018 CN 201810152314
- (54) • *POSITIONIERUNGSBETRIEBSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *POSITIONING OPERATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'OPÉRATION DE POSITIONNEMENT*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 140 153 B1**  
**H04W 4/46** **G08G 1/00**  
**G08G 1/16** **H04W 28/02**
- (52) **G08G 1/163; G08G 1/22; H04L 67/52; H04W 4/023; H04W 4/46; H04W 28/0226**
- (25) En (26) En  
(21) 21723615.7 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) US 2021/028002 19.04.2021
- (87) WO 2021/216466 2021/43 28.10.2021
- (30) 21.04.2020 US 202063013331 P  
16.04.2021 US 202117232907
- (54) • *CLUSTER-BASIERTER ANSATZ ZUR POSITIONIERUNG VON FAHRZEUGEN IN EINER ELEKTRONISCHEN DEICHSEL ODER EINEM AUTONOMEN LASTWAGENTRANSPORT*  
• *A CLUSTER-BASED APPROACH TO POSITIONING OF VEHICLES IN VEHICLE PLATOONING OR AUTONOMOUS TRUCKING*  
• *APPROCHE FONDÉE SUR UN GROUPE POUR POSITIONNER DES VÉHICULES DANS UN PELOTON DE VÉHICULES OU UN CAMION AUTONOME*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- H04W 4/02** → (51) **G07C 5/08**
- 
- H04W 4/02** → (51) **G08G 1/16**
- 
- H04W 4/02** → (51) **H04W 4/50**
- 
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 075 833 B1**  
**H04W 4/42** **H04W 4/44**  
**H04W 4/80**
- (52) **H04W 4/029; H04W 4/42; H04W 4/44; H04W 4/80**
- (25) En (26) En  
(21) 22154910.8 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 16.04.2021 IN 202141017748
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES MULTIMODALEN TRANSPORTS EINES BENUTZERS, SERVER UND SYSTEM DAFÜR*  
• *A METHOD FOR MANAGING MULTI-MODE TRANSPORT OF A USER, A SERVER, AND A SYSTEM THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSPORT MULTIMODE D'UN UTILISATEUR, SERVEUR, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) SHARMA, Ankit, 560055 Rajajinagar, IN SEKIGUCHI, Tomonori, Chiyoda-ku, 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **H04W 4/06** (11) **3 648 485 B1**  
**H04W 4/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18838765.8 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) CN 2018/096773 24.07.2018
- (87) WO 2019/019997 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 CN 201710636491
- (54) • *MULTICAST-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *MULTICAST DATA TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE MULTIDIFFUSION, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- H04W 4/06** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04W 4/18** → (51) **H01Q 1/22**
- 
- (51) **H04W 4/20** (11) **3 611 981 B1**  
**H04W 4/20; H04W 72/51; H04W 4/70**
- (25) En (26) En  
(21) 18189546.7 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020



- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINEN MOBILEN SENDEEMPFÄNGER UND FÜR EINE NETZWERKEINHEIT, MOBILER SENDEEMPFÄNGER, NETZWERKEINHEIT*
  - *APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR A MOBILE TRANSCIVER AND FOR A NETWORK ENTITY, MOBILE TRANSCIVER, NETWORK ENTITY*
  - *APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE ET POUR UNE ENTITÉ DE RÉSEAU, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE, ENTITÉ DE RÉSEAU*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, DE  
Plechinger, Jörg, 80469 Munich, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04W 4/20 → (51) H04W 4/02

H04W 4/38 → (51) G01D 4/00

H04W 4/38 → (51) H04W 12/065

H04W 4/40 → (51) G07C 5/08

H04W 4/40 → (51) H04L 1/1829

H04W 4/40 → (51) H04L 5/00

H04W 4/42 → (51) H04W 4/029

H04W 4/42 → (51) H04W 4/50

H04W 4/44 → (51) G05D 1/00

H04W 4/44 → (51) G08G 1/0968

H04W 4/44 → (51) G08G 1/16

H04W 4/44 → (51) H04W 4/029

H04W 4/46 → (51) G05D 1/00

H04W 4/46 → (51) H04W 4/02

H04W 4/48 → (51) H04W 4/50

- (51) **H04W 4/50** (11) **3 583 791 B1**  
**H04W 4/80** **H04W 4/48**  
**H04W 4/42** **H04W 4/02**  
**H04W 36/22** **H04W 84/10**
- (52) **H04W 4/42; H04W 36/22;**  
H04W 4/02; H04W 4/80; H04W 84/10
- (25) En (26) En  
(21) 18754151.1 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) US 2018/018055 13.02.2018  
(87) WO 2018/152128 2018/34 23.08.2018  
(30) 14.02.2017 US 201762458930 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM LENKEN VON DRAHTLOSNETZWERKVERKEHR IN EINEM FAHRZEUG*- *METHOD FOR STEERING WIRELESS NETWORK TRAFFIC WITHIN A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À DIRIGER UN TRAFIC DE RÉSEAU SANS FIL À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*

(73) Systems and Software Enterprises, LLC, 2929 East Imperial Highway Suite 170, Brea, California 92821, US

(72) ROCHAU, Andreas, Brea, California 92821,

- US
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB 24192740.9
- (60) 24192740.9
- (51) **H04W 4/70** (11) **3 582 521 B1**  
**G06F 21/64** **G06F 21/10**  
**H04L 9/40** **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/64; G06F 21/10; H04L 9/50; H04L 63/00;** H04L 67/12; H04W 4/70
- (25) De (26) De  
(21) 18177654.3 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINRICHTUNG UND/ODER BEREITSTELLEN EINER ARBEITSUMGEBUNG, INSBESONDERE EINGESETZT IN EINER MASCHINEN ECONOMY UMGEBUNG*- *DEVICE AND METHOD FOR SETTING UP AND/OR PROVIDING A WORKING ENVIRONMENT, IN PARTICULAR USED IN A MACHINE ECONOMY ENVIRONMENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT ET/OU FOURNITURE D'UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL, EN PARTICULIER APPLIQUÉS DANS UN ENVIRONNEMENT ÉCONOMIQUE DES MACHINES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Sauer, Markus, 81739 München, DE  
Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 906 655 B1**  
**H04L 67/567** **H04L 67/12**
- (52) **H04W 4/70; H04L 67/12; H04L 67/567**
- (25) En (26) En  
(21) 19842498.8 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.11.2021  
(86) US 2019/067731 20.12.2019  
(87) WO 2020/142250 2020/28 09.07.2020  
(30) 04.01.2019 US 201962788286 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUTOMATISIERTEN M2M/IOT-PRODUKTVERWALTUNGSDIENSTEN*- *METHODS TO ENABLE AUTOMATED M2M/IOT PRODUCT MANAGEMENT SERVICES*
- *PROCÉDÉS POUR PERMETTRE DES SERVICES DE GESTION DE PRODUITS M2M/IOT AUTOMATISÉS*

(73) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US  
SEED, Dale N., Wilmington, DE 19809-3727, US  
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US  
NINGLEKHU, Jiwana L., Wilmington, DE 19809-3727, US  
MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US  
LIU, Lu, Wilmington, DE 19809-3727, US  
FLYNN IV, William Robert, Wilmington, DE 19809-3727, US  
WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- H04W 4/70** → (51) **H04W 4/02**
- 
- H04W 4/70** → (51) **H04W 52/02**
- 
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 066 521 B1**  
**F21S 9/02** **H02J 9/02**  
**H05B 47/19** **H04W 84/18**
- (52) **H02J 13/00022; H02J 9/02; H04W 4/80; H05B 47/105; H05B 47/11; H05B 47/19;**  
H02J 2310/42; H04W 4/90;  
H04W 84/18; Y02B 20/40
- (25) En (26) En  
(21) 19836470.5 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(86) EP 2019/082864 28.11.2019  
(87) WO 2021/104628 2021/22 03.06.2021
- (54) • *SYSTEM ZUR NOTLICHTSTEUERUNG ÜBER EIN MESH-NETZWERK*- *SYSTEM FOR EMERGENCY LIGHT CONTROL OVER MESH NETWORK*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE LUMIÈRE D'URGENCE SUR UN RÉSEAU MAILLÉ*

(73) Wärtsilä SAM Electronics GmbH, Behringstr. 120, 22763 Hamburg, DE

(72) WICHERN, Maximilian, 22763 Hamburg, DE  
NOESLER, Patrick, 22763 Hamburg, DE  
LUCHOWSKI, Jonas, 22763 Hamburg, DE

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

---

(51) **H04W 4/80** (11) **4 107 921 B1**  
**H04L 65/1066** **H04L 65/1083**  
**H04L 67/148** **H04L 69/324**  
**H04L 65/1094**

(52) **H04L 65/1066; H04L 65/1094; H04L 67/148; H04W 4/80;**  
H04L 69/324

(25) En (26) En  
(21) 21706095.3 (22) 22.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2022  
(86) US 2021/014572 22.01.2021  
(87) WO 2021/167746 2021/34 26.08.2021  
(30) 18.02.2020 US 202062977951 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUZEICHNUNGSMEDIUM ZUR DETEKTION VON GERÄTEN IN EINEM NETZWERK UND ZUR ÜBERTRAGUNG EINER MEDIENSITZUNG*- *APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR DETECTING DEVICES IN A NETWORK AND TRANSFERRING A MEDIA SESSION*
- *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER DES DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU ET TRANSFÉRER UNE SESSION MULTIMÉDIA*

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) KARUPPIAH, Sadeesh Kumar, Bangalore, Karnataka 560049, IN  
MOORE, JR., Richard, Harleysville, Pennsylvania 19438, US  
BHUYAN, Sudeepta, Bangalore, Karnataka 560016, IN  
BHARADA, Smit, Porbandar, Gujarat 360575, IN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04W 4/80** → (51) **H01Q 1/22**

---

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/00**

---

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/02**

---

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/029**

---

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/50**

---

**H04W 8/02** → (51) **H04W 12/02**

---

(51) **H04W 8/18** (11) **3 254 486 B1**  
**H04W 8/26**

(52) **H04W 8/18**

(25) En (26) En  
(21) 16703824.9 (22) 04.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017  
(86) GB 2016/000025 04.02.2016  
(87) WO 2016/124884 2016/32 11.08.2016  
(30) 06.02.2015 GB 201501974  
(54) • **NETZWERKABONNEMENT FÜR EIN NEUES GERÄT**  
• **NETWORK SUBSCRIPTION FOR A NEW DEVICE**  
• **ABONNEMENT RÉSEAU POUR UN NOUVEAU DISPOSITIF**

(73) Vodafone IP Licensing Limited, Babbage House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(72) HANNO, Kareem, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB  
SHADOUFA, Mohamed, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB  
WONTNER, Edmund, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**H04W 8/18** → (51) **H04B 1/40**

---

**H04W 8/26** → (51) **H04W 8/18**

---

(51) **H04W 12/02** (11) **3 777 274 B1**  
**H04L 67/50** **G06F 21/62**  
**H04L 9/40**

(52) **H04W 12/02; H04L 67/535;**  
**G06F 21/6254; H04L 63/0421**

(25) En (26) En  
(21) 19791445.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(86) US 2019/024859 29.03.2019  
(87) WO 2019/209463 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 US 201815965193  
(54) • **AGGREGATION VON NETZWERKZELLEN-DATEN FÜR ADRESSBENUTZERDATENSCHUTZ**  
• **AGGREGATING NETWORK CELL DATA TO ADDRESS USER PRIVACY**  
• **AGRÉGATION DE DONNÉES DE CELLULE DE RÉSEAU POUR TRAITER LA CONFIDENTIALITÉ DE L'UTILISATEUR**

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) AL-KABRA, Rami, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
BODIGA, Prem Kumar, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
DAHLSTROM, Noah, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
RIVARD, Kevin, Bellevue, Washington 98006-1350, US

(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

---

(51) **H04W 12/02** (11) **3 790 299 B1**  
**H04L 9/40** **H04W 12/037**  
**H04W 12/72** **H04W 12/69**  
**H04L 12/14** **H04L 67/14**  
**H04L 41/0866** **H04W 8/02**

(52) **H04L 12/14; H04L 12/1407;**  
**H04L 41/0866; H04L 63/0407;**  
**H04L 67/14; H04W 8/20; H04W 12/02;**  
**H04W 12/037; H04W 12/69;**  
**H04W 12/72; H04W 48/18;**  
**H04L 41/0895; H04W 8/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 19847301.9 (22) 05.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021  
(86) CN 2019/094830 05.07.2019  
(87) WO 2020/029730 2020/07 13.02.2020  
(30) 09.08.2018 CN 201810904615  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON IDENTITÄTSINFORMATIONEN**  
• **IDENTITY INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IDENTITÉ**

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**H04W 12/033** → (51) **H04L 9/40**

---

**H04W 12/037** → (51) **H04L 9/40**

---

**H04W 12/037** → (51) **H04W 12/02**

---

**H04W 12/04** → (51) **G06F 9/46**

---

**H04W 12/04** → (51) **H04L 9/40**

---

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/44**

---

**H04W 12/06** → (51) **G16H 20/17**

---

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/40**

---

(51) **H04W 12/065** (11) **3 896 587 B1**  
**H04W 12/68** **H04W 12/63**  
**H04W 12/61** **H04W 12/33**  
**H04W 12/67** **H04L 9/40**  
**H04L 9/00** **G06F 21/31**  
**G06F 21/45** **G06F 21/64**  
**H04W 4/38** **H04L 67/50**  
**G06N 3/02** **G06N 3/04**  
**G06N 3/084**

(52) **G06F 21/645; G06F 21/316;**  
**G06N 3/084; H04L 9/50;**  
**H04L 63/0861; H04L 67/535;**  
**H04W 4/38; H04W 12/065;**  
**H04W 12/33; H04W 12/61;**  
**H04W 12/63; H04W 12/67;**  
**H04W 12/68; G06N 3/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 19910064.5 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021  
(86) KR 2019/003025 15.03.2019  
(87) WO 2020/149454 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 KR 20190006925  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING USER AUTHENTICATION AND OPERATION METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À EFFECTUER UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION ASSOCIÉE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) POPOV, Oleksandr, Gyeonggi-do 16677, KR  
BILIAVSKYI, Mykyta, Gyeonggi-do 16677, KR  
POPOV, Artem, Gyeonggi-do 16677, KR  
BRYNZA, Volodymyr, Gyeonggi-do 16677, KR  
OLIYNYK, Andriy, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

**H04W 12/08** → (51) **H04L 9/40**

---

**H04W 12/084** → (51) **H04L 67/51**

---

**H04W 12/088** → (51) **H04W 12/108**

---

**H04W 12/10** → (51) **G06F 9/46**

---

**H04W 12/106** → (51) **H04L 9/40**

---

(51) **H04W 12/108** (11) **3 737 133 B1**  
**H04W 12/088** **H04L 9/32**  
**H04W 12/72** **H04W 12/06**  
**H04W 60/00** **H04W 8/12**

(52) **H04L 9/3242; H04L 9/3247;**  
**H04L 9/3271; H04W 8/12;**  
**H04W 12/088; H04W 12/108;**  
**H04L 2209/76; H04W 12/06;**  
**H04W 12/72; H04W 60/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19738486.0 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020  
(86) CN 2019/071414 11.01.2019  
(87) WO 2019/137490 2019/29 18.07.2019  
(30) 11.01.2018 CN 201810028282  
02.03.2018 CN 201810174626  
17.09.2018 CN 201811082476  
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN SCHLÜSSELS, EINES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS UND EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS**  
• **AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE USING SHARED KEY, PUBLIC KEY, AND PRIVATE KEY**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION UTILISANT UNE CLÉ PARTAGÉE, UNE CLÉ PUBLIQUE, ET UNE CLÉ PRIVÉE**

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE



- 523860, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- H04W 24/08** → (51) **H04L 47/11**
- 
- H04W 24/08** → (51) **H04W 28/24**
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 910 987 B1**  
H04W 24/02 H04W 24/08  
H04W 16/18 H04W 92/20
- (52) **H04W 24/10**; H04W 16/18;  
H04W 24/02; H04W 24/08;  
H04W 76/15; H04W 92/20
- (25) Zh (26) En  
(21) 20738161.7 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) CN 2020/070833 08.01.2020
- (87) WO 2020/143651 2020/29 16.07.2020
- (30) 09.01.2019 CN 201910020551
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON FAHRTSTINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER MELDUNG VON FAHRTSTINFORMATIONEN, SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **DRIVE TEST LOG INFORMATION REPORTING METHOD AND DEVICE, DRIVE TEST LOG INFORMATION REPORTING CONTROL METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE JOURNAL DE TEST MOBILE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE JOURNAL DE TEST MOBILE, SUPPORT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 930 373 B1**  
**H04W 24/02**
- (52) **H04W 24/10**; **H04W 24/02**;  
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En  
(21) 20782793.2 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) CN 2020/079891 18.03.2020
- (87) WO 2020/199919 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 CN 201910253158
- (54) • **BERICHTSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**  
• **REPORTING METHOD, CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 76/27**
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 739 830 B1**  
(52) **H04W 28/0268**; **H04L 12/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19738569.3 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) CN 2019/071581 14.01.2019
- (87) WO 2019/137524 2019/29 18.07.2019
- (30) 12.01.2018 CN 201810031151
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DIENSTGÜTEFLUSSES EINES NETZWERKS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING QUALITY OF SERVICE FLOW OF A NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE QUALITÉ DE FLUX DE SERVICE D'UN RÉSEAU**
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 829 215 B1**  
(52) **H04W 28/0263**; **H04L 12/4633**;  
**H04L 12/4641**; **H04W 76/11**;  
H04L 12/4645; H04L 47/2491;  
H04W 48/18; H04W 76/12;  
H04W 88/085
- (25) En (26) En  
(21) 20209890.1 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 26.11.2019 US 201916696882
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QOS-BEWUSSTEN GTP-U-ÜBERTRAGUNG IN MOBILEN NETZWERKEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR QOS AWARE GTP-U TRANSPORT IN MOBILE NETWORKS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION GTP-U, PRENANT EN COMPTE LA QUALITÉ DE SERVICE, DANS LES RÉSEAUX MOBILES**
- (73) Netsia, Inc., 2880 Lakeside Dr Ste 247, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AKMAN, Arda, 34467 Istanbul, TR  
ALTAY, Can, 34467 Istanbul, TR  
YIGIT, Beytullah, 34467 Istanbul, TR  
GORKEMLI, Burak, 34467 Istanbul, TR  
YARGICOGLU, Burcu, 34467 Istanbul, TR  
OKTAY, Oguz, 34467 Istanbul, TR  
CIVANLAR, Seyhan, 34467 Istanbul, TR
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- H04W 28/02** → (51) **H04L 47/11**
- 
- H04W 28/02** → (51) **H04W 28/10**
- 
- H04W 28/02** → (51) **H04W 76/15**
- 
- H04W 28/06** → (51) **H04L 69/04**
- 
- H04W 28/06** → (51) **H04L 9/40**
- 
- (51) **H04W 28/10** (11) **3 826 274 B1**  
**H04W 28/02** **H04B 7/26**
- (52) **H04W 28/02**; **H04W 28/10**;  
H04B 7/2606; H04W 28/0289
- (25) Zh (26) En  
(21) 19850989.5 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) CN 2019/096910 19.07.2019
- (87) WO 2020/038172 2020/09 27.02.2020
- (30) 20.08.2018 CN 201810947904
- (54) • **FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **FLOW CONTROL METHOD AND APPARATUS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX**
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DALI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- H04W 28/14** → (51) **H04L 69/04**
- 
- H04W 28/22** → (51) **H04W 76/10**
- 
- (51) **H04W 28/24** (11) **4 133 692 B1**  
**H04W 24/08** **H04W 24/04**  
**H04W 24/02** **H04L 47/83**  
**H04L 43/0876** **H04L 43/0852**  
**H04L 43/0829** **H04L 41/5054**  
**H04L 41/147** **H04L 41/14**  
**H04L 41/0896** **H04L 41/0806**
- (52) **H04L 41/145**; **H04L 41/0806**;  
**H04L 41/5054**; **H04L 47/83**;  
**H04W 24/08**; **H04L 41/0894**;  
**H04L 41/0896**; **H04L 41/147**;  
**H04L 41/149**; **H04L 43/0829**;  
**H04L 43/0852**; **H04L 43/0876**;  
**H04W 24/02**; **H04W 24/04**;  
**H04W 28/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21722699.2 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) US 2021/026555 09.04.2021
- (87) WO 2021/207586 2021/41 14.10.2021
- (30) 09.04.2020 US 202016844337
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFTEILEN DER KAPAZITÄT EINES ZELLULAREN NETZWERKS**  
• **CELLULAR NETWORK CAPACITY SLICING SYSTEMS AND METHODS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCOUPAGE DE CAPACITÉ DE RÉSEAU CELLULAIRE**

- (73) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US  
(72) BYE, Stephen, Englewood, CO 80112, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 718 337 B1**  
**H04W 76/19**
- (52) **H04W 36/0058; H04B 7/0619; H04B 7/0695; H04B 7/0617; H04W 36/0083; H04W 36/00837**
- (25) En (26) En  
(21) 18816279.6 (22) 23.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(86) SE 2018/051207 23.11.2018  
(87) WO 2019/108114 2019/23 06.06.2019  
(30) 28.11.2017 US 201762591519 P  
(54) • **GETRIGGERTE MESSMELDUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**  
• **TRIGGERED MEASUREMENT REPORTING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS**  
• **RAPPORT DE MESURE DÉCLENCHÉ POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE  
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI  
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 920 574 B1**  
**H04W 24/02**
- (52) **H04W 36/0058; H04W 24/02; H04W 36/0085**
- (25) En (26) En  
(21) 20178224.0 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(54) • **SPEICHERUNG STRAHLBEZOGENER INFORMATIONEN DES VERWENDETEN STRAHLS ZUM ZEITPUNKT DES AUSLÖSENS DES TIME-TO-TRIGGER VERFAHREN**  
• **STORING BEAM RELATED INFORMATION OF USED BEAM AT THE TIME OF INITIATING THE TIME-TO-TRIGGER PROCEDURE**  
• **STOCKAGE D'INFORMATIONS ASSOCIÉES AU FAISCEAU UTILISÉ LORS DU DÉCLENCHEMENT DU PROCÉDÉ TIME-TO-TRIGGER**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) Awada, Ahmad, 81249 Munich, DE  
Karabulut, Umur, 80634 Munich, DE  
Lobinger, Andreas, 81925 Grafing, DE  
Viering, Ingo, 81549 Munich, DE  
Martikainen, Henrik, 40250 Jyväskylä, FI  
(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 014 542 B1**  
**H04W 36/30**
- (52) **H04W 36/0072; H04W 36/305**
- (25) En (26) En  
(21) 19755584.0 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2022
- (86) EP 2019/071781 14.08.2019  
(87) WO 2021/028031 2021/07 18.02.2021  
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) STANCZAK, Jędrzej, 54107 Wrocław, PL  
HÖHNE, Hans Thomas, 00410 Helsinki, FI  
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE  
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg Ø, DK  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(60) 24192604.7
- (51) **H04W 36/18** (11) **3 753 296 B1**  
**H04B 7/15** **H04W 84/00**  
**H04W 84/18**
- (52) **H04W 36/18; H04W 36/0009; H04W 36/0069; H04W 36/08; H04W 84/005; H04W 84/18**
- (25) En (26) En  
(21) 17823169.2 (22) 27.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(86) EP 2017/084628 27.12.2017  
(87) WO 2019/129342 2019/27 04.07.2019  
(54) • **VERFAHREN UND FUNKZUGANGSVORRICHTUNGEN ZUR WEITERREICHUNG VON FUNKKOMMUNIKATION VON BENUTZERGERÄTEN, DIE ÜBER EINE ZWISCHENGESCHALTETE MOBILE FUNKZUGANGSVORRICHTUNG ARBEITEN**  
• **A METHOD OF AND RADIO ACCESS DEVICES FOR HANDOVER OF RADIO COMMUNICATIONS OF USER EQUIPMENT OPERATING THROUGH AN INTERMEDIATE MOBILE RADIO ACCESS DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ACCÈS RADIO POUR LE TRANSFERT DE COMMUNICATIONS RADIO D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR FONCTIONNANT VIA UN DISPOSITIF D'ACCÈS RADIO MOBILE INTERMÉDIAIRE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) POTENTAS, Wojciech, 92-015 Lodz, PL  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- H04W 36/22** → (51) **H04W 4/50**
- (51) **H04W 36/24** (11) **3 590 282 B1**  
**H04W 48/20** **H04W 84/00**  
**H04W 84/04**
- (52) **H04W 36/24; H04W 48/20; H04W 36/304; H04W 36/324; H04W 84/005; H04W 84/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18712066.2 (22) 05.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) US 2018/020898 05.03.2018  
(87) WO 2018/161073 2018/36 07.09.2018  
(30) 03.03.2017 US 201762466882 P  
(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITZUG IN NEUEM FUNK**  
• **HIGH SPEED TRAIN IN NEW RADIO (NR)**  
• **TRAIN À GRANDE VITESSE EN NR (NEW RADIO)**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H04W 36/30** (11) **4 161 152 B1**  
**H04L 9/08**
- (52) **H04W 36/302; H04L 9/08; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22194084.4 (22) 31.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2023  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHANG, Junren, Guangdong, 518129, CN  
FENG, Shulan, Guangdong, 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
(62) 15911892.6 / 3 386 241
- (51) **H04W 48/00** (11) **4 047 991 B1**  
**H04W 76/00**
- (52) **H04W 48/14; H04W 76/22; H04W 8/20; H04W 8/26; H04W 36/144; H04W 48/18; H04W 76/11**
- (25) En (26) En  
(21) 22166925.2 (22) 23.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(30) 02.05.2019 US 201962842309 P  
(54) • **BEREITSTELLUNG VON GPSI FÜR PDU SESSION(EN)**  
• **PROVISION GPSI PERTAINING TO PDU SESSION(S)**  
• **DISPOSITION DE GPSI POUR SESSION(S) PDU**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE  
LU, Yunjie, Shanghai, 200335, CN  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 20722519.4 / 3 788 819
- (51) **H04W 48/12** (11) **3 603 204 B1**  
**H04L 67/51** **H04W 84/10**  
**H04W 4/06** **H04W 40/02**  
**H04W 88/06**
- (52) **H04L 67/51; H04W 4/06; H04W 40/02; H04W 84/10; H04W 88/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17713203.2 (22) 20.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) EP 2017/056543 20.03.2017  
(87) WO 2018/171859 2018/39 27.09.2018  
(54) • **ZUGRIFF AUF EIN LOKALES DATENNETZ ÜBER EINE MOBILE DATENVERBINDUNG**

- *ACCESSING A LOCAL DATA NETWORK VIA A MOBILE DATA CONNECTION*  
• *ACCÈS À UN RÉSEAU DE DONNÉES LOCAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CONNEXION DE DONNÉES MOBILE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athen, GR  
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 24189566.3 / 4 425 895
- 
- (51) **H04W 48/12** (11) **3 843 461 B1**  
*H04W 48/14*
- (52) **H04W 48/12**; H04W 48/14
- (25) En (26) En  
(21) 21153527.3 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021  
(30) 06.10.2016 EP 16192705
- (54) • *EINHEIT UND BENUTZERGERÄT FÜR EIN MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *ENTITY AND USER EQUIPMENT FOR A MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*  
• *ENTITÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 17780102.4 / 3 524 016
- 
- (51) **H04W 48/16** (11) **3 925 306 B1**  
*H04W 76/16* *H04W 8/18*  
*H04W 48/18* *H04W 88/06*
- (52) **H04W 48/16**; **H04W 76/16**;  
H04W 8/18; H04W 48/18; H04W 88/06
- (25) En (26) En  
(21) 20810069.3 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) KR 2020/006521 19.05.2020  
(87) WO 2020/235911 2020/48 26.11.2020  
(30) 21.05.2019 KR 20190059631
- (54) • *VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK AUF BASIS VON ZUGRIFFSTECHNOLOGIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD OF ACCESSING NETWORK BASED ON ACCESS TECHNOLOGY AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU FONDÉ SUR UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) KIM, Junsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Kyunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HONG, Chungwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hyejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- 
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- H04W 48/18** → (51) **H04W 56/00**
- 
- H04W 48/20** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04W 48/20** → (51) **H04W 36/24**
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 656 159 B1**  
*H04W 4/70*
- (52) **H04W 52/0219**; **H04W 4/70**;  
H04W 52/0235; Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 18740605.3 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(86) EP 2018/069411 17.07.2018  
(87) WO 2019/016216 2019/04 24.01.2019  
(30) 21.07.2017 PCT/CN2017/093934 31.08.2017 EP 17188869
- (54) • *STEUERUNG VON ENDKNOTEN EINES NIEDRIGSTROMWEITBEREICHSNETZES*  
• *CONTROLLING END NODES OF A LOW-POWER WIDE AREA NETWORK*  
• *COMMANDE DES NOEUDS D'EXTRÉMITÉ D'UN RÉSEAU ÉTENDU DE FAIBLE PUISSANCE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, NL  
JIANG, Xiaobo, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHANG, Shengli, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 706 498 B1**  
*H04W 76/28*
- (52) **H04W 52/0216**; **H04W 68/025**;  
**H04W 74/04**; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En  
(21) 17932280.5 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020  
(86) CN 2017/111761 17.11.2017  
(87) WO 2019/095340 2019/21 23.05.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES ANZEIGESIGNALS*  
• *INDICATION SIGNAL CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE SIGNAUX D'INDICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 927 023 B1**  
*H04W 76/28*
- (52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0235**;  
H04W 52/028; H04W 76/28;  
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En  
(21) 19914925.3 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) CN 2019/074988 13.02.2019  
(87) WO 2020/164020 2020/34 20.08.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES LEISTUNGSSPAREN DEN SIGNALISIERUNGSMODUS UND ENDGERÄT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING POWER-SAVING SIGNALING MODE, AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION D'UN MODE DE SIGNALISATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET TERMINAL*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04W 24/02**
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04W 68/00**
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**
- 
- (51) **H04W 52/14** (11) **3 783 966 B1**  
*H04W 52/24*
- (52) **H04W 52/242**; **H04W 52/08**;  
**H04W 52/10**; **H04W 52/146**;  
H04W 52/42
- (25) Zh (26) En  
(21) 19789515.4 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(86) CN 2019/082938 16.04.2019  
(87) WO 2019/201253 2019/43 24.10.2019  
(30) 17.04.2018 CN 201810345623
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE, STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Feiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong



518057, CN  
GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**H04W 52/24** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/28** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 52/28** → (51) **H04L 1/1829**

(51) **H04W 52/32** (11) **3 753 308 B1**  
(52) **H04W 52/322; H04W 52/0245;**  
**H04W 52/325; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 19706849.7 (22) 08.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(86) US 2019/017181 08.02.2019  
(87) WO 2019/160752 2019/34 22.08.2019  
(30) 13.02.2018 IN 201841005397  
07.02.2019 US 201916270169  
(54) • **SCHÄTZEN EINES SCHMALBANDIGEN RE-**  
**FERENZSIGNALEMPFANGSLEISTUNGSPA-**  
**RAMETERS**  
• **ESTIMATING A NARROWBAND REFER-**  
**ENCE SIGNAL RECEIVED POWER PARAMETER**  
• **ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE DE PUIS-**  
**SANCE REÇUE D'UN SIGNAL DE RÉFÉ-**  
**RENCE À BANDE ÉTROITE**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego,  
California 92121, US  
MENON, Srikanth, San Diego, California  
92121, US  
NAGAMANI, Ganesh, San Diego, California  
92121, US  
PURUSHOTHAMAN, Praveen  
Maruthooramana, San Diego, California  
92121, US  
BANISTER, Brian Clarke, San Diego,  
California 92121, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,  
California 92121, US  
LIU, Le, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 52/32** → (51) **H04L 1/1829**

**H04W 52/32** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 52/34** → (51) **H04L 1/1829**

**H04W 52/36** → (51) **H04L 1/1829**

**H04W 52/38** → (51) **H04L 1/1829**

**H04W 52/42** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 675 567 B1**  
**H04W 72/04 H04W 74/08**  
**H04W 48/18 H04W 88/10**  
**H04W 48/12**

(52) **H04W 48/18; H04W 56/00;**  
**H04W 72/04; H04W 74/08;**  
**H04W 88/10; H04W 48/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 18860148.8 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.07.2020  
(86) KR 2018/011391 27.09.2018  
(87) WO 2019/066473 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 KR 20170125067

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**AUSWAHL EINES KERNNETZES FÜR EINEN**  
**DIENST IN EINEM MOBILKOMMUNIKATI-**  
**ONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATI-**  
**ON**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SELECT-**  
**ING CORE NETWORK SUITABLE FOR SER-**  
**VICE IN NEXT GENERATION MOBILE COM-**  
**MUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE**  
**RÉSEAU CENTRAL APPROPRIÉ POUR UN**  
**SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-**  
**NICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉ-**  
**RATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do, 16677, KR  
SAYENKO, Alexander, Gyeonggi-do, 16677,  
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 56/00** → (51) **G01D 4/00**

**H04W 56/00** → (51) **H04J 3/16**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 793 278 B1**  
**H04W 56/00 H04W 68/00**  
**H04W 68/02**

(52) **H04W 68/02; H04W 56/0015;**  
**H04W 64/003; H04W 68/005**

(25) Zh (26) En  
(21) 18918210.8 (22) 11.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.03.2021  
(86) CN 2018/086592 11.05.2018  
(87) WO 2019/213962 2019/46 14.11.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**  
**FUNKRUF SYNCHRONISATION**  
• **PAGING SYNCHRONIZATION METHOD**  
**AND APPARATUS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISA-**  
**TION DE RADIOMESSAGERIE**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04W 64/00** → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 668 146 B1**  
**H04W 52/02 H04W 72/04**  
**H04W 24/00 H04L 5/00**  
**H04L 27/26 H04W 72/23**

(52) **H04W 72/23; H04L 5/00;**  
**H04L 27/26; H04W 24/00;**  
**H04W 52/02; H04W 68/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 18845149.6 (22) 13.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) CN 2018/100228 13.08.2018  
(87) WO 2019/029746 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 CN 2017110687653

(54) • **INFORMATION SÜBERTRAGUNGSVERFAH-**  
**REN UND -VORRICHTUNG**  
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD**  
**AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**  
**SION D'INFORMATIONS**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
DAL, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**H04W 68/00** → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 928 569 B1**  
(52) **H04W 68/02**

(25) En (26) En  
(21) 20700407.8 (22) 16.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 29.12.2021  
(86) EP 2020/050984 16.01.2020  
(87) WO 2020/169279 2020/35 27.08.2020  
(30) 22.02.2019 EP 19158952

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, IN-**  
**FRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VER-**  
**FAHREN**  
• **COMMUNICATIONS DEVICE, INFRAS-**  
**TRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUI-**  
**PLEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉ-**  
**DÉS ASSOCIÉS**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL  
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire  
RG22 4SB, GB

AWAD, Yassin Aden, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22  
4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

**H04W 68/02** → (51) **H04B 1/40**

**H04W 68/02** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 68/02** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 122 257 B1**  
**H04W 72/541 H04W 74/0808**  
**H04W 72/25 H04W 72/40**

(52) **H04W 72/02; H04W 72/25;**  
**H04W 72/40; H04W 72/541;**  
**H04W 74/0808**

(25) En (26) En  
(21) 20930473.2 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.01.2023  
(86) CN 2020/083776 08.04.2020  
(87) WO 2021/203302 2021/41 14.10.2021  
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG*  
• *USER EQUIPMENT AND METHOD OF RESOURCE ALLOCATION*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU  
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 753 330 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 72/04**; H04L 5/0007;  
H04L 5/0044
- (25) En (26) En  
(21) 19707251.5 (22) 11.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(86) US 2019/017560 11.02.2019  
(87) WO 2019/160824 2019/34 22.08.2019  
(30) 15.02.2018 US 201862631392 P  
07.02.2019 US 201916270546
- (54) • *TRANSPORTBLOCKGRÖSSE FÜR KANÄLE MIT VERKÜRZTEM ÜBERTRAGUNGSZEIT-INTERVALL*  
• *TRANSPORT BLOCK SIZE FOR CHANNELS WITH SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVAL*  
• *TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT POUR CANAUX À INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION COURT*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US  
ALI, Ahmed Omar Desouky, San Diego, California 92121-1714, US  
SIVANADYAN, Thiagarajan, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Wenshu, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHAO, Pengkai, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 881 469 B1**  
**H04L 1/18**
- (52) **H04W 72/04**; H04L 1/08;  
**H04L 1/1822**; H04L 1/1825;  
**H04L 1/189**; H04L 1/1671
- (25) En (26) En  
(21) 19899305.7 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.09.2021  
(86) CN 2019/124055 09.12.2019  
(87) WO 2020/125473 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 GB 201821058
- (54) • *UPLINK-HARQ IN ZELLULAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*  
• *UPLINK HARQ IN CELLULAR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*  
• *HARQ DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
LE, Trung Kien, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
24191295.5 / 4 429 148
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 915 315 B1**  
**H04W 16/14**
- (52) **H04W 72/0453**; H04W 16/14;  
H04W 74/0808
- (25) En (26) En  
(21) 20716904.6 (22) 13.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.12.2021  
(86) IB 2020/000042 13.01.2020  
(87) WO 2020/152530 2020/31 30.07.2020  
(30) 23.01.2019 US 201962795872 P
- (54) • *AUTONOMES UMSCHALTEN DER BANDBREITE*  
• *AUTONOMOUS BANDWIDTH PART SWITCHING*  
• *COMMUTATION AUTONOME DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US  
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB  
24188839.5 / 4 422 242
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 920 624 B1**  
**H04W 72/51**
- (52) **H04W 72/0446**; H04W 72/51
- (25) En (26) En  
(21) 21177196.9 (22) 01.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(30) 03.06.2020 US 202063034375 P  
04.05.2021 US 202117308045
- (54) • *MECHANISMUS ZUR KONFIGURATION VON SPAN-BASIERTER PDCCH-ÜBERWACHUNG*  
• *MECHANISM FOR CONFIGURING SPAN-BASED PDCCH MONITORING*  
• *MÉCANISME DE CONFIGURATION DE SURVEILLANCE DE PDCCH EN FONCTION D'UN INTERVALLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Junghyun, San Diego, CA, 92130, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 927 063 B1**  
**H04W 74/08**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 74/0833**; H04L 5/0051
- (25) Zh (26) En  
(21) 20756110.1 (22) 10.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) CN 2020/074588 10.02.2020  
(87) WO 2020/164449 2020/34 20.08.2020  
(30) 14.02.2019 CN 201910115175
- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -GERÄT*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, APPAREIL, ET DISPOSITIF*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) REN, Bin, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT  
24193025.4
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 949 591 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0096**; H04L 5/0053;  
**H04L 5/0094**; H04L 5/0098;  
H04L 5/001; H04W 72/23
- (25) En (26) En  
(21) 19923439.4 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) CN 2019/080515 29.03.2019  
(87) WO 2020/198972 2020/41 08.10.2020
- (54) • *KONFIGURATION ZUR SPEZIFISCHEN PLANUNG EINER BANDBREITE*  
• *BANDWIDTH PART SPECIFIC SCHEDULING CONFIGURATION*  
• *CONFIGURATION DE PLANIFICATION SPÉCIFIQUE À UNE PARTIE DE BANDE PAS-SANTE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 952 518 B1**  
**H04W 72/23**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0094**; H04L 5/0053;  
**H04W 72/23**
- (25) En (26) En  
(21) 20189860.8 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(54) • *STEUERKANALWIEDERHOLUNG MIT ABBILDUNGSSCHEMA*  
• *CONTROL CHANNEL REPETITION WITH MAPPING SCHEME*  
• *RÉPÉTITION DE CANAL DE CONTRÔLE AVEC SCHEMA DE MAPPAGE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610

- (72) Espoo, FI  
Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI  
Laddu, Keeth Saliya Jayasinghe, 2140  
Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 996 443 B1**  
**H04B 7/0452** **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0452; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0053;**  
H04W 72/23
- (25) Zh (26) En  
(21) 20845879.4 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.05.2022  
(86) CN 2020/103317 21.07.2020  
(87) WO 2021/017949 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 CN 201910704667
- (54) • **REDUZIERUNG DES DOWNLINK-KON-**  
**TROLLKANAL-ZUSCHLAGS**  
• **REDUCTION OF DOWNLINK CONTROL**  
**CHANNEL OVERHEAD**  
• **RÉDUCTION DE LA SURCHARGE DU CAN-**  
**NAL DE CONTRÔLE DE LIAISON DESCEN-**  
**DANTE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04B 17/345**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04J 3/16**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 56/00**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 68/00**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/542**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/00**
- 
- (51) **H04W 72/0446** (11) **3 858 015 B1**  
**H04W 72/0453** **H04L 5/00**  
**H04W 76/15**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053;**  
**H04W 72/0446; H04W 76/15;**  
H04W 72/0453; H04W 76/14
- (25) En (26) En  
(21) 18930338.1 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) CN 2018/108017 27.09.2018  
(87) WO 2020/034321 2020/08 20.02.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**KONFIGURATION VON SIDELINK-KA-**  
**NALRESSOURCENEINHEITEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONFIG-**  
**URATION OF SIDELINK CHANNEL RE-**  
**SOURCE UNITS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-**  
**TION D'UNITÉS DE RESSOURCE DE CA-**  
**NAL DE LIAISON LATÉRALE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
- Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, jin, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
LU, Youxiang, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 72/0446**
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04J 3/16**
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04L 1/1829**
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04W 16/14**
- 
- (51) **H04W 72/121** (11) **4 007 407 B1**  
**H04W 72/23** **H04W 72/0453**  
**H04W 84/12** **H04W 88/08**
- (52) **H04W 72/121; H04W 72/23;**  
H04W 72/0453; H04W 84/12;  
H04W 88/08
- (25) Ja (26) En  
(21) 20846094.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(86) JP 2020/027106 10.07.2020  
(87) WO 2021/020083 2021/05 04.02.2021  
(30) 30.07.2019 JP 2019139824
- (54) • **BASISSTATION UND SENDEVERFAHREN**  
• **BASE STATION AND TRANSMISSION**  
**METHOD**  
• **STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANS-**  
**MISSION**
- (73) Panasonic Intellectual Property  
Corporation of America, 2050 W 190th  
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP  
TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka, JP  
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka, JP  
NAKANO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka, JP  
MINOTANI, Jun, Osaka-shi, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (60) 24192573.4
- 
- (51) **H04W 72/121** (11) **4 325 977 B1**  
**H04W 72/121; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 23206548.2 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.02.2024  
(30) 18.12.2020 US 202063127204 P
- (54) • **PLANUNGSANPASSUNG UND ENERGIE-**  
**EINSPARUNG FÜR MULTICAST- UND**  
**RUNDFUNKDIENSTE**  
• **SCHEDULING ADAPTATION AND POWER**  
**SAVING FOR MULTICAST AND BROAD-**  
**CAST SERVICES**  
• **ADAPTATION DE PLANIFICATION ET ÉCO-**  
**NOMIE D'ÉNERGIE POUR DES SERVICES**  
**DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190,  
US  
YI, Yunjung, Reston, VA 20190, US  
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, VA 20190, US  
PARK, Jonghyun, Reston, VA 20190, US  
JEON, Hyongsuk, Reston, VA 20190, US  
CHAE, Hyukjin, Reston, VA 20190, US
- XU, Kai, Reston, VA 20190, US
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333  
München, DE
- (62) 21844875.1 / 4 201 142
- 
- (51) **H04W 72/20** (11) **2 952 053 B1**  
**H04W 72/23** **H04W 76/14**
- (52) **H04W 76/14; H04W 72/20;**  
**H04W 72/23**
- (25) En (26) En  
(21) 15705723.3 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.12.2015  
(86) JP 2015/053317 30.01.2015  
(87) WO 2015/115674 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 GB 201401772
- (54) • **KANALKONFIGURATION IN VORRICHT-**  
**TUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKA-**  
**TIONEN**  
• **CHANNEL CONFIGURATION IN DEVICE-**  
**TO-DEVICE COMMUNICATIONS**  
• **CONFIGURATION DE CANAL DANS DES**  
**COMMUNICATIONS DISPOSITIF-À-DISPO-**  
**SITIF**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) RAKOTOHARISON, Lanto, Reading  
Berkshire RG20TD, GB  
BAGAYOKO, Abdoulaye, Reading Berkshire  
RG20TD, GB  
JACTAT, Caroline, Reading Berkshire  
RG20TD, GB  
DELAHAYE, Philippe, Reading Berkshire  
RG20TD, GB
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB
- 
- H04W 72/20** → (51) **H04L 1/1607**
- 
- H04W 72/21** → (51) **H04W 76/15**
- 
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 651 522 B1**  
**H04W 72/00** **H04W 74/00**
- (52) **H04W 72/23; H04W 72/00;**  
**H04W 74/002**
- (25) En (26) En  
(21) 19207883.0 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.05.2020  
(30) 08.11.2018 US 201862757174 P  
07.11.2019 US 201916676451
- (54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER**  
**KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZEN-**  
**ZIERTEN SPEKTRUM UND ZUGEHÖRIGE**  
**KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **METHOD OF HANDLING COMMUNICA-**  
**TION IN UNLICENSED SPECTRUM AND RE-**  
**LATED COMMUNICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICA-**  
**TION DANS UN SPECTRE SANS LICENCE**  
**ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION AS-**  
**SOCIÉ**
- (73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai  
Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221,  
TW
- (72) Pao, Wei-Chen, 221 New Taipei City, TW  
Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und  
Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041  
Oberhaching, DE
- 
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 790 341 B1**  
**H04W 72/0446**
- (52) **H04W 72/23; H04W 72/0446**

- (25) En (26) En  
(21) 20203898.0 (22) 18.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(30) 20.03.2014 US 201461968286 P  
27.12.2014 US 201414583650  
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR D2D-KOMMUNIKATION*  
• *RESOURCE ALLOCATION TECHNIQUES FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATIONS*  
• *TECHNIQUES D'ALLOCATION DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*  
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) PANTELEEV, Sergey, 603065 Nizhny Novgorod, RU  
KHORYAEV, Alexey, 603105 Dzerzhinsk, RU  
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, California 95050, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
15765384.1 / 3 120 643  
(51) **H04W 72/23** (11) **3 955 683 B1**  
**H04W 72/566**  
(52) **H04W 72/569; H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 21201290.0 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.02.2022  
(30) 30.09.2016 EP 16191772  
(54) • *VERBESSERTE ZUWEISUNG VON UPLINK-RESSOURCEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN OFDM-NUMEROLOGIESCHEMEN*  
• *IMPROVED UPLINK RESOURCE ALLOCATION AMONG DIFFERENT OFDM NUMEROLOGY SCHEMES*  
• *RÉPARTITION AMÉLIORÉE DES RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE PARMY DIFFÉRENTS PROCÉDÉS DE NUMÉROLOGIE OFDM*  
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W, 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 24192080.0  
(62) 17855396.2 / 3 520 345  
(51) **H04W 72/23** (11) **4 062 701 B1**  
**H04W 74/08** **H04W 72/25**  
(52) **H04W 72/23; H04W 28/0278; H04W 76/14; H04W 72/21; H04W 72/25; H04W 74/0833; H04W 92/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20845761.4 (22) 31.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(86) US 2020/067686 31.12.2020  
(87) WO 2021/138572 2021/27 08.07.2021  
(30) 31.12.2019 US 201962955882 P  
(54) • *SIDELINK-KANALSTATUS-INFORMATIONSBERICHT*  
• *SIDELINK CHANNEL STATE INFORMATION REPORT*  
• *RAPPORT D'INFORMATION SUR L'ÉTAT DU CANAL SIDELINK*  
(73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US  
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US  
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US  
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US  
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US  
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US  
KWAK, Youngwoo, Reston, Virginia 20190, US  
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE  

---

**H04W 72/23** → (51) **H04L 1/18**  

---

**H04W 72/23** → (51) **H04L 1/1829**  

---

**H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**  

---

**H04W 72/23** → (51) **H04W 68/00**  

---

**H04W 72/23** → (51) **H04W 72/04**  

---

**H04W 72/23** → (51) **H04W 72/121**  

---

**H04W 72/23** → (51) **H04W 72/20**  

---

**H04W 72/27** → (51) **H04L 5/00**  

---

**H04W 72/51** → (51) **H04W 72/04**  

---

**H04W 72/541** → (51) **H04L 5/00**  
(51) **H04W 72/542** (11) **3 656 168 B1**  
(52) **H04W 72/542**  
(25) En (26) En  
(21) 18759255.5 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) EP 2018/069709 20.07.2018  
(87) WO 2019/016350 2019/04 24.01.2019  
(30) 21.07.2017 EP 17182498  
(54) • *AUSWAHL EINES TEILSATZES VON FREQUENZRESSOURCEN BASIEREND AUF MESSUNGEN VON KANDIDATENFREQUENZRESSOURCEN*  
• *SELECTING A SUBSET OF FREQUENCY RESOURCES BASED ON MEASUREMENTS OF CANDIDATE FREQUENCY RESOURCES*  
• *SÉLECTION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE RESSOURCES DE FRÉQUENCES SUR LA BASE DE MESURES DE RESSOURCES DE FRÉQUENCE CANDIDATES*  
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, NL  
ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, NL  
TRICHIAS, Konstantinos, Mochato 18345 Athens, GR  
LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL  
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL  

---

**H04W 72/542** (11) **3 897 055 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048; H04W 72/542**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20738403.3 (22) 04.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(86) CN 2020/070362 04.01.2020  
(87) WO 2020/143558 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 CN 201910028812  
(54) • *KANALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*  
• *CHANNEL MEASUREMENT METHODS AND DEVICES*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MESURE DE CANAL*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  

---

**H04W 72/542** (11) **3 941 129 B1**  
**H04W 24/02** **H04L 5/00**  
**H04W 84/12** **H04W 24/10**  
(52) **H04L 5/0091; H04W 24/02; H04W 72/542; H04W 24/10; H04W 84/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19923709.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(86) CN 2019/080676 29.03.2019  
(87) WO 2020/199046 2020/41 08.10.2020  
(54) • *WIFI-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *WI-FI COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION WI-FI*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Yafan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
(60) 24193723.4  

---

**H04W 72/566** → (51) **H04W 72/23**  
(51) **H04W 74/00** (11) **3 984 316 B1**  
**H04W 74/08** **H04B 17/318**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/0035; H04L 5/0051**  
(25) En (26) En  
(21) 20864192.8 (22) 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2022  
(86) KR 2020/012313 11.09.2020  
(87) WO 2021/049907 2021/11 18.03.2021  
(30) 11.09.2019 US 201962899139 P  
04.02.2020 US 202062969768 P  
10.09.2020 US 202016948264

- (54) • *DIREKTZUGRIFFSANTWORT UND KONFLIKTAUFLÖSUNG*
  - *RANDOM ACCESS RESPONSE AND CONTENTION RESOLUTION*
  - *RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET RÉOLUTION DE CONFLIT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Mountain View, California 94043, US  
PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 74/00 → (51) H04B 7/06**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 287 753 B1**
- (52) **H04W 74/0833**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23197229.0 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023  
(30) 23.09.2016 CN 201610848341
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG*
- *RANDOM ACCESS METHOD, DEVICE, AND EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, 518057, CN  
HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN  
GOU, Wei, Shenzhen, 518057, CN  
SVEDMAN, Patrick, Shenzhen, 518057, CN  
YOU, Aimin, Shenzhen, 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 17852233.0 / 3 518 605

**H04W 74/08 → (51) H04W 56/00**

**H04W 74/08 → (51) H04W 72/04**

**H04W 74/08 → (51) H04W 74/00**

- (51) **H04W 74/0808** (11) **3 508 021 B1**
- H04L 5/00** **H04W 16/14**
- H04L 5/14** **H04W 4/021**
- H04W 4/70** **H04W 76/28**
- (52) **H04W 16/14; H04L 5/0098; H04W 74/0808; H04L 5/001; H04L 5/1469; H04W 4/021; H04W 4/70; H04W 76/28**
- (25) En (26) En  
(21) 17742599.8 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) US 2017/041353 10.07.2017  
(87) WO 2018/044392 2018/10 08.03.2018  
(30) 02.09.2016 US 201662383345 P 07.07.2017 US 201715644517
- (54) • *UNLIZENZIERTER SPEKTRUMSBETRIEB FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE UND VERBESSERTER MASCHINENKOMMUNIKATION*
- *UNLICENSED SPECTRUM OPERATION FOR NARROWBAND INTERNET OF THINGS AND ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION*

- *EXPLOITATION DE SPECTRE SANS LICENCE POUR L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE ET COMMUNICATION DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US  
PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/0816** (11) **3 994 826 B1**
- H04L 5/00**
- (52) **H04W 74/0816; H04L 5/0007; H04L 5/0037**
- (25) En (26) En  
(21) 19935807.8 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022  
(86) CN 2019/094695 04.07.2019  
(87) WO 2021/000316 2021/01 07.01.2021
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSNETZWERK*
- *DEVICE AND METHOD FOR ACCESSING A WIRELESS NETWORK*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS A UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TSDIK, Genadiy, 80992 Munich, DE  
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE  
HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, DE  
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE  
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE  
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (60) 24190784.9

- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 014 664 B1**
- H04B 7/0404** **H04B 7/08**
- H04W 74/00**
- (52) **H04W 74/0833; H04B 7/0404; H04B 7/0874; H04W 74/006**
- (25) En (26) En  
(21) 20746950.3 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022  
(86) EP 2020/071098 27.07.2020  
(87) WO 2021/032409 2021/08 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 US 201916543329
- (54) • *FELDAKTIVIERUNG BEI EINEM BENUTZERGERÄT*
- *PANEL ACTIVATION AT A USER EQUIPMENT*
- *ACTIVATION DE PANNEAU AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PARK, Kyoungmin, Yongin City, Gyeonggi-do 16876, KR  
KINNUNEN, Pasi Eino Tapio, 90240 Oulu, FI  
VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois 60194, US
- (74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property

Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

**H04W 76/00 → (51) H04W 48/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 799 514 B1**
- H04W 28/22** **H04L 1/00**
- H04L 5/00** **H04W 76/12**
- (52) **H04L 5/0091; H04L 1/0002; H04L 1/0015; H04L 5/0053; H04W 28/22; H04W 76/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19854148.4 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021  
(86) CN 2019/098644 31.07.2019  
(87) WO 2020/042860 2020/10 05.03.2020  
(30) 25.08.2018 CN 201810976506
- (54) • *RATENSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM*
- *RATE CONTROL METHODS, DEVICES, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE DÉBIT*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 76/12 → (51) H04W 76/10**

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 256 890 B1**
- H04W 88/04**
- (52) **H04W 88/04; H04W 76/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21823273.4 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023  
(86) EP 2021/083567 30.11.2021  
(87) WO 2022/117562 2022/23 09.06.2022  
(30) 04.12.2020 GB 202019186
- (54) • *VERFAHREN UND APPARATUS FÜR SIMULTANEOUS MULTI-USER AND DIRECT LINK TRANSMISSIONS WITH REDUCED INTERFERENCES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUS MULTI-USER AND DIRECT LINK TRANSMISSIONS WITH REDUCED INTERFERENCES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION SIMULTANÉE À MULTIPLES UTILISATEURS ET À LIAISONS DIRECTES AVEC DES INTERFÉRENCES RÉDUITES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) LORGEUX, Mickael, 35000 Rennes, FR  
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR  
THOUMY, François, 35630 Vignoc, FR  
LE HOUEROU, Brice, 35690 Acigne, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

**H04W 76/14** → (51) **H04W 72/20**

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 197 279 B1**  
**H04W 76/19**
- (52) **H04W 76/15; H04W 76/19**
- (25) En (26) En  
(21) 21733691.6 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.06.2023  
(86) US 2021/035985 04.06.2021  
(87) WO 2022/035494 2022/07 17.02.2022  
(30) 13.08.2020 US 202063065282 P  
03.06.2021 US 202117338075
- (54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG  
VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN UND  
WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLFEH-  
LERN IN EINER SEKUNDÄRZELLENGRUP-  
PE IN EINEM RUHEZUSTAND**  
• **TECHNIQUES FOR RADIO LINK FAILURE  
RECOVERY AND BEAM FAILURE RECOV-  
ERY ON SECONDARY CELL GROUP IN  
DORMANCY STATE**  
• **TECHNIQUES DE RÉCUPÉRATION DE DÉ-  
FAILLANCE DE LIAISON RADIO ET DE RÉ-  
CUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAIS-  
CEAU SUR UN GROUPE DE CELLULES SE-  
CONDAIRES DANS UN ÉTAT DE DOR-  
MANCE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade,  
San Diego, California 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,  
California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-  
1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California  
92121-1714, US  
PURKAYASTHA, Punyaslak, San Diego,  
California 92121-1714, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego,  
California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 272 510 B1**  
**H04W 28/02** **H04W 72/21**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 76/15; H04W 28/0278;**  
**H04W 72/21; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En  
(21) 21843924.8 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.11.2023  
(86) EP 2021/086914 20.12.2021  
(87) WO 2022/144223 2022/27 07.07.2022  
(30) 29.12.2020 US 202063131364 P
- (54) • **MELDUNG DER ANKUNFT VON UPLINK-  
DATEN FÜR DEAKTIVIERTE SEKUNDÄRZEL-  
LENGRUPPE (SCG)**  
• **REPORTING UPLINK DATA ARRIVAL FOR  
DEACTIVATED SECONDARY CELL GROUP  
(SCG)**  
• **RAPPORT D'ARRIVÉE DE DONNÉES DE  
LIAISON MONTANTE POUR GROUPE DE  
CELLULES SECONDAIRES (SCG) DÉSACTI-  
VÉES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE  
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE

- BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE  
WAGER, Stefan, 023 60 Espoo, FI  
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE  
QIU, Liwei, 183 38 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04W 76/15** → (51) **H04W 72/0446**

- (51) **H04W 76/16** (11) **4 047 998 B1**  
**H04W 48/16** **H04W 48/20**  
**H04W 60/04** **H04W 88/06**
- (52) **H04W 76/16; H04W 48/16;**  
**H04W 48/20; H04W 60/04;**  
**H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21803641.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.08.2022  
(86) CN 2021/078783 02.03.2021  
(87) WO 2021/227607 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 CN 202010405125  
06.08.2020 CN 202010785257
- (54) • **VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON SE-  
KUNDÄRZELLEN, ENDGERÄT UND CHIP**  
• **SECONDARY CELL ADDING METHOD, TER-  
MINAL AND CHIP**  
• **PROCÉDÉ D'AJOUT DE CELLULE SECON-  
DAIRE, TERMINAL ET PUCE**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Wenjiao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**H04W 76/16** → (51) **H04B 17/345****H04W 76/16** → (51) **H04W 48/16****H04W 76/19** → (51) **H04W 36/00****H04W 76/19** → (51) **H04W 76/15****H04W 76/25** → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 991 508 B1**  
**H04W 24/10** **H04L 5/00**
- (52) **H04W 76/27; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0098; H04W 24/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20735702.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(86) SE 2020/050651 24.06.2020  
(87) WO 2020/263165 2020/53 30.12.2020  
(30) 25.06.2019 US 201962866366 P
- (54) • **HANDHABUNG VON LEERLAUFMESSER-  
GEBNISSEN IN RRC\_CONNECTED**  
• **HANDLING OF IDLE MEASUREMENT RE-  
SULTS IN RRC\_CONNECTED**  
• **GESTION DE RÉSULTATS DE MESURE DE  
REPOS EN MODE RRC\_CONNECTED**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, SE  
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA,

- SE  
TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, SE  
BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **H04W 76/27** (11) **4 113 743 B1**  
**H04W 76/25** **H04W 64/00**

- (52) **H04W 76/25; H04W 64/00;**  
**H04W 76/27**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21775607.1 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.01.2023  
(86) KR 2021/003794 26.03.2021  
(87) WO 2021/194311 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 KR 20200036609
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG DES ENDGERÄTEVERBIN-  
DUNGSSTATUS ZUR BEREITSTELLUNG EI-  
NES STANDORTINFORMATIONSDIENSTES  
MIT ULTRANIEDRIGER LATENZ IN EINEM  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHODS AND DEVICES FOR CONTROL-  
LING TERMINAL CONNECTION STATE FOR  
PROVIDING ULTRA-LOW-LATENCY LOCA-  
TION INFORMATION SERVICE IN WIRE-  
LESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COM-  
MANDE D'ÉTAT DE CONNEXION DE TER-  
MINAL POUR FOURNIR UN SERVICE D'IN-  
FORMATIONS D'EMPLACEMENT À LA-  
TENCE ULTRA-FAIBLE DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 76/27** → (51) **H04L 5/00****H04W 76/27** → (51) **H04W 24/02****H04W 76/27** → (51) **H04W 76/32**

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 147 531 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 68/02**  
**H04W 76/14**
- (52) **H04W 76/28; H04W 52/0219;**  
**H04W 52/0229; H04W 68/025;**  
**H04W 76/14; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21720329.8 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.03.2023  
(86) US 2021/024060 25.03.2021  
(87) WO 2021/225708 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 US 202063019679 P  
24.03.2021 US 202117211626
- (54) • **AUFWACHSIGNAL FÜR GRUPPEN MIT-  
TELS SEITENLINK IDENTIFIZIERUNG**  
• **GROUP WAKE-UP SIGNALING USING  
SIDELINK ZONE IDENTIFIER**  
• **SIGNAL DE RÉVEIL UTILISANT UN IDENTI-  
FIANT DE ZONE DE LIEN SECONDAIRE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,

- California 92121, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
Li, Junyi, San Diego, California 92121, US  
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 183 221 B1**  
*H04W 4/40 H04W 24/02*  
*H04W 52/02 H04W 76/14*  
*H04W 92/18*
- (52) **H04W 76/28; H04W 24/02;**  
**H04W 52/0216; H04W 52/0235;**  
H04W 4/40; H04W 52/0209;  
H04W 76/14; H04W 92/18;  
Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 21746033.6 (22) 16.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.05.2023  
(86) EP 2021/070039 16.07.2021  
(87) WO 2022/013446 2022/03 20.01.2022  
(30) 17.07.2020 EP 20186586  
10.03.2021 EP 21161871
- (54) • **DRX-AUSRICHTUNG FÜR SIDELINK**  
• **DRX ALIGNMENT FOR THE SIDELINK**  
• **ALIGNEMENT DE DRX POUR LA LIAISON**  
**LATÉRALE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE
- (72) MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058  
Erlangen, DE  
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE  
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE  
BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen,  
DE  
HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen, DE  
LIPKA, Dietmar, 91058 Erlangen, DE  
KARANUKARAN, Prasanth, 91058 Erlangen,  
DE  
POPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE
- (60) 24190822.7
- (51) **H04W 76/32** (11) **3 685 625 B1**  
**H04W 76/27**
- (52) **H04W 76/32; H04W 76/27**
- (25) En (26) En  
(21) 19735119.0 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) US 2019/037797 18.06.2019  
(87) WO 2019/246147 2019/52 26.12.2019  
(30) 20.06.2018 US 201862687679 P
- (54) • **AUSGABE VON INFORMATIONEN ZUR**  
**VERBESSERUNG DER ZELLENAUSWAHL IN**  
**UNTERSCHIEDLICHEN RESSOURCEN-**  
**STEUERUNGSZUSTÄNDEN**  
• **RELEASING INFORMATION TO IMPROVE**  
**CELL SELECTION IN DIFFERENT RE-**  
**SOURCE CONTROL STATES**  
• **PUBLICATION D'INFORMATIONS POUR**  
**AMÉLIORER LA SÉLECTION DE CELLULES**  
**DANS DIFFÉRENTS ÉTATS DE COM-**  
**MANDE DE RESSOURCES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Teming, Mountain View, California  
94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,  
Manchester M1 4HD, GB
- H04W 76/40** → (51) **H04L 12/18**
- H04W 80/02** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 84/00** → (51) **H04W 36/18**
- H04W 84/00** → (51) **H04W 36/24**
- H04W 84/04** → (51) **H04W 36/24**
- H04W 84/06** → (51) **H04B 7/185**
- H04W 84/10** → (51) **H04W 4/50**
- H04W 84/18** → (51) **G16H 20/17**
- H04W 84/18** → (51) **H04W 36/18**
- H04W 84/18** → (51) **H04W 4/80**
- H04W 88/04** → (51) **H04W 76/14**
- (51) **H04W 88/08** (11) **3 900 431 B1**  
**H04B 10/00**
- (52) **H04W 88/085; H04J 14/02764**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19839362.1 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) FR 2019/052922 04.12.2019  
(87) WO 2020/128202 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 FR 1873463
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RES-**  
**SOURCEN EINES KONVERGENTEN MOBIL-**  
**FUNK- UND FESTZUGRIFFSTELEKOMMU-**  
**NIKATIONSNETZES SOWIE ENTSPRE-**  
**CHENDES COMPUTERPROGRAMMPRO-**  
**DUKT UND VORRICHTUNGEN**  
• **METHOD FOR MANAGING RESOURCES OF**  
**A MOBILE RADIO AND FIXED ACCESS**  
**CONVERGENT TELECOMMUNICATIONS**  
**NETWORK, AND CORRESPONDING COM-**  
**PUTER PROGRAM PRODUCT AND DE-**  
**VICES**  
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES**  
**D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICA-**  
**TIONS CONVERGENT ACCÈS-FIXE ET RA-**  
**DIO-MOBILE, PRODUIT PROGRAMME**  
**D'ORDINATEUR ET DISPOSITIFS CORRES-**  
**PONDANTS**
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) RADIER, Benoît, 92326 CHÂTILLON CEDEX,  
FR  
FRIGUI, Nejm Eddine, 92326 CHÂTILLON  
CEDEX, FR  
QUINTUNA RODRIGUEZ, Veronica Karina,  
92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de  
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,  
FR
- H04W 88/08** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 88/10** → (51) **H04W 56/00**
- H04W 92/18** → (51) **H04L 1/1829**
- H05B 3/00** → (51) **B64C 1/18**
- H05B 3/00** → (51) **F24H 3/04**
- H05B 3/00** → (51) **H05B 3/06**
- H05B 3/04** → (51) **A24F 47/00**
- (51) **H05B 3/06** (11) **3 813 485 B1**  
**F27D 11/02 H05B 3/50**  
**H05B 3/64 C03B 5/033**  
**C03B 7/07 C03B 18/02**  
**H05B 3/00**
- (52) **C03B 5/033; C03B 7/07; F27D 11/02;**  
**H05B 3/0033; C03B 18/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19822573.2 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(86) JP 2019/023748 14.06.2019  
(87) WO 2019/244802 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 JP 2018118616
- (54) • **HEIZVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR**  
**HERSTELLUNG VON GLASPRODUKTEN**  
**UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**VON GLASPRODUKTEN**  
• **HEATER, DEVICE FOR MANUFACTURING**  
**GLASS PRODUCT, AND METHOD FOR**  
**MANUFACTURING GLASS PRODUCT**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF**  
**DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN**  
**VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**D'UN PRODUIT EN VERRE**
- (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) MAEHARA, Terutaka, Tokyo 100-8405, JP  
NIWA, Akifumi, Tokyo 100-8405, JP  
HYODO, Shuntaro, Tokyo 100-8405, JP  
ENOMOTO, Takashi, Tokyo 100-8405, JP  
YAMAZAKI, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP  
DOI, Yoji, Tokyo 100-8405, JP  
PAULI, Roger, Stourbridge DY75BD, GB  
KEEN, Lawrence, Stourbridge DY75BD, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- (60) 24191799.6
- H05B 3/06** → (51) **F24H 3/04**
- (51) **H05B 3/14** (11) **4 199 649 B1**  
**H05B 3/42 A24F 40/46**
- (52) **H05B 3/42; A24F 40/46; H05B 3/145;**  
**A24F 40/20; H05B 2203/013;**  
**H05B 2203/022**
- (25) En (26) En  
(21) 22213182.3 (22) 13.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023  
(30) 14.12.2021 KR 20210179082  
11.11.2022 KR 20220150395
- (54) • **HEIZUNGSROHR FÜR OBERFLÄCHENHEI-**  
**ZUNG**  
• **SURFACE HEATING HEATER PIPE**  
• **TUYAU CHAUFFANT POUR CHAUFFAGE DE**  
**SURFACE**
- (73) Inno-It Co., Ltd., (KNN Walseok Art Hall,  
Udong) 24 Centum seo-ro, Haeundae-gu,  
Busan 48058, KR
- (72) CHAE, Han Seok, 10394 Goyang-si,  
Gyeonggi-do, KR  
SONG, Il Kwon, 16307 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
OH, Young Sun, 10085 Gimpo-si, Gyeonggi-  
do, KR  
OH, Beom Chang, 46246 Geumjeong-gu,  
Busan, KR
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbH St.-Martin-Straße 58, 81541  
München, DE

- (51) **H05B 3/16** (11) **4 256 901 B1**
- (52) **H05B 3/16**; H05B 2203/022
- (25) It (26) En
- (21) 21810437.0 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) IB 2021/060581 16.11.2021
- (87) WO 2022/118122 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 IT 202000030059
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTHEIZUNGSANLAGE SOWIE DIE LUFTHEIZUNGSANLAGE**  
• **A METHOD AND PIECE OF EQUIPMENT FOR MANUFACTURING AN AIR HEATING DEVICE, AS WELL AS THE AIR HEATING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE L'AIR, AINSI QUE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DE L'AIR**
- (73) Gamma S.p.A., Via Genova 28, 29022 Bobbio (PC), IT
- (72) LAVENI, Pierpaolo, 29121 Piacenza, IT CASTELLI, Giovanni, 29020 Cerignale (Piacenza), IT FERRI, Daniele, 29022 Bobbio (Piacenza), IT RE, Renzo, 29024 Ferriere (Piacenza), IT
- (74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**H05B 3/24** → (51) **F24H 3/04**

**H05B 3/42** → (51) **A24F 47/00**

**H05B 3/42** → (51) **H05B 3/14**

- (51) **H05B 3/50** (11) **4 243 568 B1**  
**B60H 1/22** **F24H 3/04**  
**F24H 9/1863**
- (52) **H05B 3/50**; **F24H 3/0405**;  
**F24H 3/0447**; **F24H 9/1863**;  
H05B 2203/023
- (25) En (26) En
- (21) 22161052.0 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG**  
• **ELECTRIC HEATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**
- (73) MAHLE Internationale GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) EDEL, Nicolas, 68360 Soultz-Haut-Rhin, FR Hildenbrand, Mathieu, 68000 Colmar, DE MAGNIER, Gilles, 90110 Rougemont-le-Chateau, FR Salmon, Judie, 67200 Strasbourg, FR
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**H05B 3/50** → (51) **H05B 3/06**

**H05B 3/64** → (51) **H05B 3/06**

**H05B 3/74** → (51) **F24C 7/08**

**H05B 3/78** → (51) **A47L 15/42**

**H05B 6/12** → (51) **F24C 7/08**

**H05B 33/00** → (51) **A61B 1/06**

- (51) **H05B 33/10** (11) **3 527 044 B1**  
**F21S 4/22** **F21Y 115/10**
- (52) **F21S 4/22**; **B60Q 1/2696**; **B60Q 1/30**;

- B60Q 1/32**; **B60Q 3/30**; **F21S 43/14**;  
**F21S 43/15**; **F21V 31/04**; **H05B 33/10**;  
**F21Y 2115/10**
- (25) De (26) De
- (21) 17784627.6 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) EP 2017/076084 12.10.2017
- (87) WO 2018/069453 2018/16 19.04.2018
- (30) 12.10.2016 DE 102016119452  
05.12.2016 DE 102016123471  
09.01.2017 DE 102017000125  
23.03.2017 DE 102017106291  
19.05.2017 DE 102017110987
- (54) • **LEUCHTDIODENSTREIFEN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LEUCHTDIODENBANDES UND LEUCHTDIODENBAND**  
• **LED STRIP, METHOD FOR PRODUCING AN LED TAPE, AND LED TAPE**  
• **RUBAN DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET BANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**
- (73) Kager, Gerhard, Punzenbergstraße 4, 4210 Gallneukirchen, AT
- (72) Kager, Gerhard, 4210 Gallneukirchen, AT
- (74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

**H05B 33/22** → (51) **A61B 1/06**

- (51) **H05B 45/00** (11) **3 874 909 B1**
- (52) **H05B 45/20**; H05B 47/155;  
H05B 47/17; H05B 47/19
- (25) En (26) En
- (21) 19787002.5 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) EP 2019/078680 22.10.2019
- (87) WO 2020/088985 2020/19 07.05.2020
- (30) 29.10.2018 US 201862751899 P  
10.12.2018 EP 18211397
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BESCHRÄNKTEM LICHTAUSGABEMODUS**  
• **LIGHTING DEVICE WITH LIMITED LIGHT OUTPUT MODE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À MODE DE SORTIE LUMINEUSE LIMITÉE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL KAMP, Antonie, Leonardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 45/20** → (51) **H04N 1/407**

**H05B 45/22** → (51) **H04N 23/56**

- (51) **H05B 45/375** (11) **4 151 052 B1**  
**H05B 47/19**
- (52) **H05B 47/19**; **H05B 45/375**
- (25) En (26) En
- (21) 21721568.0 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) EP 2021/061445 30.04.2021
- (87) WO 2021/228589 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 US 202063023475 P  
26.05.2020 EP 20176418
- (54) • **LAMPENSYSTEM FÜR EINE LEUCHTE**  
• **SYSTEM OF LAMPS FOR A LUMINAIRE**  
• **SYSTÈME DE LAMPES POUR LUMINAIRE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 45/382** (11) **3 888 422 B1**  
**H05B 45/385** **H05B 47/17**  
**H02M 3/28**
- (52) **H02M 3/285**; **H05B 45/382**;  
**H05B 45/385**; **H05B 47/17**;  
H02M 1/0032; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
- (21) 19801910.1 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) EP 2019/081722 19.11.2019
- (87) WO 2020/109068 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 EP 18209506
- (54) • **STROMVERSORGUNG FÜR EINE LED-BELEUCHTUNGSEINHEIT**  
• **POWER SUPPLY FOR AN LED LIGHTING UNIT**  
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE À DEL**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL TENHUMBERG, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Horikx, Werner Friedrich, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 45/385** (11) **4 084 583 B1**  
**H05B 47/18** **H02J 9/00**  
**H05B 47/105**
- (52) **H05B 45/385**; **H05B 47/183**;  
H05B 47/105
- (25) En (26) En
- (21) 21171328.4 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NETZSPANNUNG IN EINER ISOLIERTEN GESCHALTETEN TREIBERVORRICHTUNG**  
• **CIRCUITRY AND METHOD FOR DETERMINING A MAINS VOLTAGE IN AN ISOLATED SWITCHED DRIVER DEVICE**  
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE TENSION SECTEUR DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION ISOLÉ**
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Bell, Wayne, 6851 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H05B 45/385** → (51) **H05B 45/382**



- (51) **H05B 47/16** (11) **4 195 882 B1**  
 (52) **H05B 47/16**; B60Q 3/43; B60Q 3/47  
 (25) En (26) En  
 (21) 22208446.9 (22) 18.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 (43) 14.06.2023  
 (30) 19.11.2021 US 202163281607 P  
 (54) • **BELEUCHTUNGSPROGRAMM FÜR DEN  
 INNENRAUM EINES FLUGZEUGS**  
 • **LIGHTING PROGRAM FOR AIRCRAFT INTE-  
 RIOR**  
 • **PROGRAMME D'ÉCLAIRAGE POUR INTÉ-  
 RIEUR D'AÉRONEF**  
 (73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road  
 West, Dorval QC H4S1Y9, CA  
 (72) MALEK, Bruce, Senneville, H9X 1B1, CA  
 (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et  
 d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002  
 Paris, FR

**H05B 47/17** → (51) **H05B 45/382**

- (51) **H05B 47/18** (11) **3 858 110 B1**  
**H05B 47/19**  
 (52) **H05B 47/18**; **H05B 47/19**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19769181.9 (22) 19.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 04.08.2021  
 (86) EP 2019/075147 19.09.2019  
 (87) WO 2020/064499 2020/14 02.04.2020  
 (30) 25.09.2018 NL 2021705  
 (54) • **MEHRPROTOKOLL-LEUCHTENSYSTEM**  
 • **MULTI-PROTOCOL LUMINAIRE SYSTEM**  
 • **SYSTÈME DE LUMINAIRE À MULTIPLES  
 PROTOCOLES**  
 (73) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190  
 Bruxelles, BE  
 (72) SECRETIN, Laurent, 4350 REMICOURT, BE  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
 2594 AC The Hague, NL

**H05B 47/18** → (51) **H05B 45/385****H05B 47/19** → (51) **H04W 4/80****H05B 47/19** → (51) **H05B 45/375****H05B 47/19** → (51) **H05B 47/18****H05K 1/02** → (51) **F21S 4/28****H05K 1/02** → (51) **G06F 1/18****H05K 1/03** → (51) **C08J 5/24****H05K 1/05** → (51) **H01Q 1/38****H05K 1/11** → (51) **H01Q 1/38****H05K 1/11** → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H05K 1/14** (11) **3 912 438 B1**  
**H05K 1/11** **H04M 1/02**  
**H05K 7/14**  
 (52) **H05K 1/144**; **H04M 1/0202**;  
**H05K 7/142**; **H05K 2201/042**;  
**H05K 2201/10378**; **H05K 2201/10409**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20760043.8 (22) 10.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 24.11.2021

- (86) KR 2020/001834 10.02.2020  
 (87) WO 2020/171452 2020/35 27.08.2020  
 (30) 19.02.2019 KR 20190019131  
 (54) • **STAPELSTRUKTUR VON LEITERPLATTEN  
 UNTER VERWENDUNG VON INTERPOSER  
 UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DA-  
 MIT**  
 • **STACK STRUCTURE OF PRINTED CIRCUIT  
 BOARDS USING INTERPOSER AND ELEC-  
 TRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**  
 • **STRUCTURE D'EMPILEMENT DE CARTES  
 DE CIRCUIT IMPRIMÉ UTILISANT UN IN-  
 TERPOSEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRO-  
 NIQUE LA COMPRENANT**  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 YUN, Inkuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
 KR  
 LEE, Sunghyup, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 JUNG, Heeseok, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 KWAK, Woongeun, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
 2594 AC The Hague, NL

**H05K 1/14** → (51) **G06F 1/18****H05K 1/16** → (51) **G06F 1/18****H05K 1/18** → (51) **H01G 2/06****H05K 3/12** → (51) **B41F 15/42****H05K 3/12** → (51) **B41F 33/00****H05K 3/30** → (51) **H01G 2/06****H05K 3/32** → (51) **B23K 26/22****H05K 3/36** → (51) **G06F 1/18****H05K 3/46** → (51) **C08J 5/24****H05K 7/12** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 836 765 B1**  
**H05K 7/12**  
 (52) **H05K 7/12**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20210388.3 (22) 27.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 16.06.2021  
 (30) 12.12.2019 FR 1914292  
 (54) • **ELEKTRISCHES ISOLATIONSMODUL FÜR  
 ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGS-  
 STATTUNG**  
 • **ELECTRICAL INSULATION MODULE FOR  
 HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL EQUIPMENT**  
 • **MODULE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE POUR  
 ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE HAUTE TEN-  
 SION**  
 (73) Valeo Electrification, 14 avenue des  
 Béguines, 95800 Cergy, FR  
 (72) TRAMET, Guillaume, 78920 ECQUEVILLY, FR  
 SMAL, Pierre, 78500 SARTROUVILLE, FR  
 TSOURIA-BELAID, Mahi-Eddine, 75012  
 PARIS, FR  
 (74) Valeo Powertrain Systems, Service  
 Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta  
 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy  
 Pontoise, FR  
 (51) **H05K 7/14** (11) **3 989 687 B1**  
 (52) **H05K 7/1482**

- (25) De (26) De  
 (21) 21196225.3 (22) 13.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 27.04.2022  
 (30) 22.10.2020 DE 102020127795  
 (54) • **MODULTRÄGER IM BEREICH DES SEKUN-  
 DÄREN EXPLOSIONSSCHUTZES**  
 • **MODULE SUPPORT IN THE AREA OF SEC-  
 ONDARY EXPLOSION PROTECTION**  
 • **PORTE-MODULE DANS LA ZONE DE LA  
 PROTECTION SECONDAIRE CONTRE LES  
 EXPLOSIONS**  
 (73) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553  
 Halver, DE  
 (72) Grabowski, Franz, 46509 Xanten, DE  
 Gabrysich, Adalbert, 46286 Dorsten, DE  
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,  
 Briener Straße 1, 80333 München, DE

**H05K 7/14** (11) **4 190 135 B1****H05K 7/1432**

- (25) De (26) De  
 (21) 21749593.6 (22) 26.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 07.06.2023  
 (86) EP 2021/070851 26.07.2021  
 (87) WO 2022/023264 2022/05 03.02.2022  
 (30) 27.07.2020 DE 102020119779  
 (54) • **EXPLOSIONSGESICHERTES GEHÄUSE FÜR  
 EIN LEISTUNGSELEKTRONISCHES GERÄT**  
 • **EXPLOSION PROOF HOUSING FOR A  
 POWER ELECTRONICS DEVICE**  
 • **BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT POUR UN AP-  
 PAREIL ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**  
 (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,  
 34266 Niestetal, DE  
 (72) MUELLER, Steffen, 34134 Kassel, DE  
 TELLO, Waissi, 34127 Kassel, DE

**H05K 7/14** → (51) **H02B 1/052****H05K 7/14** → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 829 281 B1**  
 (52) **H05K 7/20445**; **H05K 7/20518**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20203809.7 (22) 26.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 02.06.2021  
 (30) 27.11.2019 JP 2019214412  
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR  
 FLUGZEUG**  
 • **ELECTRONIC DEVICE FOR AIRCRAFT**  
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AÉRO-  
 NEF**  
 (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho  
 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP  
 (72) KIMURA, Hisanobu, Tokyo 102-0093, JP  
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
 04 25, 81304 München, DE

**H05K 7/20** (11) **3 945 761 B1****H02B 1/56****H05K 7/206**

- (25) De (26) De  
 (21) 20188597.7 (22) 30.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 02.02.2022  
 (54) • **LEITUNGSINSTALLATIONSGEHÄUSE MIT  
 KÜHLUNG**

- DUCT INSTALLATION HOUSING WITH COOLING
  - BOITIER D'INSTALLATION DE CONDUITES À REFRIGÉRISEMENT
- (73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH,  
Geiselroter Heidle 1, 73494 Rosenberg, DE  
(72) Brüggemann, Christian, 32791 Lage, DE  
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
München, Zielstattstraße 38, 81379  
München, DE

**H05K 7/20** → (51) **H01L 23/34**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 011 183 B1**  
(52) **H05K 9/0032**
- (25) En (26) En  
(21) 20737733.4 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(86) US 2020/038573 19.06.2020  
(87) WO 2021/029968 2021/07 18.02.2021  
(30) 09.08.2019 US 201916537295  
(54) • FARADAYKÄFIG MIT BESCHRÄNKTEN AB-  
MESSUNGEN  
• DIMENSIONALLY-CONSTRAINED DEVICE  
FARADAY CAGE  
• CAGE DE FARADAY DE DISPOSITIF À  
CONTRAINTE DIMENSIONNELLE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) PLEAKE, Todd David, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
TERPSMA, John, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
SHAH, Ketan, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
VANDERVOORT, David Carter, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
KAATZ, Keith Walter, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 064 812 B1**  
**H02G 3/04** **H02G 15/105**  
(52) **H05K 9/0098; H02G 3/0481;**  
**H02G 15/105**
- (25) En (26) En  
(21) 22174572.2 (22) 26.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(30) 26.09.2016 JP 2016187052  
26.09.2016 JP 2016187057  
(54) • STRUKTUR ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN  
ABSCHIRMUNG UND KABELBAUM  
• ELECTROMAGNETIC SHIELD STRUCTURE  
AND WIRE HARNESS  
• STRUCTURE DE BLINDAGE ÉLECTROMA-  
GNÉTIQUE ET FAISCEAU ÉLECTRIQUE
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000  
Amago Kora-cho Inukami-gun, Shiga 522-  
0242, JP  
(72) YOKOYAMA, Hiroaki, Shiga, 5220242, JP  
TANAKA, Yoshikazu, Shiga, 5220242, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltpartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 17853227.1 / 3 518 642

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 092 725 B1**  
(52) **H10B 12/0335; H10B 12/053;**  
**H10B 12/34; H10B 12/482;**

- H10B 12/315  
(25) Zh (26) En  
(21) 21881352.5 (22) 13.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.11.2022  
(86) CN 2021/106117 13.07.2021  
(87) WO 2022/205672 2022/40 06.10.2022  
(30) 30.03.2021 CN 202110343663  
(54) • SPEICHERHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• MEMORY PRODUCTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉMOIRE
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.  
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park  
Economic and Technological Development  
Area, Hefei City, Anhui 230000, CN  
(72) LIU, Zhongming, Hefei Anhui 230000, CN  
CHEN, Longyang, Hefei Anhui 230000, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H10K 10/46** → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H10K 30/10** (11) **3 509 115 B1**  
**H10K 30/35** **H10N 30/30**  
**H10K 30/20** **H10K 30/57**
- (52) **H10N 30/30; H10K 30/10;**  
**H10K 30/211; H10K 30/352;**  
H10K 30/57; Y02E 10/544;  
Y02E 10/549
- (25) Ja (26) En  
(21) 16915140.4 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 10.07.2019  
(86) JP 2016/075579 31.08.2016  
(87) WO 2018/042579 2018/10 08.03.2018  
(54) • PV-ELEMENT  
• PHOTOVOLTAIC DEVICE  
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) SAITO, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP  
HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP  
YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0123, JP  
ZUSHI, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP  
TOMITA, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP  
TAKEMOTO, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**H10K 30/15** → (51) **H10K 50/11****H10K 30/20** → (51) **H10K 30/10**

- (51) **H10K 30/30** (11) **3 523 836 B1**  
**H10K 85/10** **C08G 61/12**
- (52) **C08G 61/123; C08G 61/126;**  
**H10K 85/113; H10K 85/151;**  
C08G 2261/12; C08G 2261/1412;  
C08G 2261/1424; C08G 2261/1426;  
C08G 2261/148; C08G 2261/1644;  
C08G 2261/1646; C08G 2261/3223;  
C08G 2261/3243; C08G 2261/3246;  
C08G 2261/344; C08G 2261/364;  
C08G 2261/414; C08G 2261/91;  
C08L 2205/02; H10K 30/30;  
H10K 30/50; Y02E 10/549

- (25) En (26) En  
(21) 17777055.9 (22) 02.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(86) EP 2017/074958 02.10.2017  
(87) WO 2018/065356 2018/15 12.04.2018  
(30) 05.10.2016 EP 16192351  
05.10.2016 EP 16192352  
31.10.2016 EP 16196564  
23.11.2016 EP 16200289  
25.11.2016 EP 16200807  
06.12.2016 EP 16202329  
12.06.2017 EP 17175533
- (54) • ORGANISCHE HALBLEITERMATERIALIEN  
• ORGANIC SEMICONDUCTING COM-  
POUNDS  
• COMPOSÉS SEMI-CONDUCTEURS ORGA-  
NIQUES
- (73) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2  
Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW  
(72) MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53  
3PE, GB  
BLOUIN, Nicolas, 64295 Darmstadt, DE  
(74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street,  
Glasgow G2 6LU, GB

**H10K 30/35** → (51) **H10K 30/10**

- (51) **H10K 39/10** (11) **4 092 774 B1**  
**H10K 50/11** **H10K 59/10**  
**H10K 30/30** **H10K 77/10**
- (52) **H10K 50/11; H10K 39/10;**  
**H10K 59/10; H10K 30/30;**  
H10K 77/111; Y02E 10/549
- (25) En (26) En  
(21) 22168704.9 (22) 19.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.11.2022  
(30) 18.05.2021 KR 20210064316  
(54) • DEHNBARE VORRICHTUNG UND ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG  
• STRETCHABLE DEVICE AND ELECTRONIC  
DEVICE  
• DISPOSITIF EXTENSIBLE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) KANG, Hyun Bum, Yongin-si, KR  
LEE, Gae Hwang, Seongnam-si, KR  
LEE, Yeongjun, Seongnam-si, KR  
YUN, Youngjun, Seongnam-si, KR  
CHUNG, Jong Won, Hwaseong-si, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**H10K 50/00** → (51) **C07D 209/82**

- (51) **H10K 50/11** (11) **4 102 586 B1**  
**C23C 14/06** **H10K 85/00**  
**H10K 85/50** **H10K 30/15**  
**H01L 31/06**
- (52) **C23C 14/06; H10K 85/50;**  
H10K 30/15; H10K 30/151;  
H10K 30/50; H10K 71/40;  
H10K 85/1135; Y02E 10/541;  
Y02E 10/542; Y02E 10/547;  
Y02E 10/549
- (25) En (26) En  
(21) 22187032.2 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 14.12.2022  
(30) 18.09.2012 GB 201216605  
24.05.2013 GB 201309409  
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPTOELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*  
(73) Oxford University Innovation Limited,  
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,  
GB  
(72) SNAITH, Henry James, Oxford, OX1 3PU, GB  
CROSSLAND, Edward James William,  
Oxford, OX1 3PU, GB  
HEY, Andrew, Oxford, OX1 3PU, GB  
BALL, James, Oxford, OX1 3PU, GB  
LEE, Michael, Oxford, OX1 3PU, GB  
DOCAMPO, Pablo, Newcastle upon Tyne,  
NE2 1NR, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB  
(62) 22181343.9 / 4 089 753  
18185861.4 / 3 413 365  
13766635.0 / 2 898 553

**H10K 50/11** → (51) **H10K 39/10**

- (51) **H10K 50/16** (11) **3 195 381 B1**  
**H10K 50/165**  
(52) **H10K 50/165; H10K 50/166**  
(25) En (26) En  
(21) 15766147.1 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) EP 2015/071366 17.09.2015  
(87) WO 2016/042098 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 EP 14185560  
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED) MIT*  
*EINEM ELEKTRONENTRANSPORT-*  
*SCHICHTSTAPEL MIT UNTERSCHIEDLI-*  
*CHEN LITHIUMVERBINDUNGEN UND ELE-*  
*MENTAREM METALL*  
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE IN-*  
*CLUDING AN ELECTRON TRANSPORT LAY-*  
*ER STACK COMPRISING DIFFERENT LITHI-*  
*UM COMPOUNDS AND ELEMENTAL MET-*  
*AL*  
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGA-*  
*NIQUE (OLED) COMPRENANT UN EMPLE-*  
*MENT DE COUCHES DE TRANSPORT*  
*D'ÉLECTRONS INCLUANT DIFFÉRENTS*  
*COMPOSÉS DE LITHIUM ET DU MÉTAL*  
*ÉLÉMENTAIRE*  
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9,  
01099 Dresden, DE  
(72) WALLKEWITZ, Bodo, 01099 Dresden, DE  
ROTHER, Carsten, 01326 Dresden, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**H10K 50/165** → (51) **H10K 50/16**

**H10K 59/10** → (51) **H10K 39/10**

**H10K 59/122** → (51) **H10K 59/80**

**H10K 59/126** → (51) **H10K 59/80**

**H10K 59/173** → (51) **H10K 59/80**

- (51) **H10K 59/30** (11) **3 236 460 B1**  
**G09G 3/32** **G04G 17/04**  
(52) **G06F 3/0416; G04G 17/045;**  
**G04G 21/08; G06F 3/0443;**  
**G06F 3/0446; G06F 3/0448;**  
**G09G 3/2074; G09G 3/30;**  
**G09G 3/3225; G09G 5/10;**  
**H10K 59/352; H10K 59/353;**  
**G09G 2300/0426; G09G 2300/0452;**

- G09G 2320/0233; G09G 2320/0686;  
G09G 2340/0407; G09G 2340/0442;  
G09G 2340/045  
(25) En (26) En  
(21) 17156833.0 (22) 20.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(30) 19.04.2016 KR 20160047788  
(54) • *ANZEIGEMODUL, ELEKTRONISCHE UHR*  
*DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-*  
*TUNG MIT DEM ANZEIGEMODUL*  
• *DISPLAY MODULE, ELECTRONIC WATCH*  
*HAVING THE SAME, AND ELECTRONIC DE-*  
*VICE HAVING THE DISPLAY MODULE*  
• *MODULE D'AFFICHAGE, MONTRE ÉLEC-*  
*TRONIQUE LE COMPORTANT ET DISPO-*  
*SITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT LE*  
*MODULE D'AFFICHAGE*  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Kim, Mugyeom, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,  
KR  
Kwak, Heejune, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Seo, Young-seok, Seoul, KR  
Sohn, Jiwon, Seoul, KR  
Lee, Doyoung, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H10K 59/40** → (51) **H10K 59/80**

- (51) **H10K 59/80** (11) **3 525 240 B1**  
**H10K 59/126** **H10K 59/40**  
(52) **H10K 59/40; H10K 59/126;**  
**H10K 59/873; H10K 59/872**  
(25) En (26) En  
(21) 19152004.8 (22) 16.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(30) 12.02.2018 KR 20180017271  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *AFFICHEUR*  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,  
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do  
17113, KR  
(72) Lee, Hyeon Bum, Gyeonggi-do 911-204, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und  
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,  
89522 Heidenheim, DE

- (51) **H10K 59/80** (11) **3 695 441 B1**  
**H10K 59/122** **H10K 59/173**  
**H10K 102/00**

- (52) **H10K 59/122; H10K 59/173;**  
**H10K 59/872; H10K 59/873;**  
**H10K 59/873; H10K 59/80522;**  
**H10K 2102/351**  
(25) En (26) En  
(21) 18780012.3 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) CN 2018/079445 19.03.2018  
(87) WO 2019/071914 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 CN 201710954861  
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL, ANZEI-*  
*GEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGS-*  
*VERFAHREN DAFÜR*  
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, DIS-*  
*PLAY APPARATUS, AND FABRICATING*  
*METHOD THEREOF*

- *SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU D'AFFI-*  
*CHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET LEUR*  
*PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) SUN, Hongda, Beijing 100176, CN  
SONG, Youngsuk, Beijing 100176, CN  
SONG, Zhen, Beijing 100176, CN  
WANG, Guoying, Beijing 100176, CN  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**H10K 85/00** → (51) **H10K 50/11**

**H10K 85/10** → (51) **H10K 30/30**

**H10K 85/50** → (51) **H10K 50/11**

- (51) **H10K 85/60** (11) **3 514 845 B1**  
**C07D 209/86** **H10K 50/18**  
**H10K 101/20**  
(52) **H10K 85/6574; H10K 50/15;**  
**H10K 50/181; H10K 50/85;**  
**H10K 85/6572; C07D 209/86;**  
**H10K 71/12; H10K 71/135;**  
**H10K 2101/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17861864.1 (22) 18.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(86) JP 2017/037746 18.10.2017  
(87) WO 2018/074529 2018/17 26.04.2018  
(30) 19.10.2016 JP 2016205109  
(54) • *INDENOCARBAZOLVERBINDUNG UND*  
*ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES*  
*ELEMENT*  
• *INDENOCARBAZOLE COMPOUND AND*  
*ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELE-*  
*MENT*  
• *COMPOSÉ D'INDÉNOCARBAZOLE ET ÉLÉ-*  
*MENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-*  
*NIQUE*  
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu,  
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP  
(72) TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 104-0028, JP  
KITAHAIRA, Hideyoshi, Tokyo 104-0028, JP  
IZUMIDA, Junichi, Tokyo 104-0028, JP  
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz &  
Kollegen Patentanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer  
Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H10K 85/60** (11) **3 799 143 B1**  
**H10K 50/165** **H10K 50/155**  
**H10K 50/19** **H10K 50/17**

- (52) **H10K 85/611; H10K 85/654;**  
**H10K 85/6572; H10K 50/155;**  
**H10K 50/165; H10K 50/17;**  
**H10K 50/19; Y02E 10/549**  
(25) En (26) En  
(21) 19199928.3 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(54) • *ERSTE UND ZWEITE ORGANISCHE HALB-*  
*LEITERSCHICHT UND ORGANISCHE ELEK-*  
*TRONISCHE VORRICHTUNG, DIESELBE*  
*UMFASSEND*  
• *FIRST AND SECOND ORGANIC SEMICON-*  
*DUCTOR LAYER AND ORGANIC ELEC-*  
*TRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME*  
• *PREMIÈRE ET SECONDE COUCHES SEMI-*  
*CONDUCTRICES ORGANIQUES ET DISPO-*  
*SITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE LES*  
*COMPRENANT*

- (73) Novalied GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) Galan Garcia, Elena, 01099 Dresden, DE Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE Senkovskyy, Volodymyr, 01099 Dresden, DE Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H10K 85/60** (11) **4 035 217 B1**  
*H10K 50/155 H10K 50/165*  
*H10K 50/17 H10K 50/19*

- (52) **H10K 85/611; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 50/155; H10K 50/165; H10K 50/17; H10K 50/19; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
- (21) 20775354.2 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) EP 2020/076945 25.09.2020
- (87) WO 2021/058761 2021/13 01.04.2021
- (30) 26.09.2019 EP 19199928

- (54) • **ERSTE UND ZWEITE ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHT UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIESELBE UMFASSEND**
- **FIRST AND SECOND ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME**
- **PREMIÈRE ET SECONDE COUCHES SEMI-CONDUCTRICES ORGANIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE LES COMPRENANT**

- (73) Novalied GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) GALAN GARCIA, Elena, 01099 Dresden, DE SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden, DE UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**H10N 30/04** → (51) **H10N 30/853**

**H10N 30/20** → (51) **H10N 30/853**

**H10N 30/30** → (51) **H01G 9/20**

**H10N 30/30** → (51) **H10K 30/10**

**H10N 30/30** → (51) **H10N 30/853**

(51) **H10N 30/853** (11) **3 846 231 B1**  
**H10N 30/20 H10N 30/30**  
**H10N 30/04**

- (52) **H10N 30/704; H10N 30/04; H10N 30/101; H10N 30/2042; H10N 30/302; H10N 30/8554; H10N 30/076**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19854795.2 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) JP 2019/029890 30.07.2019
- (87) WO 2020/044919 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 JP 2018161453

- (54) • **PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
- **PIEZOELECTRIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING PIEZOELECTRIC DEVICE**

- **DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ARAKAWA, Takami, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- NAONO, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**H10N 30/87** → (51) **B06B 1/02**

**H10N 50/10** → (51) **G11C 11/16**

**H10N 50/80** → (51) **G11C 11/16**

(51) **H10N 60/01** (11) **3 769 347 B1**  
**H10N 60/12 B82Y 10/00**  
**B82Y 40/00 G06N 10/00**  
**H03K 19/195**

- (52) **B82Y 10/00; H03K 19/195; H10N 60/0912; H10N 60/12; B82Y 40/00; G06N 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19708811.5 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2019/054837 27.02.2019
- (87) WO 2019/179732 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 US 201815934400

- (54) • **VERTIKALE JOSEPHSON-KONTAKTVORRICHTUNG**
- **VERTICAL JOSEPHSON JUNCTION SUPERCONDUCTING DEVICE**
- **DISPOSITIF A JONCTION JOSEPHSON DU TYPE VERTICAL**

- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) ROSENBLATT, Sami, New York 10598, US BRINK, Markus, New York 10598, US TOPALOGU, Rasit, Onur, New York 12533-6683, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H10N 60/01** (11) **4 101 012 B1**  
**H10N 69/00 G06N 10/00**  
**B82Y 10/00**

- (52) **H10N 60/01; B82Y 10/00; G06N 10/00; H10N 69/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21703428.9 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) EP 2021/052571 03.02.2021
- (87) WO 2021/156318 2021/32 12.08.2021
- (30) 07.02.2020 US 202016784872

- (54) • **HERSTELLUNG EINES SELBST ZUSAMMENGESETZTE MONOSCHICH AUF EINE QUANTENVORRICHTUNG**
- **MANUFACTURING OF A SELF ASSEMBLED MONOLAYER FORMED ON A QUANTUM DEVICE**
- **FABRICATION D'UNE MONOCOUCHE AUTO-ASSEMBLÉE FORMÉE SUR UN DISPOSITIF QUANTIQUE**

- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) AFZALI-ARDAKANI, Ali, Yorktown Heights, New York 10598, US HAIGHT, Richard, Yorktown Heights, New York 10598, US

- York 10598, US SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, US ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

**H10N 60/12** → (51) **H10N 60/01**

(51) **H10N 60/30** (11) **3 788 656 B1**

- (52) **H10N 60/30; Y02E 40/60**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19725959.1 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) EP 2019/062660 16.05.2019
- (87) WO 2019/219835 2019/47 21.11.2019
- (30) 17.05.2018 FR 1854132

- (54) • **SUPRALEITENDER STROMBEGRENZER MIT ELEKTRISCH LEITENDEM ABSTANDSHALTER**
- **SUPERCONDUCTING CURRENT LIMITER WITH ELECTRICALLY CONDUCTING SPACER**
- **LIMITEUR DE COURANT SUPRACONDUCTEUR AVEC ENTRETOISE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE**

- (73) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (72) LEGENDRE, Pierre, 69007 Lyon, FR TIXADOR, Pascal, 69007 Lyon, FR
- (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

**H10N 69/00** → (51) **H10N 60/01**

(51) **H10N 70/20** (11) **4 106 023 B1**

- (52) **H10N 70/823; H10N 70/011; H10N 70/231; H10N 70/8613; H10N 70/8828**
- (25) En (26) En
- (21) 22179645.1 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202117350398

- (54) • **PHASENWECHSELSCHALTER MIT SELBST-AUSRICHTENDEM HEIZELEMENT UND HF-ANSCHLÜSSEN**
- **PHASE CHANGE SWITCH WITH SELF-ALIGNED HEATER AND RF TERMINALS**
- **COMMUTATEUR À CHANGEMENT DE PHASE À CHAUFFAGE AUTO-ALIGNÉ ET TERMINAUX RF**

- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) HEISS, Dominik, 80799 München, DE KADOW, Christoph, 82131 Gauting, DE MARKERT, Matthias, 01689 Weinböhla, DE Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

## II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A01B 39/08** (11) **3 270 680 B2**  
**A01B 39/18**(52) **A01B 39/08; A01B 39/18**(25) De (26) De  
(21) 15839097.1 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 24.01.2018

(45) 12.12.2018 B1

(86) DE 2015/000610 22.12.2015

(87) WO 2016/146091 2016/38 22.09.2016

(30) 16.03.2015 DE 102015003441

(54) • **BODENBEARBEITUNGSGERÄT; VERFAHREN ZUR HÖHENFÜHRUNG MINDESTENS EINES FINGERHACKENWERKZEUGES ÜBER EINER REIHE IN EINER REIHENKULTUR**

- **SOIL-WORKING DEVICE; METHOD FOR THE HEIGHT GUIDANCE OF AT LEAST ONE FINGER-WEEDER TOOL ABOVE A ROW IN A ROW PLANTATION**

- **OUTIL POUR TRAVAILLER LE SOL; PROCÉDÉ POUR GUIDER EN HAUTEUR AU MOINS UNE SARCLEUSE À DOIGTS SUR UN RANG DANS UNE CULTURE EN RANGS**

(73) K.U.L.T. Kress Umweltschonende Landtechnik GmbH, Deringer Straße 20, 75057 Kürnbach, DE

(72) KIRCHHOFF, Christian, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(74) DÜLKES, André, 40668 Meerbusch, DE  
Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE**A01B 39/18** → (51) **A01B 39/08****A01N 35/02** → (51) **A61L 2/16****A01N 37/02** → (51) **A61L 2/16****A23F 5/16** → (51) **A47J 31/06****A23K 20/105** → (51) **A61L 2/16****A23K 20/158** → (51) **A61L 2/16****A23L 3/3463** → (51) **A61L 2/16****A23L 33/00** → (51) **A23P 10/40****A23L 33/115** → (51) **A23P 10/40****A23L 33/17** → (51) **A23P 10/40**(51) **A23P 10/40** (11) **3 043 660 B2**  
**A23L 33/115** **A23L 33/17**  
**A23L 33/00**(52) **A23L 33/17; A23L 33/115;**  
**A23L 33/40; A23P 10/40;**  
**A23V 2002/00**

(25) En (26) En

(21) 14765917.1 (22) 11.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 20.07.2016

(45) 20.11.2019 B1

(86) EP 2014/069354 11.09.2014

(87) WO 2015/036464 2015/11 19.03.2015

(30) 13.09.2013 PCT/EP2013/069059

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNG MIT EINEM ROTIERENDEN ZERSTÄUBER**  
• **IMPROVED PROCESS FOR PREPARING INFANT FORMULA USING A ROTARY ATOMIZER**  
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS AU MOYEN D'UN ATOMISEUR ROTATIF**

(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) VAN DEN BRENK, Joep, NL-5211 XK Den Bosch, NL

VAN DIJKE, Koen Cornelis, NL-3831 SV Leusden, NL

MOONEN, Raoul Charles Johan, NL-3823 JX Amersfoort, NL

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **2 608 686 B2**  
**A61M 15/06**(52) **A61M 11/005; A24F 40/30;****A24F 40/51; A24F 40/60;****A61M 11/042; A61M 15/0003;****A61M 15/0065; A61M 15/0066;****A61M 15/008; A61M 15/0083;****A61M 15/06; A24F 40/10;****A61M 15/0085; A61M 2016/0021;****A61M 2016/0024; A61M 2205/3306;****A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;****A61M 2205/502; A61M 2205/583;****A61M 2205/8206**

(25) En (26) En

(21) 11820510.3 (22) 23.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 03.07.2013

(45) 17.06.2015 B1

(86) US 2011/048782 23.08.2011

(87) WO 2012/027350 2012/09 01.03.2012

(30) 24.08.2010 US 402136 P

(54) • **INHALATIONSVORRICHTUNG MIT INHALTSSTOFF-VERWENDUNGSSTEUERUNG**  
• **INHALATION DEVICE INCLUDING SUBSTANCE USAGE CONTROLS**  
• **DISPOSITIF D'INHALATION COMPRENANT DES COMMANDES D'USAGE DE SUBSTANCE**

(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) JT International S.A., 1202 Geneva, CH

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 15171948.1 / 2 982 255

19158504.1 / 3 508 081

19158505.8 / 3 508 082

19158510.8 / 3 508 083

19158512.4 / 3 508 084

23190251.1 / 4 245 176

24177663.2 / 4 397 344

19158517.3 / 3 508 085

(51) **A47J 31/06** (11) **3 562 357 B2**  
**A47J 31/44** **A23F 5/16**(52) **A47J 31/0652; A23F 5/16;****A47J 31/0657; A47J 31/44**

(25) En (26) En

(21) 17825257.3 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.11.2019

(45) 07.10.2020 B1

(86) EP 2017/084582 26.12.2017

(87) WO 2018/122218 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 EP 16207408

(54) • **KAFFEEBRÜHEN**  
• **COFFEE BREWING**  
• **MACHINE À CAFÉ**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL

TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

MARRA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

WIJNOLTZ, Anna, Louise, 5656 AE Eindhoven, NL

HAEX, Nicole, Petronella, Martien, 5656 AE Eindhoven, NL

WILLARD, Nicolaas, Petrus, 5656AE Eindhoven, NL

(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/06**(51) **A61C 5/42** (11) **3 682 841 B2**(52) **A61C 5/42**

(25) De (26) De

(21) 20152244.8 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.07.2020

(45) 13.10.2021 B1

(30) 17.01.2019 DE 102019101174

(54) • **DENTALES WURZELKANALINSTRUMENT**  
• **DENTAL ROOT CANAL INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT DE CANAL RADICULAIRE DENTAIRE**

(73) Gebr. Brasseler GmbH &amp; Co. KG, Trophagener Weg 25, 32657 Lemgo, DE

(72) CAKIR, Ömer, 32657 Lemgo, DE

ABRAMS, Ernst, 32657 Lemgo, DE

(74) Hoefer &amp; Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**A61K 9/00** → (51) **C07D 489/00****A61K 31/485** → (51) **C07D 489/00****A61K 35/30** → (51) **C12N 5/079**(51) **A61L 2/16** (11) **2 768 539 B2****A61L 101/32** **A23L 3/3463****A01N 35/02** **C02F 1/50****A01N 37/02** **A23K 20/105****A23K 20/158**(52) **A01N 35/02; A01N 37/02;****A23K 20/105; A23K 20/158;****A23K 50/75; C02F 1/50**

(25) En (26) En

(21) 12842371.2 (22) 08.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.08.2014

(45) 07.12.2016 B1

(86) US 2012/059169 08.10.2012

(87) WO 2013/059012 2013/17 25.04.2013

- (30) 20.10.2011 US 201161549661 P  
(54) • *ANTIMIKROBIELLE FORMULIERUNGEN MIT PELARGONSÄURE*  
• *ANTIMICROBIAL FORMULATIONS WITH PELARGONIC ACID*  
• *PRÉPARATIONS ANTIMICROBIENNES CONTENANT DE L'ACIDE PÉLARGONIQUE*  
(73) Anitox Corporation, 1055 Progress Circle, Lawrenceville, GA 30043, US  
(72) PIMENTEL, Julio, Buford GA 30519, US  
RICHARDSON, Kurt, Maysville GA 30558, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61L 101/32** → (51) **A61L 2/16**

- (51) **A61M 1/14** (11) **2 482 866 B2**  
(52) **A61M 1/14**; A61M 2209/082  
(25) De (26) De  
(21) 10759895.5 (22) 29.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2012  
(45) 22.07.2015 B1  
(86) EP 2010/064448 29.09.2010  
(87) WO 2011/039248 2011/14 07.04.2011  
(30) 29.09.2009 DE 102009045095  
(54) • *GEHÄUSE MIT VESCHLUSSKLAPPE*  
• *HOUSING WITH CLOSURE FLAP*  
• *BOÏTIER POURVU D'UN CLAPET DE FERMETURE*  
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) SYFONIOS, Andreas, 97493 Bergtheim, DE  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

**B23Q 11/00** → (51) **F16P 3/14**

- (51) **B31F 1/24** (11) **3 369 564 B2**  
**B31F 5/04** **B31F 1/28**  
**B31F 7/00**  
(52) **B31F 1/284**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16870209.0 (22) 23.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(45) 06.05.2020 B1  
(86) JP 2016/055213 23.02.2016  
(87) WO 2017/094268 2017/23 08.06.2017  
(30) 04.12.2015 JP 2015237678  
(54) • *KETTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPEBÖGEN, KETTKORREKTURVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPEBÖGEN*  
• *WARP DETERMINATION DEVICE FOR CORRUGATED CARDBOARD SHEET MANUFACTURING DEVICE, WARP CORRECTION DEVICE FOR CORRUGATED CARDBOARD SHEET MANUFACTURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉFORMATION POUR DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE DE CARTON ONDULÉ, DISPOSITIF DE CORRECTION DE DÉFORMATION POUR DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE DE CARTON ONDULÉ*  
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP

- (72) MIZUTANI, Hideki, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP  
OGINO, Akira, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B31F 1/28** → (51) **B31F 1/24**

**B31F 5/04** → (51) **B31F 1/24**

**B31F 7/00** → (51) **B31F 1/24**

**B60W 30/06** → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 212 486 B2**  
**G08G 1/14** **B60W 30/06**  
**G01C 21/36** **G05D 1/02**  
**G08G 1/09** **G08G 1/0967**  
**G08G 1/0962** **G08G 1/0968**  
**G08G 1/16**  
(52) **B62D 15/0285**; **B62D 15/027**;  
**G05D 1/0234**; **G05D 1/0274**;  
**G05D 1/028**; **G08G 1/096816**;  
**G08G 1/09685**; **G08G 1/143**;  
**G08G 1/146**  
(25) De (26) De  
(21) 15775660.2 (22) 29.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(45) 24.04.2019 B1  
(86) EP 2015/072330 29.09.2015  
(87) WO 2016/066353 2016/18 06.05.2016  
(30) 27.10.2014 DE 102014221777  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) MATHONY, Hans-Joerg, 71732 Tamm-Hohenstange, DE  
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE  
NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE  
HOFFMANN, Stefan, 74321 Bietigheim, DE  
NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
IRION, Albrecht, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B66F 9/08** (11) **3 459 904 B2**  
**B66F 9/22**

(52) **B66F 9/22**; **B66F 9/08**

- (25) De (26) De  
(21) 18194815.9 (22) 17.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(45) 04.08.2021 B1  
(30) 20.09.2017 DE 102017121818  
(54) • *FLURFÖRDERZEUG, HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS*  
• *INDUSTRIAL TRUCK, HYDRAULIC SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL TRUCK AND METHOD OF OPERATING A HYDRAULIC SYSTEM*  
• *CHARIOT DE MANUTENTION, SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE*

- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE  
(72) KNIERIEM, Michael, 23843 Bad Oldesloe, DE  
STOLTEN, Thomas, 22967 Tremsbüttel, DE  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

**B66F 9/22** → (51) **B66F 9/08**

**C02F 1/50** → (51) **A61L 2/16**

**C07C 29/20** → (51) **C07C 45/00**

**C07C 35/08** → (51) **C07C 45/00**

- (51) **C07C 45/00** (11) **2 513 025 B2**  
**C07C 29/20** **C07C 49/403**  
**C07C 35/08**  
(52) **C07C 29/20**; **C07C 45/006**;  
**C07C 2601/14**  
(25) En (26) En  
(21) 10793225.3 (22) 15.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(45) 17.08.2016 B1  
(86) EP 2010/069707 15.12.2010  
(87) WO 2011/073233 2011/25 23.06.2011  
(30) 18.12.2009 EP 09179894  
(54) • *Katalysierte Phenolhydrierung*  
• *CATALYSED PHENOL HYDROGENATION*  
• *Hydrogénation de phénol catalysée*  
(73) CAP III B.V., Poststraat 1, 6135 KR Sittard, NL  
(72) PARTON, Rudy Francois Maria Jozef, B-3020 Winkelse, BE  
TINGE, Johan Thomas, NL-6137 LL Sittard, NL  
HOEKSEMA, Bert, NL-6137 LN Sittard, NL  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**C07C 49/403** → (51) **C07C 45/00**

- (51) **C07D 489/00** (11) **2 305 683 B2**  
**C07D 489/08** **A61K 9/00**  
**A61K 31/485**  
(52) **C07D 489/08**; **A61K 31/485**;  
**A61P 25/04**; **A61P 29/00**;  
**C07D 489/02**; **C07D 489/04**  
(25) En (26) En  
(21) 10011792.8 (22) 30.03.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR LV MK YU  
(43) 06.04.2011  
(45) 28.01.2015 B1  
(30) 30.03.2004 US 557492 P  
13.08.2004 US 601534 P  
18.10.2004 US 620072 P  
31.01.2005 US 648625 P  
10.02.2005 US 651778 P  
(54) • *Pharmazeutische Zubereitung enthaltend Oxycodone Hydrochlorid und weniger als 25ppm 14-Hydroxycodoneone.*  
• *Pharmaceutical dosage form comprising oxycodone hydrochloride having less than 25 ppm 14-hydroxycodoneone*  
• *Composition pharmaceutique contenant de chlorhydrate d'oxycodone et moins que 25 ppm 14-hydroxycodoneone*  
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU  
(72) Chapman, Robert, Downingtown PA 19335, US  
Rider, Lonn S., Foster RI 02825, US

Hong, Qi, Sharon MA 02607, US  
Kyle, Donald, Yardley, PA 19067, US  
Kupper, Robert, East Greenwich RI 02818, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 05730345.5 / 1 730 151

**C07D 489/08** → (51) **C07D 489/00**

(51) **C08J 7/04** (11) **2 391 672 B2**  
**C23F 11/12** **C23F 11/173**  
(52) **B05D 1/286; B05D 7/54;**  
**C08F 259/02; C08F 287/00; C09J 7/10;**  
**C09J 2433/00; Y10T 156/10;**  
**Y10T 156/1062**  
(25) De (26) De  
(21) 10700967.2 (22) 06.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR  
(43) 07.12.2011  
(45) 19.12.2012 B1  
(86) EP 2010/050072 06.01.2010  
(87) WO 2010/086196 2010/31 05.08.2010  
(30) 29.01.2009 DE 102009006593  
(54) • **VERFAHREN ZUR KORROSIONSSCHUTZ-**  
**BEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄ-**  
**CHEN**  
• **METHOD FOR ANTICORROSIVE TREAT-**  
**MENT OF METAL SURFACES**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ANTICORRO-**  
**SION DE SURFACES MÉTALLIQUES**  
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848  
Norderstedt, DE  
(72) PRENZEL, Alexander, 20259 Hamburg, DE  
BESCHMANN, Jennifer, 20259 Hamburg, DE  
SEIBERT, Matthias, 22529 Hamburg, DE  
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848  
Norderstedt, DE

(51) **C12N 5/079** (11) **3 056 564 B2**  
**A61K 35/30**  
(52) **C12N 5/0621; A61K 35/30;**  
**A61P 27/02; C12N 2506/45;**  
**C12N 2533/52**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14852053.9 (22) 09.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(45) 21.07.2021 B1  
(86) JP 2014/077112 09.10.2014  
(87) WO 2015/053376 2015/15 16.04.2015  
(30) 09.10.2013 JP 2013212345  
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RETI-**  
**NA-PIGMENTEPITHELZELLEN**  
• **METHOD FOR PURIFICATION OF RETINAL**  
**PIGMENT EPITHELIAL CELLS**  
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CELLULES**  
**ÉPITHÉLIALES PIGMENTAIRES DE LA RÉ-**  
**TINE**  
(73) HEALIOS K.K., 7-1, Yuraku-cho 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-  
shi, Osaka 565-0871, JP  
(72) SAWADA, Masanori, Tokyo 100-0006, JP  
SEKIGUCHI, Kiyotoshi, Suita-shi Osaka 565-  
0871, JP  
(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **C12Q 1/04** (11) **2 723 884 B2**  
**C12Q 1/34**  
(52) **C12Q 1/34; C12Q 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 12729592.1 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(45) 17.08.2016 B1  
(86) EP 2012/062028 21.06.2012  
(87) WO 2012/175637 2012/52 27.12.2012  
(30) 22.06.2011 EP 11305790  
22.06.2011 US 201161499813 P  
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON**  
**CARBAPENEMASE-PRODUZIERENDEN**  
**BAKTERIEN IN EINER PROBE**  
• **METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE**  
**OF CARBAPENEMASE-PRODUCING BAC-**  
**TERIA IN A SAMPLE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉ-**  
**SENCE DE BACTÉRIES PRODUISANT UNE**  
**CARBAPÉNÉMASE DANS UN ÉCHAN-**  
**TILLON**  
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de  
la Recherche Médicale), 101, rue de  
Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR  
Assistance Publique Hôpitaux De Paris, 3  
Avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Université Paris Sud (Paris 11), 15, rue  
Georges Clemenceau, 91405 Orsay, FR  
(72) NORDMANN, Patrice, F-94275 Le Kremlin  
Bicetre, FR  
POIREL, Laurent, F-94275 Le Kremlin  
Bicetre, FR  
DORTET, Laurent, F-94275 Le Kremlin  
Bicetre, FR  
(74) Plasserud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**C12Q 1/34** → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C22C 21/12** (11) **2 766 503 B2**  
**C22C 21/16** **C22F 1/057**  
(52) **C22C 21/12; C22C 21/16; C22F 1/057**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12788613.3 (22) 12.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(45) 07.12.2016 B1  
(86) FR 2012/000414 12.10.2012  
(87) WO 2013/054013 2013/16 18.04.2013  
(30) 14.10.2011 FR 1103155  
14.10.2011 US 201161547289 P  
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BEAR-**  
**BEITEN VON METALLBLECHEN AUS EINER**  
**AL-CU-LI-LEGIERUNG**  
• **IMPROVED METHOD FOR PROCESSING**  
**SHEET METAL MADE OF AN AL-CU-LI AL-**  
**LOY**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION AMÉLIO-**  
**RÉ DE TÔLES EN ALLIAGE AL-CU-LI**  
(73) Constellium Isoire, Rue Yves  
Lamouredieu ZI des Listes, 63500 Isoire,  
FR  
(72) BES, Bernard, F-38180 Seyssins, FR  
EBERL, Frank, F-63500 Isoire, FR  
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC  
Constellium Technology Center Propriété  
Industrielle Parc Economique Centr'Alp  
725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341  
Voreppe, FR

**C22C 21/16** → (51) **C22C 21/12****C22F 1/057** → (51) **C22C 21/12****C23F 11/12** → (51) **C08J 7/04****C23F 11/173** → (51) **C08J 7/04**

(51) **F01D 25/28** (11) **2 479 407 B2**  
(52) **F01D 25/285; F01D 9/023;**  
**F05D 2230/60; F05D 2230/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 10816814.7 (22) 30.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR  
(43) 25.07.2012  
(45) 16.08.2017 B1  
(86) JP 2010/003092 30.04.2010  
(87) WO 2011/033697 2011/12 24.03.2011  
(30) 16.09.2009 JP 2009214815  
(54) • **EINBAU-/AUSBAUVORRICHTUNG FÜR EIN**  
**VERBRENNERENDROHR UND INSTALLATI-**  
**ONSVERFAHREN FÜR DAS ENDROHR**  
• **MOUNTING/DISMOUNTING JIG FOR**  
**COMBUSTOR TAIL PIPE AND TAIL PIPE IN-**  
**STALLATION METHOD**  
• **GABARIT DE MONTAGE/DÉMONTAGE**  
**POUR TUBULURE ARRIÈRE DE CHAMBRE**  
**DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ D'INSTAL-**  
**LATION DE TUBULURE ARRIÈRE**  
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-  
1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku,  
Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
(72) SHIOTANI, Shigetoshi, Tokyo 108-8215, JP  
ARASE, Kenichi, Tokyo 108-8215, JP  
YOSHIDA, Naohiko, Tokyo 108-8215, JP  
MIZOKAMI, Shuji, Tokyo 108-8215, JP  
HASEGAWA, Osamu, Tokyo 108-8215, JP  
TSUZUKI, Satoshi, Hiroshima-shi Hiroshima  
733-0036, JP  
TAKEDA, Hirohito, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Henkel & Partner mbB,  
Patentanwaltskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,  
80333 München, DE

**F03D 1/06** → (51) **F03D 80/70**

(51) **F03D 80/70** (11) **3 318 749 B2**  
**F03D 1/06** **F16C 33/58**  
(52) **F03D 80/70; F03D 1/0658;**  
**F16C 33/586; F05B 2240/50;**  
**F05B 2240/54; F05B 2260/79;**  
**F16C 19/181; F16C 2300/14;**  
**F16C 2360/31; Y02E 10/72**  
(25) En (26) En  
(21) 16382508.6 (22) 04.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(45) 08.04.2020 B1  
(54) • **WINDTURBINE**  
• **WIND TURBINE**  
• **ÉOLIENNE**  
(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono  
Industrial Barasoain Parcela 2, 31395  
Barasoain (Navarra), ES  
(72) PASCUAL RESANO, Javier, 31395 Barasoain  
(Navarra), ES  
ARISTEGUI LANTERO, Jose Luis, 31395  
Barasoain (Navarra), ES  
ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395  
Barasoain (Navarra), ES  
GARCÍA SAYÉS, José Miguel, 31395  
Barasoain (Navarra), ES  
NÚÑEZ POLO, Miguel, 31395 Barasoain  
(Navarra), ES  
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010  
Madrid, ES

**F16C 33/58** → (51) **F03D 80/70****F16H 55/06** → (51) **F16H 55/17**

(51) **F16H 55/17** (11) **3 187 752 B2**  
**F16H 55/06**  
(52) **F16H 55/17; F16H 55/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15835059.5 (22) 12.06.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(45) 14.08.2019 B1  
(86) JP 2015/066996 12.06.2015  
(87) WO 2016/031347 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 JP 2014174014  
(54) • **ZAHNRADPAAR**  
• **GEAR PAIR**  
• **PAIRE D'ENGRENAGES**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP
- (72) YAMASHITA, Takemichi, Yokohama-shi  
Kanagawa 221-0023, JP  
MABUCHI, Yutaka, Yokohama-shi  
Kanagawa 221-0023, JP  
KARIYA, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa  
221-0023, JP  
MORI, Takao, Yokohama-shi Kanagawa  
221-0023, JP  
GOTO, Tadashi, Nagoya-shi Aichi 456-8601,  
JP  
NAGAMI, Hiroyasu, Nagoya-shi Aichi 456-  
8601, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

- (51) **F16P 3/14** (11) **3 239 588 B2**  
**B23Q 11/00**
- (52) **B27G 19/00; B23Q 11/0082;**  
**B27B 5/38; B27G 19/02; F16P 3/148**
- (25) De (26) De  
(21) 16167511.1 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(45) 11.08.2021 B1  
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES**  
**STOFFS**  
• **METHOD FOR DETECTING A SUBSTANCE**  
• **PROCEDE DE DETECTION D'UNE MATIERE**
- (73) Felder KG, KR-Felder-Strasse 1, 6060 Hall in  
Tirol, AT  
Technische Universität Wien, Karlsplatz 13,  
1040 Wien, AT
- (72) Weiler, Thomas, 1050 Wien, AT  
Caudr, Helmut, 1210 Wien, AT  
Bleicher, Friedrich, 1140 Wien, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -  
Innsbruck, Torggler & Hofmann  
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,  
6020 Innsbruck, AT
- (60) 21190333.1 / 3 926 230

- (51) **F27B 17/02** (11) **3 292 364 B2**  
**F27D 7/06** **F27D 11/00**  
**F27D 19/00** **F27D 21/00**  
**F27D 21/04**
- (52) **F27D 19/00; F27B 17/025;**  
**F27D 7/06; F27D 11/00; F27D 21/00;**  
**F27D 21/04; F27D 2007/066;**  
**F27D 2019/0003; F27D 2019/0056**
- (25) De (26) De  
(21) 16721825.4 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.03.2018  
(45) 22.07.2020 B1  
(86) EP 2016/060618 12.05.2016  
(87) WO 2016/198230 2016/50 15.12.2016  
(30) 09.06.2015 DE 202015102965 U  
(54) • **BRENNOFFEN FÜR ZÄHNERSTÄBE ODER -**  
**TEILERSATZ**

- **FURNACE FOR DENTAL PROSTHESIS OR PARTIAL DENTAL PROSTHESIS**
  - **FOUR DE CUISSON POUR DENT OU PARTIE DE DENT ARTIFICIELLE**
- (73) Dekema Dental-Keramiköfen GmbH,  
Industriestrasse 22, 83395 Freilassing, DE
- (72) MILLER, Stephan, 83278 Traunstein, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F27D 7/06** → (51) **F27B 17/02****F27D 11/00** → (51) **F27B 17/02****F27D 19/00** → (51) **F27B 17/02****F27D 21/00** → (51) **F27B 17/02****F27D 21/04** → (51) **F27B 17/02****G01C 21/36** → (51) **B62D 15/02**

- (51) **G05B 19/4099** (11) **2 842 007 B2**
- (52) **G05B 19/4099; G05B 2219/35128;**  
**G05B 2219/45147**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13723849.9 (22) 22.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.03.2015  
(45) 24.08.2016 B1  
(86) FR 2013/050891 22.04.2013  
(87) WO 2013/160601 2013/44 31.10.2013  
(30) 24.04.2012 FR 1253764
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG DER AB-**  
**STRÖMKANTE EINER TURBINENMOTOR-**  
**SCHAUFEL**  
• **METHOD FOR MACHINING THE TRAILING**  
**EDGE OF A TURBINE ENGINE BLADE**  
• **PROCEDE D'USINAGE DU BORD DE FUITE**  
**D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE**
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LOUESDON, Yvon, Marie-Joseph, 77550  
Moissy-Cramayel cedex, FR  
LE MERDI, Florian, 77550 Moissy-Cramayel  
cedex, FR  
TAMI, Joseph, 77550 Moissy-Cramayel  
cedex, FR  
QUACH, Daniel, 77550 Moissy-Cramayel  
cedex, FR  
CISSE, Fadoua, 77550 Moissy-Cramayel  
cedex, FR  
MALTAVERNE, Sabine, 77550 Moissy-  
Cramayel cedex, FR  
ALQUIER, Damien, 77550 Moissy-Cramayel  
cedex, FR

- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**G05D 1/02** → (51) **B62D 15/02****G08G 1/09** → (51) **B62D 15/02****G08G 1/0962** → (51) **B62D 15/02****G08G 1/0967** → (51) **B62D 15/02****G08G 1/0968** → (51) **B62D 15/02****G08G 1/14** → (51) **B62D 15/02****G08G 1/16** → (51) **B62D 15/02**

- (51) **H01F 27/42** (11) **2 266 123 B2**  
**H02J 50/12**
- (52) **H01F 38/14; H01F 27/366;**

- H02J 7/0044; H02J 50/12; H02J 50/402;**  
**H02J 50/70; H01F 27/266; H01F 27/36;**  
**H01F 2038/143; H02J 7/00034;**  
**H02J 50/80**
- (25) En (26) En  
(21) 08873468.6 (22) 18.12.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.12.2010  
(45) 10.10.2018 B1  
(86) IL 2008/001641 18.12.2008  
(87) WO 2009/116025 2009/39 24.09.2009  
(30) 17.03.2008 US 64618 P  
15.04.2008 US 71151 P  
02.07.2008 US 129526 P  
24.07.2008 US 129859 P  
04.08.2008 US 129970 P
- (54) • **INDUKTIVES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
• **INDUCTIVE TRANSMISSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION INDUCTIF**
- (73) Powermat Technologies Ltd., 94 Em  
Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246  
Kiryat Arie, Petach Tikva 4970602, IL
- (72) AZANCOT, Yossi, 92628 Jerusalem, IL  
BEN SHALOM, Amir, 71706 Modiin, IL  
GREENWALD, Oola, 90805 Mevasseret  
Zion, IL  
ROFE, Arik, 96224 Jerusalem, IL  
LEIBOVITZ, Alfred, 49379 Petach Tikva, IL  
RHODES, Dov, 20164 D.N. Misgav, IL  
MEYUHAS, Noam, 92585 Jerusalem, IL
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**H02J 50/12** → (51) **H01F 27/42****II.1(3)**

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

**B62D 1/185** → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 221 667 B3**  
**B62D 1/185**
- (52) **G01D 5/204**
- (25) En (26) En  
(21) 15703624.5 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.09.2017  
(45) 29.08.2018 B1  
(86) GB 2015/050216 29.01.2015  
(87) WO 2016/079465 2016/21 26.05.2016  
(30) 22.11.2014 GB 201420842
- (54) • **INDUKTIVER POSITIONSDETEKTOR**  
• **INDUCTIVE POSITION DETECTOR**  
• **DÉTECTEUR DE POSITION INDUCTIF**
- (73) Zettlex (UK) Limited, Faraday House  
Barrington Road, Foxton Cambridgeshire  
CB22 6SL, GB
- (72) HOWARD, Mark Anthony, Worlington  
Suffolk IP28 8SQ, GB  
KREIT, Darran, Foxton Cambridge,  
Cambridgeshire CB22 6RY, GB
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

## II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) <b>2 300 224</b> (87) WO 2010/008908	(51) <b>C09K 5/06</b>	(11) <b>2 967 427</b> (87) WO 2014/199228	(51) <b>G01R 33/465</b>	(87) WO 2015/189737
(11) <b>2 462 920</b> (11) <b>2 529 304</b> (87) WO 2011/094312	(51) <b>A61K 8/898</b> (51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>2 968 210</b> (87) WO 2014/142477	(51) <b>A61K 31/27</b>	(11) <b>3 163 609</b> (87) WO 2016/015584
(11) <b>2 569 847</b> (87) WO 2011/141811	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>2 972 565</b> (87) WO 2014/144997	(51) <b>G02B 27/48</b>	(11) <b>3 167 056</b> (87) WO 2016/005587
(11) <b>2 598 579</b> (87) WO 2012/013349	(51) <b>C09C 1/02</b>	(11) <b>2 983 910</b> (87) WO 2014/168793	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 179 464</b> (11) <b>3 181 487</b> (87) WO 2016/023469
(11) <b>2 604 496</b> (11) <b>2 710 349</b> (87) WO 2012/158434	(51) <b>B60K 15/07</b> (51) <b>G01N 21/29</b>	(11) <b>3 013 761</b> (87) WO 2014/210114	(51) <b>C03B 17/06</b>	(11) <b>3 188 662</b> (87) WO 2016/037137
(11) <b>2 721 349</b> (87) WO 2012/172257	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 020 086</b> (87) WO 2015/003996	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 195 381</b> (87) WO 2016/042098
(11) <b>2 737 191</b> (87) WO 2013/014198	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 022 792</b> (87) WO 2015/009618	(51) <b>H01M 8/1253</b>	(11) <b>3 197 985</b> (87) WO 2016/049138
(11) <b>2 737 328</b> (87) WO 2013/016216	(51) <b>G01R 19/165</b>	(11) <b>3 027 540</b> (87) WO 2015/013824	(51) <b>B65G 17/46</b>	(11) <b>3 198 315</b> (87) WO 2016/049629
(11) <b>2 762 891</b> (11) <b>2 773 605</b> (87) WO 2013/067350	(51) <b>G01N 35/04</b> (51) <b>C07C 17/20</b>	(11) <b>3 032 371</b> (87) WO 2015/019943	(51) <b>A01B 33/02</b>	(11) <b>3 199 200</b> (87) WO 2016/047135
(11) <b>2 813 255</b> (11) <b>2 818 289</b> (11) <b>2 838 978</b> (87) WO 2013/156682	(51) <b>C01B 21/00</b> (51) <b>B28D 1/14</b> (51) <b>C10L 1/18</b>	(11) <b>3 040 561</b> (87) WO 2015/029536	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 200 972</b> (87) WO 2016/050321
(11) <b>2 844 140</b> (87) WO 2013/166157	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 042 018</b> (87) WO 2015/032554	(51) <b>E05F 15/00</b>	(11) <b>3 203 251</b> (11) <b>3 205 008</b> (87) WO 2016/025514
(11) <b>2 844 266</b> (87) WO 2013/165921	(51) <b>A61P 3/10</b>	(11) <b>3 051 656</b> (87) WO 2016/064171	(51) <b>B60L 58/13</b>	(11) <b>3 210 396</b> (87) WO 2016/064893
(11) <b>2 861 152</b> (87) WO 2013/188707	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 064 667</b> (11) <b>3 070 252</b> (11) <b>3 084 597</b> (87) WO 2015/094706	(51) <b>E03F 5/04</b> (51) <b>E05F 15/614</b> (51) <b>G06F 9/448</b>	(11) <b>3 211 297</b> (11) <b>3 212 245</b> (87) WO 2016/066660
(11) <b>2 867 983</b> (87) WO 2014/004362	(51) <b>H02M 7/487</b>	(11) <b>3 087 312</b> (87) WO 2015/097169	(51) <b>F21V 9/06</b>	(11) <b>3 215 859</b> (87) WO 2016/033601
(11) <b>2 870 512</b> (87) WO 2014/006229	(51) <b>G04B 17/06</b>	(11) <b>3 090 969</b> (11) <b>3 092 327</b> (87) WO 2015/104556	(51) <b>B65G 47/14</b> (51) <b>C25B 15/02</b>	(11) <b>3 218 588</b> (87) WO 2016/077440
(11) <b>2 875 394</b> (87) WO 2014/013412	(51) <b>G02B 17/06</b>	(11) <b>3 104 696</b> (87) WO 2015/120230	(51) <b>A01K 43/00</b>	(11) <b>3 219 669</b> (87) WO 2016/076393
(11) <b>2 915 393</b> (87) WO 2014/068891	(51) <b>H04L 1/1829</b>	(11) <b>3 107 254</b> (87) WO 2015/131319	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 224 237</b> (87) WO 2016/101885
(11) <b>2 935 913</b> (87) WO 2014/094070	(51) <b>F16C 7/02</b>	(11) <b>3 116 405</b> (87) WO 2015/138796	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 227 012</b> (87) WO 2016/087468
(11) <b>2 943 172</b> (87) WO 2014/108682	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 120 555</b> (87) WO 2015/143395	(51) <b>H04N 19/503</b>	(11) <b>3 227 465</b> (87) WO 2016/087392
(11) <b>2 947 684</b> (87) WO 2014/112158	(51) <b>H01L 23/49</b>	(11) <b>3 135 764</b> (87) WO 2015/163037	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>3 227 614</b> (87) WO 2016/087057
(11) <b>2 952 053</b> (87) WO 2015/115674	(51) <b>H04W 72/20</b>	(11) <b>3 136 253</b> (11) <b>3 137 411</b> (87) WO 2015/168293	(51) <b>G06F 15/78</b> (51) <b>B67D 1/02</b>	(11) <b>3 230 945</b> (87) WO 2016/094062
(11) <b>2 962 084</b> (87) WO 2014/134552	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 139 249</b> (87) WO 2015/165339	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 232 509</b> (11) <b>3 233 762</b> (87) WO 2016/099430
		(11) <b>3 139 785</b> (87) WO 2015/169942	(51) <b>A43D 1/02</b>	(11) <b>3 235 255</b> (87) WO 2016/097530
		(11) <b>3 145 461</b> (87) WO 2015/179151	(51) <b>A61F 11/08</b>	(11) <b>3 236 460</b> (11) <b>3 240 495</b> (87) WO 2016/151491
		(11) <b>3 148 308</b> (87) WO 2015/185906	(51) <b>A01C 1/06</b>	(11) <b>3 241 378</b> (87) WO 2016/107872
		(11) <b>3 154 419</b> (87) WO 2015/183689	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 243 791</b> (11) <b>3 244 868</b> (51) <b>A61J 1/06</b>
		(11) <b>3 155 681</b> (51) <b>C01G 53/00</b>		

(87) WO 2016/113409		(87) WO 2017/008059		(11) <b>3 383 807</b>	(51) <i>C03B 3/00</i>
(11) <b>3 248 030</b>	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) <b>3 317 541</b>	(51) <i>F04C 18/02</i>	(87) WO 2017/093378	
(87) WO 2016/118223		(87) WO 2017/004027		(11) <b>3 385 348</b>	(51) <i>H01B 1/22</i>
(11) <b>3 249 469</b>	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) <b>3 318 516</b>	(51) <i>B65G 47/71</i>	(87) WO 2017/094384	
(87) WO 2016/153044		(11) <b>3 320 205</b>	(51) <i>F02P 15/10</i>	(11) <b>3 385 423</b>	(51) <i>D04H 1/50</i>
(11) <b>3 251 602</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(87) WO 2017/006242		(11) <b>3 386 374</b>	(51) <i>A61B 5/377</i>
(11) <b>3 252 172</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 322 997</b>	(51) <i>G01R 33/48</i>	(87) WO 2017/100058	
(11) <b>3 254 486</b>	(51) <i>H04W 8/18</i>	(87) WO 2017/009391		(11) <b>3 386 489</b>	(51) <i>A61K 9/48</i>
(87) WO 2016/124884		(11) <b>3 323 069</b>	(51) <i>G16B 10/00</i>	(87) WO 2017/097612	
(11) <b>3 256 223</b>	(51) <i>A62C 3/00</i>	(87) WO 2017/009770		(11) <b>3 389 273</b>	(51) <i>H04N 19/146</i>
(87) WO 2016/131060		(11) <b>3 324 618</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) <b>3 391 227</b>	(51) <i>G06F 12/084</i>
(11) <b>3 261 542</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) <b>3 324 836</b>	(51) <i>A61B 5/0215</i>	(87) WO 2017/105575	
(87) WO 2016/138449		(87) WO 2017/013020		(11) <b>3 391 640</b>	(51) <i>H04N 5/77</i>
(11) <b>3 265 015</b>	(51) <i>A61C 3/025</i>	(11) <b>3 325 086</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(87) WO 2017/104111	
(87) WO 2016/142272		(87) WO 2017/012907		(11) <b>3 393 705</b>	(51) <i>B23B 51/00</i>
(11) <b>3 268 153</b>	(51) <i>H01J 37/304</i>	(11) <b>3 325 334</b>	(51) <i>B62K 19/36</i>	(87) WO 2017/106885	
(87) WO 2016/142552		(87) WO 2017/011848		(11) <b>3 394 068</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) <b>3 269 756</b>	(51) <i>C08G 77/16</i>	(11) <b>3 326 676</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(87) WO 2017/107979	
(11) <b>3 272 282</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 332 486</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) <b>3 394 388</b>	(51) <i>E21B 34/06</i>
(11) <b>3 273 269</b>	(51) <i>G01S 17/95</i>	(87) WO 2017/021105		(87) WO 2017/112699	
(11) <b>3 274 256</b>	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) <b>3 335 537</b>	(51) <i>A01C 23/00</i>	(11) <b>3 394 529</b>	(51) <i>F25C 1/04</i>
(87) WO 2016/204843		(11) <b>3 340 520</b>	(51) <i>H04L 5/14</i>	(87) WO 2017/112758	
(11) <b>3 274 826</b>	(51) <i>G06F 12/0815</i>	(87) WO 2017/034125		(11) <b>3 394 715</b>	(51) <i>G06F 3/044</i>
(87) WO 2017/013202		(11) <b>3 340 920</b>	(51) <i>A61C 5/90</i>	(87) WO 2017/112722	
(11) <b>3 277 549</b>	(51) <i>B60T 8/17</i>	(87) WO 2016/197179		(11) <b>3 397 469</b>	(51) <i>B29D 30/02</i>
(87) WO 2016/157162		(11) <b>3 343 680</b>	(51) <i>H01M 4/86</i>	(87) WO 2017/116825	
(11) <b>3 280 495</b>	(51) <i>A61N 7/02</i>	(87) WO 2017/033536		(11) <b>3 397 831</b>	(51) <i>E21B 7/04</i>
(87) WO 2016/164829		(11) <b>3 349 272</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(87) WO 2017/167780	
(11) <b>3 284 130</b>	(51) <i>H01M 8/18</i>	(87) WO 2017/131414		(11) <b>3 397 965</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>
(87) WO 2016/168362		(11) <b>3 351 215</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(87) WO 2017/114973	
(11) <b>3 285 650</b>	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) <b>3 353 533</b>	(51) <i>B41M 3/14</i>	(11) <b>3 398 007</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>
(87) WO 2016/172294		(87) WO 2017/052701		(87) WO 2017/134412	
(11) <b>3 286 035</b>	(51) <i>B60L 58/21</i>	(11) <b>3 355 820</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 398 336</b>	(51) <i>H04L 65/80</i>
(87) WO 2016/170314		(87) WO 2017/058620		(87) WO 2017/117262	
(11) <b>3 290 481</b>	(51) <i>C08L 79/08</i>	(11) <b>3 357 298</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 398 729</b>	(51) <i>B25J 5/00</i>
(87) WO 2016/175099		(87) WO 2017/055081		(11) <b>3 399 513</b>	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) <b>3 292 637</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 357 805</b>	(51) <i>B62L 1/00</i>	(87) WO 2017/115807	
(87) WO 2016/178506		(11) <b>3 358 989</b>	(51) <i>A47B 88/00</i>	(11) <b>3 400 995</b>	(51) <i>B01D 11/02</i>
(11) <b>3 294 180</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>	(87) WO 2017/059974		(87) WO 2017/111151	
(87) WO 2016/187002		(11) <b>3 366 574</b>	(51) <i>B64C 13/28</i>	(11) <b>3 401 700</b>	(51) <i>G01S 15/60</i>
(11) <b>3 298 750</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 367 086</b>	(51) <i>G01N 23/04</i>	(87) WO 2017/046893	
(87) WO 2016/200838		(87) WO 2017/069286		(11) <b>3 402 208</b>	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(11) <b>3 302 594</b>	(51) <i>A61K 38/39</i>	(11) <b>3 367 783</b>	(51) <i>A01D 91/04</i>	(11) <b>3 410 226</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>
(87) WO 2016/197038		(87) WO 2017/074692		(11) <b>3 411 016</b>	(51) <i>A61K 9/107</i>
(11) <b>3 303 046</b>	(51) <i>B60K 6/30</i>	(11) <b>3 371 387</b>	(51) <i>E04B 2/96</i>	(87) WO 2017/134256	
(87) WO 2016/191686		(87) WO 2017/079578		(11) <b>3 411 121</b>	(51) <i>A61K 31/365</i>
(11) <b>3 306 716</b>	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) <b>3 371 743</b>	(51) <i>G06K 19/06</i>	(87) WO 2017/136739	
(87) WO 2016/194747		(87) WO 2017/079541		(11) <b>3 411 997</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 310 157</b>	(51) <i>A01K 1/035</i>	(11) <b>3 373 820</b>	(51) <i>G16H 50/70</i>	(87) WO 2017/136706	
(87) WO 2016/203145		(87) WO 2017/079843		(11) <b>3 414 826</b>	(51) <i>H02M 3/18</i>
(11) <b>3 311 188</b>	(51) <i>G01S 7/28</i>	(11) <b>3 374 037</b>	(51) <i>A62D 3/32</i>	(87) WO 2017/137996	
(87) WO 2016/204665		(87) WO 2017/081358		(11) <b>3 415 315</b>	(51) <i>B29C 64/112</i>
(11) <b>3 311 997</b>	(51) <i>B30B 15/16</i>	(11) <b>3 374 087</b>	(51) <i>B05B 5/03</i>	(11) <b>3 416 075</b>	(51) <i>G16H 50/50</i>
(11) <b>3 316 693</b>	(51) <i>A23C 3/00</i>	(87) WO 2017/083462		(11) <b>3 416 212</b>	(51) <i>H01G 11/52</i>
(87) WO 2017/004668		(11) <b>3 379 010</b>	(51) <i>E05D 3/14</i>	(87) WO 2017/159673	
(11) <b>3 316 850</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>			(11) <b>3 417 874</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>

(11) 3 418 423	(51) C23C 16/12	(11) 3 466 403	(51) A61K 8/60	(11) 3 511 860	(51) G06V 40/13
(11) 3 419 207	(51) H04L 5/00	(11) 3 467 079	(51) C11D 1/14	(11) 3 514 749	(51) G06Q 20/34
(87) WO 2017/142378		(87) WO 2017/209114		(11) 3 514 845	(51) H10K 85/60
(11) 3 420 125	(51) C30B 25/18	(11) 3 467 897	(51) H01M 50/124	(87) WO 2018/074529	
(87) WO 2017/144429		(87) WO 2017/209218		(11) 3 515 335	(51) A61B 17/16
(11) 3 421 432	(51) C03B 27/012	(11) 3 468 047	(51) H03M 7/40	(87) WO 2018/058036	
(87) WO 2017/146063		(87) WO 2018/006833		(11) 3 520 024	(51) G06V 20/58
(11) 3 423 103	(51) A61K 47/56	(11) 3 468 429	(51) A47J 36/02	(87) WO 2018/059631	
(87) WO 2017/148883		(87) WO 2018/146301		(11) 3 522 783	(51) A61B 5/145
(11) 3 424 440	(51) A61B 17/11	(11) 3 468 458	(51) G01N 33/543	(87) WO 2018/065981	
(11) 3 424 593	(51) B01J 27/199	(87) WO 2017/218546		(11) 3 523 210	(51) B65D 5/02
(87) WO 2017/150632		(11) 3 469 583	(51) G10L 15/04	(87) WO 2018/065512	
(11) 3 426 118	(51) A47L 5/24	(87) WO 2018/013343		(11) 3 523 836	(51) H10K 30/30
(87) WO 2017/152953		(11) 3 469 803	(51) H04N 21/478	(87) WO 2018/065356	
(11) 3 426 155	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/218306		(11) 3 525 010	(51) G01S 19/02
(87) WO 2017/156118		(11) 3 470 003	(51) A61B 18/00	(11) 3 525 240	(51) H10K 59/80
(11) 3 426 191	(51) A61F 2/16	(11) 3 472 810	(51) G07C 9/00	(11) 3 526 392	(51) D06M 15/564
(87) WO 2017/153843		(87) WO 2017/218739		(87) WO 2018/071382	
(11) 3 426 740	(51) C09D 167/08	(11) 3 473 291	(51) A61M 25/06	(11) 3 527 044	(51) H05B 33/10
(87) WO 2017/134463		(11) 3 475 141	(51) B61H 5/00	(87) WO 2018/069453	
(11) 3 434 476	(51) B32B 27/12	(87) WO 2018/002472		(11) 3 527 740	(51) E05C 17/26
(11) 3 435 097	(51) G01R 15/18	(11) 3 477 357	(51) G02B 23/18	(11) 3 530 412	(51) B25J 5/02
(11) 3 437 532	(51) A47K 10/16	(11) 3 478 160	(51) A61B 5/00	(11) 3 530 463	(51) B41F 33/00
(87) WO 2017/169414		(87) WO 2018/005316		(11) 3 532 840	(51) G01N 33/18
(11) 3 439 481	(51) A22C 21/00	(11) 3 478 249	(51) A61K 8/11	(87) WO 2018/077666	
(87) WO 2017/201303		(87) WO 2018/006089		(11) 3 533 334	(51) A23F 5/00
(11) 3 441 804	(51) G02B 5/30	(11) 3 479 830	(51) A61K 31/728	(87) WO 2018/079178	
(11) 3 443 540	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/186088		(11) 3 533 370	(51) A47L 13/16
(87) WO 2017/178622		(11) 3 480 036	(51) B60G 3/20	(87) WO 2018/079825	
(11) 3 445 446	(51) A61N 1/375	(11) 3 482 837	(51) B07B 1/46	(11) 3 535 512	(51) F16L 15/00
(87) WO 2017/184494		(11) 3 485 113	(51) E04B 2/82	(87) WO 2018/085184	
(11) 3 446 690	(51) A61K 31/4155	(87) WO 2018/011820		(11) 3 537 891	(51) A23L 2/54
(11) 3 447 532	(51) G01S 17/02	(11) 3 485 427	(51) B25J 9/16	(87) WO 2018/089460	
(11) 3 448 491	(51) A61M 25/06	(87) WO 2018/014023		(11) 3 538 782	(51) F16D 1/08
(87) WO 2017/189541		(11) 3 487 070	(51) H03H 11/04	(87) WO 2018/086754	
(11) 3 453 352	(51) A61B 18/14	(11) 3 487 786	(51) B65D 83/22	(11) 3 539 053	(51) G06V 20/64
(11) 3 454 856	(51) A61K 31/454	(87) WO 2018/015203		(87) WO 2018/088907	
(11) 3 454 862	(51) C07D 471/10	(11) 3 488 471	(51) H01L 29/786	(11) 3 539 105	(51) G08B 17/06
(87) WO 2017/197055		(87) WO 2018/018356		(87) WO 2018/089660	
(11) 3 454 950	(51) A62C 3/00	(11) 3 489 362	(51) C12N 15/85	(11) 3 541 677	(51) B60W 40/12
(87) WO 2017/195096		(11) 3 492 534	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/112644	
(11) 3 458 231	(51) B25J 9/16	(87) WO 2018/021495		(11) 3 541 841	(51) C07K 16/28
(87) WO 2017/198306		(11) 3 495 505	(51) C12Q 1/6804	(87) WO 2018/091661	
(11) 3 459 914	(51) C03C 3/066	(11) 3 495 736	(51) F23R 3/34	(11) 3 541 998	(51) E02B 17/00
(11) 3 461 956	(51) E02F 9/28	(11) 3 498 247	(51) A61F 13/511	(87) WO 2018/093270	
(11) 3 462 034	(51) F04D 19/04	(11) 3 498 467	(51) B32B 5/18	(11) 3 542 292	(51) G16B 20/00
(11) 3 462 500	(51) H01L 29/78	(11) 3 499 866	(51) H04N 1/00	(87) WO 2018/094396	
(11) 3 463 388	(51) A61K 31/712	(11) 3 506 055	(51) G06F 3/01	(11) 3 542 909	(51) B05D 5/06
(87) WO 2017/205506		(11) 3 508 021	(51) H04W 74/0808	(87) WO 2018/092878	
(11) 3 465 246	(51) G01R 33/48	(87) WO 2018/044392		(11) 3 542 910	(51) B05D 5/06
(87) WO 2017/207700		(11) 3 509 115	(51) H10K 30/10	(87) WO 2018/092874	
(11) 3 466 025	(51) H04L 65/1033	(87) WO 2018/042579		(11) 3 543 144	(51) B64D 41/00
(87) WO 2017/202951		(11) 3 509 783	(51) B23G 5/00	(11) 3 544 254	(51) H04L 9/40
		(87) WO 2018/047158		(87) WO 2018/097856	

(11) <b>3 544 817</b> (87) WO 2018/096536	(51) <i>B33Y 50/00</i>	(11) <b>3 584 276</b> (87) WO 2018/151287	(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) <b>3 604 090</b> (87) WO 2018/170574	(51) <i>B62D 33/04</i>
(11) <b>3 545 539</b> (87) WO 2018/143599	(51) <i>H01G 2/06</i>	(11) <b>3 584 438</b> (11) <b>3 584 633</b>	(51) <i>F03D 17/00</i> (51) <i>G03B 17/55</i>	(11) <b>3 604 173</b> (87) WO 2018/180622	(51) <i>B65D 83/08</i>
(11) <b>3 546 897</b> (11) <b>3 546 898</b>	(51) <i>G01G 19/02</i> (51) <i>G01G 19/393</i>	(11) <b>3 585 169</b> (87) WO 2018/154084	(51) <i>A01N 55/00</i>	(11) <b>3 604 310</b> (87) WO 2018/172587	(51) <i>C07D 473/30</i>
(11) <b>3 548 795</b> (87) WO 2018/100486	(51) <i>F17C 9/02</i>	(11) <b>3 587 943</b> (11) <b>3 588 391</b>	(51) <i>F24F 5/00</i> (51) <i>G06N 10/70</i>	(11) <b>3 604 360</b> (87) WO 2018/181565	(51) <i>C08L 33/02</i>
(11) <b>3 549 090</b> (87) WO 2018/117663	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) <b>3 588 596</b> (11) <b>3 589 110</b>	(51) <i>H01L 29/786</i> (51) <i>A01C 11/02</i>	(11) <b>3 604 611</b> (87) WO 2018/180645	(51) <i>C23C 14/34</i>
(11) <b>3 553 070</b> (87) WO 2018/105934	(51) <i>C07H 3/02</i>	(11) <b>3 589 110</b> (87) WO 2018/157215	(51) <i>A01C 11/02</i>	(11) <b>3 604 858</b> (87) WO 2018/174086	(51) <i>F16H 15/38</i>
(11) <b>3 555 379</b> (87) WO 2018/112406	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) <b>3 589 169</b> (87) WO 2018/161096	(51) <i>A47F 1/035</i>	(11) <b>3 604 956</b> (11) <b>3 605 386</b>	(51) <i>F24F 11/54</i> (51) <i>G06V 20/10</i>
(11) <b>3 556 013</b> (87) WO 2018/107223	(51) <i>H03G 3/32</i>	(11) <b>3 589 197</b> (87) WO 2018/160839	(51) <i>G01R 33/563</i>	(11) <b>3 605 728</b> (87) WO 2018/199632	(51) <i>H01Q 1/38</i>
(11) <b>3 557 860</b> (87) WO 2018/116824	(51) <i>G03B 17/18</i>	(11) <b>3 589 243</b> (87) WO 2018/158311	(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) <b>3 606 339</b> (87) WO 2018/186741	(51) <i>A01K 67/033</i>
(11) <b>3 560 613</b> (11) <b>3 561 719</b>	(51) <i>B08B 9/093</i> (51) <i>G06V 20/59</i>	(11) <b>3 589 295</b> (87) WO 2018/160622	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) <b>3 606 352</b> (87) WO 2018/187314	(51) <i>A23G 3/34</i>
(11) <b>3 562 078</b> (87) WO 2018/113721	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 589 519</b> (87) WO 2018/158524	(51) <i>B60W 20/11</i>	(11) <b>3 607 282</b> (87) WO 2018/185404	(51) <i>G01F 22/02</i>
(11) <b>3 566 120</b> (87) WO 2018/135903	(51) <i>G06F 3/0485</i>	(11) <b>3 590 282</b> (87) WO 2018/161073	(51) <i>H04W 36/24</i>	(11) <b>3 607 943</b> (11) <b>3 608 376</b>	(51) <i>A61K 31/137</i> (51) <i>C09D 11/38</i>
(11) <b>3 566 697</b> (11) <b>3 567 845</b>	(51) <i>A61K 9/20</i> (51) <i>H04N 23/62</i>	(11) <b>3 590 762</b> (11) <b>3 591 077</b>	(51) <i>B60Q 1/00</i> (51) <i>C14B 1/58</i>	(11) <b>3 608 376</b> (87) WO 2018/186225	(51) <i>C09D 11/38</i>
(11) <b>3 572 560</b> (87) WO 2019/186871	(51) <i>C30B 13/00</i>	(11) <b>3 591 157</b> (11) <b>3 592 306</b>	(51) <i>E05F 15/44</i> (51) <i>A61F 2/954</i>	(11) <b>3 609 138</b> (87) WO 2018/186053	(51) <i>B60R 16/023</i>
(11) <b>3 573 267</b> (11) <b>3 574 938</b>	(51) <i>H04L 1/00</i> (51) <i>A61M 1/36</i>	(11) <b>3 592 306</b> (87) WO 2018/165555	(51) <i>A61F 2/954</i>	(11) <b>3 609 170</b> (11) <b>3 609 409</b>	(51) <i>H04N 1/40</i> (51) <i>A61B 17/00</i>
(11) <b>3 574 938</b> (87) WO 2018/139145	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) <b>3 592 680</b> (87) WO 2018/165169	(51) <i>B65H 3/06</i>	(11) <b>3 609 409</b> (87) WO 2018/190765	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) <b>3 575 323</b> (11) <b>3 576 429</b>	(51) <i>C07K 16/28</i> (51) <i>H04R 3/00</i>	(11) <b>3 592 893</b> (87) WO 2018/162872	(51) <i>D06B 1/02</i>	(11) <b>3 609 577</b> (87) WO 2018/191599	(51) <i>A61P 3/04</i>
(11) <b>3 575 323</b> (11) <b>3 576 429</b>	(51) <i>C07K 16/28</i> (51) <i>H04R 3/00</i>	(11) <b>3 592 893</b> (87) WO 2018/162872	(51) <i>D06B 1/02</i>	(11) <b>3 609 577</b> (87) WO 2018/191599	(51) <i>A61P 3/04</i>
(11) <b>3 576 429</b> (87) WO 2018/139193	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) <b>3 594 277</b> (87) WO 2018/163968	(51) <i>C08J 9/232</i>	(11) <b>3 609 890</b> (87) WO 2018/191476	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) <b>3 576 561</b> (87) WO 2018/144756	(51) <i>A43B 13/02</i>	(11) <b>3 594 441</b> (11) <b>3 595 476</b>	(51) <i>E21B 10/42</i> (51) <i>A43B 13/14</i>	(11) <b>3 610 087</b> (87) WO 2018/191592	(51) <i>E04B 2/02</i>
(11) <b>3 576 561</b> (87) WO 2018/144756	(51) <i>A43B 13/02</i>	(11) <b>3 594 441</b> (11) <b>3 595 476</b>	(51) <i>E21B 10/42</i> (51) <i>A43B 13/14</i>	(11) <b>3 610 087</b> (87) WO 2018/191592	(51) <i>E04B 2/02</i>
(11) <b>3 576 613</b> (87) WO 2018/144483	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 595 476</b> (87) WO 2018/222353	(51) <i>A43B 13/14</i>	(11) <b>3 611 626</b> (11) <b>3 611 981</b>	(51) <i>G06F 13/40</i> (51) <i>H04W 4/20</i>
(11) <b>3 576 613</b> (87) WO 2018/144483	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 596 629</b> (87) WO 2018/167235	(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) <b>3 611 981</b> (11) <b>3 612 567</b>	(51) <i>H04W 4/20</i> (51) <i>C07K 16/28</i>
(11) <b>3 578 093</b> (11) <b>3 579 787</b>	(51) <i>A61B 3/10</i> (51) <i>A61D 1/02</i>	(11) <b>3 596 629</b> (87) WO 2018/167235	(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) <b>3 612 567</b> (87) WO 2018/195302	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) <b>3 578 093</b> (11) <b>3 579 787</b>	(51) <i>A61B 3/10</i> (51) <i>A61D 1/02</i>	(11) <b>3 597 890</b> (11) <b>3 598 323</b>	(51) <i>F02D 41/20</i> (51) <i>G06F 30/15</i>	(11) <b>3 612 567</b> (87) WO 2018/195302	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) <b>3 579 787</b> (87) WO 2018/148751	(51) <i>A61D 1/02</i>	(11) <b>3 597 890</b> (11) <b>3 598 323</b>	(51) <i>F02D 41/20</i> (51) <i>G06F 30/15</i>	(11) <b>3 612 940</b> (87) WO 2018/194512	(51) <i>G06F 11/36</i>
(11) <b>3 580 338</b> (87) WO 2018/148501	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) <b>3 598 323</b> (11) <b>3 598 537</b>	(51) <i>G06F 30/15</i> (51) <i>H01M 4/139</i>	(11) <b>3 612 940</b> (87) WO 2018/194512	(51) <i>G06F 11/36</i>
(11) <b>3 580 338</b> (87) WO 2018/148501	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) <b>3 598 537</b> (87) WO 2019/066497	(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) <b>3 613 032</b> (87) WO 2018/195214	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) <b>3 580 639</b> (87) WO 2019/157360	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 600 125</b> (87) WO 2018/204937	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) <b>3 613 032</b> (87) WO 2018/195214	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) <b>3 580 639</b> (87) WO 2019/157360	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 600 125</b> (87) WO 2018/204937	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) <b>3 613 201</b> (87) WO 2019/089099	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) <b>3 581 316</b> (11) <b>3 581 530</b>	(51) <i>B23K 9/29</i> (51) <i>B65G 53/46</i>	(11) <b>3 600 592</b> (87) WO 2018/182931	(51) <i>B01D 15/00</i>	(11) <b>3 613 201</b> (87) WO 2019/089099	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) <b>3 581 316</b> (11) <b>3 581 530</b>	(51) <i>B23K 9/29</i> (51) <i>B65G 53/46</i>	(11) <b>3 600 592</b> (87) WO 2018/182931	(51) <i>B01D 15/00</i>	(11) <b>3 613 211</b> (87) WO 2018/194815	(51) <i>H04N 19/117</i>
(11) <b>3 581 530</b> (11) <b>3 582 521</b>	(51) <i>B65G 53/46</i> (51) <i>H04W 4/70</i>	(11) <b>3 601 292</b> (87) WO 2018/178556	(51) <i>C07D 491/18</i>	(11) <b>3 614 115</b> (11) <b>3 614 852</b>	(51) <i>G01L 9/00</i> (51) <i>A23D 9/007</i>
(11) <b>3 581 530</b> (11) <b>3 582 521</b>	(51) <i>B65G 53/46</i> (51) <i>H04W 4/70</i>	(11) <b>3 601 292</b> (87) WO 2018/178556	(51) <i>C07D 491/18</i>	(11) <b>3 614 115</b> (11) <b>3 614 852</b>	(51) <i>G01L 9/00</i> (51) <i>A23D 9/007</i>
(11) <b>3 582 521</b> (11) <b>3 583 194</b>	(51) <i>H04W 4/70</i> (51) <i>C10M 137/10</i>	(11) <b>3 601 292</b> (87) WO 2018/178556	(51) <i>C07D 491/18</i>	(11) <b>3 614 852</b> (87) WO 2018/200773	(51) <i>A23D 9/007</i>
(11) <b>3 582 521</b> (11) <b>3 583 194</b>	(51) <i>H04W 4/70</i> (51) <i>C10M 137/10</i>	(11) <b>3 601 867</b> (87) WO 2018/178166	(51) <i>F16L 37/56</i>	(11) <b>3 615 147</b> (87) WO 2018/196993	(51) <i>A61Q 5/00</i>
(11) <b>3 583 194</b> (87) WO 2018/152513	(51) <i>C10M 137/10</i>	(11) <b>3 601 867</b> (87) WO 2018/178166	(51) <i>F16L 37/56</i>	(11) <b>3 615 147</b> (87) WO 2018/196993	(51) <i>A61Q 5/00</i>
(11) <b>3 583 791</b> (87) WO 2018/152128	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) <b>3 602 260</b> (87) WO 2018/183113	(51) <i>G09B 5/08</i>	(11) <b>3 616 859</b> (87) WO 2018/199066	(51) <i>B25J 13/08</i>
(11) <b>3 583 791</b> (87) WO 2018/152128	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) <b>3 602 260</b> (87) WO 2018/183113	(51) <i>G09B 5/08</i>	(11) <b>3 616 859</b> (87) WO 2018/199066	(51) <i>B25J 13/08</i>
(11) <b>3 584 239</b> (87) WO 2018/149382	(51) <i>C07D 213/73</i>	(11) <b>3 603 204</b> (87) WO 2018/171859	(51) <i>H04W 48/12</i>		

(11) <b>3 618 642</b> (87) WO 2018/204497	(51) <b>A23K 20/147</b>	(11) <b>3 638 391</b> (87) WO 2018/231347	(51) <b>B01D 3/14</b>	(11) <b>3 656 785</b> (87) WO 2019/017658	(51) <b>C07K 14/435</b>
(11) <b>3 619 320</b> (87) WO 2018/202723	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 638 480</b> (87) WO 2018/228999	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 657 377</b> (11) <b>3 657 467</b>	(51) <b>G06F 21/62</b> (51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>3 619 435</b> (87) WO 2018/203023	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 638 882</b> (87) WO 2018/229243	(51) <b>F01C 21/02</b>	(11) <b>3 658 714</b> (87) WO 2019/021272	(51) <b>E02B 15/08</b>
(11) <b>3 623 636</b> (87) WO 2018/205002	(51) <b>F04D 29/10</b>	(11) <b>3 639 071</b> (87) WO 2018/232172	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 659 273</b> (87) WO 2019/020956	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 624 015</b> (11) <b>3 624 115</b>	(51) <b>G06N 3/04</b> (51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>3 639 206</b> (87) WO 2019/009897	(51) <b>G06N 3/0495</b>	(11) <b>3 660 099</b> (87) WO 2019/021824	(51) <b>C08L 83/07</b>
(11) <b>3 624 870</b> (87) WO 2018/210926	(51) <b>A61M 1/28</b>	(11) <b>3 639 434</b> (87) WO 2018/231416	(51) <b>H04L 1/1607</b>	(11) <b>3 660 159</b> (87) WO 2019/021866	(51) <b>C12P 19/04</b>
(11) <b>3 626 768</b> (87) WO 2018/212183	(51) <b>C08J 9/18</b>	(11) <b>3 640 226</b> (11) <b>3 640 322</b>	(51) <b>C04B 35/52</b> (51) <b>C12N 1/00</b>	(11) <b>3 660 328</b> (11) <b>3 661 141</b>	(51) <b>F04D 29/44</b> (51) <b>G06F 13/38</b>
(11) <b>3 626 930</b> (11) <b>3 627 392</b>	(51) <b>E21B 43/36</b> (51) <b>G06V 20/00</b>	(87) WO 2018/230544	(11) <b>3 640 574</b> (11) <b>3 640 767</b>	(51) <b>F28D 7/02</b> (51) <b>G06F 3/01</b>	(51) <b>H04N 7/15</b> (51) <b>B07B 13/16</b>
(87) WO 2019/201187	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>3 641 133</b> (11) <b>3 641 832</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b> (51) <b>A61K 31/355</b>	(11) <b>3 661 195</b> (11) <b>3 661 662</b>	(51) <b>C08G 65/00</b> (87) WO 2019/025210
(87) WO 2018/217596	(51) <b>A61B 17/32</b>	(87) WO 2018/237354	(11) <b>3 642 140</b> (11) <b>3 643 388</b>	(11) <b>3 661 993</b> (87) WO 2019/028053	(51) <b>B60T 7/22</b> (51) <b>G01C 11/04</b>
(87) WO 2018/222934	(51) <b>A61B 18/12</b>	(87) WO 2019/029884	(11) <b>3 642 140</b> (11) <b>3 643 901</b>	(11) <b>3 663 143</b> (87) WO 2019/038609	(51) <b>B60T 7/22</b> (51) <b>G01C 11/04</b>
(87) WO 2018/218208	(51) <b>A61K 31/404</b>	(11) <b>3 643 388</b> (87) WO 2018/232540	(11) <b>3 643 901</b> (11) <b>3 645 999</b>	(11) <b>3 663 714</b> (11) <b>3 664 737</b>	(51) <b>G01C 11/04</b> (51) <b>A61B 34/20</b>
(87) WO 2018/217807	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 643 901</b> (11) <b>3 645 999</b>	(51) <b>F02C 6/00</b> (51) <b>G01N 9/36</b>	(87) WO 2019/029934	(51) <b>B24B 23/02</b>
(87) WO 2018/215486	(51) <b>B27N 1/00</b>	(87) WO 2019/006306	(11) <b>3 646 324</b> (11) <b>3 646 324</b>	(11) <b>3 664 963</b> (87) WO 2019/030058	(51) <b>H04L 5/00</b>
(87) WO 2018/215490	(51) <b>B27N 1/00</b>	(87) WO 2019/005923	(11) <b>3 647 836</b> (11) <b>3 647 836</b>	(11) <b>3 665 838</b> (87) WO 2019/033078	(51) <b>C07C 309/29</b>
(87) WO 2018/219567	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(87) WO 2019/003927	(11) <b>3 648 485</b> (11) <b>3 648 485</b>	(11) <b>3 666 753</b> (87) WO 2019/031454	(51) <b>F16M 11/00</b>
(87) WO 2018/220027	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>3 649 738</b> (87) WO 2019/011555	(11) <b>3 649 738</b> (11) <b>3 650 638</b>	(11) <b>3 667 149</b> (11) <b>3 667 243</b>	(51) <b>G01D 4/00</b> (51) <b>G01D 4/00</b>
(87) WO 2018/220027	(51) <b>G06N 3/0464</b>	(11) <b>3 649 738</b> (87) WO 2019/011555	(11) <b>3 649 738</b> (11) <b>3 650 638</b>	(11) <b>3 667 245</b> (11) <b>3 667 334</b>	(51) <b>G01R 15/20</b> (51) <b>G01R 15/20</b>
(87) WO 2018/218651	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) <b>3 650 638</b> (11) <b>3 650 797</b>	(51) <b>F01D 5/14</b> (51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 667 334</b> (11) <b>3 668 146</b>	(51) <b>H04W 68/00</b> (87) WO 2019/029746
(87) WO 2018/220089	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>3 650 921</b> (11) <b>3 651 522</b>	(11) <b>3 650 921</b> (11) <b>3 651 522</b>	(11) <b>3 668 522</b> (87) WO 2019/036670	(51) <b>A61K 31/7088</b>
(87) WO 2018/214944	(51) <b>B04C 5/04</b>	(11) <b>3 651 522</b> (11) <b>3 651 766</b>	(51) <b>H04W 72/23</b> (51) <b>A61K 31/496</b>	(11) <b>3 669 175</b> (87) WO 2019/036300	(51) <b>A61B 5/145</b>
(87) WO 2018/220896	(51) <b>C08L 69/00</b>	(87) WO 2019/014100	(11) <b>3 652 711</b> (11) <b>3 652 711</b>	(11) <b>3 669 661</b> (11) <b>3 670 866</b>	(51) <b>A23G 9/08</b> (51) <b>F02C 7/224</b>
(87) WO 2019/066493	(51) <b>G03B 5/00</b>	(11) <b>3 652 711</b> (87) WO 2019/012115	(11) <b>3 653 347</b> (11) <b>3 653 347</b>	(11) <b>3 671 087</b> (11) <b>3 672 214</b>	(51) <b>F25J 3/04</b> (51) <b>H04N 1/04</b>
(87) WO 2018/216778	(51) <b>H03K 5/156</b>	(11) <b>3 653 347</b> (87) WO 2019/012942	(11) <b>3 654 872</b> (11) <b>3 654 872</b>	(87) WO 2019/035272	(51) <b>A24F 40/485</b>
(11) <b>3 633 855</b> (11) <b>3 633 936</b>	(51) <b>H04L 47/11</b>	(11) <b>3 654 872</b> (87) WO 2018/007935	(11) <b>3 655 465</b> (11) <b>3 655 465</b>	(11) <b>3 673 752</b> (11) <b>3 674 309</b>	(51) <b>C07H 3/04</b>
(87) WO 2018/208648	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 655 465</b> (87) WO 2019/018787	(11) <b>3 655 473</b> (11) <b>3 655 473</b>	(11) <b>3 674 537</b> (11) <b>3 674 728</b>	(51) <b>F02D 41/36</b> (51) <b>G01R 31/367</b>
(87) WO 2018/206967	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>3 655 473</b> (87) WO 2019/018523	(11) <b>3 656 159</b> (11) <b>3 656 159</b>	(87) WO 2019/172527	(51) <b>G01R 31/3835</b>
(11) <b>3 635 300</b> (87) WO 2018/201880	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>3 656 159</b> (87) WO 2019/016216	(11) <b>3 656 168</b> (11) <b>3 656 168</b>	(11) <b>3 674 733</b> (87) WO 2019/156403	(51) <b>G03G 9/107</b>
(87) WO 2018/201880	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 656 168</b> (87) WO 2019/016350	(11) <b>3 656 168</b> (11) <b>3 656 168</b>	(11) <b>3 674 809</b>	
(87) WO 2018/201880	(51) <b>H04L 1/00</b>		(51) <b>H04W 72/542</b>		

(87) WO 2019/038963		(11) <b>3 695 447</b>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(87) WO 2019/092729	
(11) <b>3 675 567</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(87) WO 2019/075457		(11) <b>3 711 834</b>	(51) <i>B01D 11/02</i>
(87) WO 2019/066473		(11) <b>3 696 186</b>	(51) <i>C07K 4/10</i>	(87) WO 2019/098532	
(11) <b>3 676 346</b>	(51) <i>C09K 5/16</i>	(11) <b>3 696 311</b>	(51) <i>D06F 39/10</i>	(11) <b>3 712 055</b>	(51) <i>B64C 9/22</i>
(87) WO 2019/042768		(11) <b>3 697 495</b>	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) <b>3 712 425</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) <b>3 676 737</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>	(87) WO 2019/079456		(11) <b>3 712 917</b>	(51) <i>H01H 1/62</i>
(87) WO 2019/072910		(11) <b>3 697 546</b>	(51) <i>B21D 28/22</i>	(11) <b>3 713 183</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 677 424</b>	(51) <i>C08J 7/048</i>	(87) WO 2019/076950		(87) WO 2019/096045	
(87) WO 2019/044525		(11) <b>3 697 547</b>	(51) <i>B21D 28/22</i>	(11) <b>3 713 464</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>
(11) <b>3 677 785</b>	(51) <i>F04D 19/04</i>	(87) WO 2019/076948		(87) WO 2019/101764	
(87) WO 2019/044674		(11) <b>3 697 767</b>	(51) <i>C07D 311/02</i>	(11) <b>3 713 558</b>	(51) <i>A61K 31/21</i>
(11) <b>3 678 032</b>	(51) <i>G06F 16/22</i>	(87) WO 2019/079297		(87) WO 2019/104020	
(11) <b>3 678 248</b>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) <b>3 697 956</b>	(51) <i>D01D 5/00</i>	(11) <b>3 714 217</b>	(51) <i>F24F 11/70</i>
(87) WO 2019/041696		(87) WO 2019/078720		(87) WO 2019/104130	
(11) <b>3 679 291</b>	(51) <i>F17C 7/00</i>	(11) <b>3 698 064</b>	(51) <i>F16D 59/00</i>	(11) <b>3 714 814</b>	(51) <i>A61B 17/29</i>
(87) WO 2019/026126		(87) WO 2019/083742		(11) <b>3 714 995</b>	(51) <i>B05D 7/14</i>
(11) <b>3 680 073</b>	(51) <i>B25J 15/06</i>	(11) <b>3 698 770</b>	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) <b>3 715 058</b>	(51) <i>B25J 5/00</i>
(87) WO 2019/049772		(87) WO 2019/078380		(87) WO 2019/103100	
(11) <b>3 680 591</b>	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) <b>3 699 471</b>	(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) <b>3 715 652</b>	(51) <i>F16C 32/04</i>
(11) <b>3 682 722</b>	(51) <i>A01B 59/00</i>	(11) <b>3 700 732</b>	(51) <i>B29C 51/34</i>	(87) WO 2019/102835	
(11) <b>3 683 673</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	(87) WO 2019/081062		(11) <b>3 716 380</b>	(51) <i>H01M 6/52</i>
(11) <b>3 684 438</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>3 700 822</b>	(51) <i>B65B 5/02</i>	(11) <b>3 717 419</b>	(51) <i>C03B 23/11</i>
(87) WO 2019/113389		(87) WO 2019/081773		(87) WO 2019/108706	
(11) <b>3 685 625</b>	(51) <i>H04W 76/32</i>	(11) <b>3 701 028</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>3 717 801</b>	(51) <i>F16H 57/039</i>
(87) WO 2019/246147		(87) WO 2019/084168		(87) WO 2019/105804	
(11) <b>3 685 770</b>	(51) <i>A61B 17/14</i>	(11) <b>3 701 202</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) <b>3 718 227</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 686 493</b>	(51) <i>F23N 1/02</i>	(87) WO 2019/084545		(87) WO 2019/102065	
(11) <b>3 688 857</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 701 265</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) <b>3 718 337</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2019/067586		(87) WO 2019/083383		(87) WO 2019/108114	
(11) <b>3 689 624</b>	(51) <i>B41J 13/12</i>	(11) <b>3 702 100</b>	(51) <i>B23Q 9/00</i>	(11) <b>3 718 409</b>	(51) <i>A23G 9/22</i>
(11) <b>3 690 296</b>	(51) <i>F16K 47/02</i>	(11) <b>3 702 123</b>	(51) <i>B29C 33/42</i>	(11) <b>3 718 553</b>	(51) <i>A61K 31/704</i>
(87) WO 2019/059093		(87) WO 2019/116680		(87) WO 2019/107341	
(11) <b>3 690 757</b>	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) <b>3 704 680</b>	(51) <i>G08B 21/20</i>	(11) <b>3 718 946</b>	(51) <i>B66C 1/06</i>
(11) <b>3 691 114</b>	(51) <i>H01G 9/20</i>	(87) WO 2019/086836		(87) WO 2019/107504	
(87) WO 2019/065265		(11) <b>3 704 956</b>	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) <b>3 719 808</b>	(51) <i>G16H 50/20</i>
(11) <b>3 691 989</b>	(51) <i>C01B 3/22</i>	(11) <b>3 705 282</b>	(51) <i>B29C 70/54</i>	(11) <b>3 720 169</b>	(51) <i>G06N 20/00</i>
(87) WO 2019/068387		(11) <b>3 705 849</b>	(51) <i>G01C 23/00</i>	(87) WO 2019/148960	
(11) <b>3 692 220</b>	(51) <i>E04B 1/343</i>	(11) <b>3 706 172</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 720 349</b>	(51) <i>A61B 5/05</i>
(87) WO 2019/070484		(11) <b>3 706 498</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(87) WO 2019/113088	
(11) <b>3 692 715</b>	(51) <i>H04N 19/105</i>	(87) WO 2019/095340		(11) <b>3 720 647</b>	(51) <i>B23K 35/26</i>
(87) WO 2019/070683		(11) <b>3 706 724</b>	(51) <i>A61K 9/20</i>	(87) WO 2019/113208	
(11) <b>3 692 916</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(87) WO 2019/092614		(11) <b>3 722 282</b>	(51) <i>C07D 235/02</i>
(87) WO 2019/069523		(11) <b>3 707 228</b>	(51) <i>C11B 9/00</i>	(87) WO 2019/109995	
(11) <b>3 692 977</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>	(87) WO 2019/185599		(11) <b>3 722 658</b>	(51) <i>F21S 6/00</i>
(11) <b>3 693 322</b>	(51) <i>B66C 23/00</i>	(11) <b>3 708 769</b>	(51) <i>E21B 47/10</i>	(11) <b>3 722 799</b>	(51) <i>G01N 29/24</i>
(87) WO 2019/069991		(11) <b>3 709 155</b>	(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) <b>3 722 808</b>	(51) <i>G01N 33/566</i>
(11) <b>3 693 620</b>	(51) <i>F16B 21/08</i>	(11) <b>3 710 128</b>	(51) <i>B01D 15/18</i>	(11) <b>3 723 086</b>	(51) <i>G10L 19/02</i>
(11) <b>3 693 870</b>	(51) <i>G06F 16/17</i>	(87) WO 2019/097181		(11) <b>3 723 091</b>	(51) <i>G10L 21/0388</i>
(11) <b>3 694 080</b>	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) <b>3 710 366</b>	(51) <i>B65D 5/20</i>	(11) <b>3 723 876</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) <b>3 694 897</b>	(51) <i>C08G 18/00</i>	(87) WO 2019/092323		(87) WO 2019/118503	
(87) WO 2019/073034		(11) <b>3 710 740</b>	(51) <i>F16M 11/20</i>	(11) <b>3 724 193</b>	(51) <i>C07D 493/18</i>
(11) <b>3 694 904</b>	(51) <i>C08G 65/26</i>	(87) WO 2019/097218		(87) WO 2019/115347	
(87) WO 2019/074878		(11) <b>3 710 818</b>	(51) <i>G01N 27/06</i>	(11) <b>3 725 506</b>	(51) <i>B32B 33/00</i>
(11) <b>3 695 441</b>	(51) <i>H10K 59/80</i>	(87) WO 2019/097239		(87) WO 2019/117626	
(87) WO 2019/071914		(11) <b>3 710 975</b>	(51) <i>G06F 21/70</i>		



(11) <b>3 725 507</b> (87) WO 2019/117672	(51) <b>B32B 33/00</b>	(87) WO 2019/143376	(11) <b>3 755 980</b> (87) WO 2019/162011	(51) <b>G01J 5/00</b>
(11) <b>3 725 676</b> (11) <b>3 726 042</b>	(51) <b>B64C 13/42</b> (51) <b>F02K 9/18</b>	(11) <b>3 741 365</b> (87) WO 2019/142490	(51) <b>A61K 31/19</b>	(11) <b>3 756 656</b> (11) <b>3 757 113</b> (87) WO 2019/164227
(11) <b>3 726 080</b> (87) WO 2019/117244	(51) <b>F16C 33/20</b>	(11) <b>3 741 567</b> (11) <b>3 742 480</b>	(51) <b>B41J 2/045</b> (51) <b>H01L 23/48</b>	(51) <b>A61K 9/19</b> (51) <b>C07K 1/16</b>
(11) <b>3 726 714</b> (11) <b>3 726 994</b> (87) WO 2019/125294	(51) <b>H02M 1/44</b> (51) <b>A01N 63/30</b>	(11) <b>3 742 687</b> (11) <b>3 742 718</b>	(51) <b>H04L 47/11</b> (51) <b>H04N 23/56</b>	(51) <b>E05F 3/12</b> (51) <b>E05F 15/622</b>
(11) <b>3 728 063</b> (87) WO 2019/120917	(51) <b>B65D 71/06</b>	(11) <b>3 744 277</b> (11) <b>3 744 594</b> (87) WO 2020/108394	(51) <b>A61B 18/12</b> (51) <b>B60T 17/00</b>	(11) <b>3 758 890</b> (87) WO 2019/168720
(11) <b>3 728 636</b> (87) WO 2019/126209	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 744 612</b> (11) <b>3 745 056</b>	(51) <b>B62D 5/04</b> (51) <b>F25B 49/00</b>	(11) <b>3 759 113</b> (87) WO 2019/166950
(11) <b>3 731 346</b> (11) <b>3 731 700</b> (87) WO 2019/133664	(51) <b>H01R 4/48</b> (51) <b>A47C 27/08</b>	(11) <b>3 745 466</b> (11) <b>3 745 636</b>	(51) <b>H01L 29/778</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 759 655</b> (87) WO 2019/168544
(11) <b>3 731 976</b> (87) WO 2019/133271	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 745 670</b> (11) <b>3 746 925</b> (87) WO 2019/152772	(51) <b>H04L 65/1069</b> (51) <b>G06F 21/52</b>	(11) <b>3 759 934</b> (87) WO 2019/168615
(11) <b>3 732 895</b> (87) WO 2019/133876	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 747 178</b> (87) WO 2019/149471	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 760 342</b> (87) WO 2019/168166
(11) <b>3 733 776</b> (87) WO 2019/127939	(51) <b>C08L 71/12</b>	(11) <b>3 747 257</b> (87) WO 2019/144638	(51) <b>A01G 31/02</b>	(11) <b>3 760 371</b> (11) <b>3 760 774</b> (87) WO 2020/232931
(11) <b>3 734 112</b> (11) <b>3 734 541</b> (87) WO 2019/130934	(51) <b>F16H 1/46</b> (51) <b>G06V 40/13</b>	(11) <b>3 748 895</b> (11) <b>3 750 191</b> (87) WO 2019/154450	(51) <b>H04L 5/00</b> (51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>3 760 798</b> (11) <b>3 761 658</b> (87) WO 2019/168032
(11) <b>3 734 659</b> (87) WO 2019/131134	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 750 304</b> (87) WO 2019/225880	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 761 858</b> (87) WO 2019/172767
(11) <b>3 735 503</b> (87) WO 2019/135908	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 750 448</b> (11) <b>3 750 470</b> (87) WO 2019/155704	(51) <b>A47B 88/994</b> (51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>3 761 885</b> (87) WO 2019/173574
(11) <b>3 735 673</b> (87) WO 2019/135099	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>3 750 690</b> (11) <b>3 751 214</b> (87) WO 2019/153868	(51) <b>B29C 64/182</b> (51) <b>F24F 13/10</b>	(11) <b>3 762 200</b> (87) WO 2019/173747
(11) <b>3 735 817</b> (11) <b>3 736 104</b> (11) <b>3 736 916</b>	(51) <b>A01D 75/28</b> (51) <b>B29C 64/106</b> (51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 752 244</b> (87) WO 2019/157559	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 762 314</b> (87) WO 2019/170693
(11) <b>3 737 133</b> (87) WO 2019/137490	(51) <b>H04W 12/108</b>	(11) <b>3 753 012</b> (87) WO 2020/205233	(51) <b>G10L 13/033</b>	(11) <b>3 762 946</b> (87) WO 2019/169495
(11) <b>3 738 142</b> (87) WO 2019/140057	(51) <b>H01L 21/677</b>	(11) <b>3 753 108</b> (87) WO 2019/155239	(51) <b>H03K 17/18</b>	(11) <b>3 763 181</b> (11) <b>3 763 194</b> (11) <b>3 763 588</b> (87) WO 2019/171496
(11) <b>3 738 307</b> (87) WO 2019/144732	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) <b>3 753 296</b> (87) WO 2019/129342	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>3 763 938</b> (11) <b>3 763 966</b> (11) <b>3 763 995</b> (87) WO 2019/172436
(11) <b>3 738 447</b> (11) <b>3 738 710</b> (11) <b>3 738 802</b>	(51) <b>A24B 15/16</b> (51) <b>B23K 31/02</b> (51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 753 308</b> (87) WO 2019/160752	(51) <b>H04W 52/32</b>	(11) <b>3 764 239</b> (87) WO 2020/010556
(11) <b>3 739 343</b> (11) <b>3 739 830</b> (87) WO 2019/137524	(51) <b>G01P 5/24</b> (51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 753 330</b> (87) WO 2019/160824	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 764 263</b> (11) <b>3 764 266</b> (11) <b>3 764 334</b> (11) <b>3 764 616</b> (11) <b>3 765 124</b> (87) WO 2019/175689
(11) <b>3 739 876</b> (11) <b>3 740 280</b> (87) WO 2019/143579	(51) <b>H04N 7/16</b> (51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 754 041</b> (87) WO 2019/160108	(51) <b>C22C 38/00</b>	(51) <b>G06F 12/14</b> (51) <b>G06F 21/57</b> (51) <b>H04L 9/00</b> (51) <b>G08G 1/0968</b>
(11) <b>3 740 356</b> (87) WO 2019/141730	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 754 078</b> (11) <b>3 754 235</b>	(51) <b>D04B 15/44</b> (51) <b>F16K 17/19</b>	(51) <b>H04L 9/40</b> (51) <b>A61M 5/142</b>
(11) <b>3 740 484</b> (87) WO 2019/136514	(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>3 755 011</b> (87) WO 2019/158110	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 765 549</b> (87) WO 2019/218330
(11) <b>3 740 730</b> (11) <b>3 740 730</b>	(51) <b>F27B 1/12</b>	(11) <b>3 755 194</b> (87) WO 2019/164994	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 766 438</b> (11) <b>3 766 506</b> (87) WO 2019/177269
		(11) <b>3 755 430</b> (87) WO 2019/231794	(51) <b>A61N 1/372</b>	(51) <b>A61B 17/17</b> (51) <b>A61K 35/30</b>



(11) <b>3 802 940</b> (87) WO 2019/229756	(51) <i>D06B 13/00</i>	(11) <b>3 815 489</b> (87) WO 2020/004607	(51) <i>G05B 19/042</i>	(87) WO 2020/068942	
(11) <b>3 802 984</b> (87) WO 2019/227161	(51) <i>E04C 5/00</i>	(11) <b>3 815 504</b> (87) WO 2020/004381	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) <b>3 825 525</b> (87) WO 2020/038172	(51) <i>F01K 7/38</i>
(11) <b>3 803 870</b> (87) WO 2019/231548	(51) <i>G11C 7/06</i>	(11) <b>3 815 715</b> (87) WO 2020/001147	(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) <b>3 826 274</b> (87) WO 2020/021269	(51) <i>H04W 28/10</i>
(11) <b>3 805 192</b> (87) WO 2019/231262	(51) <i>C07C 43/205</i>	(11) <b>3 815 771</b> (87) WO 2020/020107	(51) <i>B01D 63/06</i>	(11) <b>3 826 554</b> (87) WO 2020/021273	(51) <i>A61B 17/14</i>
(11) <b>3 805 193</b> (87) WO 2019/231261	(51) <i>C07C 43/23</i>	(11) <b>3 815 984</b> (87) WO 2020/007426	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) <b>3 826 662</b> (87) WO 2020/021177	(51) <i>A61K 38/26</i>
(11) <b>3 805 282</b> (87) WO 2019/240049	(51) <i>C08F 220/40</i>	(11) <b>3 816 014</b> (87) WO 2020/007985	(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) <b>3 826 842</b> (87) WO 2020/020856	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) <b>3 805 290</b> (87) WO 2019/228224	(51) <i>A61L 27/16</i>	(11) <b>3 816 362</b> (87) WO 2020/007428	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) <b>3 826 843</b> (87) WO 2020/025086	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) <b>3 805 396</b> (87) WO 2019/225372	(51) <i>C12N 15/68</i>	(11) <b>3 816 798</b> (87) WO 2020/009103	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 827 288</b> (87) WO 2020/025452	(51) <i>G01V 1/00</i>
(11) <b>3 806 388</b> (87) WO 2019/228162	(51) <i>H04L 41/147</i>	(11) <b>3 817 141</b> (87) WO 2020/009101	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) <b>3 827 470</b> (87) WO 2020/024051	(51) <i>H01M 4/131</i>
(11) <b>3 806 436</b> (87) WO 2019/238891	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 817 142</b> (87) WO 2020/003110	(51) <i>H01Q 3/24</i>	(11) <b>3 827 888</b> (87) WO 2020/033853	(51) <i>H01M 4/131</i>
(11) <b>3 807 011</b> (87) WO 2019/238891	(51) <i>B04B 7/06</i>	(11) <b>3 817 199</b> (87) WO 2020/011772	(51) <i>H02K 3/46</i>	(11) <b>3 828 456</b> (87) WO 2020/030222	(51) <i>A63F 13/24</i>
(11) <b>3 807 183</b> (87) WO 2019/238670	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) <b>3 818 030</b> (87) WO 2020/011919	(51) <i>C05C 3/00</i>	(11) <b>3 828 456</b> (87) WO 2020/030222	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) <b>3 807 846</b> (87) WO 2019/243899	(51) <i>G06T 13/40</i>	(11) <b>3 818 087</b> (87) WO 2020/012482	(51) <i>C08F 2/22</i>	(11) <b>3 829 210</b> (87) WO 2020/070916	(51) <i>H04W 24/08</i>
(11) <b>3 808 563</b> (87) WO 2019/242764	(51) <i>B41F 15/42</i>	(11) <b>3 818 353</b> (87) WO 2020/013314	(51) <i>G01M 3/38</i>	(11) <b>3 829 215</b> (87) WO 2020/070916	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) <b>3 808 706</b> (87) WO 2019/240045	(51) <i>C01G 49/08</i>	(11) <b>3 819 207</b> (87) WO 2020/016841	(51) <i>B22F 7/08</i>	(11) <b>3 829 281</b> (87) WO 2020/070916	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) <b>3 809 841</b> (87) WO 2019/243982	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) <b>3 819 454</b> (87) WO 2020/016841	(51) <i>E06B 1/60</i>	(11) <b>3 830 424</b> (87) WO 2020/028010	(51) <i>F04D 29/38</i>
(11) <b>3 810 219</b> (87) WO 2020/003110	(51) <i>A61M 60/13</i>	(11) <b>3 819 455</b> (87) WO 2020/016841	(51) <i>E06B 1/60</i>	(11) <b>3 830 517</b> (87) WO 2020/025086	(51) <i>G01B 11/30</i>
(11) <b>3 811 710</b> (87) WO 2019/242015	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 819 922</b> (87) WO 2020/017722	(51) <i>H01F 7/02</i>	(11) <b>3 830 540</b> (87) WO 2020/025452	(51) <i>G01M 13/021</i>
(11) <b>3 811 948</b> (87) WO 2019/242764	(51) <i>A61K 31/7034</i>	(11) <b>3 819 996</b> (87) WO 2020/017722	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) <b>3 830 565</b> (87) WO 2020/024051	(51) <i>B06B 1/06</i>
(11) <b>3 812 741</b> (87) WO 2019/244358	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) <b>3 820 103</b> (87) WO 2020/011804	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 831 585</b> (87) WO 2020/024051	(51) <i>B29C 73/10</i>
(11) <b>3 813 095</b> (87) WO 2019/244802	(51) <i>H01J 49/02</i>	(11) <b>3 820 107</b> (87) WO 2020/019943	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) <b>3 833 278</b> (87) WO 2020/033853	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) <b>3 813 485</b> (87) WO 2019/244802	(51) <i>H05B 3/06</i>	(11) <b>3 820 470</b> (87) WO 2020/011804	(51) <i>A61K 31/444</i>	(11) <b>3 833 278</b> (87) WO 2020/033853	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) <b>3 813 668</b> (87) WO 2019/236956	(51) <i>A61B 5/155</i>	(11) <b>3 820 470</b> (87) WO 2020/011804	(51) <i>A61K 31/444</i>	(11) <b>3 833 632</b> (87) WO 2020/030222	(51) <i>B81C 1/00</i>
(11) <b>3 813 690</b> (87) WO 2020/002190	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) <b>3 820 631</b> (87) WO 2020/011772	(51) <i>B21D 5/01</i>	(11) <b>3 833 632</b> (87) WO 2020/030222	(51) <i>B81C 1/00</i>
(11) <b>3 813 907</b> (87) WO 2020/002262	(51) <i>A61M 5/30</i>	(11) <b>3 820 925</b> (87) WO 2020/011919	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) <b>3 833 816</b> (87) WO 2020/030509	(51) <i>D21F 3/04</i>
(11) <b>3 814 914</b> (87) WO 2020/005637	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) <b>3 821 232</b> (87) WO 2020/012482	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) <b>3 834 710</b> (87) WO 2020/030509	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 814 915</b> (87) WO 2020/006464	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) <b>3 821 447</b> (87) WO 2020/0143928	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) <b>3 835 056</b> (87) WO 2020/030509	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) <b>3 815 053</b> (87) WO 2020/005465	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) <b>3 822 315</b> (87) WO 2020/013314	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) <b>3 835 246</b> (87) WO 2020/030509	(51) <i>B66B 1/34</i>
(11) <b>3 815 304</b> (87) WO 2020/002771	(51) <i>H04L 43/08</i>	(11) <b>3 822 618</b> (87) WO 2020/016841	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) <b>3 835 619</b> (87) WO 2020/030509	(51) <i>F16G 11/10</i>
(11) <b>3 815 440</b> (87) WO 2020/069144	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 822 744</b> (87) WO 2020/024890	(51) <i>C08L 27/18</i>	(11) <b>3 836 345</b> (87) WO 2020/030509	(51) <i>H02J 7/34</i>
		(11) <b>3 822 953</b> (87) WO 2020/016841	(51) <i>C08L 27/18</i>	(11) <b>3 836 765</b> (87) WO 2020/030509	(51) <i>H05K 7/14</i>
		(11) <b>3 823 953</b> (87) WO 2020/016841	(51) <i>G01N 21/85</i>	(11) <b>3 839 749</b> (87) WO 2020/052323	(51) <i>H05K 7/14</i>
		(11) <b>3 824 022</b> (87) WO 2020/016102	(51) <i>G06F 3/033</i>	(11) <b>3 839 781</b> (87) WO 2020/070916	(51) <i>G06F 12/0868</i>
		(11) <b>3 824 106</b> (87) WO 2020/016040	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) <b>3 840 039</b> (87) WO 2020/070916	(51) <i>G06F 21/55</i>
		(11) <b>3 824 363</b> (87) WO 2020/016040	(51) <i>C07C 59/90</i>	(11) <b>3 840 039</b> (87) WO 2020/070916	(51) <i>G06F 21/55</i>
			(51) <i>C08J 9/16</i>	(11) <b>3 840 039</b> (87) WO 2020/070916	(51) <i>H01L 23/495</i>
			(51) <i>C21D 1/06</i>	(11) <b>3 840 972</b> (87) WO 2020/041630	(51) <i>H01L 23/495</i>
			(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) <b>3 842 637</b> (87) WO 2020/041630	(51) <i>B60K 1/04</i>
				(11) <b>3 842 892</b> (87) WO 2020/057226	(51) <i>B60K 1/04</i>
					(51) <i>A45D 1/00</i>
					(51) <i>G05F 3/24</i>
					(51) <i>G06F 8/60</i>

(11) <b>3 843 461</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) <b>3 857 457</b>	(51) <i>G06N 3/0455</i>	(87) WO 2020/120037	
(11) <b>3 844 142</b>	(51) <i>C07C 215/40</i>	(87) WO 2020/104498		(11) <b>3 870 927</b>	(51) <i>F41G 3/16</i>
(87) WO 2020/046515		(11) <b>3 857 554</b>	(51) <i>G16B 10/00</i>	(87) WO 2020/084107	
(11) <b>3 845 207</b>	(51) <i>A61F 2/844</i>	(87) WO 2020/065347		(11) <b>3 871 119</b>	(51) <i>G06F 17/15</i>
(11) <b>3 845 300</b>	(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) <b>3 858 015</b>	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(87) WO 2020/086075	
(11) <b>3 845 853</b>	(51) <i>F42B 12/06</i>	(87) WO 2020/034321		(11) <b>3 871 491</b>	(51) <i>A01G 9/14</i>
(11) <b>3 845 993</b>	(51) <i>G05D 16/10</i>	(11) <b>3 858 110</b>	(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) <b>3 871 533</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) <b>3 846 231</b>	(51) <i>H10N 30/853</i>	(87) WO 2020/064499		(87) WO 2020/084760	
(87) WO 2020/044919		(11) <b>3 858 385</b>	(51) <i>A61K 47/58</i>	(11) <b>3 871 972</b>	(51) <i>B64C 11/00</i>
(11) <b>3 847 124</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 859 823</b>	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) <b>3 872 226</b>	(51) <i>C08J 7/048</i>
(87) WO 2020/048682		(87) WO 2020/226329		(87) WO 2020/085747	
(11) <b>3 847 959</b>	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) <b>3 860 080</b>	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) <b>3 872 705</b>	(51) <i>G06N 3/045</i>
(11) <b>3 849 018</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) <b>3 860 121</b>	(51) <i>H04N 17/00</i>	(87) WO 2020/082748	
(11) <b>3 849 044</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2020/062789		(11) <b>3 872 709</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) <b>3 849 328</b>	(51) <i>A23D 7/005</i>	(11) <b>3 860 427</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>	(87) WO 2020/113965	
(87) WO 2020/056293		(87) WO 2020/070674		(11) <b>3 873 024</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) <b>3 849 363</b>	(51) <i>A41D 11/00</i>	(11) <b>3 860 769</b>	(51) <i>B05C 1/08</i>	(11) <b>3 873 385</b>	(51) <i>A61F 2/95</i>
(87) WO 2020/056280		(87) WO 2020/069733		(87) WO 2020/092251	
(11) <b>3 850 016</b>	(51) <i>C08F 2/22</i>	(11) <b>3 860 872</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) <b>3 873 809</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>
(87) WO 2020/053405		(87) WO 2020/072706		(87) WO 2020/092319	
(11) <b>3 850 948</b>	(51) <i>A21C 5/00</i>	(11) <b>3 862 619</b>	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) <b>3 873 959</b>	(51) <i>B05D 7/00</i>
(11) <b>3 851 223</b>	(51) <i>B21D 51/26</i>	(87) WO 2020/071088		(87) WO 2020/089018	
(11) <b>3 851 945</b>	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) <b>3 862 880</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 874 449</b>	(51) <i>G06T 5/94</i>
(11) <b>3 853 011</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) <b>3 863 031</b>	(51) <i>H01F 27/245</i>	(87) WO 2020/117575	
(87) WO 2020/092176		(87) WO 2020/071460		(11) <b>3 874 716</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>
(11) <b>3 853 216</b>	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) <b>3 863 604</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2020/131220	
(87) WO 2019/222816		(87) WO 2020/075183		(11) <b>3 874 909</b>	(51) <i>H05B 45/00</i>
(11) <b>3 853 398</b>	(51) <i>D01D 1/09</i>	(11) <b>3 863 708</b>	(51) <i>A61N 1/04</i>	(87) WO 2020/088985	
(87) WO 2020/060411		(87) WO 2020/077013		(11) <b>3 875 827</b>	(51) <i>F16L 37/30</i>
(11) <b>3 853 578</b>	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) <b>3 863 750</b>	(51) <i>B01D 46/52</i>	(87) WO 2020/090728	
(87) WO 2020/061575		(87) WO 2020/076751		(11) <b>3 876 003</b>	(51) <i>G02B 6/02</i>
(11) <b>3 853 676</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 865 873</b>	(51) <i>G01N 33/53</i>	(87) WO 2020/090450	
(87) WO 2020/083630		(87) WO 2020/075691		(11) <b>3 876 264</b>	(51) <i>H01L 21/3105</i>
(11) <b>3 854 170</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) <b>3 866 632</b>	(51) <i>A42B 3/22</i>	(87) WO 2020/091000	
(87) WO 2020/061347		(87) WO 2020/079397		(11) <b>3 877 115</b>	(51) <i>B25F 5/02</i>
(11) <b>3 854 241</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 866 906</b>	(51) <i>A61M 39/26</i>	(87) WO 2020/097110	
(87) WO 2020/057045		(87) WO 2020/081456		(11) <b>3 877 149</b>	(51) <i>B29C 64/106</i>
(11) <b>3 855 398</b>	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) <b>3 867 886</b>	(51) <i>G07G 1/00</i>	(87) WO 2020/096718	
(87) WO 2020/059826		(87) WO 2020/079651		(11) <b>3 877 493</b>	(51) <i>C11D 3/34</i>
(11) <b>3 855 527</b>	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) <b>3 868 539</b>	(51) <i>B29C 45/00</i>	(87) WO 2020/094532	
(87) WO 2020/059298		(11) <b>3 869 293</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 877 878</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) <b>3 855 992</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) <b>3 869 584</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	(87) WO 2020/128693	
(87) WO 2020/063191		(11) <b>3 869 699</b>	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) <b>3 877 917</b>	(51) <i>G06N 10/60</i>
(11) <b>3 856 192</b>	(51) <i>A61K 47/55</i>	(11) <b>3 870 024</b>	(51) <i>A61B 1/06</i>	(87) WO 2020/131941	
(87) WO 2020/069106		(87) WO 2020/086189		(11) <b>3 878 359</b>	(51) <i>A61B 5/268</i>
(11) <b>3 856 281</b>	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) <b>3 870 040</b>	(51) <i>A61B 5/352</i>	(87) WO 2020/095589	
(87) WO 2020/068188		(87) WO 2020/086205		(11) <b>3 878 639</b>	(51) <i>B29C 70/34</i>
(11) <b>3 856 411</b>	(51) <i>B01J 23/89</i>	(11) <b>3 870 365</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 878 970</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(87) WO 2020/064500		(87) WO 2020/084148		(11) <b>3 879 035</b>	(51) <i>E02D 27/42</i>
(11) <b>3 856 463</b>	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) <b>3 870 538</b>	(51) <i>C01B 39/48</i>	(11) <b>3 879 254</b>	(51) <i>G01M 17/02</i>
(87) WO 2020/068608		(87) WO 2020/106628		(11) <b>3 879 290</b>	(51) <i>G01R 31/34</i>
(11) <b>3 856 500</b>	(51) <i>B29C 70/46</i>	(11) <b>3 870 587</b>	(51) <i>C07D 493/08</i>	(11) <b>3 879 676</b>	(51) <i>H02K 3/28</i>
(87) WO 2020/065448		(87) WO 2020/212264		(11) <b>3 880 052</b>	(51) <i>A47K 5/12</i>
(11) <b>3 856 549</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) <b>3 870 640</b>	(51) <i>C08J 11/08</i>	(87) WO 2020/099379	
(87) WO 2020/068556		(87) WO 2020/082184		(11) <b>3 880 268</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>
		(11) <b>3 870 848</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>		

(87) WO 2020/102035		(11) <b>3 889 329</b>	(51) <i>D04B 1/20</i>	(11) <b>3 898 149</b>	(51) <i>B28B 19/00</i>
(11) <b>3 880 357</b>	(51) <i>B01J 19/24</i>	(87) WO 2020/110890		(87) WO 2020/125914	
(87) WO 2020/099153		(11) <b>3 889 382</b>	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) <b>3 898 351</b>	(51) <i>B60S 1/56</i>
(11) <b>3 880 378</b>	(51) <i>G01N 33/24</i>	(11) <b>3 889 598</b>	(51) <i>G01N 30/10</i>	(87) WO 2020/131491	
(87) WO 2020/102012		(11) <b>3 889 989</b>	(51) <i>H01H 85/38</i>	(11) <b>3 898 415</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) <b>3 880 595</b>	(51) <i>B66B 5/18</i>	(11) <b>3 890 342</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	(87) WO 2020/127872	
(87) WO 2020/099051		(87) WO 2020/140840		(11) <b>3 898 598</b>	(51) <i>C07D 261/04</i>
(11) <b>3 881 469</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 891 260</b>	(51) <i>C10L 1/22</i>	(87) WO 2020/127878	
(87) WO 2020/125473		(87) WO 2020/115132		(11) <b>3 898 889</b>	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) <b>3 881 751</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 891 561</b>	(51) <i>G05B 13/02</i>	(87) WO 2020/129018	
(87) WO 2020/100630		(87) WO 2020/114739		(11) <b>3 898 901</b>	(51) <i>C10G 45/64</i>
(11) <b>3 881 783</b>	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) <b>3 892 015</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(87) WO 2020/131492	
(11) <b>3 882 010</b>	(51) <i>B29K 21/00</i>	(87) WO 2020/114476		(11) <b>3 899 350</b>	(51) <i>F17C 13/00</i>
(87) WO 2020/100930		(11) <b>3 892 235</b>	(51) <i>A61C 17/34</i>	(87) WO 2020/128273	
(11) <b>3 882 051</b>	(51) <i>B60C 11/01</i>	(11) <b>3 892 578</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) <b>3 899 412</b>	(51) <i>F42B 12/20</i>
(87) WO 2020/100978		(11) <b>3 892 814</b>	(51) <i>E06B 9/52</i>	(87) WO 2020/128461	
(11) <b>3 882 127</b>	(51) <i>B64C 1/18</i>	(11) <b>3 893 226</b>	(51) <i>G09B 9/00</i>	(11) <b>3 900 002</b>	(51) <i>H01H 37/76</i>
(11) <b>3 882 286</b>	(51) <i>C08F 290/06</i>	(87) WO 2020/116277		(87) WO 2020/128799	
(87) WO 2020/101030		(11) <b>3 894 301</b>	(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) <b>3 900 431</b>	(51) <i>H04W 88/08</i>
(11) <b>3 882 449</b>	(51) <i>F02C 9/00</i>	(87) WO 2020/120456		(87) WO 2020/128202	
(11) <b>3 882 528</b>	(51) <i>F24F 1/032</i>	(11) <b>3 894 400</b>	(51) <i>A61K 31/7048</i>	(11) <b>3 900 506</b>	(51) <i>A01B 69/04</i>
(11) <b>3 882 771</b>	(51) <i>G06F 9/54</i>	(87) WO 2020/121297		(87) WO 2020/129974	
(11) <b>3 884 811</b>	(51) <i>A47D 7/01</i>	(11) <b>3 894 453</b>	(51) <i>C08F 295/00</i>	(11) <b>3 901 294</b>	(51) <i>C21D 9/46</i>
(87) WO 2020/103546		(87) WO 2019/077235		(87) WO 2020/170910	
(11) <b>3 885 456</b>	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) <b>3 894 521</b>	(51) <i>C10G 47/00</i>	(11) <b>3 901 721</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
(87) WO 2020/105901		(87) WO 2020/123374		(87) WO 2020/129545	
(11) <b>3 885 480</b>	(51) <i>D04H 3/018</i>	(11) <b>3 894 534</b>	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) <b>3 901 752</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) <b>3 885 863</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(87) WO 2020/120534		(11) <b>3 904 807</b>	(51) <i>F28D 1/02</i>
(11) <b>3 886 053</b>	(51) <i>G06T 17/05</i>	(11) <b>3 894 696</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>3 904 824</b>	(51) <i>G01B 7/008</i>
(87) WO 2020/168668		(87) WO 2020/120010		(11) <b>3 905 400</b>	(51) <i>H01M 8/04119</i>
(11) <b>3 886 610</b>	(51) <i>A23L 33/00</i>	(11) <b>3 895 063</b>	(51) <i>G06V 20/64</i>	(87) WO 2020/138854	
(87) WO 2020/108915		(87) WO 2020/181465		(11) <b>3 905 506</b>	(51) <i>H02M 7/483</i>
(11) <b>3 886 611</b>	(51) <i>A23L 33/00</i>	(11) <b>3 895 067</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>	(87) WO 2020/137633	
(87) WO 2020/112727		(87) WO 2020/123342		(11) <b>3 905 547</b>	(51) <i>H04B 7/24</i>
(11) <b>3 886 724</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 895 159</b>	(51) <i>G10L 13/08</i>	(11) <b>3 905 624</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2020/109596		(87) WO 2020/118521		(87) WO 2020/133986	
(11) <b>3 886 765</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 895 489</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 905 751</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>
(87) WO 2020/109588		(87) WO 2020/199120		(87) WO 2020/134222	
(11) <b>3 887 294</b>	(51) <i>B65G 69/04</i>	(11) <b>3 895 939</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) <b>3 905 875</b>	(51) <i>A01G 9/14</i>
(87) WO 2020/099168		(87) WO 2020/158377		(87) WO 2020/176615	
(11) <b>3 887 440</b>	(51) <i>C08J 9/16</i>	(11) <b>3 895 994</b>	(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) <b>3 906 581</b>	(51) <i>H01L 27/15</i>
(87) WO 2020/109072		(87) WO 2020/149454		(87) WO 2020/142208	
(11) <b>3 887 460</b>	(51) <i>C09D 11/106</i>	(11) <b>3 896 587</b>	(51) <i>H04W 12/065</i>	(11) <b>3 906 599</b>	(51) <i>H02G 3/04</i>
(87) WO 2020/112127		(87) WO 2020/149454		(87) WO 2020/182738	
(11) <b>3 887 659</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) <b>3 896 869</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 906 655</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>
(87) WO 2020/108774		(11) <b>3 897 055</b>	(51) <i>H04W 72/542</i>	(87) WO 2020/142250	
(11) <b>3 887 708</b>	(51) <i>G05B 9/02</i>	(87) WO 2020/143558		(11) <b>3 906 828</b>	(51) <i>A47K 10/38</i>
(87) WO 2020/113179		(11) <b>3 897 244</b>	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) <b>3 906 917</b>	(51) <i>A61K 31/70</i>
(11) <b>3 888 422</b>	(51) <i>H05B 45/382</i>	(87) WO 2021/172721		(11) <b>3 907 140</b>	(51) <i>B64D 29/06</i>
(87) WO 2020/109068		(11) <b>3 897 470</b>	(51) <i>A61F 2/78</i>	(11) <b>3 907 820</b>	(51) <i>H01P 5/16</i>
(11) <b>3 888 503</b>	(51) <i>A47G 27/02</i>	(87) WO 2020/126501		(11) <b>3 909 167</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2020/111019		(11) <b>3 897 582</b>	(51) <i>A61K 9/16</i>	(87) WO 2020/146140	
(11) <b>3 889 217</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>	(87) WO 2020/127950		(11) <b>3 909 513</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>
(87) WO 2020/111618		(11) <b>3 897 813</b>	(51) <i>A61M 39/22</i>	(87) WO 2020/145181	
(11) <b>3 889 268</b>	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(87) WO 2020/128456		(11) <b>3 910 320</b>	(51) <i>G01N 21/05</i>
		(11) <b>3 897 998</b>	(51) <i>B05B 3/12</i>		
		(87) WO 2020/139839			

(11) <b>3 910 895</b> (87) WO 2020/143458	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 920 702</b> (87) WO 2020/163146	(51) <b>A01N 47/36</b>	(11) <b>3 930 520</b> (87) WO 2020/174029	(51) <b>B21D 31/04</b>
(11) <b>3 910 925</b> (87) WO 2020/145099	(51) <b>G06Q 50/40</b>	(11) <b>3 920 996</b> (87) WO 2020/198348	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 930 605</b> (87) WO 2020/180753	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>3 910 987</b> (87) WO 2020/143651	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 921 225</b> (87) WO 2020/161055	(51) <b>B63B 49/00</b>	(11) <b>3 930 635</b> (87) WO 2020/204843	(51) <b>A61F 2/58</b>
(11) <b>3 911 836</b> (87) WO 2020/180305	(51) <b>E21B 44/00</b>	(11) <b>3 921 710</b> (87) WO 2020/178095	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 930 643</b> (87) WO 2020/174218	(51) <b>A61F 5/445</b>
(11) <b>3 912 042</b> (87) WO 2020/149897	(51) <b>G06F 8/36</b>	(11) <b>3 921 762</b> (87) WO 2020/160587	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 930 891</b> (87) WO 2020/174381	(51) <b>B01J 20/02</b>
(11) <b>3 912 438</b> (87) WO 2020/171452	(51) <b>H05K 1/14</b>	(11) <b>3 922 368</b> (87) WO 2020/160587	(51) <b>B08B 9/032</b>	(11) <b>3 931 351</b> (87) WO 2020/180741	(51) <b>C12Q 1/6804</b>
(11) <b>3 913 001</b> (87) WO 2020/147451	(51) <b>C07K 16/30</b>	(11) <b>3 922 559</b> (87) WO 2020/160587	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 931 927</b> (87) WO 2020/176157	(51) <b>H02H 3/08</b>
(11) <b>3 913 261</b> (87) WO 2020/149471	(51) <b>F16H 57/023</b>	(11) <b>3 922 839</b> (87) WO 2020/160587	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 932 488</b> (87) WO 2020/175525	(51) <b>A61K 31/7084</b>
(11) <b>3 913 677</b> (87) WO 2020/149471	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>3 923 910</b> (87) WO 2021/069036	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 932 488</b> (87) WO 2020/175525	(51) <b>A61K 31/7084</b>
(11) <b>3 913 871</b> (87) WO 2020/147839	(51) <b>H04L 45/03</b>	(11) <b>3 924 790</b> (87) WO 2020/198249	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 933 998</b> (87) WO 2021/068709	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(11) <b>3 914 000</b> (87) WO 2020/147839	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 925 306</b> (87) WO 2020/235911	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 934 011</b> (87) WO 2021/068709	(51) <b>E06B 5/16</b>
(11) <b>3 914 445</b> (87) WO 2020/154286	(51) <b>B65D 57/00</b>	(11) <b>3 925 370</b> (87) WO 2020/167794	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 934 141</b> (87) WO 2020/192430	(51) <b>H04L 1/1822</b>
(11) <b>3 914 738</b> (87) WO 2020/152498	(51) <b>C21D 6/00</b>	(11) <b>3 925 630</b> (87) WO 2020/167794	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>3 934 913</b> (87) WO 2020/185615	(51) <b>H01L 31/048</b>
(11) <b>3 915 189</b> (87) WO 2020/152365	(51) <b>H02N 2/02</b>	(11) <b>3 925 651</b> (87) WO 2020/167794	(51) <b>A61M 5/30</b>	(11) <b>3 935 106</b> (87) WO 2020/178303	(51) <b>C08L 27/18</b>
(11) <b>3 915 315</b> (87) WO 2020/152530	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 926 278</b> (87) WO 2020/166783	(51) <b>F26B 5/14</b>	(11) <b>3 935 139</b> (87) WO 2020/183302	(51) <b>C07C 5/25</b>
(11) <b>3 915 893</b> (87) WO 2020/205851	(51) <b>B65D 5/74</b>	(11) <b>3 926 353</b> (87) WO 2021/066555	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 935 139</b> (87) WO 2020/183302	(51) <b>C07C 5/25</b>
(11) <b>3 917 384</b> (87) WO 2020/205851	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 926 458</b> (87) WO 2020/209564	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 935 184</b> (87) WO 2020/178759	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(11) <b>3 917 523</b> (87) WO 2020/160537	(51) <b>A61K 31/551</b>	(11) <b>3 926 872</b> (87) WO 2020/209564	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 935 238</b> (87) WO 2020/180931	(51) <b>E04F 15/22</b>
(11) <b>3 917 589</b> (87) WO 2020/159713	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 927 023</b> (87) WO 2020/164020	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 935 374</b> (87) WO 2020/178280	(51) <b>G01N 27/04</b>
(11) <b>3 917 730</b> (87) WO 2020/157173	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 927 063</b> (87) WO 2020/164449	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 935 815</b> (87) WO 2020/180423	(51) <b>H04L 67/1004</b>
(11) <b>3 917 851</b> (87) WO 2020/156616	(51) <b>B65D 41/04</b>	(11) <b>3 927 155</b> (87) WO 2020/169885	(51) <b>A01K 97/04</b>	(11) <b>3 936 288</b> (87) WO 2020/180423	(51) <b>B26D 1/06</b>
(11) <b>3 918 101</b> (87) WO 2020/157406	(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) <b>3 927 477</b> (87) WO 2020/172283	(51) <b>F28G 15/02</b>	(11) <b>3 936 495</b> (87) WO 2021/227577	(51) <b>C06D 5/06</b>
(11) <b>3 918 201</b> (87) WO 2020/157587	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>3 927 055</b> (87) WO 2020/172283	(51) <b>G01B 3/1056</b>	(11) <b>3 936 668</b> (87) WO 2021/227577	(51) <b>E02B 3/14</b>
(11) <b>3 918 209</b> (87) WO 2020/160224	(51) <b>F16B 2/06</b>	(11) <b>3 927 477</b> (87) WO 2020/172283	(51) <b>F28G 15/02</b>	(11) <b>3 936 693</b> (87) WO 2020/180423	(51) <b>E05F 1/10</b>
(11) <b>3 919 261</b> (87) WO 2020/158658	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>3 928 055</b> (87) WO 2020/171980	(51) <b>G01B 3/1056</b>	(11) <b>3 936 768</b> (87) WO 2021/227577	(51) <b>F24C 15/00</b>
(11) <b>3 919 748</b> (87) WO 2020/158658	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 928 153</b> (87) WO 2020/169345	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 937 491</b> (87) WO 2021/227577	(51) <b>H04N 19/115</b>
(11) <b>3 919 796</b> (87) WO 2020/158728	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 927 477</b> (87) WO 2020/172283	(51) <b>F28G 15/02</b>	(11) <b>3 938 814</b> (87) WO 2020/185808	(51) <b>G01V 11/00</b>
(11) <b>3 920 165</b> (87) WO 2020/158540	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 928 228</b> (87) WO 2020/198238	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 938 814</b> (87) WO 2020/185808	(51) <b>G01V 11/00</b>
(11) <b>3 920 463</b> (87) WO 2020/158539	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 928 569</b> (87) WO 2020/169279	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 939 032</b> (87) WO 2020/182486	(51) <b>G10K 11/16</b>
(11) <b>3 920 574</b> (87) WO 2020/158539	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 928 690</b> (87) WO 2020/169279	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 939 413</b> (87) WO 2020/182486	(51) <b>G10K 11/16</b>
(11) <b>3 920 624</b> (87) WO 2020/158539	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 930 029</b> (87) WO 2020/211502	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 939 465</b> (87) WO 2020/182486	(51) <b>A01F 15/07</b>
		(11) <b>3 930 037</b> (87) WO 2020/211502	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>3 939 469</b> (87) WO 2020/183677	(51) <b>A43B 5/02</b>
		(11) <b>3 930 046</b> (87) WO 2020/211502	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 939 469</b> (87) WO 2020/183677	(51) <b>G01N 21/78</b>
		(11) <b>3 930 373</b> (87) WO 2020/199919	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 939 768</b> (87) WO 2020/183677	(51) <b>B29C 48/365</b>
		(11) <b>3 930 472</b> (87) WO 2020/180743	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 939 795</b> (87) WO 2020/183677	(51) <b>B41J 2/175</b>
			(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 939 932</b> (87) WO 2021/101101	(51) <b>B67D 1/07</b>
			(51) <b>A23F 5/00</b>	(11) <b>3 940 008</b> (87) WO 2021/101101	(51) <b>C08F 212/12</b>

(11) <b>3 940 405</b> (87) WO 2020/184812	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) <b>3 951 136</b>	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) <b>3 963 677</b> (87) WO 2020/243279	(51) <i>H01S 5/50</i>
(11) <b>3 940 418</b>	(51) <i>G01S 13/538</i>	(11) <b>3 951 304</b>	(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) <b>3 964 034</b> (87) WO 2020/221731	(51) <i>H04N 1/407</i>
(11) <b>3 940 590</b>	(51) <i>G06V 10/776</i>	(11) <b>3 951 959</b> (87) WO 2020/238156	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) <b>3 964 156</b> (87) WO 2020/220485	(51) <i>A61B 18/26</i>
(11) <b>3 940 670</b> (87) WO 2020/183658	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 952 341</b> (87) WO 2020/217855	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) <b>3 965 346</b> (87) WO 2020/222621	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 941 129</b> (87) WO 2020/199046	(51) <i>H04W 72/542</i>	(11) <b>3 952 518</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 965 368</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>
(11) <b>3 941 644</b> (87) WO 2020/188096	(51) <i>B05B 3/02</i>	(11) <b>3 952 655</b> (87) WO 2020/208165	(51) <i>A21B 1/48</i>	(11) <b>3 965 666</b> (87) WO 2020/225603	(51) <i>A61B 17/11</i>
(11) <b>3 941 752</b> (87) WO 2020/189135	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) <b>3 952 936</b> (87) WO 2020/208644	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) <b>3 965 835</b> (87) WO 2020/227601	(51) <i>A61L 15/40</i>
(11) <b>3 941 764</b> (87) WO 2020/187464	(51) <i>B60G 3/20</i>	(11) <b>3 953 064</b> (87) WO 2020/210483	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) <b>3 965 990</b> (87) WO 2020/225448	(51) <i>B23K 26/70</i>
(11) <b>3 942 198</b> (87) WO 2020/194075	(51) <i>F16G 11/10</i>	(11) <b>3 954 416</b> (87) WO 2020/209113	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) <b>3 966 166</b> (87) WO 2020/225421	(51) <i>C01G 9/06</i>
(11) <b>3 942 999</b>	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) <b>3 954 603</b>	(51) <i>B63B 15/00</i>	(11) <b>3 966 721</b> (87) WO 2021/004636	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) <b>3 943 035</b> (87) WO 2021/135556	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) <b>3 955 427</b> (87) WO 2021/134276	(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) <b>3 967 170</b>	(51) <i>A43B 1/00</i>
(11) <b>3 943 203</b> (87) WO 2020/217604	(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) <b>3 955 683</b>	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) <b>3 967 222</b> (87) WO 2020/231019	(51) <i>A61B 5/08</i>
(11) <b>3 943 278</b> (87) WO 2020/230198	(51) <i>B23K 26/352</i>	(11) <b>3 955 804</b> (87) WO 2020/214984	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 967 892</b>	(51) <i>F16B 37/04</i>
(11) <b>3 943 683</b>	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) <b>3 955 983</b> (87) WO 2020/212803	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) <b>3 968 092</b>	(51) <i>G03G 15/20</i>
(11) <b>3 944 445</b>	(51) <i>H02H 6/00</i>	(11) <b>3 956 179</b> (87) WO 2020/212200	(51) <i>B60R 13/10</i>	(11) <b>3 968 757</b> (87) WO 2020/231705	(51) <i>A01G 9/08</i>
(11) <b>3 944 932</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 956 936</b> (87) WO 2020/214691	(51) <i>H01M 4/40</i>	(11) <b>3 969 151</b> (87) WO 2020/236716	(51) <i>B01D 35/30</i>
(11) <b>3 945 329</b>	(51) <i>G01R 31/317</i>	(11) <b>3 956 939</b> (87) WO 2020/210854	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 969 346</b> (87) WO 2020/254078	(51) <i>B61D 41/04</i>
(11) <b>3 945 398</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 957 698</b>	(51) <i>C09J 123/14</i>	(11) <b>3 969 536</b> (87) WO 2020/236536	(51) <i>C09K 5/04</i>
(11) <b>3 945 761</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 958 050</b>	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) <b>3 969 968</b> (87) WO 2020/261061	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) <b>3 946 247</b> (87) WO 2020/200239	(51) <i>A61K 8/81</i>	(11) <b>3 958 106</b> (87) WO 2020/238759	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) <b>3 971 592</b>	(51) <i>G01R 31/08</i>
(11) <b>3 946 652</b> (87) WO 2020/206311	(51) <i>A63F 1/02</i>	(11) <b>3 958 475</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 971 700</b> (87) WO 2021/016728	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) <b>3 947 899</b> (87) WO 2021/011048	(51) <i>E21B 23/00</i>	(11) <b>3 958 776</b> (87) WO 2020/219307	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) <b>3 972 216</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 947 958</b> (87) WO 2020/193694	(51) <i>F03C 1/04</i>	(11) <b>3 959 028</b> (87) WO 2020/216657	(51) <i>B23F 21/00</i>	(11) <b>3 972 661</b> (87) WO 2020/234785	(51) <i>A61M 60/13</i>
(11) <b>3 948 060</b> (87) WO 2020/193665	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) <b>3 959 716</b> (87) WO 2020/219187	(51) <i>G11C 11/44</i>	(11) <b>3 972 802</b> (87) WO 2020/236461	(51) <i>B29C 45/17</i>
(11) <b>3 948 071</b> (87) WO 2020/201938	(51) <i>F21V 13/12</i>	(11) <b>3 960 052</b>	(51) <i>A47K 10/48</i>	(11) <b>3 973 383</b> (87) WO 2020/236370	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) <b>3 948 166</b> (87) WO 2020/200689	(51) <i>G01D 3/08</i>	(11) <b>3 960 184</b>	(51) <i>A61K 31/7105</i>	(11) <b>3 974 049</b>	(51) <i>B01F 23/40</i>
(11) <b>3 948 543</b> (87) WO 2020/198581	(51) <i>G06N 10/70</i>	(11) <b>3 961 120</b> (87) WO 2020/250629	(51) <i>F24F 11/65</i>	(11) <b>3 974 312</b>	(51) <i>B63H 20/10</i>
(11) <b>3 949 223</b> (87) WO 2020/204788	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 961 233</b> (87) WO 2021/006566	(51) <i>G01R 31/3835</i>	(11) <b>3 974 421</b> (87) WO 2020/233694	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) <b>3 949 591</b> (87) WO 2020/198972	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 961 295</b> (87) WO 2020/217896	(51) <i>G02B 27/28</i>	(11) <b>3 975 582</b>	(51) <i>H04R 1/02</i>
(11) <b>3 949 796</b>	(51) <i>A45C 7/00</i>	(11) <b>3 961 329</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 975 730</b> (87) WO 2020/239521	(51) <i>A23C 11/10</i>
(11) <b>3 949 822</b>	(51) <i>A47L 13/22</i>	(11) <b>3 961 403</b> (87) WO 2020/259339	(51) <i>G06F 11/22</i>	(11) <b>3 976 153</b> (87) WO 2020/242878	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) <b>3 949 904</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 961 831</b>	(51) <i>H02B 1/052</i>	(11) <b>3 977 292</b> (87) WO 2020/237621	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) <b>3 950 760</b> (87) WO 2020/194601	(51) <i>C08G 59/14</i>	(11) <b>3 963 587</b> (87) WO 2020/222869	(51) <i>G11C 11/54</i>		



(11) 3 978 254	(51) B41J 2/175	(11) 3 990 185	(51) G01N 21/64	(11) 3 998 067	(51) A61K 31/195
(11) 3 978 761	(51) F04D 25/06	(87) WO 2020/264546		(11) 3 998 506	(51) G02B 27/01
(11) 3 978 823	(51) F24H 3/02	(11) 3 990 555	(51) C09D 5/00	(87) WO 2021/010603	
(11) 3 978 904	(51) G01N 21/25	(87) WO 2020/263576		(11) 3 999 119	(51) A61K 48/00
(87) WO 2020/240926		(11) 3 990 786	(51) F04D 17/16	(87) WO 2021/009684	
(11) 3 978 919	(51) G01N 30/96	(87) WO 2020/260582		(11) 3 999 307	(51) B29C 48/18
(11) 3 979 410	(51) H01Q 1/22	(11) 3 991 498	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/011576	
(11) 3 980 596	(51) D21C 3/00	(87) WO 2020/259622		(11) 3 999 310	(51) B29C 51/46
(87) WO 2020/245058		(11) 3 991 508	(51) H04W 76/27	(87) WO 2021/008643	
(11) 3 982 023	(51) F16K 31/56	(87) WO 2020/263165		(11) 3 999 494	(51) C07D 237/16
(11) 3 982 131	(51) G01R 31/08	(11) 3 991 795	(51) A61K 31/706	(87) WO 2021/009334	
(11) 3 982 135	(51) G01R 31/28	(87) WO 2020/262497		(11) 3 999 505	(51) C07D 417/12
(11) 3 982 615	(51) H04L 67/51	(11) 3 991 867	(51) B21D 5/02	(87) WO 2021/013561	
(11) 3 983 055	(51) A61N 1/36	(87) WO 2020/262680		(11) 3 999 612	(51) C10C 3/02
(87) WO 2020/252278		(11) 3 992 020	(51) B60L 53/22	(87) WO 2021/008906	
(11) 3 983 070	(51) A61K 31/275	(87) WO 2021/000739		(11) 3 999 844	(51) G01N 33/00
(87) WO 2020/257093		(11) 3 992 408	(51) E06B 3/50	(87) WO 2021/010834	
(11) 3 984 161	(51) H04L 9/08	(87) WO 2021/253569		(11) 4 000 850	(51) B29C 33/02
(87) WO 2020/256839		(11) 3 992 618	(51) G01N 21/65	(87) WO 2021/010391	
(11) 3 984 316	(51) H04W 74/00	(11) 3 992 621	(51) G01N 25/48	(11) 4 000 862	(51) B29C 53/42
(87) WO 2021/049907		(11) 3 992 901	(51) H04N 9/64	(87) WO 2021/095097	
(11) 3 984 365	(51) A01N 25/02	(11) 3 992 965	(51) G10L 21/0308	(11) 4 001 064	(51) B62D 25/08
(11) 3 984 402	(51) A43B 13/12	(87) WO 2021/135628		(11) 4 001 251	(51) C07C 67/14
(11) 3 984 445	(51) A61B 5/00	(11) 3 993 018	(51) H01L 21/311	(87) WO 2021/010363	
(11) 3 984 666	(51) B22D 11/115	(11) 3 993 293	(51) H04L 47/24	(11) 4 001 686	(51) F16D 41/08
(87) WO 2020/249004		(87) WO 2021/018087		(11) 4 001 854	(51) G01D 11/28
(11) 3 984 731	(51) B29D 30/30	(11) 3 993 297	(51) H04L 1/00	(11) 4 002 162	(51) G06F 16/9537
(87) WO 2020/255556		(87) WO 2021/007809		(11) 4 002 408	(51) H01H 1/50
(11) 3 985 227	(51) F01D 5/28	(11) 3 993 598	(51) A01B 79/00	(11) 4 002 771	(51) G05B 9/03
(11) 3 985 575	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/034590		(11) 4 002 982	(51) A01B 79/00
(87) WO 2022/037240		(11) 3 994 692	(51) G11C 11/412	(87) WO 2021/021508	
(11) 3 985 709	(51) H01H 85/38	(11) 3 994 826	(51) H04W 74/0816	(11) 4 003 135	(51) A61B 1/00
(11) 3 985 962	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/000316		(87) WO 2021/013579	
(11) 3 986 366	(51) A61K 8/58	(11) 3 995 789	(51) G01F 1/684	(11) 4 003 194	(51) A61B 17/34
(87) WO 2020/260273		(11) 3 996 443	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/021800	
(11) 3 987 456	(51) G06N 3/098	(87) WO 2021/017949		(11) 4 003 415	(51) A61K 39/395
(87) WO 2021/034475		(11) 3 996 550	(51) A47B 91/02	(87) WO 2021/013884	
(11) 3 987 502	(51) G08G 1/14	(87) WO 2021/005476		(11) 4 003 556	(51) A63F 13/24
(87) WO 2020/254773		(11) 3 996 665	(51) A61K 8/34	(87) WO 2021/021362	
(11) 3 988 202	(51) B01J 20/02	(87) WO 2021/007596		(11) 4 003 765	(51) B60G 15/14
(87) WO 2020/255956		(11) 3 996 925	(51) G06K 15/10	(87) WO 2021/022102	
(11) 3 988 386	(51) B60M 1/30	(87) WO 2021/011312		(11) 4 004 316	(51) E05D 15/10
(11) 3 988 458	(51) B65B 7/28	(11) 3 997 327	(51) F02M 61/18	(87) WO 2021/018850	
(11) 3 988 910	(51) G01J 1/42	(87) WO 2021/005128		(11) 4 004 328	(51) E21B 7/24
(11) 3 989 228	(51) G11C 7/06	(11) 3 997 330	(51) F03D 1/06	(87) WO 2021/016282	
(11) 3 989 284	(51) H01L 27/15	(87) WO 2021/008972		(11) 4 004 370	(51) F04B 39/08
(87) WO 2020/122698		(11) 3 997 527	(51) G05B 13/02	(87) WO 2021/013670	
(11) 3 989 687	(51) H05K 7/14	(87) WO 2021/004879		(11) 4 004 594	(51) G01S 13/76
(11) 3 989 807	(51) A61N 1/36	(11) 3 997 843	(51) H04W 4/00	(87) WO 2021/018702	
(87) WO 2020/263280		(87) WO 2021/060840		(11) 4 004 805	(51) A01B 76/00
(11) 3 990 101	(51) A61N 1/05	(11) 3 997 878	(51) H04N 19/172	(87) WO 2021/021506	
(87) WO 2020/263615		(87) WO 2021/007301		(11) 4 005 518	(51) A61B 17/3207
		(11) 3 998 032	(51) A61B 18/12	(87) WO 2021/020751	
		(87) WO 2021/004196		(11) 4 005 936	(51) B65B 13/32
		(11) 3 998 034	(51) A61B 18/18	(11) 4 006 704	(51) G06F 3/044

(11) <b>4 006 945</b>	(51) <i>H01H 85/36</i>	(87) WO 2021/032885	(11) <b>4 032 655</b>	(51) <i>B23K 31/12</i>
(11) <b>4 007 406</b>	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) <b>4 018 027</b>	(87) WO 2021/172728	(51) <i>B24B 49/00</i>
(87) WO 2021/013036		(87) WO 2021/038344	(11) <b>4 033 320</b>	(51) <i>B60L 53/64</i>
(11) <b>4 007 407</b>	(51) <i>H04W 72/121</i>	(11) <b>4 018 091</b>	(87) WO 2021/058442	(51) <i>H10K 85/60</i>
(87) WO 2021/020083		(87) WO 2021/032370	(11) <b>4 035 217</b>	(51) <i>B25H 3/04</i>
(11) <b>4 007 841</b>	(51) <i>F01C 1/08</i>	(11) <b>4 018 231</b>	(87) WO 2021/058761	(51) <i>B25H 3/04</i>
(87) WO 2021/019014		(87) WO 2021/034413	(11) <b>4 035 840</b>	(51) <i>B41F 13/14</i>
(11) <b>4 008 097</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) <b>4 018 529</b>	(87) WO 2021/067740	(51) <i>F21V 8/00</i>
(87) WO 2021/024113		(87) WO 2021/032236	(11) <b>4 036 465</b>	(51) <i>A01K 67/027</i>
(11) <b>4 008 359</b>	(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) <b>4 018 552</b>	(87) WO 2021/067740	(51) <i>G01N 27/327</i>
(87) WO 2021/071990		(87) WO 2021/071990	(11) <b>4 037 481</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) <b>4 009 019</b>	(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) <b>4 018 941</b>	(87) WO 2021/067740	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>4 009 067</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) <b>4 019 410</b>	(11) <b>4 038 375</b>	(51) <i>G01R 31/327</i>
(87) WO 2021/023044		(87) WO 2022/019581	(87) WO 2021/067373	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) <b>4 009 696</b>	(51) <i>H04L 69/04</i>	(11) <b>4 019 665</b>	(11) <b>4 039 480</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>
(87) WO 2021/024161		(87) WO 2022/019581	(87) WO 2021/067373	(51) <i>G01R 31/327</i>
(11) <b>4 010 257</b>	(51) <i>B65B 69/00</i>	(11) <b>4 019 945</b>	(11) <b>4 040 173</b>	(51) <i>G08B 29/12</i>
(87) WO 2021/024161		(87) WO 2022/019581	(87) WO 2021/067373	(51) <i>H03F 3/217</i>
(11) <b>4 010 611</b>	(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) <b>4 020 109</b>	(11) <b>4 040 414</b>	(51) <i>A01C 23/00</i>
(87) WO 2021/101263		(87) WO 2021/035277	(87) WO 2021/069976	(51) <i>F02B 67/06</i>
(11) <b>4 010 623</b>	(51) <i>F17C 7/00</i>	(11) <b>4 020 173</b>	(11) <b>4 042 004</b>	(51) <i>G07F 7/06</i>
(87) WO 2021/028146		(87) WO 2021/035277	(87) WO 2021/069976	(51) <i>G07C 29/141</i>
(11) <b>4 011 183</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) <b>4 021 357</b>	(11) <b>4 042 392</b>	(51) <i>C07C 29/141</i>
(87) WO 2021/029968		(87) WO 2021/035277	(87) WO 2021/160321	(51) <i>E04H 4/16</i>
(11) <b>4 011 344</b>	(51) <i>A61F 13/531</i>	(11) <b>4 021 378</b>	(11) <b>4 043 422</b>	(51) <i>F04D 29/16</i>
(87) WO 2021/029968		(87) WO 2021/037456	(87) WO 2022/080753	(51) <i>A47J 42/50</i>
(11) <b>4 011 990</b>	(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) <b>4 022 750</b>	(11) <b>4 043 674</b>	(51) <i>F04D 29/16</i>
(87) WO 2021/029120		(87) WO 2021/037304	(87) WO 2021/074876	(51) <i>A47J 42/50</i>
(11) <b>4 012 145</b>	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) <b>4 022 750</b>	(11) <b>4 043 736</b>	(51) <i>B60K 6/48</i>
(87) WO 2021/029120		(87) WO 2021/037304	(87) WO 2021/074876	(51) <i>B65D 81/32</i>
(11) <b>4 012 525</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>4 023 271</b>	(11) <b>4 045 348</b>	(51) <i>B65D 81/32</i>
(87) WO 2021/028889		(87) WO 2021/037304	(87) WO 2021/073825	(51) <i>B65D 81/32</i>
(11) <b>4 013 340</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) <b>4 023 277</b>	(11) <b>4 045 431</b>	(51) <i>C07D 209/82</i>
(87) WO 2021/028889		(87) WO 2021/037304	(87) WO 2021/076127	(51) <i>C07D 209/82</i>
(11) <b>4 013 607</b>	(51) <i>B30B 9/32</i>	(11) <b>4 023 836</b>	(11) <b>4 045 483</b>	(51) <i>G02B 26/10</i>
(87) WO 2021/028221		(87) WO 2021/070946	(87) WO 2021/074106	(51) <i>G02B 26/10</i>
(11) <b>4 013 976</b>	(51) <i>F16G 1/10</i>	(11) <b>4 024 434</b>	(11) <b>4 045 963</b>	(51) <i>G02B 26/10</i>
(87) WO 2021/028133		(87) WO 2021/071194	(87) WO 2021/076292	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) <b>4 014 094</b>	(51) <i>G03G 15/01</i>	(11) <b>4 024 709</b>	(11) <b>4 046 575</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>
(87) WO 2022/086592		(87) WO 2021/045805	(87) WO 2021/076127	(51) <i>A63B 69/00</i>
(11) <b>4 014 542</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>4 026 796</b>	(11) <b>4 046 590</b>	(51) <i>B07B 1/46</i>
(87) WO 2021/028031		(87) WO 2021/070946	(87) WO 2021/074106	(51) <i>G01R 19/00</i>
(11) <b>4 014 664</b>	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) <b>4 027 732</b>	(11) <b>4 047 273</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>
(87) WO 2021/032409		(87) WO 2021/071194	(87) WO 2021/115006	(51) <i>H04W 48/00</i>
(11) <b>4 015 162</b>	(51) <i>B25J 13/08</i>	(11) <b>4 027 732</b>	(11) <b>4 047 991</b>	(51) <i>H04W 76/16</i>
(87) WO 2021/032409		(87) WO 2021/071194	(87) WO 2021/227607	(51) <i>D06F 75/12</i>
(11) <b>4 015 386</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>4 028 888</b>	(11) <b>4 048 835</b>	(51) <i>D06F 75/12</i>
(87) WO 2021/048395		(87) WO 2021/048395	(87) WO 2021/079394	(51) <i>A63H 3/50</i>
(11) <b>4 015 609</b>	(51) <i>C11D 1/86</i>	(11) <b>4 029 472</b>	(11) <b>4 049 736</b>	(51) <i>G01S 7/02</i>
(87) WO 2021/048395		(87) WO 2021/048395	(87) WO 2021/053818	
(11) <b>4 015 813</b>	(51) <i>F02K 9/64</i>	(11) <b>4 029 702</b>		
(87) WO 2021/048395		(87) WO 2021/048395		
(11) <b>4 015 870</b>	(51) <i>F16H 35/00</i>	(11) <b>4 029 847</b>		
(87) WO 2021/048395		(87) WO 2021/048395		
(11) <b>4 016 024</b>	(51) <i>G01K 1/143</i>	(11) <b>4 030 945</b>		
(87) WO 2021/048395		(87) WO 2021/048395		
(11) <b>4 016 046</b>	(51) <i>G01N 1/38</i>	(11) <b>4 031 422</b>		
(87) WO 2021/048395		(87) WO 2021/048395		
(11) <b>4 016 064</b>	(51) <i>G01N 25/72</i>	(11) <b>4 031 814</b>		
(87) WO 2021/048395		(87) WO 2021/048395		
(11) <b>4 016 242</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>4 032 403</b>		
(87) WO 2021/048395		(87) WO 2021/048395		
(11) <b>4 016 976</b>	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) <b>4 032 494</b>		
(87) WO 2021/031868		(87) WO 2021/048395		
(11) <b>4 017 717</b>	(51) <i>B29D 30/30</i>	(11) <b>4 032 567</b>		
(87) WO 2021/034437		(87) WO 2021/048395		
(11) <b>4 017 829</b>	(51) <i>B67D 1/04</i>			
(87) WO 2021/034437				

(11) 4 050 427	(51) G04G 21/04	(11) 4 067 176	(51) B60R 25/00	(11) 4 080 030	(51) F02D 41/00
(11) 4 050 870	(51) H04M 1/02	(11) 4 067 718	(51) F28F 11/02	(11) 4 080 241	(51) G01S 11/02
(87) WO 2021/129773		(11) 4 068 030	(51) G05B 23/02	(11) 4 080 618	(51) H01M 4/02
(11) 4 051 458	(51) B25J 9/00	(11) 4 068 154	(51) G06F 3/038	(87) WO 2021/227638	
(87) WO 2021/084453		(87) WO 2022/165733		(11) 4 081 397	(51) B41J 2/08
(11) 4 052 559	(51) A01D 43/08	(11) 4 069 010	(51) A24F 40/40	(87) WO 2021/130476	
(11) 4 053 436	(51) F16J 15/34	(87) WO 2021/111307		(11) 4 081 413	(51) B60C 19/00
(11) 4 053 482	(51) F26B 5/06	(11) 4 069 254	(51) A61K 31/706	(87) WO 2021/133392	
(11) 4 054 226	(51) H04B 7/185	(87) WO 2021/173598		(11) 4 081 471	(51) B65H 19/22
(87) WO 2021/084777		(11) 4 069 586	(51) B64D 1/22	(87) WO 2021/130789	
(11) 4 054 761	(51) B01J 35/40	(87) WO 2021/111097		(11) 4 081 488	(51) C02F 3/02
(87) WO 2021/112913		(11) 4 070 238	(51) G06V 40/40	(87) WO 2021/130428	
(11) 4 054 946	(51) B65D 43/02	(87) WO 2021/141576		(11) 4 081 682	(51) D21H 17/06
(87) WO 2021/089874		(11) 4 070 445	(51) H02M 7/5387	(87) WO 2021/130412	
(11) 4 055 245	(51) E21B 21/00	(87) WO 2021/139888		(11) 4 081 728	(51) F16L 27/093
(87) WO 2021/127569		(11) 4 071 192	(51) C08G 59/44	(87) WO 2021/130597	
(11) 4 055 389	(51) G01N 33/68	(87) WO 2021/112111		(11) 4 082 384	(51) A45D 20/12
(87) WO 2021/089764		(11) 4 071 448	(51) G01G 13/24	(11) 4 082 409	(51) A47J 37/07
(11) 4 055 503	(51) H04L 9/40	(11) 4 071 460	(51) G01N 21/01	(11) 4 083 198	(51) C12N 9/14
(87) WO 2021/091437		(11) 4 071 484	(51) G01N 35/00	(87) WO 2021/131627	
(11) 4 055 805	(51) H04L 41/0806	(87) WO 2021/111754		(11) 4 083 352	(51) E05B 1/00
(87) WO 2021/157963		(11) 4 071 577	(51) G05D 1/00	(11) 4 083 436	(51) F04D 25/06
(11) 4 056 126	(51) A61B 17/04	(87) WO 2021/134430		(11) 4 083 634	(51) G01N 35/02
(11) 4 056 786	(51) E04G 15/06	(11) 4 072 781	(51) B01J 23/75	(87) WO 2021/128312	
(87) WO 2021/118861		(87) WO 2021/118861		(11) 4 083 833	(51) G06F 21/60
(11) 4 057 823	(51) A23C 9/152	(11) 4 073 332	(51) E04H 12/08	(87) WO 2021/131289	
(87) WO 2021/094397		(87) WO 2021/155019		(11) 4 084 127	(51) H01M 4/134
(11) 4 059 797	(51) B60W 30/17	(11) 4 073 386	(51) F04D 15/02	(11) 4 084 390	(51) H04L 5/00
(11) 4 060 247	(51) F24H 1/18	(87) WO 2021/116141		(11) 4 084 456	(51) H04N 1/00
(11) 4 060 750	(51) H01L 29/786	(11) 4 074 271	(51) A61B 17/70	(11) 4 084 583	(51) H05B 45/385
(11) 4 061 884	(51) C08L 23/08	(11) 4 074 511	(51) B41J 2/18	(87) WO 2021/117583	
(87) WO 2021/101753		(87) WO 2021/117583		(11) 4 084 758	(51) A61F 13/491
(11) 4 062 701	(51) H04W 72/23	(11) 4 074 560	(51) B60T 8/17	(87) WO 2021/136754	
(87) WO 2021/138572		(11) 4 075 798	(51) H04N 19/105	(11) 4 085 385	(51) G06N 3/092
(11) 4 063 634	(51) F02C 9/00	(11) 4 075 833	(51) H04W 4/029	(87) WO 2021/156513	
(11) 4 063 829	(51) G01N 21/25	(11) 4 075 938	(51) G05D 1/00	(11) 4 085 989	(51) B01D 33/327
(87) WO 2021/100349		(87) WO 2021/123415		(11) 4 086 041	(51) B24B 37/24
(11) 4 063 946	(51) G02F 1/13357	(11) 4 076 199	(51) A61B 6/03	(11) 4 086 050	(51) B26F 1/08
(11) 4 064 080	(51) G06F 21/31	(87) WO 2021/127233		(11) 4 086 096	(51) B60H 1/32
(11) 4 064 575	(51) H04B 1/30	(11) 4 076 901	(51) B29C 49/64	(87) WO 2021/153672	
(87) WO 2021/098718		(87) WO 2021/123275		(11) 4 086 209	(51) B65H 3/08
(11) 4 064 683	(51) H04N 23/661	(11) 4 076 909	(51) B29C 65/58	(11) 4 087 503	(51) A61B 17/32
(87) WO 2021/121236		(87) WO 2021/122419		(87) WO 2022/084840	
(11) 4 064 812	(51) H05K 9/00	(11) 4 077 836	(51) E04F 21/08	(11) 4 088 409	(51) H04L 5/00
(11) 4 065 567	(51) C07D 267/16	(87) WO 2021/123677		(87) WO 2021/141708	
(87) WO 2021/108254		(11) 4 077 883	(51) F01D 5/14	(11) 4 088 865	(51) B25B 13/14
(11) 4 065 999	(51) G01R 35/00	(87) WO 2021/123594		(11) 4 088 938	(51) B41J 2/32
(87) WO 2021/104760		(11) 4 078 082	(51) G01B 21/06	(11) 4 089 848	(51) H01R 13/514
(11) 4 066 178	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/121488		(11) 4 089 881	(51) H02J 50/90
(87) WO 2021/105803		(11) 4 078 099	(51) G01F 1/58	(87) WO 2022/206178	
(11) 4 066 521	(51) H04W 4/80	(87) WO 2021/121957		(11) 4 090 260	(51) A61B 17/072
(87) WO 2021/104628		(11) 4 079 195	(51) A47D 1/00	(87) WO 2022/118165	
(11) 4 067 086	(51) B41J 2/01	(11) 4 079 446	(51) B23K 26/352	(11) 4 091 061	(51) G06F 12/02
(87) WO 2021/153568		(11) 4 079 525	(51) B41J 2/175	(87) WO 2021/145965	
(11) 4 067 142	(51) B60K 7/00				

(11) <b>4 091 062</b> (87) WO 2021/143996	(51) <b>G06F 1/18</b>	(87) WO 2021/173492	(11) <b>4 121 901</b> (87) WO 2021/185456	(51) <b>G06K 19/077</b>	
(11) <b>4 092 725</b> (87) WO 2022/205672	(51) <b>H10B 12/00</b>	(11) <b>4 110 502</b> (87) WO 2021/173945	(51) <b>B01D 33/067</b>	(11) <b>4 122 139</b> (87) WO 2021/185526	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>4 092 774</b> (11) <b>4 092 912</b> (11) <b>4 092 940</b> (11) <b>4 092 948</b>	(51) <b>H10K 39/10</b> (51) <b>H04B 1/00</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 110 602</b> (87) WO 2021/171171	(51) <b>B30B 9/30</b>	(11) <b>4 122 257</b> (87) WO 2021/203302	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>4 092 940</b> (11) <b>4 092 948</b>	(51) <b>H04L 1/00</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 111 888</b> (87) WO 2021/169782	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>4 122 540</b> (11) <b>4 122 997</b>	(51) <b>A62B 18/00</b> (51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>4 093 612</b> (87) WO 2021/148340	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>4 112 011</b> (11) <b>4 112 022</b> (11) <b>4 112 029</b>	(51) <b>A61F 2/38</b> (51) <b>A61F 13/15</b> (51) <b>A61G 5/04</b>	(11) <b>4 123 135</b> (11) <b>4 123 411</b>	(51) <b>F01N 9/00</b> (51) <b>G05D 23/27</b>
(11) <b>4 094 002</b> (87) WO 2021/183346	(51) <b>F16K 27/02</b>	(11) <b>4 112 256</b> (11) <b>4 112 711</b> (87) WO 2021/171998	(51) <b>B26D 3/16</b> (51) <b>C12G 3/04</b>	(11) <b>4 124 240</b> (11) <b>4 124 523</b>	(51) <b>A01K 1/03</b> (51) <b>B60T 7/10</b>
(11) <b>4 094 405</b> (87) WO 2021/148741	(51) <b>H04L 41/28</b>	(11) <b>4 112 986</b> (87) WO 2021/172489	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>4 124 745</b> (11) <b>4 124 808</b>	(51) <b>F02M 55/04</b> (51) <b>F24H 1/10</b>
(11) <b>4 095 005</b> (11) <b>4 095 856</b>	(51) <b>B60T 13/14</b> (51) <b>G11B 15/68</b>	(11) <b>4 113 001</b> (11) <b>4 113 015</b>	(51) <b>F21S 43/14</b> (51) <b>F24D 17/00</b>	(11) <b>4 125 532</b> (87) WO 2021/191809	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>4 097 431</b> (87) WO 2021/151825	(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>4 113 051</b> (11) <b>4 113 177</b>	(51) <b>F28F 13/18</b>	(11) <b>4 125 938</b> (87) WO 2021/201705	(51) <b>A61K 31/795</b>
(11) <b>4 098 158</b> (11) <b>4 098 631</b>	(51) <b>A47J 37/06</b> (51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>4 113 743</b> (87) WO 2021/194311	(51) <b>G02B 1/118</b> (51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>4 126 283</b> (87) WO 2021/191341	(51) <b>B01D 1/00</b>
(11) <b>4 098 854</b> (11) <b>4 098 861</b>	(51) <b>F01N 3/20</b> (51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>4 114 645</b> (87) WO 2021/175567	(51) <b>B29C 64/255</b>	(11) <b>4 126 487</b> (87) WO 2021/198832	(51) <b>B29B 13/00</b>
(11) <b>4 099 470</b> (87) WO 2022/092688	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>4 114 730</b> (87) WO 2021/175921	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>4 126 995</b> (87) WO 2021/191724	(51) <b>C08F 210/16</b>
(11) <b>4 099 588</b> (11) <b>4 101 012</b> (87) WO 2021/156318	(51) <b>H04B 17/318</b> (51) <b>H10N 60/01</b>	(11) <b>4 114 977</b> (87) WO 2021/177904	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>4 127 374</b> (87) WO 2021/198605	(51) <b>E21B 1/14</b>
(11) <b>4 101 600</b> (87) WO 2021/161698	(51) <b>B25J 13/02</b>	(11) <b>4 115 016</b> (87) WO 2021/174268	(51) <b>E01B 27/02</b>	(11) <b>4 127 519</b> (87) WO 2021/197725	(51) <b>F16H 57/033</b>
(11) <b>4 102 119</b> (11) <b>4 102 586</b>	(51) <b>F16K 31/05</b> (51) <b>H10K 50/11</b>	(11) <b>4 115 177</b> (87) WO 2021/176359	(51) <b>B03C 1/033</b>	(11) <b>4 127 775</b> (87) WO 2021/199027	(51) <b>G01S 17/08</b>
(11) <b>4 102 981</b> (87) WO 2021/160779	(51) <b>A23G 4/10</b>	(11) <b>4 115 433</b> (87) WO 2021/175811	(51) <b>H01F 7/08</b>	(11) <b>4 128 181</b> (87) WO 2021/198057	(51) <b>G08B 21/04</b>
(11) <b>4 103 122</b> (87) WO 2021/163256	(51) <b>A61F 13/56</b>	(11) <b>4 116 601</b> (11) <b>4 116 631</b> (87) WO 2021/174891	(51) <b>F16G 1/28</b> (51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>4 128 671</b> (87) WO 2021/239371	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>4 103 123</b> (87) WO 2021/163255	(51) <b>A61F 13/62</b>	(11) <b>4 116 829</b> (11) <b>4 117 153</b> (87) WO 2022/105947	(51) <b>G06F 12/126</b> (51) <b>H02K 16/02</b>	(11) <b>4 128 731</b> (87) WO 2021/194881	(51) <b>H04M 9/08</b>
(11) <b>4 103 343</b> (87) WO 2021/167681	(51) <b>B22D 11/08</b>	(11) <b>4 117 774</b> (87) WO 2021/180898	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>4 129 163</b> (87) WO 2021/199773	(51) <b>A61B 5/02</b>
(11) <b>4 104 714</b> (11) <b>4 105 377</b>	(51) <b>A47C 7/00</b> (51) <b>D06F 67/08</b>	(11) <b>4 118 906</b> (87) WO 2021/184032	(51) <b>H04L 1/1829</b>	(11) <b>4 129 270</b> (11) <b>4 129 272</b>	(51) <b>A61K 9/00</b> (51) <b>A61K 9/14</b>
(11) <b>4 105 509</b> (11) <b>4 106 023</b>	(51) <b>F16D 1/04</b> (51) <b>H10N 70/20</b>	(11) <b>4 119 003</b> (11) <b>4 119 561</b>	(51) <b>A47B 47/03</b> (51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>4 129 509</b> (87) WO 2022/068916	(51) <b>B09B 3/00</b>
(11) <b>4 107 069</b> (87) WO 2021/165699	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>4 119 731</b> (11) <b>4 120 108</b>	(51) <b>E02F 9/22</b> (51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>4 129 737</b> (11) <b>4 130 494</b>	(51) <b>B60K 28/14</b> (51) <b>F15B 21/08</b>
(11) <b>4 107 395</b> (87) WO 2021/164899	(51) <b>F04B 3/00</b>	(11) <b>4 120 314</b> (11) <b>4 120 590</b>	(51) <b>H01J 37/143</b> (51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>4 130 581</b> (11) <b>4 131 118</b>	(51) <b>F24C 15/04</b> (51) <b>G06Q 30/0251</b>
(11) <b>4 107 921</b> (87) WO 2021/167746	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>4 121 853</b> (87) WO 2022/017605	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>4 131 195</b> (87) WO 2021/192416	(51) <b>G08B 21/06</b>
(11) <b>4 108 282</b> (11) <b>4 109 685</b> (87) WO 2021/175246	(51) <b>A61M 16/00</b> (51) <b>H01R 13/639</b>	(11) <b>4 121 898</b> (87) WO 2021/185457	(51) <b>G06K 19/04</b>	(11) <b>4 132 683</b> (87) WO 2021/205302	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>4 110 488</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>			(11) <b>4 133 177</b> (87) WO 2021/204333	(51) <b>F03D 1/00</b>
				(11) <b>4 133 692</b> (87) WO 2021/207586	(51) <b>H04W 28/24</b>

(11) <b>4 134 249</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>	(87) WO 2021/235573	(11) <b>4 173 274</b>	(51) <i>H04M 3/523</i>
(11) <b>4 134 404</b>	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) <b>4 155 896</b>	(87) WO 2021/260329	(51) <i>B29C 70/54</i>
(11) <b>4 134 774</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>4 156 217</b>	(11) <b>4 173 808</b>	(51) <i>B60K 1/04</i>
(11) <b>4 134 940</b>	(51) <i>G09G 3/3266</i>	(11) <b>4 156 415</b>	(11) <b>4 173 864</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>
(87) WO 2021/203424		(11) <b>4 157 787</b>	(11) <b>4 174 803</b>	(51) <i>A47K 5/12</i>
(11) <b>4 135 551</b>	(51) <i>A44B 19/26</i>	(87) WO 2021/239715	(11) <b>4 175 523</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>
(87) WO 2021/209592		(11) <b>4 158 236</b>	(87) WO 2022/002401	(51) <i>D21H 27/00</i>
(11) <b>4 136 285</b>	(51) <i>D04H 1/425</i>	(87) WO 2021/240105	(11) <b>4 176 048</b>	(51) <i>D21H 27/00</i>
(87) WO 2021/208009		(11) <b>4 158 271</b>	(87) WO 2022/064428	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) <b>4 137 241</b>	(51) <i>B21B 31/00</i>	(11) <b>4 158 271</b>	(11) <b>4 176 125</b>	(51) <i>E04F 13/06</i>
(11) <b>4 137 341</b>	(51) <i>B60J 5/04</i>	(87) WO 2021/244968	(87) WO 2022/003383	(51) <i>G11C 11/16</i>
(11) <b>4 137 788</b>	(51) <i>G01J 1/00</i>	(11) <b>4 158 371</b>	(11) <b>4 176 270</b>	(51) <i>H01B 13/02</i>
(87) WO 2022/262368		(87) WO 2021/240518	(87) WO 2022/139793	(51) <i>H01B 13/02</i>
(11) <b>4 139 401</b>	(51) <i>C08L 101/10</i>	(11) <b>4 158 439</b>	(11) <b>4 177 414</b>	(51) <i>B60C 13/00</i>
(87) WO 2021/214290		(87) WO 2021/240430	(11) <b>4 177 892</b>	(51) <i>D21H 17/37</i>
(11) <b>4 140 116</b>	(51) <i>H04L 69/14</i>	(11) <b>4 159 872</b>	(11) <b>4 177 892</b>	(51) <i>B28B 3/20</i>
(87) WO 2021/216961		(11) <b>4 161 050</b>	(11) <b>4 177 908</b>	(51) <i>F21S 4/28</i>
(11) <b>4 140 153</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(87) WO 2021/238776	(11) <b>4 177 909</b>	(51) <i>A61B 1/045</i>
(87) WO 2021/216466		(11) <b>4 161 152</b>	(11) <b>4 178 813</b>	(51) <i>B64C 3/28</i>
(11) <b>4 141 277</b>	(51) <i>F16C 19/46</i>	(11) <b>4 162 153</b>	(87) WO 2022/008011	(51) <i>B64D 11/00</i>
(11) <b>4 141 312</b>	(51) <i>F16L 59/02</i>	(87) WO 2021/244775	(11) <b>4 179 141</b>	(51) <i>C09J 153/00</i>
(11) <b>4 141 545</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) <b>4 163 582</b>	(87) WO 2022/008671	(51) <i>G06F 9/46</i>
(11) <b>4 141 642</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) <b>4 163 654</b>	(11) <b>4 179 171</b>	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) <b>4 144 658</b>	(51) <i>B65D 1/46</i>	(11) <b>4 163 893</b>	(87) WO 2022/008843	(51) <i>C03C 17/36</i>
(11) <b>4 144 861</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>4 164 428</b>	(11) <b>4 179 254</b>	(51) <i>C10B 53/07</i>
(11) <b>4 145 053</b>	(51) <i>F24F 11/41</i>	(87) WO 2021/250409	(87) WO 2022/008663	(51) <i>H04L 41/28</i>
(87) WO 2021/221151		(11) <b>4 164 699</b>	(11) <b>4 179 955</b>	(51) <i>H04W 76/28</i>
(11) <b>4 145 561</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	(87) WO 2021/250073	(87) WO 2022/091211	(51) <i>A01D 61/00</i>
(87) WO 2021/221388		(11) <b>4 164 943</b>	(11) <b>4 180 323</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) <b>4 146 952</b>	(51) <i>F16D 65/092</i>	(87) WO 2021/255373	(11) <b>4 180 329</b>	(51) <i>C25B 1/04</i>
(87) WO 2021/244874		(11) <b>4 165 334</b>	(11) <b>4 180 493</b>	(51) <i>F16D 55/36</i>
(11) <b>4 147 531</b>	(51) <i>H04W 76/28</i>	(87) WO 2022/223106	(87) WO 2022/009913	(51) <i>F04B 43/04</i>
(87) WO 2021/225708		(11) <b>4 165 980</b>	(11) <b>4 180 997</b>	(51) <i>G01F 1/58</i>
(11) <b>4 150 177</b>	(51) <i>E05B 17/20</i>	(11) <b>4 166 239</b>	(11) <b>4 181 104</b>	(51) <i>C09D 143/02</i>
(87) WO 2021/229143		(11) <b>4 166 692</b>	(11) <b>4 182 279</b>	(51) <i>H01F 38/00</i>
(11) <b>4 150 431</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2021/251341	(87) WO 2022/013495	(51) <i>H04L 67/564</i>
(87) WO 2021/231038		(11) <b>4 166 808</b>	(11) <b>4 182 405</b>	(51) <i>A47J 36/02</i>
(11) <b>4 150 693</b>	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) <b>4 168 676</b>	(87) WO 2022/013712	(51) <i>A61B 10/00</i>
(87) WO 2021/229087		(87) WO 2021/254611	(11) <b>4 183 114</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) <b>4 151 052</b>	(51) <i>H05B 45/375</i>	(11) <b>4 168 749</b>	(87) WO 2022/013341	(51) <i>C07C 29/80</i>
(87) WO 2021/228589		(87) WO 2021/254965	(11) <b>4 183 221</b>	(51) <i>G06N 10/40</i>
(11) <b>4 151 143</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>4 169 991</b>	(87) WO 2022/013446	(51) <i>B62D 5/00</i>
(11) <b>4 151 284</b>	(51) <i>A63B 5/08</i>	(87) WO 2021/256553	(11) <b>4 183 243</b>	(51) <i>B63H 21/21</i>
(11) <b>4 151 828</b>	(51) <i>E21B 33/072</i>	(11) <b>4 170 689</b>	(11) <b>4 183 663</b>	(51) <i>F16D 41/16</i>
(11) <b>4 151 955</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>	(87) WO 2022/006691	(87) WO 2022/016553	(51) <i>F16H 7/08</i>
(11) <b>4 154 419</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>4 170 995</b>	(11) <b>4 183 675</b>	(51) <i>G09B 23/28</i>
(87) WO 2021/236247		(11) <b>4 171 331</b>	(11) <b>4 184 030</b>	(51) <i>B60W 50/14</i>
(11) <b>4 154 806</b>	(51) <i>A61B 5/021</i>	(87) WO 2021/260326	(11) <b>4 184 035</b>	(51) <i>B62D 5/00</i>
(11) <b>4 154 948</b>	(51) <i>A63B 51/12</i>	(11) <b>4 171 388</b>	(11) <b>4 184 483</b>	(51) <i>B60W 50/14</i>
(11) <b>4 154 969</b>	(51) <i>B01D 53/26</i>	(87) WO 2021/259710	(11) <b>4 185 505</b>	(51) <i>B62D 5/00</i>
(87) WO 2022/030066		(11) <b>4 171 405</b>	(87) WO 2022/017982	(51) <i>B64C 11/06</i>
(11) <b>4 155 356</b>	(51) <i>C09D 133/02</i>	(87) WO 2021/260428	(11) <b>4 185 510</b>	
(11) <b>4 155 484</b>	(51) <i>E04H 3/22</i>	(11) <b>4 172 136</b>	(87) WO 2022/017996	
		(87) WO 2022/003237	(11) <b>4 185 521</b>	
		(11) <b>4 172 879</b>		
		(87) WO 2021/259711		

(87) WO 2022/018355		(11) 4 191 223	(51) G01N 1/04	(11) 4 204 805	(51) G01N 33/28
(11) 4 185 764	(51) E21B 33/12	(11) 4 191 419	(51) G06F 12/0815	(87) WO 2022/084041	
(87) WO 2022/018219		(11) 4 193 110	(51) F28F 9/02	(11) 4 205 407	(51) H04R 1/10
(11) 4 186 181	(51) H04B 17/345	(87) WO 2022/029820		(87) WO 2022/042951	
(87) WO 2022/211528		(11) 4 193 220	(51) G03B 17/12	(11) 4 205 545	(51) A01M 29/32
(11) 4 186 415	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/028861		(11) 4 205 841	(51) B01F 27/072
(11) 4 186 768	(51) B60W 30/18	(11) 4 194 261	(51) B60N 2/015	(11) 4 205 953	(51) B29C 65/22
(11) 4 186 774	(51) B61K 9/04	(11) 4 194 301	(51) B60W 30/18	(11) 4 206 387	(51) D06F 58/10
(11) 4 187 015	(51) D21H 17/28	(11) 4 194 379	(51) B65G 57/06	(11) 4 206 552	(51) F24F 13/12
(11) 4 187 071	(51) F02C 7/14	(11) 4 194 689	(51) F03D 7/04	(11) 4 206 581	(51) F25D 23/00
(11) 4 187 072	(51) F02C 7/22	(11) 4 194 792	(51) F28F 3/04	(11) 4 206 602	(51) F28D 20/02
(11) 4 187 126	(51) F16H 1/46	(11) 4 195 452	(51) H02J 50/10	(11) 4 206 604	(51) G01B 11/22
(11) 4 187 130	(51) F16H 63/18	(11) 4 195 882	(51) H05B 47/16	(11) 4 206 793	(51) G02B 30/27
(11) 4 187 266	(51) G01R 31/36	(11) 4 196 317	(51) B23Q 11/00	(87) WO 2022/108321	
(11) 4 187 568	(51) H01H 37/76	(87) WO 2022/037878		(11) 4 207 056	(51) G06T 5/70
(87) WO 2023/020584		(11) 4 196 824	(51) G01T 1/17	(11) 4 207 402	(51) H01M 8/04492
(11) 4 187 739	(51) H02J 3/00	(87) WO 2022/063776		(11) 4 209 204	(51) A61H 1/02
(11) 4 187 742	(51) H02J 3/38	(11) 4 197 162	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/062630	
(11) 4 188 505	(51) A61M 25/01	(87) WO 2022/058008		(11) 4 209 665	(51) F01N 1/02
(87) WO 2022/031520		(11) 4 197 279	(51) H04W 76/15	(11) 4 209 703	(51) F16L 55/00
(11) 4 188 701	(51) B32B 17/10	(87) WO 2022/035494		(11) 4 211 525	(51) G05D 1/00
(87) WO 2022/023650		(11) 4 197 660	(51) B09B 1/00	(87) WO 2023/285613	
(11) 4 188 763	(51) B60T 13/16	(11) 4 197 994	(51) C07C 29/151	(11) 4 212 451	(51) B65D 47/18
(87) WO 2022/023048		(11) 4 198 239	(51) E05F 15/40	(11) 4 212 475	(51) C01B 3/36
(11) 4 188 781	(51) B62D 35/00	(11) 4 198 992	(51) G16B 20/20	(11) 4 213 012	(51) G06F 8/61
(87) WO 2022/081692		(11) 4 199 280	(51) H02B 3/00	(11) 4 213 181	(51) H01L 21/18
(11) 4 188 791	(51) B63B 35/32	(11) 4 199 314	(51) H02K 3/50	(11) 4 213 182	(51) H01L 21/18
(87) WO 2022/022885		(87) WO 2022/038650		(11) 4 213 450	(51) H04L 25/03
(11) 4 188 802	(51) B64D 33/04	(11) 4 199 649	(51) H05B 3/14	(11) 4 213 450	(51) H04L 25/03
(87) WO 2022/024161		(11) 4 200 117	(51) B29C 49/64	(11) 4 213 659	(51) A24F 40/90
(11) 4 188 905	(51) C07C 213/10	(87) WO 2022/029023		(87) WO 2021/254649	
(11) 4 189 041	(51) C10G 11/18	(11) 4 200 282	(51) C07D 239/54	(11) 4 213 689	(51) A47J 36/10
(87) WO 2022/023359		(87) WO 2022/043205		(87) WO 2022/058826	
(11) 4 189 275	(51) F21K 9/232	(11) 4 201 291	(51) A47L 9/28	(11) 4 213 953	(51) A63F 3/08
(87) WO 2022/023241		(11) 4 201 318	(51) A61B 5/024	(87) WO 2022/058676	
(11) 4 189 303	(51) F24H 4/02	(11) 4 201 384	(51) A61F 13/15	(11) 4 214 034	(51) B29B 15/12
(87) WO 2022/023086		(11) 4 201 723	(51) B60K 6/46	(87) WO 2022/058696	
(11) 4 189 856	(51) H04B 10/112	(87) WO 2022/044092		(11) 4 214 256	(51) C08G 18/10
(87) WO 2022/023081		(11) 4 202 176	(51) E06B 9/72	(87) WO 2022/061087	
(11) 4 190 135	(51) H05K 7/14	(11) 4 202 256	(51) F16H 1/00	(11) 4 214 639	(51) G06K 19/08
(87) WO 2022/023264		(11) 4 202 271	(51) F16K 31/06	(87) WO 2022/058559	
(11) 4 190 171	(51) A23L 27/10	(11) 4 203 392	(51) H04L 9/40	(11) 4 215 187	(51) A61K 9/50
(87) WO 2022/050364		(11) 4 203 761	(51) A47L 15/42	(11) 4 215 219	(51) A61L 9/20
(11) 4 190 215	(51) A47K 13/12	(87) WO 2022/042975		(87) WO 2023/084626	
(11) 4 190 479	(51) B23K 26/70	(11) 4 203 871	(51) A61F 6/22	(11) 4 215 372	(51) B41J 2/14
(11) 4 190 650	(51) B60T 7/12	(87) WO 2022/045885		(11) 4 215 738	(51) F02C 9/00
(11) 4 191 011	(51) E06B 1/00	(11) 4 203 872	(51) A61F 6/22	(11) 4 215 837	(51) F24H 3/04
(11) 4 191 031	(51) F01N 3/08	(87) WO 2022/045887		(11) 4 216 096	(51) G06F 21/79
(87) WO 2023/050409		(11) 4 204 168	(51) B22D 11/04	(11) 4 216 209	(51) G10L 15/183
(11) 4 191 054	(51) F03D 7/02	(87) WO 2022/042869		(11) 4 216 844	(51) A61B 17/29
(11) 4 191 107	(51) F16K 41/04	(11) 4 204 706	(51) F16D 51/28	(87) WO 2022/064368	
(11) 4 191 116	(51) F16P 3/08	(87) WO 2022/042930		(11) 4 217 061	(51) A61P 17/00

(87) WO 2022/063726		(11) 4 230 167	(51) A61B 18/20	(11) 4 248 643	(51) H04N 23/611
(11) 4 217 252	(51) B62D 21/11	(11) 4 230 700	(51) C08L 97/02	(87) WO 2022/106008	
(87) WO 2022/064115		(11) 4 230 952	(51) F41C 23/06	(11) 4 248 767	(51) A24F 1/30
(11) 4 217 435	(51) C09J 183/04	(11) 4 231 613	(51) G06F 1/16	(11) 4 249 243	(51) B65D 51/22
(87) WO 2022/066261		(11) 4 232 718	(51) F04D 13/06	(11) 4 249 703	(51) E04F 15/024
(11) 4 218 432	(51) A24D 1/02	(87) WO 2022/090828		(11) 4 249 920	(51) G01N 35/02
(87) WO 2023/103348		(11) 4 232 771	(51) F41H 11/02	(11) 4 250 126	(51) G06F 13/38
(11) 4 218 686	(51) A61F 2/852	(87) WO 2022/084068		(11) 4 251 014	(51) A47J 42/50
(11) 4 218 797	(51) A61K 38/48	(11) 4 234 928	(51) F03D 80/30	(87) WO 2022/113144	
(11) 4 218 839	(51) A61L 15/22	(11) 4 234 956	(51) F16B 13/06	(11) 4 251 374	(51) B25F 5/00
(11) 4 219 259	(51) B60W 30/095	(11) 4 235 168	(51) G01N 27/74	(87) WO 2022/111988	
(11) 4 220 068	(51) F41G 1/30	(11) 4 235 822	(51) H01L 33/08	(11) 4 252 325	(51) H01T 23/00
(11) 4 221 059	(51) H04L 5/00	(11) 4 236 663	(51) G11C 11/16	(87) WO 2022/112066	
(11) 4 221 558	(51) A47L 15/48	(11) 4 237 220	(51) B29C 44/56	(11) 4 252 502	(51) A01B 15/16
(87) WO 2022/069647		(87) WO 2022/089931		(11) 4 253 701	(51) E05B 67/00
(11) 4 221 968	(51) B30B 7/04	(11) 4 237 649	(51) E06B 3/70	(11) 4 253 840	(51) F23L 1/02
(87) WO 2022/069760		(87) WO 2022/090307		(11) 4 255 309	(51) A61B 8/08
(11) 4 222 536	(51) G01V 1/30	(11) 4 238 051	(51) G06T 7/11	(87) WO 2022/118145	
(87) WO 2022/069441		(87) WO 2022/090046		(11) 4 255 603	(51) B01D 29/23
(11) 4 222 537	(51) G01V 1/30	(11) 4 238 090	(51) G10L 21/0208	(87) WO 2022/118147	
(87) WO 2022/072981		(87) WO 2022/093872		(11) 4 256 159	(51) E05D 15/06
(11) 4 223 333	(51) A61B 5/15	(11) 4 238 434	(51) A24F 40/485	(87) WO 2022/117645	
(11) 4 223 361	(51) A61N 1/36	(11) 4 239 605	(51) G07D 11/16	(11) 4 256 890	(51) H04W 76/14
(11) 4 223 562	(51) B60C 13/00	(11) 4 240 955	(51) F02K 1/04	(87) WO 2022/117562	
(11) 4 223 563	(51) B60C 13/00	(87) WO 2022/096821		(11) 4 256 901	(51) H05B 3/16
(11) 4 223 673	(51) B65G 47/248	(11) 4 241 710	(51) A61B 17/70	(87) WO 2022/118122	
(11) 4 224 037	(51) F16H 25/22	(11) 4 242 179	(51) C03C 3/091	(11) 4 256 979	(51) A24B 13/00
(11) 4 224 078	(51) F24F 11/30	(11) 4 242 260	(51) C08L 7/00	(11) 4 257 777	(51) E04F 15/024
(11) 4 224 267	(51) G05D 1/00	(11) 4 242 375	(51) E01B 27/17	(11) 4 259 250	(51) A61M 15/00
(11) 4 224 447	(51) G07F 13/10	(11) 4 242 416	(51) E21B 10/26	(87) WO 2022/123488	
(11) 4 224 782	(51) H04B 10/118	(11) 4 243 245	(51) H02K 1/04	(11) 4 259 438	(51) B41F 23/04
(11) 4 225 527	(51) B23K 20/18	(11) 4 243 568	(51) H05B 3/50	(87) WO 2023/083509	
(87) WO 2022/074314		(11) 4 244 030	(51) B29B 7/12	(11) 4 259 521	(51) B64C 27/04
(11) 4 225 810	(51) C08B 31/00	(87) WO 2022/101881		(87) WO 2022/123158	
(87) WO 2022/078934		(11) 4 244 428	(51) E01D 15/127	(11) 4 260 233	(51) G06K 19/02
(11) 4 225 849	(51) C09D 5/00	(87) WO 2022/100791		(87) WO 2022/123003	
(87) WO 2022/073826		(11) 4 244 947	(51) H02J 7/00	(11) 4 260 310	(51) G09F 15/00
(11) 4 226 018	(51) E21B 43/25	(87) WO 2022/101454		(87) WO 2022/120396	
(87) WO 2022/076631		(11) 4 245 951	(51) E05B 9/08	(11) 4 261 093	(51) B60W 50/02
(11) 4 226 228	(51) G05D 1/00	(11) 4 245 971	(51) F01N 9/00	(11) 4 261 333	(51) D04B 1/12
(87) WO 2022/076082		(11) 4 245 989	(51) F03D 7/04	(11) 4 261 446	(51) F16L 3/24
(11) 4 227 211	(51) B64C 3/18	(11) 4 246 067	(51) F25D 21/00	(11) 4 261 539	(51) G01N 33/52
(11) 4 227 262	(51) C01B 32/05	(11) 4 246 150	(51) G01R 27/02	(87) WO 2023/162095	
(11) 4 227 588	(51) F24F 1/56	(11) 4 247 557	(51) B01L 3/00	(11) 4 261 672	(51) G06F 3/06
(87) WO 2022/074710		(87) WO 2022/106770		(11) 4 262 305	(51) H04W 16/02
(11) 4 227 995	(51) H01L 25/07	(11) 4 248 119	(51) F16L 11/133	(11) 4 263 189	(51) B29C 70/30
(11) 4 228 974	(51) B65D 5/42	(87) WO 2022/106024		(87) WO 2022/167531	
(87) WO 2022/174951		(11) 4 248 289	(51) G05D 1/00	(11) 4 263 298	(51) B60S 1/56
(11) 4 229 334	(51) F23G 5/04	(87) WO 2022/106130		(87) WO 2022/128502	
(87) WO 2022/084703		(11) 4 248 604	(51) H04L 27/26	(11) 4 264 104	(51) F16L 25/00
(11) 4 229 482	(51) G03F 7/038	(87) WO 2022/124920		(87) WO 2022/129413	
(87) WO 2022/081652				(11) 4 264 139	(51) F24F 3/167
				(87) WO 2022/130097	



(11) <b>4 264 197</b> (87) WO 2022/129501	(51) <b>G01F 1/66</b>	(87) WO 2022/165655	II.2(2)	
(11) <b>4 264 683</b> (87) WO 2022/129252	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>4 291 040</b> (87) WO 2022/171557	• Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	
(11) <b>4 265 392</b> (87) WO 2022/136765	(51) <b>B29C 51/08</b>	(11) <b>4 291 353</b> (87) WO 2022/208190	• Amended European patents (B2), arranged by publication number	
(11) <b>4 266 943</b> (87) WO 2022/137055	(51) <b>A45D 7/00</b>	(11) <b>4 293 818</b> (87) WO 2022/180149	• Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	
(11) <b>4 267 902</b> (87) WO 2022/137055	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>4 296 001</b> (87) WO 2022/180149	(11) <b>2 266 123</b> (87) WO 2022/180149	(51) <b>H01F 27/42</b>
(11) <b>4 268 776</b> (87) WO 2022/144223	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>4 298 393</b> (87) WO 2022/180149	(11) <b>2 305 683</b> (87) WO 2022/180149	(51) <b>C07D 489/00</b>
(11) <b>4 269 066</b> (87) WO 2022/144223	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) <b>4 299 320</b> (87) WO 2022/180149	(11) <b>2 391 672</b> (87) WO 2022/180149	(51) <b>C08J 7/04</b>
(11) <b>4 269 458</b> (87) WO 2022/144223	(51) <b>C08F 283/12</b>	(11) <b>4 299 378</b> (87) WO 2022/180149	(11) <b>2 479 407</b> (87) WO 2022/180149	(51) <b>F01D 25/28</b>
(11) <b>4 269 531</b> (87) WO 2022/144223	(51) <b>C09K 8/524</b>	(11) <b>4 301 822</b> (87) WO 2022/184271	(11) <b>2 482 866</b> (87) WO 2022/184271	(51) <b>A61M 1/14</b>
(11) <b>4 269 920</b> (87) WO 2022/144223	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>4 305 343</b> (87) WO 2022/189422	(11) <b>2 513 025</b> (87) WO 2022/189422	(51) <b>C07C 45/00</b>
(11) <b>4 269 960</b> (87) WO 2022/137500	(51) <b>G01G 23/01</b>	(11) <b>4 306 832</b> (87) WO 2022/189422	(11) <b>2 608 686</b> (87) WO 2022/189422	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>4 270 132</b> (87) WO 2022/137500	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>4 306 909</b> (87) WO 2022/189422	(11) <b>2 723 884</b> (87) WO 2022/189422	(51) <b>C12Q 1/04</b>
(11) <b>4 272 510</b> (87) WO 2022/144223	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>4 311 606</b> (87) WO 2022/189422	(11) <b>2 766 503</b> (87) WO 2022/189422	(51) <b>C22C 21/12</b>
(11) <b>4 272 608</b> (87) WO 2022/144223	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>4 312 955</b> (87) WO 2023/230018	(11) <b>2 768 539</b> (87) WO 2023/230018	(51) <b>A61L 2/16</b>
(11) <b>4 272 723</b> (87) WO 2023/135092	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>4 313 460</b> (87) WO 2023/230018	(11) <b>2 842 007</b> (87) WO 2023/230018	(51) <b>G05B 19/4099</b>
(11) <b>4 273 434</b> (87) WO 2023/135092	(51) <b>F16L 55/10</b>	(11) <b>4 313 460</b> (87) WO 2023/230018	(11) <b>3 043 660</b> (87) WO 2023/230018	(51) <b>A23P 10/40</b>
(11) <b>4 273 523</b> (87) WO 2023/135092	(51) <b>G01N 21/67</b>	(11) <b>4 314 117</b> (87) WO 2023/230018	(11) <b>3 056 564</b> (87) WO 2023/230018	(51) <b>C12N 5/079</b>
(11) <b>4 274 458</b> (87) WO 2023/135092	(51) <b>A47L 11/30</b>	(11) <b>4 320 357</b> (87) WO 2023/230018	(11) <b>3 187 752</b> (87) WO 2023/230018	(51) <b>F16H 55/17</b>
(11) <b>4 275 018</b> (87) WO 2022/218852	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>4 320 357</b> (87) WO 2023/230018	(11) <b>3 212 486</b> (87) WO 2023/230018	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>4 275 741</b> (87) WO 2022/218852	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>4 321 602</b> (87) WO 2023/230018	(11) <b>3 239 588</b> (87) WO 2023/230018	(51) <b>F16P 3/14</b>
(11) <b>4 276 238</b> (87) WO 2022/152688	(51) <b>D06F 73/00</b>	(11) <b>4 322 106</b> (87) WO 2024/000372	(11) <b>3 270 680</b> (87) WO 2024/000372	(51) <b>A01B 39/08</b>
(11) <b>4 276 865</b> (87) WO 2022/152688	(51) <b>H01H 9/02</b>	(11) <b>4 325 308</b> (87) WO 2024/000372	(11) <b>3 292 364</b> (87) WO 2024/000372	(51) <b>F27B 17/02</b>
(11) <b>4 278 080</b> (87) WO 2022/152688	(51) <b>F02K 9/97</b>	(11) <b>4 325 317</b> (87) WO 2024/000372	(11) <b>3 318 749</b> (87) WO 2024/000372	(51) <b>F03D 80/70</b>
(11) <b>4 278 568</b> (87) WO 2022/171809	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 325 977</b> (87) WO 2024/000372	(11) <b>3 369 564</b> (87) WO 2024/000372	(51) <b>B31F 1/24</b>
(11) <b>4 279 703</b> (87) WO 2022/155946	(51) <b>E06C 5/06</b>	(11) <b>4 328 026</b> (87) WO 2024/000372	(11) <b>3 459 904</b> (87) WO 2024/000372	(51) <b>B66F 9/08</b>
(11) <b>4 281 508</b> (87) WO 2022/155946	(51) <b>C09D 7/65</b>	(11) <b>4 328 026</b> (87) WO 2024/000372	(11) <b>3 562 357</b> (87) WO 2024/000372	(51) <b>A47J 31/06</b>
(11) <b>4 281 829</b> (87) WO 2022/135660	(51) <b>G02C 9/04</b>	(11) <b>4 329 293</b> (87) WO 2024/000372	(11) <b>3 682 841</b> (87) WO 2024/000372	(51) <b>A61C 5/42</b>
(11) <b>4 281 830</b> (87) WO 2023/201209	(51) <b>G02F 1/015</b>	(11) <b>4 330 546</b> (87) WO 2023/011931	II.2(3)	
(11) <b>4 283 179</b> (87) WO 2023/201209	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>4 332 155</b> (87) WO 2023/011931	• Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	
(11) <b>4 283 817</b> (87) WO 2022/162458	(51) <b>H02J 3/40</b>	(11) <b>4 332 286</b> (87) WO 2023/011931	• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	
(11) <b>4 284 472</b> (87) WO 2022/162458	(51) <b>A61M 11/06</b>	(11) <b>4 332 866</b> (87) WO 2023/011931	• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	
(11) <b>4 286 079</b> (87) WO 2022/162458	(51) <b>B23B 1/00</b>	(11) <b>4 334 831</b> (87) WO 2023/288216	(11) <b>3 221 667</b> (87) WO 2023/288216	(51) <b>G01D 5/20</b>
(11) <b>4 287 251</b> (87) WO 2022/162458	(51) <b>H01L 23/34</b>	(11) <b>4 335 540</b> (87) WO 2023/288216		
(11) <b>4 287 531</b> (87) WO 2022/162458	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>4 340 311</b> (87) WO 2023/288216		
(11) <b>4 287 753</b> (87) WO 2022/162458	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>4 341 821</b> (87) WO 2023/111816		
(11) <b>4 288 383</b> (87) WO 2022/167288	(51) <b>C01B 3/32</b>	(11) <b>4 341 821</b> (87) WO 2023/111816		
(11) <b>4 288 492</b> (87) WO 2022/167288	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>4 350 268</b> (87) WO 2023/111816		
		(11) <b>4 353 500</b> (87) WO 2023/111816		
		(11) <b>4 358 530</b> (87) WO 2023/111816		
		(11) <b>4 363 681</b> (87) WO 2023/232181		
		(11) <b>4 364 915</b> (87) WO 2023/126475		
		(11) <b>4 399 753</b> (87) WO 2023/126475		



NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 31.01.2024		SE 10.01.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) <b>2 375 584</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 413 796</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>2 438 454</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>
SE 13.03.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>2 384 922</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 28.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>2 414 208</b>	(51) <b>B61F 5/24</b>	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 14.02.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) <b>2 442 711</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>2 386 272</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 416 081</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>2 386 845</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	(11) <b>2 417 461</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>2 442 856</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 13.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) <b>2 387 770</b>	(51) <b>G06V 10/75</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 10.01.2024		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>2 424 596</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	SE 07.02.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>2 443 778</b>	(51) <b>H04B 7/0426</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 06.03.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>2 389 516</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 27.06.2024	SE 27.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>2 448 037</b>	(51) <b>H01M 10/46</b>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 28.02.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>2 427 678</b>	(51) <b>F16K 17/30</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 10.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>2 399 883</b>	(51) <b>C04B 41/85</b>	NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>2 429 444</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>2 454 420</b>	(51) <b>E03F 1/00</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 20.03.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>2 405 232</b>	(51) <b>F42B 12/36</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 28.02.2024		NO 21.05.2024	NO 28.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>2 436 078</b>	(51) <b>H01M 8/1226</b>	PT 21.06.2024	PT 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>2 456 432</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>2 405 840</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 21.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>2 437 097</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	SE 28.02.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(11) <b>2 456 713</b>	(51) <b>B81B 1/00</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>2 411 824</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 27.06.2024	SE 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>2 460 060</b>	(51) <b>G01R 31/3828</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>2 437 679</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>2 542 881</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>2 461 305</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>	(11) <b>2 517 821</b>	(51) <b>B23K 37/053</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>2 545 095</b>	(51) <b>C08G 18/67</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 17.05.2024	SE 17.01.2024	PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>2 462 003</b>	(51) <b>B60N 2/42</b>	(11) <b>2 518 191</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 24.01.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>2 550 312</b>	(51) <b>C08K 5/07</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 13.03.2024				ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>2 477 641</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>2 524 213</b>	(51) <b>G01N 30/18</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>2 480 144</b>	(51) <b>A61B 17/225</b>	(11) <b>2 528 588</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	(11) <b>2 553 930</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 06.03.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) <b>2 482 109</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 529 327</b>	(51) <b>G06F 30/392</b>	(11) <b>2 556 404</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024	
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>2 498 686</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 534 528</b>	(51) <b>G02B 5/32</b>	(11) <b>2 556 431</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	SE 24.01.2024
		SE 03.01.2024			
(11) <b>2 499 933</b>	(51) <b>A46D 1/00</b>	(11) <b>2 534 738</b>	(51) <b>H01S 3/04</b>	(11) <b>2 559 569</b>	(51) <b>B60B 27/02</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024				
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024				
(11) <b>2 502 103</b>	(51) <b>G02B 6/25</b>	(11) <b>2 536 825</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	(11) <b>2 560 625</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	GR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	LV 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>2 512 255</b>	(51) <b>A22B 7/00</b>	(11) <b>2 538 910</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>2 572 363</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024	
SE 28.02.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>2 515 963</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>			(11) <b>2 572 789</b>	(51) <b>B02C 1/02</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024				
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				

CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 03.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>2 597 325</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 03.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 14.02.2024	
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
(11) <b>2 583 475</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>2 613 313</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024				
SE 28.02.2024					
		(11) <b>2 600 937</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	(11) <b>2 614 529</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 27.03.2024	
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024			
		(11) <b>2 601 575</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 617 983</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		SE 21.02.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
		(11) <b>2 601 649</b>	(51) <b>H04R 1/34</b>	(11) <b>2 618 919</b>	(51) <b>B01J 10/00</b>
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	LV 10.01.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024
		SE 27.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		(11) <b>2 605 711</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 620 520</b>	(51) <b>C23C 16/52</b>
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
		(11) <b>2 606 576</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>	(11) <b>2 623 057</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 03.01.2024	
		(11) <b>2 611 906</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>2 624 780</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
		(11) <b>2 612 551</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>	(11) <b>2 625 074</b>	(51) <b>A62C 5/00</b>
		(84) AL 05.11.2014	(84) BG 05.11.2014	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		CY 05.11.2014	CZ 05.11.2014	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		EE 05.11.2014	HR 05.11.2014	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		IE 23.10.2015	IS 05.03.2015	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		LT 05.11.2014	LU 23.10.2015	SE 20.03.2024	
		LV 05.11.2014	MC 05.11.2014		
		MK 05.11.2014	MT 05.11.2014		
		NO 31.10.2023	RS 05.11.2014		
		SE 24.10.2023	SI 05.11.2014		
		SK 05.11.2014	SM 05.11.2014		
		(11) <b>2 613 002</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>2 625 449</b>	(51) <b>F16K 1/02</b>
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024

RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>2 629 262</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 27.03.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>2 647 002</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	SE 17.01.2024	
SE 20.03.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
(11) <b>2 634 410</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>2 654 174</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 20.03.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SE 31.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>2 637 711</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	(11) <b>2 648 654</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>2 654 949</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 14.02.2024			
(11) <b>2 637 727</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>2 650 551</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>2 663 344</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 07.02.2024	PT 07.06.2024	SE 13.03.2024		SE 20.03.2024	
PL 07.02.2024	SE 07.02.2024				
RS 07.05.2024					
(11) <b>2 638 516</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>2 651 675</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>2 663 349</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024	
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>2 639 287</b>	(51) <b>C10G 9/36</b>	(11) <b>2 652 035</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>	(11) <b>2 664 942</b>	(51) <b>G01S 3/14</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 20.03.2024		SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>2 642 410</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 652 178</b>	(51) <b>C25D 7/12</b>	(11) <b>2 665 503</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 21.06.2024	LT 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 20.03.2024	SE 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>2 642 913</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	(11) <b>2 653 878</b>	(51) <b>G01R 21/06</b>	(11) <b>2 666 589</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.05.2024	PT 17.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 21.02.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>2 643 692</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>	(11) <b>2 653 893</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>2 667 749</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 13.03.2024	
SE 03.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024			
(11) <b>2 644 509</b>	(51) <b>B64D 39/00</b>	(11) <b>2 654 031</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>	(11) <b>2 668 897</b>	(51) <b>A61B 5/344</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024				
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024					

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) <b>2 706 234</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 27.03.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>2 669 904</b>	(51) <b>H01F 5/00</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>2 693 074</b>	(51) <b>F16F 9/20</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>2 708 280</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>2 669 928</b>	(51) <b>H01J 37/28</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 14.02.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>2 694 207</b>	(51) <b>B01J 27/047</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 07.02.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>2 709 428</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>
SE 21.02.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>2 670 366</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>2 698 353</b>	(51) <b>C02F 3/34</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 20.03.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>2 673 712</b>	(51) <b>H04L 43/0817</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>2 710 556</b>	(51) <b>G06V 20/10</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>2 699 878</b>	(51) <b>G01F 23/36</b>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>2 711 539</b>	(51) <b>F02P 5/15</b>
SE 17.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>2 674 613</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 14.02.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>2 699 968</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 20.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>2 678 096</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 17.01.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>2 712 007</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 21.02.2024		SE 27.03.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>2 701 737</b>	(51) <b>A61K 39/35</b>	(11) <b>2 713 501</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
(11) <b>2 679 986</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>2 703 600</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>2 690 607</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>2 714 070</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 27.03.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>2 692 908</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 20.03.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 17.01.2024		(11) <b>2 715 415</b>	(51) <b>G02B 5/124</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>2 703 798</b>	(51) <b>G01L 7/16</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 27.03.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>2 693 049</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 20.03.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>2 716 925</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>



(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>2 738 606</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>2 718 754</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>G02B 5/23</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>2 739 387</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B01J 19/00</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>2 759 083</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>2 718 760</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G02B 9/60</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>2 740 409</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>2 762 817</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 SE 27.03.2024
(11) <b>2 723 790</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C09K 21/12</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>2 743 039</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B25J 9/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>2 762 842</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>2 724 070</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>F16L 59/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>2 744 856</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C08K 5/10</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>2 764 467</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06T 7/32</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>2 728 388</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G02B 1/08</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>2 745 223</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G06F 30/15</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>2 765 243</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H01M 10/48</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>2 730 832</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F17C 13/08</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>2 753 590</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LV 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>C03C 3/112</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 PL 14.02.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>2 766 489</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>C05F 17/50</b> (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LV 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>2 732 951</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>2 754 419</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61F 2/30</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>2 768 353</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A47G 19/22</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>2 733 036</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>B60W 30/02</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>2 757 570</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H01J 35/08</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>2 768 548</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) <b>2 736 874</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C07C 215/80</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>2 758 766</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024	(51) <b>G01N 21/35</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024		

PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>2 801 832</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
(11) <b>2 772 336</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 17.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>2 791 493</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	SE 27.03.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) <b>2 802 863</b>	(51) <b>G01N 21/93</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) <b>2 773 034</b>	(51) <b>B60L 58/12</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>2 791 907</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	SE 03.01.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>2 803 961</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 21.02.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>2 776 542</b>	(51) <b>C10M 129/08</b>	SE 20.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>2 793 786</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 17.01.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>2 803 990</b>	(51) <b>G01N 27/419</b>
SE 20.03.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>2 777 536</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>2 797 683</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
SE 27.03.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>2 777 568</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	SE 20.03.2024		(11) <b>2 804 777</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>2 798 414</b>	(51) <b>G04B 11/00</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 20.03.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>2 798 512</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>2 782 279</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>2 806 961</b>	(51) <b>B01D 27/08</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>2 798 928</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>2 807 469</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>2 782 796</b>	(51) <b>D01F 6/62</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>2 807 517</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 07.02.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>2 799 920</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 03.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>2 785 745</b>	(51) <b>C08B 15/00</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>2 808 615</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>2 800 962</b>	(51) <b>G01M 3/38</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(11) <b>2 809 695</b>	(51) <b>C08F 255/02</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SE 21.02.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) <b>2 787 434</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SE 13.03.2024	

(11) <b>2 811 811</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>2 820 633</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>G08G 1/0967</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>2 812 947</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>H01Q 1/52</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>2 821 934</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06V 30/142</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>2 829 352</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B23P 6/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>2 813 700</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>F02N 11/08</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>2 822 680</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>B01J 3/03</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>2 830 545</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61F 2/68</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>2 816 891</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A01H 6/14</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>2 823 451</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G06Q 30/06</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>2 833 925</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61K 49/12</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>2 818 145</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 LT 17.01.2024 PT 17.05.2024	(11) <b>2 823 690</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H02J 9/06</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>2 836 228</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61K 38/31</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>2 818 799</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>2 825 748</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>F02C 7/12</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>2 838 522</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61K 31/192</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>2 819 425</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04N 21/81</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>2 826 033</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>G09F 3/03</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>2 839 439</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>G06T 9/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>2 819 772</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B01D 69/02</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>2 828 692</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G02B 1/04</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>2 840 409</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01R 33/30</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>2 820 596</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C25D 3/18</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>2 828 921</b> (84) AT 03.01.2024	(51) <b>F28F 3/12</b> (84) BG 03.01.2024	(11) <b>2 840 957</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024

SE 03.01.2024		PL 03.01.2024		RS 03.04.2024		NO 21.05.2018		PT 15.04.2024
(11) <b>2 844 298</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>	SE 03.01.2024				RO 15.10.2023		RS 21.02.2018
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>2 856 409</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>			SE 16.10.2023		SI 21.02.2018
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			SK 15.10.2023		SM 21.02.2018
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			(11) <b>2 864 398</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	
SE 03.01.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	
		SE 14.02.2024				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	
						SE 03.01.2024		
(11) <b>2 846 651</b>	(51) <b>A24B 15/24</b>	(11) <b>2 856 499</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>			(11) <b>2 864 760</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			PT 28.02.2024	PT 28.06.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	
SE 03.01.2024		SE 07.02.2024						
(11) <b>2 847 811</b>	(51) <b>H01M 50/202</b>	(11) <b>2 859 676</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>			(11) <b>2 865 418</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024			ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024			LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	
SE 27.03.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	
(11) <b>2 849 709</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>	(11) <b>2 861 956</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>			(11) <b>2 865 589</b>	(51) <b>B62M 9/122</b>	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	
SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024					
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024					
		SE 24.01.2024						
(11) <b>2 849 883</b>	(51) <b>B01J 29/04</b>	(11) <b>2 862 062</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>			(11) <b>2 865 743</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			GR 28.06.2024	LT 27.03.2024	
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			LV 27.03.2024	SE 27.03.2024	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024					
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024					
(11) <b>2 849 887</b>	(51) <b>B02C 17/20</b>	(11) <b>2 862 130</b>	(51) <b>G06K 15/10</b>					
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024					
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024					
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024					
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024					
SE 20.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024					
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024					
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024					
		SE 07.02.2024						
(11) <b>2 850 465</b>	(51) <b>G01V 3/26</b>	(11) <b>2 862 626</b>	(51) <b>B01J 23/28</b>			(11) <b>2 868 011</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	
SE 06.03.2024		PT 07.06.2024	PT 07.06.2024			LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	
		SE 07.02.2024	RS 07.05.2024			NO 07.05.2024	PL 14.02.2024	
						PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	
						SE 14.02.2024		
(11) <b>2 853 327</b>	(51) <b>B23B 35/00</b>	(11) <b>2 862 724</b>	(51) <b>B44B 5/02</b>			(11) <b>2 872 704</b>	(51) <b>E04H 1/02</b>	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AL 21.02.2018	(84) BE 31.10.2023			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 15.10.2023	DK 21.02.2018			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HU 15.10.2013	IE 15.10.2018			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 21.06.2018	LT 21.02.2018			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	
		LU 15.10.2023	LV 21.02.2018			SE 24.01.2024		
		MC 21.02.2018	MK 21.02.2018					
		MT 21.02.2018	NL 01.11.2023					
(11) <b>2 854 632</b>	(51) <b>A61B 5/374</b>							
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024							
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024							
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024							
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024							
SE 20.03.2024								
(11) <b>2 855 372</b>	(51) <b>C02F 5/10</b>							
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024							
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024							
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024							
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024							
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024							

LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		SE 24.01.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>2 884 426</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>2 892 420</b>
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) <b>2 879 384</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(51) <b>G16H 50/20</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 20.03.2024		GR 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			LT 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>2 885 934</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 06.03.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>2 892 857</b>
(11) <b>2 879 862</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NL 21.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 07.02.2024		PT 21.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			SE 21.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>2 886 463</b>	(51) <b>B64D 15/16</b>	(11) <b>2 892 935</b>
SE 17.01.2024		(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024
		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 21.06.2024
(11) <b>2 879 879</b>	(51) <b>B41J 2/135</b>	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 20.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>2 892 942</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024			(84) AT 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>2 886 596</b>	(51) <b>C08K 5/14</b>	(84) BG 24.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 24.01.2024
SE 17.01.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 24.01.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 24.05.2024
(11) <b>2 881 505</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 24.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 07.02.2024		SE 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024			(11) <b>2 893 996</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>2 888 569</b>	(51) <b>G01J 5/08</b>	(84) BG 28.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	FI 28.02.2024
SE 17.01.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 28.02.2024
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 28.02.2024
(11) <b>2 882 362</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(11) <b>2 895 956</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>2 889 720</b>	(51) <b>G06F 1/3296</b>	(84) AT 07.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 08.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 07.06.2024
SE 03.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 07.02.2024
		SE 27.03.2024		NL 07.02.2024
(11) <b>2 882 591</b>	(51) <b>C08J 7/048</b>	(11) <b>2 890 746</b>	(51) <b>C09D 5/10</b>	NO 07.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 07.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>2 896 109</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			CZ 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>2 891 212</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	GR 04.04.2024
SE 24.01.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 03.05.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>2 883 574</b>	(51) <b>A62B 1/14</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 03.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 03.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>2 896 423</b>
SE 27.03.2024		SE 14.02.2024		(84) BG 13.03.2024
		(11) <b>2 884 084</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	(84) GR 14.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) HR 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 13.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 13.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>2 896 889</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			(84) BG 13.03.2024
		(11) <b>2 891 870</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>	(84) FI 13.03.2024
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 14.06.2024
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 13.03.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 13.06.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 13.03.2024
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>2 896 942</b>
				(51) <b>G01J 5/00</b>

(84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>2 897 223</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01Q 21/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>2 904 992</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>A61F 5/01</b> (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>2 911 794</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B02C 2/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>2 897 449</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>2 905 790</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H01F 1/11</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>2 912 105</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C08G 18/66</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>2 898 096</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>C12Q 1/6855</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>2 908 739</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61B 17/17</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>2 912 124</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>C09D 167/02</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>2 899 652</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06F 30/33</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>2 909 885</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H01M 8/0234</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>2 913 097</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B01D 67/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>2 899 652</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06F 30/33</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>2 909 908</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H02H 3/08</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>2 913 970</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>2 900 138</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>2 910 537</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>C06D 5/06</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>2 914 229</b> (84) AL 29.12.2021 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 29.12.2021 ES 29.12.2021 FR 31.10.2022 GR 30.03.2022 HU 24.10.2013 IS 29.04.2022 LI 31.10.2022 LU 24.10.2022 MC 29.12.2021 NL 29.12.2021 PL 29.12.2021 RO 29.12.2021 SE 25.10.2023 SK 29.12.2021	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) AT 29.12.2021 BG 29.03.2022 CY 29.12.2021 EE 29.12.2021 FI 29.12.2021 GB 24.10.2023 HR 29.12.2021 IE 24.10.2022 IT 29.12.2021 LT 29.12.2021 LV 29.12.2021 MK 29.12.2021 NO 31.10.2023 PT 29.04.2022 RS 29.12.2021 SI 29.12.2021 SM 29.12.2021
(11) <b>2 900 461</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>2 910 875</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F25B 43/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>2 915 224</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H01R 39/64</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>2 900 905</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>E21B 43/12</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>2 910 897</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G06V 20/58</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>2 915 826</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(51) <b>C08F 210/16</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024
(11) <b>2 901 143</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024	(51) <b>G01N 27/02</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024	(11) <b>2 911 617</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(51) <b>A61F 2/40</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024	(11) <b>2 915 826</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(51) <b>C08F 210/16</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024

LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 21.02.2024	
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
SE 28.02.2024					
(11) <b>2 916 392</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>2 926 948</b>	(51) <b>B24B 7/16</b>	(11) <b>2 932 323</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>2 917 245</b>	(51) <b>C08F 2/06</b>	(11) <b>2 927 351</b>	(51) <b>D01F 9/24</b>	(11) <b>2 933 220</b>	(51) <b>B66D 3/08</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024	GR 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 06.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 06.03.2024	
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>2 919 658</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>2 928 551</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 933 805</b>	(51) <b>H01F 17/06</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>2 920 100</b>	(51) <b>B66B 5/16</b>	(11) <b>2 928 600</b>	(51) <b>B01J 35/10</b>	(11) <b>2 933 982</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 21.02.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>2 920 344</b>	(51) <b>D01F 9/17</b>	(11) <b>2 928 989</b>	(51) <b>C10G 65/04</b>	(11) <b>2 934 096</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	LV 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	RS 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 21.06.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024		SE 27.03.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 21.05.2024			
SE 03.01.2024		PT 21.06.2024			
		SE 21.02.2024			
(11) <b>2 924 397</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>2 930 145</b>	(51) <b>B21C 3/02</b>	(11) <b>2 934 617</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	LT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 06.03.2024	SE 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 06.06.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>2 924 707</b>	(51) <b>H01J 37/22</b>	(11) <b>2 931 279</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	(11) <b>2 936 544</b>	(51) <b>G16C 20/20</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 28.02.2024				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>2 926 561</b>	(51) <b>H04N 19/187</b>	(11) <b>2 932 261</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>2 937 478</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 20.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
SE 03.01.2024					
(11) <b>2 926 770</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 932 317</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>2 938 979</b>	(51) <b>G01J 5/0806</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024	
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		



IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 24.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>2 945 069</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 31.01.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
(11) <b>2 940 846</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>2 950 015</b>	(51) <b>F24F 1/32</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		SE 17.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>2 941 708</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	(11) <b>2 945 312</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>2 951 790</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 27.03.2024	
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024		(11) <b>2 951 794</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>
(11) <b>2 941 802</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>	(11) <b>2 946 458</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.03.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>2 942 373</b>	(51) <b>C09C 1/62</b>	(11) <b>2 946 643</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) <b>2 952 081</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 24.01.2024					
(11) <b>2 942 631</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>	(11) <b>2 947 265</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	(11) <b>2 953 966</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 13.03.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>2 943 506</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>2 947 300</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	(11) <b>2 954 105</b>	(51) <b>D03D 15/20</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 13.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>2 954 310</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		SE 21.02.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
				(11) <b>2 954 401</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				(11) <b>2 954 883</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				(11) <b>2 954 883</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				(11) <b>2 955 696</b>	(51) <b>G06T 13/00</b>
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>2 966 649</b>	(51) <b>G11C 19/28</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 07.02.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		(11) <b>2 961 336</b>	(51) <b>G06V 10/774</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>2 958 406</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 03.01.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>2 966 688</b>	(51) <b>H10K 59/12</b>
SE 20.03.2024				(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		(11) <b>2 961 871</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>2 959 273</b>	(51) <b>G01F 11/32</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 06.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 03.01.2024	
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>2 959 280</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 963 098</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>	(11) <b>2 966 945</b>	(51) <b>H05K 1/09</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 27.03.2024	HR 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 27.06.2024	LV 27.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 10.01.2024				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		(11) <b>2 963 263</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	SE 07.02.2024	
(11) <b>2 959 326</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>2 967 386</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 24.01.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 24.01.2024		SE 07.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>2 959 849</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>2 964 201</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 967 674</b>	(51) <b>A61B 17/64</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 20.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		SE 14.02.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>2 960 367</b>	(51) <b>D21D 1/30</b>	(11) <b>2 965 788</b>	(51) <b>A62C 35/13</b>	(11) <b>2 968 760</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 14.06.2024		SE 28.02.2024		SE 03.01.2024	
SE 14.02.2024					
(11) <b>2 960 661</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>2 966 115</b>	(51) <b>C08G 77/52</b>	(11) <b>2 968 763</b>	(51) <b>B01F 23/45</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
SE 31.01.2024		SE 24.01.2024			
				(11) <b>2 969 713</b>	(51) <b>B62D 33/06</b>
(11) <b>2 960 705</b>	(51) <b>A61B 3/13</b>	(11) <b>2 966 135</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
(11) <b>2 960 762</b>	(51) <b>G06F 3/04817</b>			(11) <b>2 969 878</b>	(51) <b>B66B 23/02</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024				

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>2 978 561</b>	(51) <b>B23K 26/36</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(11) <b>2 970 342</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>2 973 648</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>2 978 789</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>2 970 507</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>2 974 237</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(51) <b>G06F 13/42</b>	SE 13.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>2 978 869</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>
SE 13.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(11) <b>2 971 806</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>2 974 720</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>2 979 832</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(51) <b>B23B 35/00</b>
SE 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>2 971 807</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 18.04.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>2 975 532</b>	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(51) <b>G06F 15/177</b>	LV 17.01.2024	LT 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 27.03.2024	HR 27.03.2024	PT 17.05.2024	PL 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 27.06.2024	LV 27.03.2024	SE 17.01.2024	RS 17.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>2 979 857</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>2 975 759</b>	(51) <b>H02N 1/04</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>2 972 206</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	ES 21.02.2024	FI 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>2 986 207</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(51) <b>A61B 5/00</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 21.06.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 20.03.2024	HR 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>2 977 406</b>	NO 20.06.2024	LV 20.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>2 972 210</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	RS 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>2 972 558</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>2 972 210</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	ES 21.02.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	IS 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 20.06.2024	LV 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 24.04.2024	PL 21.02.2024	SE 20.03.2024	PL 14.02.2024
SE 27.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>2 972 558</b>	(51) <b>B29D 11/02</b>
(11) <b>2 972 558</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SE 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>2 977 477</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 20.03.2024	(11) <b>2 972 724</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(51) <b>G05B 23/02</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>2 989 388</b>
ES 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(51) <b>F23G 5/16</b>
GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 14.02.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>2 977 640</b>	(51) <b>F16F 9/34</b>	HR 14.02.2024	GR 27.03.2024
LV 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 14.02.2024	HR 27.03.2024
NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 14.05.2024	LV 27.03.2024
PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 14.06.2024	RS 27.06.2024
SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>2 989 966</b>
(11) <b>2 973 422</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>	SE 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024				(84) BG 21.02.2024

ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	IS 17.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>2 999 870</b>	(51) <b>F02D 41/24</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 17.01.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 21.02.2024				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>2 990 284</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>2 996 508</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 000 783</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) <b>2 990 431</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>2 996 515</b>	(51) <b>A47B 95/00</b>	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 27.03.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 000 914</b>	(51) <b>C23C 16/448</b>
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>2 990 937</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>	(11) <b>2 996 654</b>	(51) <b>A61F 13/537</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>3 001 386</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 03.01.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 17.01.2024				LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>2 991 309</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>2 997 733</b>	(51) <b>H04N 19/80</b>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 001 901</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 17.01.2024		SE 14.02.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>2 993 301</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 998 026</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 001 901</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 14.02.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 003 497</b>	(51) <b>A61Q 7/00</b>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 17.01.2024		SE 17.01.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>2 994 523</b>	(51) <b>C11C 1/08</b>	(11) <b>2 998 763</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 14.02.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 24.01.2024		
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 004 138</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) LT 13.03.2024
		SE 17.01.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
				SE 13.03.2024	
(11) <b>2 994 560</b>	(51) <b>D01F 9/32</b>	(11) <b>2 999 018</b>	(51) <b>C07D 209/70</b>	(11) <b>3 004 873</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>2 995 716</b>	(51) <b>D06F 75/26</b>	(11) <b>2 999 742</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 24.01.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 005 152</b>	(51) <b>G10L 15/28</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 20.03.2024				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>2 995 950</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			SE 27.03.2024	
				(11) <b>3 005 482</b>	(51) <b>H01Q 19/19</b>

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 005 815</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 011 534</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(11) <b>3 016 326</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 007 468</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 013 027</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>3 016 450</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 008 454</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 013 210</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 017 556</b>	(51) <b>H04B 1/69</b>
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 008 760</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 013 407</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	(11) <b>3 019 299</b>	(51) <b>A01F 12/46</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 009 477</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>3 013 488</b>	(51) <b>B08B 15/00</b>	(11) <b>3 019 536</b>	(51) <b>C08F 2/06</b>
(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 LT 24.01.2024 PL 24.01.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PT 24.05.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 009 698</b>	(51) <b>F16C 33/62</b>	(11) <b>3 013 747</b>	(51) <b>C01B 33/44</b>	(11) <b>3 020 497</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>3 009 897</b>	(51) <b>H04Q 9/04</b>	(11) <b>3 014 330</b>	(51) <b>G02B 21/34</b>	(11) <b>3 021 748</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 010 414</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 014 658</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 022 503</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 011 309</b>	(51) <b>G01N 21/15</b>	(11) <b>3 015 488</b>	(51) <b>C08G 69/48</b>	(11) <b>3 022 683</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024

GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 026 555</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 030 824</b>	(51) <i>F16L 59/14</i>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 17.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024		(11) <b>3 031 714</b>	(51) <i>B64C 23/06</i>
(11) <b>3 022 722</b>	(51) <i>G08B 23/00</i>	(11) <b>3 027 405</b>	(51) <i>B32B 5/02</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 27.03.2024	
SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) <b>3 023 379</b>	(51) <i>B66B 23/00</i>	(11) <b>3 028 094</b>	(51) <i>G02C 7/08</i>	(11) <b>3 032 860</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	HR 10.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 10.05.2024	SE 10.01.2024
SE 03.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024		(11) <b>3 033 324</b>	(51) <i>C07C 69/76</i>
(11) <b>3 024 591</b>	(51) <i>B05C 1/08</i>	(11) <b>3 028 268</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 033 669</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 24.01.2024				ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 024 711</b>	(51) <i>B61L 5/10</i>	(11) <b>3 028 630</b>	(51) <i>A61B 5/026</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 17.01.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024			
(11) <b>3 024 962</b>	(51) <i>C01B 32/984</i>	(11) <b>3 029 472</b>	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) <b>3 034 372</b>	(51) <i>B60W 20/14</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024		SE 20.03.2024	
PL 10.01.2024	RS 10.04.2024				
SE 10.01.2024				(11) <b>3 034 665</b>	(51) <i>D04B 15/90</i>
				(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
(11) <b>3 025 202</b>	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) <b>3 029 660</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 034 995</b>	(51) <i>G01C 1/04</i>
SE 24.01.2024		SE 24.01.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 026 449</b>	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) <b>3 029 773</b>	(51) <i>H01R 4/02</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 035 681</b>	(51) <i>H04N 13/122</i>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 026 454</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) <b>3 030 256</b>	(51) <i>A61K 38/34</i>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 035 866</b>	(51) <i>A61B 17/12</i>
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		SE 24.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
				(11) <b>3 035 893</b>	(51) <i>A61F 2/44</i>

(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 31.01.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 038 824</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 17.01.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
SE 24.01.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 042 873</b>	(51) <b>B66B 7/04</b>
(11) <b>3 036 118</b>	(51) <b>B60K 6/12</b>	SE 13.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 040 442</b>	(51) <b>C23C 16/00</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 13.03.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 043 701</b>	(51) <b>A61B 5/282</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 036 152</b>	(51) <b>B63B 1/28</b>	SE 14.02.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 040 443</b>	(51) <b>C23C 16/00</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
	SE 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 21.02.2024	
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) <b>3 036 335</b>	(51) <b>C12P 5/00</b>	(11) <b>3 040 453</b>	(51) <b>C30B 29/58</b>	(11) <b>3 043 776</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 036 485</b>	(51) <b>F25B 39/00</b>	(11) <b>3 040 454</b>	(51) <b>D01D 4/02</b>	(11) <b>3 043 934</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 037 211</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>	(11) <b>3 040 696</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>	(11) <b>3 044 103</b>	(51) <b>B65C 9/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 07.02.2024		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 037 860</b>	(51) <b>G02B 17/00</b>	(11) <b>3 040 753</b>	(51) <b>H04N 23/55</b>	(11) <b>3 045 008</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PL 21.02.2024	SE 17.01.2024
SE 17.01.2024		SE 07.02.2024		RS 21.05.2024	
(11) <b>3 037 971</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 041 418</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>3 045 486</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
SE 17.01.2024		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 038 516</b>	(51) <b>A61B 5/361</b>	(11) <b>3 042 375</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 046 185</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024				



LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 24.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 046 512</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 048 383</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	(11) <b>3 053 072</b>	(51) <b>G16B 25/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 046 603</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 048 406</b>	(51) <b>B21D 53/08</b>	(11) <b>3 053 513</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 13.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) <b>3 046 756</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>	(11) <b>3 049 031</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 053 690</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 046 774</b>	(51) <b>B41M 3/14</b>	(11) <b>3 049 465</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>3 053 880</b>	(51) <b>B01J 23/847</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 047 110</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 049 656</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) <b>3 054 001</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 07.02.2024		SE 20.03.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				
(11) <b>3 047 113</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	(11) <b>3 051 182</b>	(51) <b>B60W 30/19</b>	(11) <b>3 054 131</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 047 708</b>	(51) <b>H05K 3/32</b>	(11) <b>3 051 229</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>3 054 185</b>	(51) <b>B22F 1/105</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 047 839</b>	(51) <b>A61K 6/77</b>	(11) <b>3 051 266</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>3 055 028</b>	(51) <b>A61K 35/34</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		NO 03.04.2024	NO 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 048 146</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>3 051 361</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 055 447</b>	(51) <b>C30B 33/06</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			

(11) <b>3 055 457</b> (84) FI 21.02.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>D21H 21/42</b> (84) HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 065 634</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 5/24</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 055 509</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F01D 5/28</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 061 156</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H01R 13/447</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 065 713</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61K 9/127</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 055 538</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F01D 15/10</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 061 567</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B24C 5/02</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 065 909</b> (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B23K 11/00</b> (84) FI 21.02.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 056 020</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04R 5/033</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 061 914</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>F01D 5/20</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 065 988</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B60W 50/10</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 057 497</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/11</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 062 536</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04S 3/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 066 026</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>B65D 75/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 058 471</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G06F 8/61</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 062 950</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024	(51) <b>B23K 9/09</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 066 260</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>D21H 11/10</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 058 515</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G06V 20/20</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 063 456</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>F17C 7/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 066 271</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>E04B 2/86</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 059 081</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B32B 18/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 064 695</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>E05F 15/632</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 066 401</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>F25B 31/00</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>3 060 284</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61M 16/10</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 064 818</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F16L 15/04</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 066 438</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>G01J 3/46</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 060 446</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>	(11) <b>3 065 411</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 65/612</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 066 717</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>

(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 074 096</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A62B 9/04</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 067 632</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>F24D 13/02</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 071 162</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61F 9/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 074 429</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>C08F 2/01</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 068 310</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) FI 21.02.2024 GR 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 071 286</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61K 45/06</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 074 586</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>E21B 10/32</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>3 068 499</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A62B 18/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 071 630</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>C08G 69/28</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 074 638</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>F04D 29/32</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 068 995</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>F02C 7/052</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 072 916</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B32B 15/14</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 074 777</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G01Q 20/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 069 264</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H04L 65/80</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 073 028</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>E04G 11/38</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 074 780</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G01R 31/40</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 069 266</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06F 8/20</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 073 060</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 074 803</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 069 373</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G11B 5/465</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 073 237</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 075 315</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61B 5/16</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 069 526</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04Q 1/14</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 073 499</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H01G 11/32</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 075 531</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) <b>B32B 18/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024
(11) <b>3 069 632</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) <b>A46B 3/18</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024				

LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 084 518</b>
SE 20.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024 (51) <b>G02F 1/15</b>
(11) <b>3 076 048</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 079 857</b>	(51) <b>B24B 7/22</b>	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 21.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 27.03.2024		PL 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			RS 21.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 080 025</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>3 084 787</b>
SE 17.01.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024 (51) <b>H01H 1/021</b>
(11) <b>3 076 866</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 29.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 28.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 28.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 28.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 24.01.2024		SE 28.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 080 531</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 084 836</b>
SE 31.01.2024		(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024 (51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>3 076 871</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	GR 15.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 14.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 07.02.2024		NO 14.05.2024
(11) <b>3 077 200</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 081 514</b>	(51) <b>B65H 3/66</b>	(11) <b>3 084 941</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024 (51) <b>H02K 49/04</b>
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 28.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 28.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 28.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 077 858</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	SE 07.02.2024		SE 28.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) <b>3 081 869</b>	(51) <b>F24F 1/32</b>	(11) <b>3 085 663</b>
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024 (51) <b>C01B 11/08</b>
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) <b>3 078 132</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 17.01.2024		PT 28.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 082 656</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SE 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 085 765</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024 (51) <b>C12M 1/00</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 078 950</b>	(51) <b>G01J 3/50</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 27.03.2024		HR 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 082 791</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LT 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 17.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 17.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 17.04.2024
SE 03.01.2024		SE 20.03.2024		(11) <b>3 085 939</b>
(11) <b>3 079 110</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 082 867</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	(84) BG 06.03.2024 (51) <b>F02F 3/10</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 06.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 07.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 079 603</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 084 487</b>	(51) <b>G02B 5/04</b>	PT 03.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 085 939</b>
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024 (51) <b>F02F 3/10</b>
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024
				LT 06.03.2024
				NO 06.06.2024
				PT 03.05.2024
				SE 03.01.2024
				(11) <b>3 086 228</b>
				(84) BG 20.03.2024 (51) <b>G06F 9/4401</b>
				GR 21.06.2024 (84) FI 20.03.2024
				HR 20.03.2024
				IS 28.06.2024
				LV 20.03.2024
				NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024
				(11) <b>3 086 317</b>
				(84) BG 28.02.2024 (51) <b>G10K 11/168</b>
				(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024
				GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024
				LV 28.02.2024
				NO 28.05.2024
				PT 28.06.2024
				RS 21.05.2024
				SE 28.02.2024

PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 086 499</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 089 028</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 090 384</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 07.02.2024		SE 03.01.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 086 919</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 089 135</b>	(51) <b>G08G 1/005</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SE 14.02.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) <b>3 090 540</b>	(51) <b>H04N 9/67</b>
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 28.02.2024		SE 10.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 087 210</b>	(51) <b>C22C 1/053</b>	(11) <b>3 089 259</b>	(51) <b>H01P 1/205</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>3 091 954</b>	(51) <b>A61G 5/00</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 089 265</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 24.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 087 515</b>	(51) <b>G16C 20/30</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 20.03.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>3 091 995</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(11) <b>3 089 624</b>	(51) <b>A47C 31/10</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 20.03.2024	
		LT 31.01.2024	LV 31.01.2024		
(11) <b>3 088 120</b>	(51) <b>B23K 11/30</b>	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>3 092 104</b>	(51) <b>B23K 37/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 089 785</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 092 105</b>	(51) <b>B23K 37/00</b>
SE 03.01.2024				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		(11) <b>3 089 812</b>	(51) <b>G01N 27/624</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 088 317</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 092 181</b>	(51) <b>B65D 47/20</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		(11) <b>3 090 254</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) <b>3 088 611</b>	(51) <b>E02F 3/38</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 20.03.2024			
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			(11) <b>3 092 257</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 090 310</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 14.02.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 088 898</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	SE 14.02.2024		(11) <b>3 092 557</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) <b>3 090 381</b>	(51) <b>G06V 10/77</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024

NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 095 414</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61F2/04</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 092 569</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 095 971</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>F01D 11/18</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 098 935</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>H02J 13/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024
(11) <b>3 093 854</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H01B 7/02</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 096 357</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H01L 29/78</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 099 215</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61B 1/07</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 093 979</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H02N 1/04</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 096 607</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A01K 29/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 099 240</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 094 259</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 096 808</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61M 60/113</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 099 258</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>A61B 18/02</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 094 263</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 097 436</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01V 1/13</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 099 915</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F02D 41/22</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 095 005</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 097 915</b> (84) BG 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>A61K 45/06</b> (84) FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 100 133</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06F 1/3234</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 095 102</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G08G 1/0965</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 097 998</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 100 317</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H01M 8/14</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 095 102</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G08G 1/0965</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 098 011</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B23H 3/04</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 100 769</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A62B 7/14</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 095 239</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04N 19/105</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 098 756</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06V 20/52</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 100 817</b> (84) AT 31.01.2024	(51) <b>B23K 9/04</b> (84) BG 31.01.2024
(11) <b>3 095 239</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04N 19/105</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 098 758</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06V 10/10</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 100 817</b> (84) AT 31.01.2024	(51) <b>B23K 9/04</b> (84) BG 31.01.2024

ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 17.01.2024	
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
SE 31.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 100 924</b>	(51) <b>B60W 20/12</b>	(11) <b>3 105 573</b>	(51) <b>G01N 27/24</b>	(11) <b>3 108 557</b>	(51) <b>H02H 5/04</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 101 172</b>	(51) <b>D06N 3/14</b>	(11) <b>3 105 605</b>	(51) <b>G01R 33/56</b>	(11) <b>3 108 840</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 17.01.2024		SE 03.01.2024		SE 31.01.2024	
(11) <b>3 101 640</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 106 270</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 109 797</b>	(51) <b>G06V 30/32</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 103 446</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>3 106 434</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>	(11) <b>3 109 939</b>	(51) <b>H01Q 5/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 27.03.2024	SE 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 14.02.2024				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 104 674</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 107 193</b>	(51) <b>H02K 1/278</b>	(11) <b>3 110 228</b>	(51) <b>H04W 76/34</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 07.02.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 21.02.2024				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 104 793</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 107 580</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	(11) <b>3 110 848</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 14.02.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
SE 21.02.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 105 017</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 107 869</b>	(51) <b>C03C 3/06</b>	(11) <b>3 111 340</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 27.03.2024	
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 105 258</b>	(51) <b>C08F 2/34</b>	(11) <b>3 108 116</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 111 609</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SE 06.03.2024				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 105 299</b>	(51) <b>C09K 3/22</b>				



(11) <b>3 111 986</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 120 919</b>	(51) <i>B01D 63/00</i>
SE 27.03.2024		(11) <b>3 116 583</b>	(51) <i>A61F 2/04</i>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 112 598</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 116 921</b>	(51) <i>C08F 110/02</i>	(11) <b>3 121 359</b>	(51) <i>E06B 1/70</i>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
(11) <b>3 112 776</b>	(51) <i>F25B 7/00</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 118 520</b>	(51) <i>F23D 14/12</i>	(11) <b>3 121 648</b>	(51) <i>G03B 21/00</i>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 113 208</b>	(51) <i>H01J 37/26</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 13.03.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 118 592</b>	(51) <i>G01F 1/84</i>	SE 13.03.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
SE 03.01.2024		SE 20.03.2024			
(11) <b>3 114 546</b>	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) <b>3 118 830</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) <b>3 123 609</b>	(51) <i>H02S 40/34</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 114 900</b>	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) <b>3 119 276</b>	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 123 879</b>	(51) <i>A24F 40/48</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.03.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
SE 21.02.2024		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 114 994</b>	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) <b>3 119 281</b>	(51) <i>A61B 5/1172</i>	(11) <b>3 124 083</b>	(51) <i>A62B 9/00</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 07.02.2024				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 115 860</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 120 010</b>	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) <b>3 124 104</b>	(51) <i>B01D 69/04</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 116 067</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) <b>3 120 393</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) <b>3 125 022</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SE 10.01.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
		(11) <b>3 120 680</b>	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) <b>3 125 075</b>	(51) <i>G06F 1/32</i>
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 127 142</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H01L 21/02</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 130 038</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H01Q 21/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 132 789</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61K 8/891</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 127 404</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G09B 19/24</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 130 190</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 133 241</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 128 063</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PT 14.06.2024	(51) <b>D06F 39/04</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 130 280</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 134 045</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 128 240</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>F24C 3/12</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 130 579</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>C07C 35/18</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 134 120</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 128 338</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G01S 13/95</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 130 892</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 134 201</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B01F 27/87</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 128 667</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>H02P 21/34</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 131 037</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 134 640</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>F02N 11/08</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 129 353</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C07C 263/10</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 131 947</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>C08G 69/26</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 134 811</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06F 8/30</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 129 758</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01H 1/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 132 284</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01C 15/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 135 209</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61B 17/064</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 129 787</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	(11) <b>3 132 496</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>3 136 319</b> (84) AT 21.02.2024	(51) <b>G06Q 10/08</b> (84) BG 21.02.2024

ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	(11) <b>3 140 472</b>	(51) <i>E04F 15/02</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MK 06.01.2021	NO 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 06.05.2021	RO 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.01.2021	SE 09.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SM 06.01.2021		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 136 322</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>3 138 630</b>	(51) <i>B01J 23/30</i>	(11) <b>3 140 638</b>	(51) <i>G01N 21/84</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
				PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 136 466</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 139 370</b>	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) <b>3 140 662</b>	(51) <i>B01L 9/00</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 136 981</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) <b>3 139 839</b>	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>3 140 978</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 28.02.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		SE 24.01.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>3 137 891</b>	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) <b>3 139 955</b>	(51) <i>C07K 14/56</i>	(11) <b>3 141 304</b>	(51) <i>F23K 5/18</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 17.01.2024				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 138 513</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 139 960</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 141 710</b>	(51) <i>F01K 25/10</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 21.05.2024	NO 14.05.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 21.06.2024	PT 14.06.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>3 138 541</b>	(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) <b>3 140 062</b>	(51) <i>B21J 15/28</i>	(11) <b>3 141 940</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 24.05.2024	PT 24.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 28.02.2024		PL 24.01.2024	
SE 21.02.2024				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 138 566</b>	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) <b>3 140 384</b>	(51) <i>C11D 3/40</i>	(11) <b>3 141 956</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>
(84) AT 17.11.2023	(84) BG 17.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
CY 17.11.2023	CZ 17.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 30.11.2023	FI 17.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HU 18.11.2023	LT 17.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
MC 30.11.2023	NO 14.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 18.11.2023	PT 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
	SE 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 138 586</b>	(51) <i>A61L 27/26</i>	(11) <b>3 140 386</b>	(51) <i>C11D 1/29</i>	(11) <b>3 142 128</b>	(51) <i>H01B 13/012</i>
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
BG 06.04.2021	CH 30.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CY 06.01.2021	CZ 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 10.06.2024	HR 06.01.2021	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
HU 09.11.2023	IS 06.05.2021	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 17.04.2024	PT 17.01.2024
LT 06.01.2021	LU 08.11.2021	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		

PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 17.01.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 142 573</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 146 921</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 17.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024		(11) <b>3 144 530</b>	(51) <b>F03H 99/00</b>	SE 27.03.2024	
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
(11) <b>3 142 604</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 147 087</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 14.02.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		(11) <b>3 144 700</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 142 874</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 147 107</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		(11) <b>3 144 768</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>3 143 062</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 14.02.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 147 253</b>	(51) <b>B66D 5/14</b>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 06.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) <b>3 143 130</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 144 834</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 147 356</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 143 207</b>	(51) <b>E01C 13/08</b>	(11) <b>3 145 943</b>	(51) <b>C07K 5/097</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 147 496</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 143 440</b>	(51) <b>E21B 47/0224</b>	(11) <b>3 146 336</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 20.03.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 147 701</b>	(51) <b>G02B 27/14</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		SE 07.02.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 143 458</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	(11) <b>3 146 467</b>	(51) <b>A63G 33/00</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 07.02.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 147 823</b>	(51) <b>H04N 23/71</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>3 143 603</b>	(51) <b>H03M 5/04</b>	(11) <b>3 146 561</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 148 416</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 07.06.2024	SE 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 07.02.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 21.02.2024				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 143 710</b>	(51) <b>H04B 15/04</b>	(11) <b>3 146 728</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		

RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 148 640</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 151 078</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 153 719</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 148 728</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 151 420</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>	(11) <b>3 153 890</b>	(51) <b>G01V 1/32</b>
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) <b>3 149 709</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>3 151 742</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 154 106</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	IS 10.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 10.01.2024	PL 10.01.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 10.05.2024	SE 10.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 154 350</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>
(11) <b>3 149 777</b>	(51) <b>H02S 40/42</b>	(11) <b>3 151 910</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 27.03.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 154 848</b>	(51) <b>B62J 1/08</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 14.02.2024				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 150 106</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(11) <b>3 152 635</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 154 889</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 150 560</b>	(51) <b>C02F 1/70</b>	(11) <b>3 152 644</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 155 669</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 152 694</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 27.03.2024	
SE 07.02.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>3 156 185</b>	(51) <b>B25D 17/24</b>
(11) <b>3 150 568</b>	(51) <b>C04B 41/71</b>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 06.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 153 228</b>	(51) <b>B01D 63/00</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 20.03.2024	
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 156 227</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 17.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 150 831</b>	(51) <b>F02D 41/34</b>	(11) <b>3 153 310</b>	(51) <b>B29D 22/00</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 156 367</b>	(51) <b>C01B 32/20</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 03.01.2024	PL 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) <b>3 151 022</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 153 373</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 156 609</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		

(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	PL 28.02.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 156 799</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 158 696</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 160 613</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>B01D 35/18</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 156 814</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 158 749</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 160 981</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>C07J 71/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 156 835</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 158 765</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 161 024</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C08F 210/18</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 157 580</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61L 2/26</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 159 636</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 161 063</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C08K 5/134</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 157 695</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 159 669</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01L 19/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 161 157</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C12Q 1/6853</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 158 424</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06V 40/18</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 159 779</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 161 436</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01J 3/26</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 158 575</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06F 30/392</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 159 851</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G07C 5/08</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 161 662</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G06F 16/957</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 158 578</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G03F 7/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 160 468</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) <b>A61K 31/4439</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 SE 20.03.2024	(11) <b>3 161 722</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06V 20/40</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 158 649</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) <b>H04B 1/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024	(11) <b>3 160 520</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024	(51) <b>A61L 2/238</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024	(11) <b>3 162 670</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B62D 25/10</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024

(11) <b>3 162 894</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>C12N 9/52</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 164 495</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C12N 15/52</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 163 205</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F24F 8/10</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 164 723</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G01N 21/88</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 166 844</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B63H 23/26</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 163 308</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 164 987</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04N 23/68</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 167 069</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>C12P 7/18</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 163 311</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 165 034</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 167 268</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G01N 1/16</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 163 647</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024	(11) <b>3 165 090</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 167 269</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 163 742</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H02P 25/024</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 165 174</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 167 270</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 164 062</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 165 243</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LV 20.03.2024	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) FI 20.03.2024 LT 20.03.2024 SE 20.03.2024	(11) <b>3 167 396</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G16B 20/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 164 093</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 165 945</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>G01S 17/42</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 167 734</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A41F 1/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 164 175</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 166 383</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A01F 15/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 167 995</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) <b>B23K 33/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024
		(11) <b>3 166 479</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61B 5/0215</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024		



PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 21.02.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 171 571</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 168 361</b>	(51) <b>D07B 1/14</b>	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 170 174</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 14.02.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 27.03.2024			
SE 21.02.2024				(11) <b>3 171 794</b>	(51) <b>A61B 17/135</b>
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 168 418</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 170 380</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
SE 20.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 172 248</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		SE 07.02.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 168 745</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>3 170 617</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 172 375</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 17.01.2024		SE 07.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 168 754</b>	(51) <b>G06F 17/10</b>	(11) <b>3 170 618</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>	(11) <b>3 172 527</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 172 988</b>	(51) <b>A46D 1/00</b>
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 169 039</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 170 632</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 20.03.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 173 777</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 14.02.2024		SE 17.01.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 169 403</b>	(51) <b>C07K 14/54</b>	(11) <b>3 171 423</b>	(51) <b>H10K 50/824</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 173 837</b>	(51) <b>G02B 15/08</b>
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 169 548</b>	(51) <b>B60Q 3/80</b>	(11) <b>3 171 485</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 27.03.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 173 918</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
				NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>3 169 976</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>	(11) <b>3 171 491</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 174 029</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 07.02.2024				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 170 030</b>	(51) <b>G01V 1/24</b>	(11) <b>3 171 561</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024		
		HR 27.03.2024	LT 27.03.2024		
		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024		

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) <b>3 174 040</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 24.01.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 175 594</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	SE 28.02.2024	
SE 20.03.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 177 800</b>	(51) <i>E21B 23/02</i>
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 174 113</b>	(51) <i>H10K 30/20</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 28.02.2024	PL 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 14.02.2024		SE 28.02.2024	
		(11) <b>3 175 709</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) <b>3 178 106</b>	(51) <i>H01J 49/42</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 174 449</b>	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) <b>3 175 766</b>	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) <b>3 178 224</b>	(51) <i>H04N 19/463</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
		(11) <b>3 175 781</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 178 238</b>	(51) <i>H04Q 11/00</i>
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 07.02.2024		SE 24.01.2024	
		(11) <b>3 176 706</b>	(51) <i>G06F 40/137</i>	(11) <b>3 178 577</b>	(51) <i>B09B 3/00</i>
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 24.05.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SE 24.01.2024			
		(11) <b>3 176 730</b>	(51) <i>G06V 10/141</i>	(11) <b>3 178 589</b>	(51) <i>B22F 5/00</i>
		(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
		(11) <b>3 177 033</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 178 602</b>	(51) <i>B23K 1/00</i>
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		SE 13.03.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
		(11) <b>3 177 107</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) <b>3 179 310</b>	(51) <i>G03G 15/16</i>
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
		(11) <b>3 177 649</b>	(51) <i>A61P 31/04</i>	(11) <b>3 179 514</b>	(51) <i>H01L 29/51</i>
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		

(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 21.02.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 183 535</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 182 180</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 24.01.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(11) <b>3 180 063</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 184 145</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 24.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 182 550</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 180 077</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 20.03.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 184 355</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 07.02.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 180 149</b>	(51) <b>B23B 51/10</b>	(11) <b>3 182 847</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 24.01.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) <b>3 184 500</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 20.03.2024		NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) <b>3 180 903</b>	(51) <b>H04L 67/125</b>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 182 920</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 184 705</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 181 021</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 182 921</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 20.03.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 181 088</b>	(51) <b>A61B 90/98</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 07.02.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 185 128</b>	(51) <b>G06F 12/1009</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 03.01.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 182 972</b>	(51) <b>C07D 261/00</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) <b>3 181 948</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 07.02.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 185 270</b>	(51) <b>H01H 9/44</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 03.01.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 183 082</b>	(51) <b>B22F 10/31</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 14.02.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 182 102</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 14.02.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 185 443</b>	(51) <b>H04B 10/2513</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 183 196</b>	(51) <b>B66B 9/08</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 24.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 182 177</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024

SE 21.02.2024		(11) <b>3 188 252</b>	(51) <i>H01L 29/786</i>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 186 002</b>	(51) <i>B01J 21/04</i>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 17.05.2024	SE 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			(11) <b>3 190 531</b>	(51) <i>G16H 50/20</i>
SE 21.02.2024		(11) <b>3 188 340</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 186 716</b>	(51) <i>H04L 67/1095</i>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 03.01.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 24.01.2024			
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			(11) <b>3 190 624</b>	(51) <i>H10K 50/844</i>
		(11) <b>3 188 566</b>	(51) <i>H04W 76/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 187 249</b>	(51) <i>B01D 69/08</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 191 027</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 24.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 21.02.2024				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		(11) <b>3 188 881</b>	(51) <i>B27K 3/02</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 187 308</b>	(51) <i>B24C 1/04</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 191 430</b>	(51) <i>C05D 1/00</i>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 20.03.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 189 003</b>	(51) <i>B67D 7/34</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 07.02.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		NO 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 187 450</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) <b>3 189 049</b>	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) <b>3 191 590</b>	(51) <i>B01J 20/32</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 189 349</b>	(51) <i>G01S 19/07</i>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>3 187 560</b>	(51) <i>C09J 201/00</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 191 814</b>	(51) <i>G01N 15/14</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 20.03.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) <b>3 189 476</b>	(51) <i>G07D 7/005</i>	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 17.01.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SE 17.01.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 191 852</b>	(51) <i>G01R 1/22</i>
(11) <b>3 187 949</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 189 590</b>	(51) <i>H03H 9/54</i>	(11) <b>3 192 327</b>	(51) <i>H05B 45/3725</i>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SE 14.02.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 188 137</b>	(51) <i>G07D 1/00</i>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			SE 17.01.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 189 836</b>	(51) <i>A61K 31/28</i>		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				

(11) <b>3 192 827</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C08J 5/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 194 410</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>C01B 33/00</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 200 698</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 192 978</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G01B 11/24</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 194 934</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 201 041</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B60N 2/07</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 193 105</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 195 466</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H02P 27/08</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 201 679</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 193 189</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01S 7/41</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 197 566</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A62B 35/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 201 865</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G06Q 30/06</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 193 303</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G06Q 50/02</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 197 914</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>C07K 16/24</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 201 929</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>F26B 9/00</b> (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) <b>3 193 320</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G06V 20/62</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 198 131</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F02M 37/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 202 207</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04W 72/23</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 193 718</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>A61B 5/1459</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 198 753</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>H04B 10/114</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 202 404</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61K 31/569</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 194 023</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 199 097</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61B 3/103</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 202 498</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>B03C 1/14</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 194 085</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>B08B 3/10</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 199 197</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61M 21/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 202 607</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 194 338</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>C01F 3/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 200 303</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H02J 3/18</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 202 698</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024	(51) <b>B66B 5/04</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024

LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 206 409</b>	(51) <i>H04N 21/84</i>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 202 962</b>	(51) <i>D01F 6/94</i>	(11) <b>3 204 529</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 207 079</b>	(51) <i>C08G 77/448</i>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 24.01.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 21.02.2024				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		(11) <b>3 204 598</b>	(51) <i>E21B 41/00</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 27.03.2024	
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 207 543</b>	(51) <i>G10L 21/028</i>
		LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		SE 13.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		(11) <b>3 204 625</b>	(51) <i>F02C 7/05</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 207 729</b>	(51) <i>H04W 16/26</i>
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
		(11) <b>3 204 756</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 207 730</b>	(51) <i>H04W 16/26</i>
		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		SE 07.02.2024		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		(11) <b>3 204 892</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 208 055</b>	(51) <i>B25J 19/00</i>
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		SE 20.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		(11) <b>3 205 294</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 208 294</b>	(51) <i>C08G 73/04</i>
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		SE 14.02.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		(11) <b>3 205 394</b>	(51) <i>B01J 19/00</i>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 03.01.2024	
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 208 529</b>	(51) <i>F21S 41/143</i>
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
		(11) <b>3 206 023</b>	(51) <i>G01N 27/406</i>		
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 208 578</b>	(51) <i>G01F 23/22</i>
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		SE 13.03.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		(11) <b>3 206 314</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 17.01.2024	
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 208 642</b>	(51) <i>G02B 5/30</i>
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024

ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 212 254</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 211 030</b>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(51) <b>C08K 5/521</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SE 24.01.2024	(51) <b>G07C 5/08</b>	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 208 775</b>	(84) ES 06.03.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LV 06.03.2024	SE 06.03.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 212 359</b>	(51) <b>B24B 23/00</b>
RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(11) <b>3 209 311</b>	(84) GR 07.06.2024	(11) <b>3 211 475</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) LT 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
FI 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 06.03.2024	SE 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 06.03.2024	(51) <b>A61K 35/76</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 212 725</b>
(11) <b>3 209 368</b>	(84) GR 07.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(51) <b>C09J 11/06</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) LT 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 211 671</b>	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(51) <b>H01L 27/12</b>	LT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024
NL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 212 880</b>	(51) <b>E21B 29/02</b>
PL 10.01.2024	SE 10.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 10.04.2024	(51) <b>C12N 15/10</b>	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>3 209 819</b>	(84) BG 14.02.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 14.02.2024	HR 14.02.2024	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 15.05.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 211 778</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
IS 14.06.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 212 939</b>	(51) <b>F04D 29/00</b>
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PT 14.06.2024	(51) <b>F21V 25/12</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 14.02.2024	(84) BE 31.10.2023	SE 27.03.2024	(11) <b>3 212 101</b>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) <b>3 209 935</b>	(84) CZ 12.04.2023	(84) AT 21.02.2024	(51) <b>A61B 18/14</b>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 213 030</b>
CH 31.10.2023	FI 23.10.2023	GR 22.05.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(51) <b>G01C 19/5776</b>
DK 12.04.2023	GB 23.10.2023	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 12.04.2023	HR 12.04.2023	LV 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	GR 04.04.2024
FR 31.10.2023	IT 12.04.2023	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 13.07.2023	LU 23.10.2023	PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 12.08.2023	MC 12.04.2023	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 12.04.2023	NO 11.11.2023	(11) <b>3 212 102</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
NL 01.11.2023	PT 14.08.2023	ES 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) <b>3 213 444</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PL 12.04.2023	RS 12.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 12.04.2023	SI 12.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SE 24.10.2023	SM 12.04.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SK 12.04.2023	(51) <b>G01R 29/24</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 210 215</b>	(84) ES 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 212 110</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
FI 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(51) <b>A61B 34/20</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 213 450</b>
LV 06.03.2024	SE 06.03.2024	GR 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 06.06.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 210 664</b>	(84) HR 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 27.03.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) LT 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 27.06.2024	LV 27.03.2024
CZ 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 04.04.2024	PL 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 213 741</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>
IS 03.05.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 212 165</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 03.04.2024	(84) FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PT 03.05.2024	(84) GR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 210 693</b>	(84) HR 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 212 165</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	(84) GR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
	(84) HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024



NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 03.01.2024		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
SE 17.01.2024				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) <b>3 214 946</b>	(51) <b>A23K 50/45</b>	(11) <b>3 215 974</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 218 205</b>	(51) <b>B44C 1/17</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 215 981</b>	(51) <b>G06V 30/32</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 17.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 03.01.2024	
		RS 13.06.2024			
(11) <b>3 214 996</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 216 029</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>3 218 215</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 10.01.2024	SE 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
RS 10.04.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 215 002</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 216 037</b>	(51) <b>H01G 4/00</b>	(11) <b>3 218 410</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024	
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 215 262</b>	(51) <b>B01J 2/26</b>	(11) <b>3 216 160</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 218 509</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 215 299</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 217 010</b>	(51) <b>F02P 19/02</b>	(11) <b>3 218 672</b>	(51) <b>G01C 9/26</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024	SE 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 03.01.2024				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 215 595</b>	(51) <b>C12C 7/16</b>	(11) <b>3 217 156</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 218 890</b>	(51) <b>G06N 3/0464</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 215 640</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>	(11) <b>3 217 550</b>	(51) <b>H03K 5/24</b>	(11) <b>3 219 482</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 07.02.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 215 805</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 217 868</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 219 500</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		RS 28.05.2024	PT 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
			SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 215 837</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>3 218 016</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>3 219 500</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024			LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	



FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 227 504</b>	(51) <b>E04B 1/84</b>
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 27.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 07.02.2024				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>3 224 671</b>	(51) <b>G02F 1/1524</b>	(11) <b>3 226 783</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 227 740</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 28.02.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 224 918</b>	(51) <b>B29C 64/135</b>	(11) <b>3 226 789</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 227 892</b>	(51) <b>G21G 4/08</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
SE 24.01.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 225 009</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 226 797</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 228 825</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024		SE 27.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 225 195</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 226 887</b>	(51) <b>A61K 35/18</b>	(11) <b>3 228 849</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 225 490</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>	(11) <b>3 226 932</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 228 986</b>	(51) <b>G01S 19/14</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 225 501</b>	(51) <b>B61L 27/20</b>	(11) <b>3 226 933</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 228 998</b>	(51) <b>G01G 19/30</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>3 225 771</b>	(51) <b>E06B 1/70</b>	(11) <b>3 226 970</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 229 101</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 20.03.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
SE 24.01.2024		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 226 014</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 226 993</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>3 229 355</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 24.04.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 226 352</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 227 409</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>	(11) <b>3 229 553</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		

HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>3 229 716</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 230 386</b>	(51) <b>C09C 1/46</b>	SE 03.01.2024	(51) <b>A01D 34/66</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 232 758</b>	(84) BG 31.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 07.02.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>3 229 736</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 21.02.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 230 427</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>	SE 31.01.2024	(51) <b>A61M 25/00</b>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 233 173</b>	(84) BG 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>3 229 745</b>	(51) <b>A61F 6/00</b>	(11) <b>3 230 477</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 31.01.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 233 392</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 24.01.2024		SE 17.01.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 229 877</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 230 729</b>	(51) <b>G01N 30/32</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 17.01.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 234 003</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 229 918</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 230 735</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>3 229 919</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 234 110</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 230 806</b>	(51) <b>G04B 1/22</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) <b>3 230 312</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 232 205</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>	SE 28.02.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) <b>3 234 370</b>	(51) <b>F04D 25/02</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 24.01.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 21.02.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 230 328</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 232 243</b>	(51) <b>G02B 15/14</b>	SE 21.02.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 234 520</b>	(51) <b>G01G 3/14</b>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 14.02.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
(11) <b>3 230 383</b>	(51) <b>C09B 67/22</b>	(11) <b>3 232 254</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	SE 28.02.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 234 527</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024

IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 13.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 236 840</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SE 14.02.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 234 588</b>	(51) <b>G01N 30/32</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 24.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			SE 27.03.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 235 873</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>	(11) <b>3 237 184</b>	(51) <b>B29C 70/86</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 234 656</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 27.03.2024		SE 20.03.2024	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024				
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 236 074</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	(11) <b>3 237 293</b>	(51) <b>B65D 75/70</b>
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 07.02.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) <b>3 234 671</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 31.01.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 236 075</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	(11) <b>3 237 545</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SE 20.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) <b>3 234 673</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 20.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 236 251</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>3 237 666</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 17.01.2024		SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 234 809</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 237 998</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 07.02.2024		LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
				PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(11) <b>3 235 344</b>	(51) <b>H05B 45/14</b>	(11) <b>3 236 315</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>3 238 286</b>	(51) <b>H10K 85/60</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 17.01.2024		SE 31.01.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
				RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) <b>3 235 345</b>	(51) <b>H05B 47/175</b>	(11) <b>3 236 332</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 238 549</b>	(51) <b>A23L 7/113</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	LT 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 20.03.2024	SE 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 236 661</b>	(51) <b>H04N 21/2381</b>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 06.03.2024	
(11) <b>3 235 354</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 238 608</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 236 757</b>	(51) <b>A22C 17/00</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 24.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 07.02.2024	
(11) <b>3 235 638</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		

(11) <b>3 239 079</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>	SE 20.03.2024		SE 21.02.2024	
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(11) <b>3 240 936</b>	(51) <b>E05F 15/70</b>	(11) <b>3 242 613</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 28.02.2024	
(11) <b>3 239 456</b>	(51) <b>E21B 34/08</b>	(11) <b>3 241 013</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(11) <b>3 242 621</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 07.02.2024		(11) <b>3 242 987</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>
SE 14.02.2024				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 239 486</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) <b>3 241 036</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			SE 21.02.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 239 713</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>	(11) <b>3 241 086</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 243 163</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 239 716</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 241 299</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 243 482</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 239 773</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) <b>3 241 363</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 244 007</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 24.04.2024	SE 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 06.06.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
SE 24.01.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 239 800</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>	(11) <b>3 241 530</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>3 244 015</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 27.03.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 14.02.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
SE 21.02.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 240 444</b>	(51) <b>A24F 40/20</b>	(11) <b>3 241 656</b>	(51) <b>B26D 7/26</b>	(11) <b>3 244 047</b>	(51) <b>F02D 41/38</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 07.06.2024	LV 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 240 607</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 242 405</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 244 079</b>	(51) <b>F16C 11/04</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024

(11) <b>3 244 126</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 14.02.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>3 247 316</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 28.02.2024	
	SE 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) <b>3 244 831</b>	(51) <b>A61F 2/10</b>	(11) <b>3 247 346</b>	(51) <b>A61K 31/20</b>	(11) <b>3 251 366</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
				PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	
(11) <b>3 245 460</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>	(11) <b>3 247 784</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	(11) <b>3 251 503</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 245 496</b>	(51) <b>G01N 30/95</b>	(11) <b>3 247 869</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>	(11) <b>3 251 594</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 246 355</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>	(11) <b>3 247 888</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 251 682</b>	(51) <b>A61K 36/31</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 17.01.2024		SE 03.01.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>3 246 386</b>	(51) <b>C12C 13/10</b>	(11) <b>3 248 144</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 252 091</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 246 390</b>	(51) <b>C12C 13/10</b>	(11) <b>3 248 462</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 252 445</b>	(51) <b>G01J 1/04</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 20.03.2024				LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 246 392</b>	(51) <b>C12C 13/10</b>	(11) <b>3 248 493</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 252 464</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024	
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 247 014</b>	(51) <b>H02H 7/18</b>	(11) <b>3 249 824</b>	(51) <b>H04B 1/7103</b>	(11) <b>3 252 563</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 20.03.2024	SE 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 28.02.2024				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 247 121</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>	(11) <b>3 249 991</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 252 720</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 20.03.2024	SE 20.03.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				



GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 256 077</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 10.01.2024		SE 27.03.2024			
(11) <b>3 253 565</b>	(51) <b>B30B 11/02</b>	(11) <b>3 256 126</b>	(51) <b>A61K 31/433</b>	(11) <b>3 259 638</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 20.03.2024		SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 254 194</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 256 384</b>	(51) <b>B65B 3/04</b>	(11) <b>3 260 953</b>	(51) <b>H10N 30/20</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		RS 20.03.2024	
PL 28.02.2024	SE 28.02.2024				
RS 28.05.2024					
(11) <b>3 254 537</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	(11) <b>3 257 618</b>	(51) <b>B23Q 1/62</b>	(11) <b>3 261 002</b>	(51) <b>G06F 30/3323</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 254 634</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 258 029</b>	(51) <b>E04C 5/07</b>	(11) <b>3 261 178</b>	(51) <b>H01Q 13/10</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 17.01.2024				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 255 069</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(11) <b>3 258 455</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 261 543</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				
(11) <b>3 255 129</b>	(51) <b>C10M 141/08</b>	(11) <b>3 258 828</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 262 269</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 255 287</b>	(51) <b>F15B 18/00</b>	(11) <b>3 258 874</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 262 376</b>	(51) <b>G01C 21/02</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 20.03.2024		LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 256 044</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 259 004</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 262 630</b>	(51) <b>G09G 5/02</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
SE 24.01.2024		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 259 237</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>3 259 611</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024			

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 268 803</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SE 14.02.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>3 263 032</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 265 940</b>	(51) <b>G16B 30/10</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 31.01.2024	
LT 24.01.2024	PL 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
PT 24.05.2024	SE 24.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
(11) <b>3 263 071</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 266 322</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 269 241</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 07.05.2024	NO 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		SE 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 263 241</b>	(51) <b>B21D 39/02</b>	(11) <b>3 266 598</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 270 151</b>	(51) <b>G01N 29/11</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 263 626</b>	(51) <b>C08G 77/52</b>	(11) <b>3 267 172</b>	(51) <b>G01M 1/02</b>	(11) <b>3 270 208</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 264 148</b>	(51) <b>G02B 6/28</b>	(11) <b>3 267 328</b>	(51) <b>G10L 15/02</b>	(11) <b>3 270 216</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 264 565</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>3 267 718</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 270 808</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 10.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 265 034</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>	(11) <b>3 267 858</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 270 834</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 265 127</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 268 529</b>	(51) <b>D06F 34/22</b>	(11) <b>3 271 100</b>	(51) <b>B23F 5/16</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 265 607</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) <b>3 268 731</b>	(51) <b>G01N 30/30</b>	(11) <b>3 271 411</b>	(51) <b>C08G 18/62</b>
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024	
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024	
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 10.04.2024	

IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 14.02.2024	
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 274 676</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>
SE 10.01.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 271 715</b>	(51) <b>G01N 30/04</b>	(11) <b>3 273 282</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 274 754</b>	(51) <b>G02B 23/06</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		SE 10.01.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 271 728</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 273 286</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 274 881</b>	(51) <b>G06F 30/392</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		(11) <b>3 273 350</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 272 150</b>	(51) <b>H04W 40/06</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 274 950</b>	(51) <b>G06Q 30/0251</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		(11) <b>3 273 541</b>	(51) <b>H01R 4/62</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>3 272 210</b>	(51) <b>A01G 23/06</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 03.01.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 275 162</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		SE 21.02.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 272 226</b>	(51) <b>A23L 2/02</b>			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 273 841</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 21.02.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 275 182</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		SE 24.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 272 232</b>	(51) <b>A23L 2/60</b>			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 274 021</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 275 242</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 03.01.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		SE 14.02.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>3 272 478</b>	(51) <b>B26D 1/00</b>			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 274 022</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>	SE 17.01.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 275 313</b>	(51) <b>A22B 5/00</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 24.01.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		SE 07.02.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 272 977</b>	(51) <b>E05B 79/20</b>				
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) <b>3 274 552</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	(11) <b>3 275 351</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024				
		(11) <b>3 273 186</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>		

(11) <b>3 275 370</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 24.01.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 277 770</b>	(51) <b>C09K 8/524</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 21.02.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			GR 04.04.2024	IS 03.05.2024
		(11) <b>3 276 729</b>	(51) <b>H01M 8/2485</b>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 275 386</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 277 915</b>	(51) <b>E21B 47/005</b>
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 07.02.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 03.05.2024	SE 03.01.2024			LV 03.01.2024	PL 03.01.2024
		(11) <b>3 276 839</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 275 483</b>	(51) <b>A61M 5/30</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 278 158</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 20.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 276 840</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 14.02.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
(11) <b>3 275 499</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	SE 20.03.2024		(11) <b>3 278 168</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 277 135</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		LV 03.01.2024	NO 03.04.2024		
(11) <b>3 275 548</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 278 354</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 03.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 277 263</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 20.03.2024	
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
(11) <b>3 276 042</b>	(51) <b>C23C 18/18</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 278 629</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 20.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 277 337</b>	(51) <b>A61M 60/165</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 278 700</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>
SE 31.01.2024				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		(11) <b>3 277 359</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 278 751</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
		SE 31.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		(11) <b>3 277 453</b>	(51) <b>C08K 3/013</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 278 767</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
		LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		(11) <b>3 277 581</b>	(51) <b>E03F 1/00</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 278 841</b>	(51) <b>A62C 99/00</b>
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 31.01.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 282 052</b>	(51) <b>D21F 3/00</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 279 051</b>	(51) <b>B60W 30/165</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 280 420</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 280 420</b>	(51) <b>A61K 31/57</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 282 217</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 279 207</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>	SE 27.03.2024	(11) <b>3 280 445</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 280 445</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 03.01.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 282 284</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>
SE 24.01.2024	(11) <b>3 279 221</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(51) <b>C08F 2/00</b>	SE 17.01.2024	(11) <b>3 280 563</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 280 563</b>	(51) <b>B23P 11/00</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 282 389</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>
NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 279 623</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 280 594</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 280 594</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	(11) <b>3 282 443</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 281 297</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 21.02.2024	(11) <b>3 279 908</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(51) <b>C08J 5/18</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 28.06.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 27.03.2024	HR 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 27.06.2024	LV 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 17.01.2024	
SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 282 870</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>
(11) <b>3 280 077</b>	(51) <b>H04B 17/29</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 281 304</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 281 304</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 03.01.2024	
SE 24.01.2024	(11) <b>3 280 083</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 282 902</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>
(84) BG 13.03.2024	(51) <b>H04L 1/1829</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 281 984</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) <b>3 281 984</b>	(51) <b>C08L 83/08</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 13.03.2024	(84) LT 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 13.06.2024	(84) NO 06.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) <b>3 280 137</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 14.02.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 283 059</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 282 047</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 282 047</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		

(11) <b>3 283 207</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B01F 33/453</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 285 244</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 287 745</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 283 278</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B29C 70/54</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 285 718</b> (84) AT 03.01.2024 ES 03.01.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61K 8/26</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 288 023</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G10K 15/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	
(11) <b>3 283 530</b> (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>C08B 3/06</b> (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 285 764</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61K 31/551</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 288 095</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H10K 50/115</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	
(11) <b>3 283 713</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>E04H 6/18</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 285 821</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 288 312</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 LT 06.03.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>H04W 36/32</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LV 06.03.2024	
(11) <b>3 283 891</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>G01R 27/06</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 285 857</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61N 1/362</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 288 335</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04W 88/16</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	
(11) <b>3 284 078</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 286 081</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B64C 27/72</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 288 336</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H05B 1/02</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	
(11) <b>3 284 142</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H01R 13/20</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 286 406</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) <b>E21B 29/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 SE 27.03.2024	(11) <b>3 288 460</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61B 5/20</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	
(11) <b>3 284 230</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 286 406</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) <b>E21B 29/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 SE 27.03.2024	(11) <b>3 288 964</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	
(11) <b>3 284 577</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>B29C 49/06</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 287 379</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B65D 19/38</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 288 995</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B32B 7/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	
(11) <b>3 284 982</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) <b>F16J 15/34</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 287 709</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F24F 11/89</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 289 098</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024	





SE 27.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 294 110</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 24.01.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 297 531</b>	(51) <b>A61B 5/0538</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 295 017</b>	(51) <b>F02N 5/04</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 294 147</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 297 689</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 295 288</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) <b>3 294 165</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 13.03.2024	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 297 723</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 295 291</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024	
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 297 869</b>	(51) <b>B60Q 3/217</b>
SE 14.02.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 294 221</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 295 445</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 294 399</b>	(51) <b>A61B 5/296</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 298 487</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 295 649</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 20.03.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) <b>3 294 585</b>	(51) <b>B60L 5/04</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(11) <b>3 295 809</b>	(51) <b>A23L 31/15</b>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 298 537</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 294 598</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 298 594</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 03.01.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 296 089</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 10.01.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 298 774</b>	(51) <b>H04N 9/67</b>
SE 17.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 294 811</b>	(51) <b>C09B 69/10</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 297 317</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 299 063</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
SE 28.02.2024		SE 24.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 294 913</b>	(51) <b>C13K 1/02</b>	(11) <b>3 297 450</b>	(51) <b>A23F 3/18</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 295 016</b>	(51) <b>F02M 65/00</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 299 217</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 300 473</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 301 515</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 299 321</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B65H 39/06</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 300 770</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 301 610</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G06V 20/58</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 299 342</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>C02F 1/20</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 300 945</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 302 172</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024	(51) <b>A47B 9/02</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 SE 31.01.2024
(11) <b>3 299 355</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>C07C 255/51</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 301 046</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B65H 3/06</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 302 266</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61B 5/07</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 299 734</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>F24F 1/0003</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 301 072</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B81B 7/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 302 356</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 299 829</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G01R 31/27</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 301 234</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>E03D 11/08</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 302 477</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61K 31/485</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 299 870</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G02C 5/22</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 301 355</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>F21V 5/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 302 509</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61K 35/50</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 299 958</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LV 27.03.2024	(51) <b>G06F 9/4401</b> (84) FI 27.03.2024 LT 27.03.2024 SE 27.03.2024	(11) <b>3 301 444</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 302 557</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>A61K 38/39</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 300 100</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H01L 21/3105</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 301 444</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 302 783</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024	(51) <b>B01J 19/24</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024

LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.09.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	BE 30.09.2023	BG 13.08.2020	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CY 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SE 07.02.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) <b>3 306 556</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>
(11) <b>3 303 633</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HU 13.09.2017	IE 13.09.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LU 13.09.2023	LV 13.05.2020	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MC 02.10.2023	MK 13.05.2020	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	MT 13.05.2020	PL 13.05.2020	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 13.05.2020	SE 14.09.2023	SE 17.01.2024	
SE 21.02.2024		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020		
		SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	(11) <b>3 306 848</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 303 732</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) <b>3 305 320</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	
		SE 07.02.2024		(11) <b>3 307 020</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>
(11) <b>3 304 338</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	(11) <b>3 305 534</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 06.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 304 517</b>	(51) <b>G08G 1/0965</b>	(11) <b>3 305 749</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	(11) <b>3 307 049</b>	(51) <b>A01B 79/02</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 304 704</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) <b>3 306 091</b>	(51) <b>F04B 45/04</b>	(11) <b>3 307 376</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
		SE 24.01.2024		SE 10.01.2024	
				(11) <b>3 307 400</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
				(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
				(11) <b>3 307 676</b>	(51) <b>C01B 11/02</b>
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
				HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
				LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
				(11) <b>3 307 864</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024

NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 311 018</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 308 401</b>	(51) <b>H10K 30/85</b>	SE 17.01.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) <b>3 309 954</b>	(51) <b>H02P 21/18</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 308 659</b>	(51) <b>A24D 3/06</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 311 125</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SE 17.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 310 059</b>	(51) <b>H04N 19/91</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 13.03.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 308 700</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 311 212</b>	(51) <b>G02B 15/14</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) <b>3 310 073</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 311 217</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
(11) <b>3 308 768</b>	(51) <b>A61K 8/63</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SE 24.01.2024			
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 310 245</b>	(51) <b>A61B 1/247</b>	(11) <b>3 311 330</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 309 119</b>	(51) <b>B67D 1/14</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 28.02.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 309 552</b>	(51) <b>C09B 57/00</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 24.01.2024		SE 31.01.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 310 404</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>	(11) <b>3 311 520</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 13.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 17.01.2024		(11) <b>3 310 472</b>	(51) <b>C01B 3/26</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 309 647</b>	(51) <b>G06F 1/12</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 03.01.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 311 680</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		SE 27.03.2024	
SE 03.01.2024		(11) <b>3 310 900</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 312 086</b>	(51) <b>B64C 25/44</b>
(11) <b>3 309 657</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 20.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 310 971</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 309 750</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>3 312 916</b>	(51) <b>H01M 4/48</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 17.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024

(11) <b>3 313 009</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 27.03.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 313 704</b>	(51) <b>B60W 40/06</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 314 745</b>	(51) <b>H02S 40/30</b>
SE 14.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 313 088</b>	(51) <b>H04R 3/12</b>	(11) <b>3 313 719</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 314 760</b>	(51) <b>H03H 11/12</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 17.01.2024		SE 24.01.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 313 149</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 313 978</b>	(51) <b>C12M 1/38</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 24.01.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 314 771</b>	(51) <b>H04B 1/44</b>
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 313 160</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 313 988</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 17.01.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 06.03.2024		(11) <b>3 314 817</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 313 326</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 314 007</b>	(51) <b>C12Q 1/06</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SE 21.02.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 24.01.2024		(11) <b>3 314 894</b>	(51) <b>H04N 19/147</b>
SE 03.01.2024				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 313 329</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>3 314 253</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 20.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>3 315 070</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 03.01.2024				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 313 337</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 314 488</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SE 24.01.2024	
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 13.03.2024		(11) <b>3 314 590</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 313 418</b>	(51) <b>A61K 35/16</b>	(11) <b>3 314 612</b>	(51) <b>G11C 16/16</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>3 315 379</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 313 670</b>	(51) <b>B44B 5/02</b>	(11) <b>3 314 617</b>	(51) <b>H01F 3/14</b>	(11) <b>3 315 578</b>	(51) <b>C09K 3/18</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	

(11) <b>3 315 863</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) <b>3 317 037</b>	(51) <i>B23B 5/16</i>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 07.02.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 06.03.2024		(11) <b>3 318 184</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 317 224</b>	(51) <i>G06N 3/065</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 21.02.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 315 909</b>	(51) <i>G01C 21/16</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 318 202</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>
SE 20.03.2024				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		(11) <b>3 317 292</b>	(51) <i>C07K 7/08</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 316 132</b>	(51) <i>G06F 9/48</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SE 21.02.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			(11) <b>3 318 363</b>	(51) <i>B23K 26/10</i>
SE 03.01.2024		(11) <b>3 317 643</b>	(51) <i>G01N 21/17</i>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 316 280</b>	(51) <i>H01L 21/301</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 20.03.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 317 662</b>	(51) <i>G01N 33/483</i>	SE 07.02.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>3 318 372</b>	(51) <i>B25J 17/02</i>
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 316 332</b>	(51) <i>H10K 59/80</i>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 31.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 317 669</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	SE 24.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 318 519</b>	(51) <i>B65H 1/02</i>
(11) <b>3 316 335</b>	(51) <i>H10K 85/60</i>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 317 702</b>	(51) <i>G02B 5/124</i>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 27.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 316 373</b>	(51) <i>H01M 8/04858</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 319 243</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 317 709</b>	(51) <i>G02B 26/00</i>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 316 488</b>	(51) <i>H04B 1/44</i>	LV 17.01.2024	PL 17.01.2024	SE 07.02.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 17.01.2024		(11) <b>3 319 260</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 317 773</b>	(51) <i>G06F 16/51</i>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 316 589</b>	(51) <i>H04N 21/43</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 20.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			SE 24.01.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 317 790</b>	(51) <i>G16H 50/20</i>		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 319 540</b>	(51) <i>A61B 34/35</i>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 321 156</b>	(51) <b>B62K 11/00</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 24.01.2024	
SE 24.01.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 322 130</b>	(51) <b>H04L 43/0811</b>
(11) <b>3 319 541</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SE 24.01.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) <b>3 321 158</b>	(51) <b>B62K 25/08</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 10.01.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 322 940</b>	(51) <b>F24F 1/16</b>
(11) <b>3 319 553</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 14.02.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 321 323</b>	(51) <b>C08L 65/00</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 322 968</b>	(51) <b>G01F 22/00</b>
SE 31.01.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 319 996</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SE 17.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) <b>3 321 390</b>	(51) <b>B22D 27/20</b>	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 323 011</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 320 003</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SE 27.03.2024	
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 323 146</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) <b>3 321 686</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 10.01.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) <b>3 320 459</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 13.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 321 944</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>	(11) <b>3 323 608</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AL 06.04.2022	(84) AT 17.09.2022	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CH 30.09.2023	CY 06.04.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 06.04.2022	DK 06.04.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 320 844</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	EE 06.04.2022	ES 06.04.2022	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 06.04.2022	FR 30.09.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GB 17.09.2023	GR 07.07.2022	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.04.2022	HU 17.09.2014	SE 14.02.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IE 17.09.2022	IS 06.08.2022	(11) <b>3 324 138</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 06.04.2022	LT 06.04.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LU 17.09.2022	LV 06.04.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 06.04.2022	MK 06.04.2022	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 320 925</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>	NL 01.10.2023	NO 06.07.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 08.08.2022	RO 06.04.2022	SE 27.03.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 06.04.2022	SE 18.09.2023	(11) <b>3 324 203</b>	(51) <b>G01S 7/499</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SI 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SM 06.04.2022	TR 06.04.2022	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NL 28.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 322 050</b>	(51) <b>H01T 13/16</b>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 320 985</b>	(51) <b>B05D 1/36</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 324 232</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) <b>3 322 115</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 06.03.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		



LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 325 650</b>	(51) <b>C12Q 1/6823</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>3 324 236</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 327 174</b>	(51) <b>C23C 16/02</b>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 325 903</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 324 298</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
AS 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 24.01.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 327 775</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 325 945</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 324 398</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 325 989</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 07.02.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 327 943</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 324 694</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 18.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(11) <b>3 326 024</b>	(51) <b>G02C 11/02</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 03.01.2024	
SE 17.01.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 328 144</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>3 324 773</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 03.01.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 326 095</b>	(51) <b>G16B 45/00</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 324 815</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 328 211</b>	(51) <b>A23F 3/16</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 07.02.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 324 855</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 326 154</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 328 898</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 325 527</b>	(51) <b>A61K 47/58</b>	(11) <b>3 326 203</b>	(51) <b>H01L 31/105</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 328 971</b>	(51) <b>C10M 101/02</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(11) <b>3 325 649</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	(11) <b>3 326 901</b>	(51) <b>G06Q 10/20</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) <b>3 329 188</b>	(51) <b>F04B 1/0404</b>
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 06.03.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 326 953</b>	(51) <b>B66D 5/18</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024

PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 330 699</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01N 21/88</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 329 343</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06F 3/04817</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 330 775</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>G02B 27/40</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 332 421</b> (84) AT 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H01L 23/31</b> (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 329 402</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06F 30/15</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 331 010</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 LT 06.03.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LV 06.03.2024	(11) <b>3 332 425</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H10B 43/27</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 329 471</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 331 069</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H01M 4/525</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 332 550</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04N 19/46</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 329 548</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>H01Q 1/46</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 331 112</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H02B 3/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 332 718</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 329 900</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61K 8/24</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 331 595</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 333 069</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B64C 25/44</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 329 921</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61K 9/24</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 331 997</b> (84) AT 24.01.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>C12N 9/02</b> (84) FI 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) <b>3 333 428</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>F04C 18/34</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 329 999</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B03C 1/12</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 332 065</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>E01C 9/08</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 333 591</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G01S 13/95</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 330 027</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>B23D 57/00</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 332 309</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 333 593</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G01S 17/87</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 330 491</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 332 400</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024	(11) <b>3 333 677</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>

(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 334 909</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F01L 1/34</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 333 751</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) FI 27.03.2024 GR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 335 039</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 336 194</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>C12P 19/02</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 334 336</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61B 5/021</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 335 221</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>G05B 19/048</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 336 463</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 334 337</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61B 5/333</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 335 340</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 336 495</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01J 1/42</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 334 392</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A61F 5/01</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 335 412</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G06Q 50/10</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 336 823</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06V 20/58</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 334 485</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 335 432</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024	(51) <b>H04Q 5/22</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 336 838</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 334 494</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 335 493</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 336 997</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H02J 3/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 334 501</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>A61Q 19/08</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 335 536</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A01C 21/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 337 003</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 334 732</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 335 984</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B64C 3/56</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 337 098</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 43/065</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 336 066</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(51) <b>C03B 23/04</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024			(11) <b>3 337 137</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) <b>H04L 67/125</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024

NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 27.03.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 337 270</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 338 096</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 340 024</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 338 103</b>	(51) <b>G01R 33/07</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 21.02.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>3 337 452</b>	(51) <b>A61K 8/11</b>	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SE 21.02.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 340 262</b>	(51) <b>H01H 1/00</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 20.03.2024		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 338 263</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 27.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>3 337 515</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 338 500</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 340 423</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.06.2024	(84) GR 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 337 583</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(84) HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 338 636</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 07.02.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 340 508</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 17.01.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 337 591</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 338 851</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 340 638</b>	(51) <b>H04N 21/854</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 24.01.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 337 598</b>	(51) <b>B01D 61/18</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 24.01.2024		LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 339 122</b>	(51) <b>B60W 10/26</b>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 340 755</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 03.01.2024		SE 27.03.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>3 337 816</b>	(51) <b>A61K 38/38</b>	(11) <b>3 339 637</b>	(51) <b>F03D 13/30</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 14.02.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 339 673</b>	(51) <b>F16F 1/12</b>	(11) <b>3 340 805</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 14.02.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 337 831</b>	(51) <b>C09D 5/14</b>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 21.02.2024	SE 21.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 339 807</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	RS 21.05.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 340 808</b>	(51) <b>A23L 5/30</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 338 065</b>	(51) <b>G01F 11/46</b>			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024

PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 24.01.2024				HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) <b>3 340 858</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 342 406</b>	(51) <b>A61K 31/121</b>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 14.02.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>3 343 171</b>	(51) <b>G01C 7/04</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 340 937</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 342 506</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>3 340 997</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>	(11) <b>3 342 541</b>	(51) <b>B25J 3/00</b>	SE 17.01.2024	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 343 172</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 14.02.2024		(11) <b>3 342 643</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(11) <b>3 343 199</b>	(51) <b>G01N 1/36</b>
(11) <b>3 341 027</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			SE 27.03.2024	
SE 06.03.2024		(11) <b>3 342 661</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	(11) <b>3 343 265</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
(11) <b>3 341 032</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 27.03.2024				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 341 098</b>	(51) <b>A63F 13/497</b>	(11) <b>3 342 662</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 343 267</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		SE 24.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>3 341 931</b>	(51) <b>G10K 9/22</b>	(11) <b>3 342 665</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	(11) <b>3 343 432</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024	
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 341 950</b>	(51) <b>H01H 33/18</b>	(11) <b>3 342 715</b>	(51) <b>B64D 17/80</b>	(11) <b>3 343 617</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 343 632</b>	(51) <b>H10K 50/19</b>
		SE 21.02.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
				ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
				GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
				IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 342 222</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>3 342 876</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(11) <b>3 343 689</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
NL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024		
PL 10.01.2024	SE 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
RS 10.04.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 342 332</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 342 945</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024				
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024				
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024				

IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 345 123</b>	(51) <b>G06V 10/26</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 14.02.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 346 865</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>
(11) <b>3 344 144</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 03.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 345 124</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	SE 24.01.2024	
SE 17.01.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 347 153</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 344 197</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 27.03.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
SE 27.03.2024		SE 03.01.2024		(11) <b>3 347 169</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 344 331</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 345 289</b>	(51) <b>H02K 29/08</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 20.03.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			(11) <b>3 347 170</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 345 733</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 24.01.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 344 357</b>	(51) <b>B01D 21/00</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 24.01.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024		(11) <b>3 346 095</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 347 247</b>	(51) <b>B60T 7/16</b>
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 344 537</b>	(51) <b>B64C 21/04</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 347 464</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 28.02.2024		(11) <b>3 346 232</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 344 775</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 24.01.2024	
SE 20.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 344 866</b>	(51) <b>F02M 26/67</b>	(11) <b>3 346 252</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 347 466</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) <b>3 344 891</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SE 24.01.2024			
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			(11) <b>3 347 770</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 346 411</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 10.01.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 344 929</b>	(51) <b>F24H 1/28</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 348 098</b>	(51) <b>H04W 52/10</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 346 724</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LV 03.01.2024	NO 03.04.2024

PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 349 671</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 348 388</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 24.01.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 350 711</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 24.01.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 348 638</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 349 839</b>	(51) <b>A61M 39/06</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
CZ 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 14.12.2022	GB 09.09.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 350 742</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
IE 09.09.2023	IS 14.04.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 14.12.2022	LU 09.09.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	SE 31.01.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 349 870</b>	(51) <b>A63F 13/52</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 14.12.2022	SE 10.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 351 054</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 14.12.2022		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 349 142</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 24.01.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 350 435</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>3 351 080</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 349 193</b>	(51) <b>G07D 11/175</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 31.01.2024		SE 21.02.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			(11) <b>3 351 169</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 350 452</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 349 262</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 28.02.2024	LV 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 28.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 28.02.2024	PT 28.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		RS 21.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 350 620</b>	(51) <b>G01S 17/87</b>	(11) <b>3 351 229</b>	(51) <b>A61G 7/018</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 07.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 349 312</b>	(51) <b>H01R 43/02</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 350 646</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 24.01.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 351 371</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 349 341</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 17.01.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 350 670</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 351 546</b>	(51) <b>C07D 493/22</b>
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(11) <b>3 349 435</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			(11) <b>3 351 640</b>	(51) <b>C12P 19/44</b>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 350 700</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(84) BG 24.01.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 24.01.2024	
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	ES 24.01.2024	HR 24.01.2024		
SE 31.01.2024		GR 25.04.2024			



(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 352 389</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>H04B 1/14</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 351 656</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>B05D 1/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 352 496</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 353 588</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G02C 7/08</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 351 703</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>E04F 15/10</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 352 537</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H05K 3/10</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 353 705</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 351 787</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F02N 5/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 352 657</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/0205</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 353 714</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G06V 10/40</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 351 912</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 352 738</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 354 151</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A43B 13/20</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 351 964</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01S 17/89</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 352 984</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 354 234</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 352 148</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G07D 11/36</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 353 074</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>B65C 9/18</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 354 404</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G05B 19/40A</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 352 240</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H01M 50/119</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 353 316</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>C12Q 1/37</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 354 449</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 352 388</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04B 1/14</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 353 325</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 354 639</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024	(51) <b>C07C 309/65</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 352 544</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024	(51) <b>G01N 33/487</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024	(11) <b>3 353 544</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024	(51) <b>G01N 33/487</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024	(11) <b>3 354 688</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024	(51) <b>C08L 59/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024

RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 24.01.2024	
(11) <b>3 354 689</b>	(51) <b>C09D 7/40</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 356 815</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 355 914</b>	(51) <b>A61K 39/04</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 355 925</b>	(51) <b>A61K 31/4409</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 24.01.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 354 706</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) <b>3 356 846</b>	(51) <b>G01S 7/487</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 28.02.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>3 355 241</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>	(11) <b>3 355 938</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 356 854</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 355 337</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	(11) <b>3 356 146</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>	(11) <b>3 356 971</b>	(51) <b>G16H 15/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 355 631</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 356 998</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 17.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 356 171</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 28.02.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 357 703</b>	(51) <b>B41J 29/12</b>
(11) <b>3 355 709</b>	(51) <b>A23G 4/10</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SE 14.02.2024		SE 20.03.2024	
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 356 444</b>	(51) <b>C08G 18/80</b>	(11) <b>3 357 993</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 29.09.2021	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 355 729</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>	BE 30.09.2021	BG 26.11.2020	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	CH 30.09.2021	CY 26.08.2020	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 26.08.2020	DE 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	DK 30.09.2021	EE 26.08.2020	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 29.09.2021	FR 30.09.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	GB 29.09.2023	GR 27.11.2020	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	HR 26.08.2020	HU 29.09.2016	(11) <b>3 358 428</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
(11) <b>3 355 730</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	IE 29.09.2020	IS 26.12.2020	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LI 30.09.2021	LT 26.08.2020	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 29.09.2020	LV 26.08.2020	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	MC 26.08.2020	MK 26.08.2020	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	MT 26.08.2020	NL 01.10.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 27.03.2024		NO 30.09.2023	PL 26.08.2020	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 355 731</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 26.08.2020	SE 30.09.2023	SE 14.02.2024	
HR 13.03.2024	LV 13.03.2024	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	(11) <b>3 358 533</b>	(51) <b>G07B 15/02</b>
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 26.08.2020	TR 26.08.2020	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 13.03.2024		(11) <b>3 356 677</b>	(51) <b>F04C 29/06</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 355 782</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 27.03.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 358 561</b>	(51) <b>G09G 5/04</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		

LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 358 741</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>	(11) <b>3 360 637</b>	(51) <b>B23K 35/22</b>	(11) <b>3 362 178</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 358 761</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			SE 24.01.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 360 694</b>	(51) <b>B43K 7/02</b>	(11) <b>3 362 413</b>	(51) <b>C02F 11/00</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 20.03.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 358 943</b>	(51) <b>A01H 5/08</b>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 10.01.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			SE 07.02.2024	
SE 03.01.2024		(11) <b>3 361 455</b>	(51) <b>G07F 7/08</b>	(11) <b>3 362 418</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>
(11) <b>3 358 980</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			SE 20.03.2024	
SE 20.03.2024		(11) <b>3 361 470</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 362 747</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>
(11) <b>3 359 545</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 20.03.2024				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) <b>3 359 675</b>	(51) <b>C12N 15/87</b>	(11) <b>3 361 708</b>	(51) <b>H04L 67/1097</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 362 757</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 31.01.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 03.01.2024		(11) <b>3 361 797</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 359 987</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 03.01.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 362 786</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 28.02.2024		SE 14.02.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 360 336</b>	(51) <b>H04N 21/478</b>	(11) <b>3 361 971</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 362 804</b>	(51) <b>G01R 25/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 14.02.2024		SE 17.01.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 360 386</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 362 007</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>3 362 842</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 360 586</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>	(11) <b>3 362 114</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 362 842</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	

SE 17.01.2024		SE 07.02.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 362 847</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>3 363 528</b>	(51) <b>B01D 69/10</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 364 970</b>	(51) <b>A61K 31/436</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 27.03.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 363 903</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 17.01.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>3 362 895</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 07.02.2024	
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 364 997</b>	(51) <b>A61K 38/50</b>
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 03.01.2024		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 364 229</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 10.01.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(11) <b>3 362 958</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 17.01.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 365 032</b>	(51) <b>A61L 9/20</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) <b>3 363 032</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	SE 14.02.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 364 252</b>	(51) <b>G03G 5/147</b>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 13.03.2024	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 365 132</b>	(51) <b>B23B 31/02</b>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 364 447</b>	(51) <b>H01J 49/24</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 07.02.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 363 167</b>	(51) <b>H04L 45/125</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 365 153</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 20.03.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 364 451</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 363 193</b>	(51) <b>H04N 23/741</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 27.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 364 456</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	(11) <b>3 365 156</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 24.01.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 363 222</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 365 211</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 24.01.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 364 648</b>	(51) <b>H04N 5/30</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) <b>3 363 454</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>3 365 286</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 364 856</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 14.06.2024	SE 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 363 523</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 20.03.2024	
(84) AT 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) <b>3 365 335</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 10.01.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) <b>3 364 905</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024

LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 14.02.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 365 350</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 366 708</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 368 788</b>	(51) <b>F16F 9/04</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 365 357</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 24.01.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 367 361</b>	(51) <b>G08G 1/0965</b>	(11) <b>3 368 887</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 14.02.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 365 405</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 17.01.2024		SE 17.01.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>3 367 629</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 368 926</b>	(51) <b>G02B 5/23</b>
SE 06.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 365 630</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 368 931</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 03.01.2024		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 367 738</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 24.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>3 365 942</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 24.01.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 368 933</b>	(51) <b>G02B 21/18</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 367 769</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 366 201</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 367 782</b>	(51) <b>A01H 5/08</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 03.01.2024	
LV 28.02.2024	PL 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 368 999</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
PT 28.06.2024	SE 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 366 229</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 17.01.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 367 893</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 07.02.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 369 156</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>
SE 03.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 366 539</b>	(51) <b>B60W 30/08</b>	SE 27.03.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 367 968</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 369 323</b>	(51) <b>A23D 9/00</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 366 573</b>	(51) <b>B64C 13/24</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 368 085</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				LV 17.01.2024	NL 17.01.2024

NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 17.01.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>3 369 372</b>	(51) <b>B25J 9/14</b>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 370 776</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 371 835</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		SE 13.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 369 497</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 370 861</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 371 956</b>	(51) <b>H04L 67/52</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
				HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 369 639</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	(11) <b>3 370 956</b>	(51) <b>B32B 27/04</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 372 159</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 31.01.2024		SE 17.01.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
				LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 369 816</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>	(11) <b>3 371 079</b>	(51) <b>B65G 67/24</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 372 957</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>
SE 13.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 370 062</b>	(51) <b>G01N 30/16</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 371 388</b>	(51) <b>E04B 9/00</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 03.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 03.01.2024	RS 03.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 372 961</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 370 188</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 03.01.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 371 402</b>	(51) <b>E05D 15/56</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
(11) <b>3 370 298</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 372 996</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 370 467</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 371 431</b>	(51) <b>F01P 11/10</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 14.02.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 373 038</b>	(51) <b>G01S 17/66</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 371 658</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 03.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 27.03.2024	
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
(11) <b>3 370 635</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) <b>3 373 047</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 06.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 371 789</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 06.03.2024	
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
(11) <b>3 370 642</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>				

- (11) **3 373 058** (51) *G02B 7/02*  
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024  
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024  
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024  
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024  
LV 07.02.2024 NL 07.02.2024  
NO 07.05.2024 PL 07.02.2024  
PT 07.06.2024 RS 07.05.2024  
SE 07.02.2024
- (11) **3 373 191** (51) *G06K 7/08*  
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024  
ES 14.02.2024 FI 14.02.2024  
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024  
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024  
LV 14.02.2024 NL 14.02.2024  
NO 14.05.2024 PL 14.02.2024  
PT 14.06.2024 RS 14.05.2024  
SE 14.02.2024
- (11) **3 373 497** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024  
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024  
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024  
LV 28.02.2024 NO 28.05.2024  
PL 28.02.2024 PT 28.06.2024  
RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
- (11) **3 373 713** (51) *H05K 3/42*  
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024  
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024  
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024  
LV 13.03.2024 NO 13.06.2024  
RS 13.06.2024 SE 13.03.2024
- (11) **3 373 818** (51) *A61B 6/10*  
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024  
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024  
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024  
LV 06.03.2024 NO 06.06.2024  
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
- (11) **3 373 831** (51) *A61B 17/072*  
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024  
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024  
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024  
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024  
LV 03.01.2024 NL 03.01.2024  
NO 03.04.2024 PL 03.01.2024  
PT 03.05.2024 RS 03.04.2024  
SE 03.01.2024
- (11) **3 373 976** (51) *A61K 47/44*  
(84) BG 03.01.2024 (84) CZ 03.01.2024  
HR 03.01.2024 LT 03.01.2024  
LV 03.01.2024 RS 03.04.2024  
SE 03.01.2024
- (11) **3 374 013** (51) *A61M 16/00*  
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024  
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024  
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024  
LT 10.01.2024 LV 10.01.2024  
NL 10.01.2024 NO 10.04.2024  
PL 10.01.2024 PT 10.05.2024  
RS 10.04.2024 SE 10.01.2024
- (11) **3 374 193** (51) *C08G 18/38*  
(84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024  
GR 11.04.2024 HR 10.01.2024  
IS 10.05.2024 LT 10.01.2024  
LV 10.01.2024 NL 10.01.2024  
NO 10.04.2024 PL 10.01.2024  
PT 10.05.2024 RS 10.04.2024  
SE 10.01.2024
- (11) **3 374 421** (51) *C08J 11/28*
- (84) BG 24.01.2024 (84) ES 24.01.2024  
FI 24.01.2024 GR 25.04.2024  
HR 24.01.2024 IS 24.05.2024  
LT 24.01.2024 LV 24.01.2024  
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024  
PL 24.01.2024 PT 24.05.2024  
RS 24.04.2024 SE 24.01.2024
- (11) **3 374 485** (51) *C11D 1/66*  
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024  
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024  
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024  
LT 28.02.2024 LV 28.02.2024  
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024  
PL 28.02.2024 PT 28.06.2024  
RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
- (11) **3 374 538** (51) *H10K 50/165*  
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024  
ES 21.02.2024 FI 21.02.2024  
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024  
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024  
LV 21.02.2024 NL 21.02.2024  
NO 21.05.2024 PL 21.02.2024  
PT 21.06.2024 RS 21.05.2024  
SE 21.02.2024
- (11) **3 374 588** (51) *E06B 7/23*  
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024  
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024  
LT 20.03.2024 LV 20.03.2024  
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024  
SE 20.03.2024
- (11) **3 374 597** (51) *E21B 44/00*  
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024  
ES 14.02.2024 FI 14.02.2024  
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024  
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024  
LV 14.02.2024 PL 14.02.2024  
PT 14.06.2024 RS 14.05.2024  
SE 14.02.2024
- (11) **3 374 640** (51) *F04C 25/02*  
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024  
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024  
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024  
LV 06.03.2024 NO 06.06.2024  
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
- (11) **3 374 657** (51) *F16D 65/095*  
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024  
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024  
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024  
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024  
LV 03.01.2024 NL 03.01.2024  
NO 03.04.2024 PL 03.01.2024  
PT 03.05.2024 RS 03.04.2024  
SE 03.01.2024
- (11) **3 374 675** (51) *F04B 53/12*  
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024  
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024  
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024  
LV 06.03.2024 NO 06.06.2024  
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
- (11) **3 374 682** (51) *F16L 59/02*  
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024  
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024  
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024  
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024  
LV 03.01.2024 NL 03.01.2024  
NO 03.04.2024 PL 03.01.2024  
PT 03.05.2024 RS 03.04.2024  
SE 03.01.2024
- (11) **3 374 706** (51) *F25B 25/00*  
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024  
GR 11.04.2024 HR 10.01.2024  
IS 10.05.2024 LT 10.01.2024  
LV 10.01.2024 NO 10.04.2024  
PL 10.01.2024 PT 10.05.2024  
RS 10.04.2024 SE 10.01.2024
- (11) **3 374 751** (51) *G01N 1/30*  
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024  
ES 24.01.2024 FI 24.01.2024  
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024  
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024  
LV 24.01.2024 NL 24.01.2024  
NO 24.04.2024 PL 24.01.2024  
PT 24.05.2024 RS 24.04.2024  
SE 24.01.2024
- (11) **3 374 764** (51) *G01N 27/447*  
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024  
ES 24.01.2024 FI 24.01.2024  
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024  
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024  
LV 24.01.2024 NL 24.01.2024  
NO 24.04.2024 PL 24.01.2024  
PT 24.05.2024 RS 24.04.2024  
SE 24.01.2024
- (11) **3 374 867** (51) *G06F 9/54*  
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024  
ES 31.01.2024 FI 31.01.2024  
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024  
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024  
LV 31.01.2024 NL 31.01.2024  
NO 30.04.2024 PL 31.01.2024  
PT 31.05.2024 RS 30.04.2024  
SE 31.01.2024
- (11) **3 374 908** (51) *G16B 45/00*  
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024  
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024  
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024  
LV 06.03.2024 NO 06.06.2024  
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
- (11) **3 374 918** (51) *G07C 9/28*  
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024  
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024  
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024  
LV 13.03.2024 NO 13.06.2024  
RS 13.06.2024 SE 13.03.2024
- (11) **3 374 928** (51) *G06V 10/56*  
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024  
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024  
LT 27.03.2024 LV 27.03.2024  
NO 27.06.2024 RS 27.06.2024  
SE 27.03.2024
- (11) **3 375 096** (51) *H03M 1/16*  
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024  
ES 31.01.2024 FI 31.01.2024  
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024  
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024  
LV 31.01.2024 NL 31.01.2024  
NO 30.04.2024 PL 31.01.2024  
PT 31.05.2024 RS 30.04.2024  
SE 31.01.2024
- (11) **3 375 224** (51) *H04W 48/18*  
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024  
ES 14.02.2024 FI 14.02.2024  
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024  
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024  
LV 14.02.2024 NL 14.02.2024  
NO 14.05.2024 PL 14.02.2024  
PT 14.06.2024 RS 14.05.2024



	SE 14.02.2024		NO 28.05.2024		PL 28.02.2024		GR 04.04.2024		HR 03.01.2024
(11)	<b>3 375 443</b>	(51)	<b>A61K 31/439</b>		PT 28.06.2024		IS 03.05.2024		LT 03.01.2024
(84)	AT 14.02.2024	(84)	BG 14.02.2024		SE 28.02.2024		LV 03.01.2024		NL 03.01.2024
	ES 14.02.2024		FI 14.02.2024	(11)	<b>3 376 336</b>	(51)	<b>H02G 11/02</b>		NO 03.04.2024
	GR 15.05.2024		HR 14.02.2024	(84)	BG 28.02.2024	(84)	ES 28.02.2024		PL 03.01.2024
	IS 14.06.2024		LT 14.02.2024		FI 28.02.2024		GR 29.05.2024		RS 03.04.2024
	LV 14.02.2024		NL 14.02.2024		HR 28.02.2024		IS 28.06.2024	(11)	<b>3 377 075</b>
	NO 14.05.2024		PL 14.02.2024		LT 28.02.2024		LV 28.02.2024	(84)	BG 06.03.2024
	PT 14.06.2024		RS 14.05.2024		NL 28.02.2024		NO 28.05.2024		GR 07.06.2024
	SE 14.02.2024				PL 28.02.2024		PT 28.06.2024		LV 06.03.2024
					RS 28.05.2024		SE 28.02.2024		RS 06.06.2024
(11)	<b>3 375 464</b>	(51)	<b>A61M 1/06</b>	(11)	<b>3 376 433</b>	(51)	<b>G06V 10/52</b>	(11)	<b>3 377 080</b>
(84)	AT 14.02.2024	(84)	BG 14.02.2024	(84)	BG 27.03.2024	(84)	FI 27.03.2024	(84)	AT 14.02.2024
	ES 14.02.2024		FI 14.02.2024		GR 28.06.2024		HR 27.03.2024		ES 14.02.2024
	GR 15.05.2024		HR 14.02.2024		LT 27.03.2024		LV 27.03.2024		GR 15.05.2024
	IS 14.06.2024		LT 14.02.2024		NO 27.06.2024		RS 27.06.2024		IS 14.06.2024
	LV 14.02.2024		NL 14.02.2024		SE 27.03.2024				LV 14.02.2024
	NO 14.05.2024		PL 14.02.2024						NO 14.05.2024
	PT 14.06.2024		RS 14.05.2024						PT 14.06.2024
	SE 14.02.2024								SE 14.02.2024
(11)	<b>3 375 510</b>	(51)	<b>B01F 23/60</b>	(11)	<b>3 376 701</b>	(51)	<b>H04L 5/00</b>	(11)	<b>3 377 123</b>
(84)	BG 13.03.2024	(84)	ES 13.03.2024	(84)	AT 10.01.2024	(84)	BG 10.01.2024	(84)	BG 06.03.2024
	FI 13.03.2024		GR 14.06.2024		ES 10.01.2024		GR 11.04.2024		FI 06.03.2024
	HR 13.03.2024		LT 13.03.2024		HR 10.01.2024		IS 10.05.2024		GR 07.06.2024
	LV 13.03.2024		NO 13.06.2024		LT 10.01.2024		LV 10.01.2024		LT 06.03.2024
	RS 13.06.2024		SE 13.03.2024		NL 10.01.2024		NO 10.04.2024		NO 06.06.2024
					PL 10.01.2024		PT 10.05.2024		SE 06.03.2024
					RS 10.04.2024		SE 10.01.2024		
(11)	<b>3 375 525</b>	(51)	<b>C02F 101/32</b>	(11)	<b>3 376 784</b>	(51)	<b>H04W 4/20</b>	(11)	<b>3 377 310</b>
(84)	AT 03.01.2024	(84)	BG 03.01.2024	(84)	AT 31.01.2024	(84)	BG 31.01.2024	(84)	BG 28.02.2024
	CZ 03.01.2024		ES 03.01.2024		ES 31.01.2024		FI 31.01.2024		FI 28.02.2024
	GR 04.04.2024		HR 03.01.2024		GR 01.05.2024		HR 31.01.2024		GR 29.05.2024
	IS 03.05.2024		LT 03.01.2024		IS 31.05.2024		LT 31.01.2024		IS 28.06.2024
	LV 03.01.2024		NL 03.01.2024		LV 31.01.2024		NL 31.01.2024		LV 28.02.2024
	PL 03.01.2024		PT 03.05.2024		NO 30.04.2024		PL 31.01.2024		NL 28.02.2024
	RS 03.04.2024		SE 03.01.2024		PT 31.05.2024		RS 30.04.2024		NO 28.05.2024
					SE 31.01.2024				PT 28.06.2024
(11)	<b>3 375 837</b>	(51)	<b>C09K 3/14</b>	(11)	<b>3 376 936</b>	(51)	<b>A61B 1/00</b>	(11)	<b>3 377 441</b>
(84)	BG 07.02.2024	(84)	ES 07.02.2024	(84)	AT 03.01.2024	(84)	BG 03.01.2024	(84)	BG 27.03.2024
	FI 07.02.2024		GR 08.05.2024		CZ 03.01.2024		ES 03.01.2024		GR 28.06.2024
	HR 07.02.2024		IS 07.06.2024		GR 04.04.2024		HR 03.01.2024		LT 27.03.2024
	LT 07.02.2024		LV 07.02.2024		IS 03.05.2024		LT 03.01.2024		NO 27.06.2024
	NL 07.02.2024		NO 07.05.2024		LV 03.01.2024		NL 03.01.2024		SE 27.03.2024
	PL 07.02.2024		PT 07.06.2024		NO 03.04.2024		PL 03.01.2024		
	SE 07.02.2024				PT 03.05.2024		RS 03.04.2024		
					SE 03.01.2024				
(11)	<b>3 375 859</b>	(51)	<b>G01N 15/14</b>	(11)	<b>3 377 039</b>	(51)	<b>A61K 9/08</b>	(11)	<b>3 377 603</b>
(84)	AT 10.01.2024	(84)	BG 10.01.2024	(84)	AT 03.01.2024	(84)	BG 03.01.2024	(84)	AT 14.02.2024
	ES 10.01.2024		GR 11.04.2024		CZ 03.01.2024		ES 03.01.2024		FI 14.02.2024
	HR 10.01.2024		IS 10.05.2024		GR 04.04.2024		HR 03.01.2024		HR 14.02.2024
	LT 10.01.2024		LV 10.01.2024		IS 03.05.2024		LT 03.01.2024		LT 14.02.2024
	NL 10.01.2024		NO 10.04.2024		LV 03.01.2024		NL 03.01.2024		NO 14.05.2024
	PL 10.01.2024		PT 10.05.2024		NO 03.04.2024		PL 03.01.2024		RS 14.05.2024
	RS 10.04.2024		SE 10.01.2024		PT 03.05.2024		RS 03.04.2024		
					SE 03.01.2024				
(11)	<b>3 375 867</b>	(51)	<b>C12N 5/0735</b>	(11)	<b>3 377 040</b>	(51)	<b>A61K 9/00</b>	(11)	<b>3 377 654</b>
(84)	AT 24.01.2024	(84)	BG 24.01.2024	(84)	BG 06.03.2024	(84)	ES 06.03.2024	(84)	AT 31.01.2024
	FI 24.01.2024		GR 25.04.2024		FI 06.03.2024		GR 07.06.2024		ES 31.01.2024
	HR 24.01.2024		IS 24.05.2024		HR 06.03.2024		LT 06.03.2024		GR 01.05.2024
	LT 24.01.2024		LV 24.01.2024		LV 06.03.2024		NO 06.06.2024		IS 31.05.2024
	NL 24.01.2024		NO 24.04.2024		RS 06.06.2024		SE 06.03.2024		LV 31.01.2024
	PL 24.01.2024		PT 24.05.2024						NO 30.04.2024
	SE 24.01.2024								PT 31.05.2024
									SE 31.01.2024
(11)	<b>3 376 018</b>	(51)	<b>F02N 19/00</b>	(11)	<b>3 377 071</b>	(51)	<b>A61K 31/702</b>	(11)	<b>3 377 871</b>
(84)	BG 13.03.2024	(84)	ES 13.03.2024	(84)	AT 10.01.2024	(84)	BG 10.01.2024	(84)	BG 10.01.2024
	FI 13.03.2024		GR 14.06.2024		GR 11.04.2024		HR 10.01.2024		GR 11.04.2024
	HR 13.03.2024		LT 13.03.2024		IS 10.05.2024		LT 10.01.2024		IS 10.05.2024
	LV 13.03.2024		NO 13.06.2024		LV 10.01.2024		NO 10.04.2024		LV 10.01.2024
	RS 13.06.2024		SE 13.03.2024		PT 10.05.2024		RS 10.04.2024		NO 10.04.2024
					SE 10.01.2024				PT 10.05.2024
(11)	<b>3 376 176</b>	(51)	<b>G01F 1/58</b>	(11)	<b>3 377 074</b>	(51)	<b>C12Q 1/6883</b>	(11)	<b>3 378 081</b>
(84)	BG 28.02.2024	(84)	ES 28.02.2024	(84)	AT 03.01.2024	(84)	BG 03.01.2024	(84)	AT 31.01.2024
	FI 28.02.2024		GR 29.05.2024		CZ 03.01.2024		ES 03.01.2024		FI 31.01.2024
	HR 28.02.2024		IS 28.06.2024						HR 31.01.2024
	LT 28.02.2024		LV 28.02.2024						IS 31.05.2024

LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 378 136</b>	(51) <b>H01T 13/54</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 21.02.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) <b>3 380 408</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	(11) <b>3 381 201</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 378 217</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 03.01.2024		SE 17.01.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 380 876</b>	(51) <b>G02B 1/00</b>	(11) <b>3 382 074</b>	(51) <b>D03D 15/50</b>
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 07.02.2024	HR 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 378 287</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 07.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 380 882</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 382 554</b>	(51) <b>G06F 8/77</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 378 639</b>	(51) <b>B31F 1/10</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 380 934</b>	(51) <b>H04L 49/00</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 10.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>3 378 722</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 14.02.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 382 585</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 380 962</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 21.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 378 962</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 03.01.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 382 639</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 380 971</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 21.02.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 379 542</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 382 659</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>3 381 029</b>	(51) <b>G09F 21/10</b>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 31.01.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 379 997</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 07.02.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 382 673</b>	(51) <b>G08G 5/02</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 381 095</b>	(51) <b>H01R 43/26</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 27.03.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 380 045</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 381 183</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			SE 31.01.2024	

(11) <b>3 382 721</b>	(51) <b>H01F 7/18</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 07.02.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			SE 21.02.2024	
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 382 821</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>	(11) <b>3 383 561</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	(11) <b>3 384 584</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 382 993</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	(11) <b>3 383 601</b>	(51) <b>B25J 17/02</b>	(11) <b>3 384 733</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 20.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
SE 14.02.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 383 174</b>	(51) <b>A01M 1/14</b>	(11) <b>3 383 619</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 385 163</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 20.03.2024		SE 27.03.2024	
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024				
SE 28.02.2024					
(11) <b>3 383 245</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>3 383 704</b>	(51) <b>B60R 1/04</b>	(11) <b>3 385 490</b>	(51) <b>E06B 9/15</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			SE 17.01.2024	
(11) <b>3 383 281</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 383 708</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 385 540</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 383 285</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 383 773</b>	(51) <b>B65G 47/96</b>	(11) <b>3 385 571</b>	(51) <b>F16H 21/02</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 13.03.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 24.01.2024			
(11) <b>3 383 386</b>	(51) <b>A61K 31/341</b>	(11) <b>3 384 278</b>	(51) <b>G01N 23/225</b>	(11) <b>3 385 632</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 28.02.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 14.02.2024				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 383 548</b>	(51) <b>B05B 1/14</b>	(11) <b>3 384 288</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 385 726</b>	(51) <b>G01R 1/073</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 383 312</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 384 312</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 385 777</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024

ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 386 435</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 387 456</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 385 791</b>	(51) <b>G03F 7/32</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 386 478</b>	(51) <b>A61K 8/99</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 387 706</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) <b>3 385 864</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 386 510</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 387 768</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 03.01.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 385 919</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	SE 31.01.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 386 566</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 387 814</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 27.03.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>3 385 934</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>3 386 654</b>	(51) <b>B08B 9/032</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 387 885</b>	(51) <b>H05B 47/125</b>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 385 974</b>	(51) <b>H01H 83/22</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 386 836</b>	(51) <b>B62B 5/04</b>	SE 27.03.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 388 065</b>	(51) <b>A61K 31/47</b>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 14.02.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 386 103</b>	(51) <b>G06F 17/15</b>	SE 14.02.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 387 020</b>	(51) <b>C08B 30/18</b>	SE 24.01.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 388 285</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 07.02.2024		SE 31.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 386 290</b>	(51) <b>A01H 5/02</b>	(11) <b>3 387 027</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(11) <b>3 388 681</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 31.01.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 386 357</b>	(51) <b>A47J 36/38</b>	(11) <b>3 387 386</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>	(11) <b>3 388 923</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 31.01.2024		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024				
PT 07.02.2024	RS 07.06.2024				
RS 07.02.2024					

SE 10.01.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 389 064</b>	(51) <i>H01G 9/04</i>	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 28.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 389 540</b>	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) <b>3 390 530</b>	(51) <i>C08L 23/12</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) <b>3 389 102</b>	(51) <i>H10K 30/30</i>	(11) <b>3 389 742</b>	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) <b>3 390 582</b>	(51) <i>C10G 65/00</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 31.01.2024		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 389 119</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) <b>3 390 044</b>	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) <b>3 390 762</b>	(51) <i>E21B 15/00</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 20.03.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			
SE 07.02.2024					
(11) <b>3 389 132</b>	(51) <i>B60L 58/16</i>	(11) <b>3 390 188</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 391 056</b>	(51) <i>G01N 33/58</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 20.03.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 389 367</b>	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) <b>3 390 294</b>	(51) <i>C03B 20/00</i>	(11) <b>3 391 171</b>	(51) <i>G05F 3/30</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 389 394</b>	(51) <i>A23K 10/00</i>	(11) <b>3 390 303</b>	(51) <i>C03B 20/00</i>	(11) <b>3 391 604</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 07.05.2024	NO 07.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 07.06.2024	PT 07.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 07.02.2024	SE 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 21.02.2024				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 389 405</b>	(51) <i>A23L 33/00</i>	(11) <b>3 390 346</b>	(51) <i>A01N 39/02</i>	(11) <b>3 391 629</b>	(51) <i>H04N 23/51</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 17.01.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		SE 07.02.2024		SE 31.01.2024	
(11) <b>3 389 450</b>	(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) <b>3 390 468</b>	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) <b>3 392 152</b>	(51) <i>B64D 45/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 06.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 389 457</b>	(51) <i>A47J 36/02</i>	(11) <b>3 390 508</b>	(51) <i>C08J 7/04</i>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024				

(11) <b>3 392 181</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B66B 3/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 393 589</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61Q 3/02</b> (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 392 199</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>C01G 41/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 392 917</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 393 643</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>B05B 13/00</b> (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024
(11) <b>3 392 304</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C08L 29/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 392 949</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H01M 8/04228</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 393 737</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B29B 13/02</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 392 320</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C09D 11/50</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 393 038</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H03B 5/06</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 393 764</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B29C 70/02</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 392 337</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 393 077</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 393 767</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B29C 70/54</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 392 452</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>E21B 41/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 393 255</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>A21D 8/04</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 393 769</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>B29C 70/88</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 392 559</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>F21V 21/14</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 393 396</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 393 816</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B42D 25/435</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 392 636</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G01M 3/24</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 393 536</b> (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61L 27/44</b> (84) FI 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 394 155</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B29B 9/12</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 392 703</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G02F 1/1339</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 393 571</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 394 212</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 PT 31.05.2024	(51) <b>C10G 33/02</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 392 770</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>				

SE 31.01.2024		RS 14.05.2024		SE 14.02.2024	(11) <b>3 396 734</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>
(11) <b>3 394 638</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 395 892</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 03.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			
(11) <b>3 394 750</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 395 924</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 27.03.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			
SE 31.01.2024						
(11) <b>3 394 756</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) <b>3 395 935</b>	(51) <b>C11D 17/08</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 03.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 04.04.2024	GR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	NO 14.05.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	PT 14.06.2024			
SE 03.01.2024		SE 14.02.2024	SE 14.02.2024			
(11) <b>3 394 942</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	(11) <b>3 396 009</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 25.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 24.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 24.01.2024
LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 07.02.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	NO 24.04.2024
SE 13.03.2024		NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	PT 24.05.2024
		PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>3 395 274</b>	(51) <b>B01F 33/501</b>	(11) <b>3 396 138</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 25.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 24.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 24.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 07.02.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	NO 24.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	PT 24.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024			
(11) <b>3 395 613</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>	(11) <b>3 396 241</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 07.02.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024
SE 20.03.2024		NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	
		PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024	
(11) <b>3 395 751</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>	(11) <b>3 396 480</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	
		PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024	
(11) <b>3 395 848</b>	(51) <b>B05D 7/00</b>	(11) <b>3 396 560</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 27.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
		SE 31.01.2024				
(11) <b>3 395 873</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>					
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024					
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024					
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024					
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024					
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024					
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024					
(11) <b>3 397 147</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>					
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024					
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024					
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024					
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024					
SE 27.03.2024						
(11) <b>3 397 301</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>					
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024					
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024					
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024					
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024					
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024					
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024					
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024					
(11) <b>3 397 304</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>					
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024					
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024					
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024					
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024					
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024					
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024					
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024					
(11) <b>3 397 305</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>					
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024					
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024					
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024					
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024					
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024					
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024					
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024					
(11) <b>3 397 498</b>	(51) <b>B41M 5/03</b>					
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024					
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024					
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024					
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024					
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024					
(11) <b>3 397 682</b>	(51) <b>C08K 5/1575</b>					
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024					
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024					
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024					
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024					
SE 27.03.2024						
(11) <b>3 397 793</b>	(51) <b>C23F 1/14</b>					
(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024					
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024					
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024					
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024					
(11) <b>3 397 826</b>	(51) <b>E04G 21/24</b>					
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024					
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024					
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024					
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024					
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024					
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024					
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024					
(11) <b>3 397 979</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>					
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024					
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024					
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024					
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024					



LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 21.02.2024	
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 07.02.2024			
(11) <b>3 398 038</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 399 408</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 400 229</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 400 298</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		SE 07.02.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 398 227</b>	(51) <b>H01Q 1/00</b>	(11) <b>3 399 555</b>	(51) <b>H10K 59/80</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 400 440</b>	(51) <b>C09B 67/20</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 21.02.2024		SE 31.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>3 398 271</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>3 399 821</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 03.01.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 400 508</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 28.02.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		SE 28.02.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 398 655</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	(11) <b>3 399 859</b>	(51) <b>A01K 61/80</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 400 583</b>	(51) <b>G07D 7/1205</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 17.01.2024		SE 14.02.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 399 138</b>	(51) <b>E21B 17/18</b>	(11) <b>3 399 877</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	SE 07.02.2024	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 400 632</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 20.03.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 399 935</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 07.02.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 399 170</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 400 691</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 14.02.2024		LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>3 400 037</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) <b>3 399 173</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 400 875</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 24.01.2024		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 400 202</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	SE 28.02.2024	
SE 21.02.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 401 550</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 399 314</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		RS 21.02.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024				

NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 402 880</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 401 605</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 03.05.2024	LV 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 21.02.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 03.01.2024		(11) <b>3 404 099</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 402 919</b>	(51) <b>D06F 69/02</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 21.02.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>3 401 786</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 10.01.2024		(11) <b>3 404 142</b>	(51) <b>E01B 1/00</b>
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 403 115</b>	(51) <b>G01S 3/786</b>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>3 401 987</b>	(51) <b>H01M 4/30</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			(11) <b>3 404 397</b>	(51) <b>G01N 1/12</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 403 120</b>	(51) <b>G01V 1/40</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 24.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 402 235</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 14.02.2024		(11) <b>3 404 642</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 403 218</b>	(51) <b>G06V 10/46</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 402 251</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 20.03.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 404 665</b>	(51) <b>G16H 10/40</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 403 235</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) <b>3 402 409</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 06.03.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 404 750</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 21.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 403 243</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
(11) <b>3 402 465</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 404 826</b>	(51) <b>H02P 25/03</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 13.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		(11) <b>3 403 425</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 17.01.2024	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 405 048</b>	(51) <b>A23P 30/34</b>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 27.03.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024			FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 28.02.2024		(11) <b>3 403 644</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(11) <b>3 402 812</b>	(51) <b>A61K 31/55</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 403 753</b>	(51) <b>B23G 5/18</b>	(11) <b>3 405 104</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>
SE 27.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 407 228</b>	(51) <i>G16H 40/63</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 405 455</b>	(51) <i>C07D 209/34</i>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 407 818</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>3 407 230</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 407 230</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 28.02.2024	(11) <b>3 405 856</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 408 225</b>	(51) <i>C01B 32/20</i>
(84) BG 27.03.2024	(51) <i>G06F 3/044</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 407 239</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 27.03.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 27.06.2024	LV 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 408 305</b>	(51) <i>C08F 6/08</i>
(11) <b>3 406 308</b>	(51) <i>A63F 13/21</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 407 385</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 407 385</b>	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) <b>3 408 342</b>	(51) <i>C08G 12/42</i>
(11) <b>3 406 313</b>	(51) <i>A63F 13/577</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 407 403</b>	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) <b>3 408 412</b>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 24.01.2024	(11) <b>3 406 850</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(51) <i>F01D 5/14</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 407 405</b>	SE 20.03.2024	(11) <b>3 408 629</b>
GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 407 405</b>	(51) <i>F02N 11/12</i>	(84) BG 20.03.2024	(51) <i>G01J 5/08</i>
IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 21.06.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 20.03.2024	HR 20.03.2024
NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 20.06.2024	LV 20.03.2024
PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>3 408 630</b>	(51) <i>G01J 5/12</i>
(11) <b>3 406 905</b>	(51) <i>F04C 18/02</i>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 407 461</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>3 408 651</b>
SE 20.03.2024	(11) <b>3 407 036</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) <i>G06T 7/00</i>
(84) AT 21.02.2024	(51) <i>G01J 3/02</i>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 407 497</b>	(51) <i>H03L 7/18</i>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 408 653</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 407 089</b>	(51) <i>G01B 11/00</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 407 802</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 27.03.2024	(11) <b>3 407 102</b>	(84) AT 10.01.2024	(51) <i>A61B 17/04</i>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(51) <i>G02B 5/20</i>	ES 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
FI 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 408 681</b>
HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(51) <i>H04B 1/50</i>
LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 407 817</b>	(51) <i>A61F 2/00</i>	PL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 10.05.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 407 817</b>	SE 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	LT 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(51) <i>A61F 2/00</i>	(84) AT 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(51) <i>A61F 2/00</i>	IS 24.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(51) <i>A61F 2/00</i>	ES 24.01.2024		
		(84) AT 24.01.2024	GR 25.04.2024		
		(51) <i>A61F 2/00</i>	IS 24.05.2024		
		(84) AT 24.01.2024	ES 24.01.2024		
		(51) <i>A61F 2/00</i>	GR 25.04.2024		
		(84) AT 24.01.2024	IS 24.05.2024		

LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 411 575</b>	(51) <b>F02D 29/06</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 20.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 24.01.2024				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 409 340</b>	(51) <b>B01D 36/02</b>	(11) <b>3 410 027</b>	(51) <b>F24F 11/56</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
SE 06.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 411 679</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		SE 14.02.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 409 428</b>	(51) <b>B25J 9/22</b>	(11) <b>3 410 084</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 03.01.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			(11) <b>3 411 866</b>	(51) <b>G08G 1/0965</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SE 14.02.2024				HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
				LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 409 452</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 410 121</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 411 898</b>	(51) <b>H01L 21/18</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 24.01.2024		SE 14.02.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 409 658</b>	(51) <b>C07C 229/46</b>	(11) <b>3 410 420</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 24.01.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 411 931</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>
SE 06.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 409 684</b>	(51) <b>C07J 43/00</b>	(11) <b>3 410 603</b>	(51) <b>H03M 1/60</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 27.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 412 151</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 03.01.2024				LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PT 17.05.2024
(11) <b>3 409 816</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>	(11) <b>3 410 643</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 412 228</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 03.01.2024	PL 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.01.2024	PT 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 07.02.2024				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(11) <b>3 409 840</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 410 762</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 31.01.2024	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 412 232</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 409 843</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>	(11) <b>3 410 921</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 412 332</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 409 927</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>3 411 424</b>	(51) <b>C08G 69/20</b>	(11) <b>3 412 368</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024

SE 17.01.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 412 613</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 27.03.2024		SE 20.03.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024				
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				
(11) <b>3 412 623</b>	(51) <b>B08B 9/032</b>	(11) <b>3 413 183</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 415 256</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 412 867</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 413 266</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 415 273</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 21.02.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 412 896</b>	(51) <b>F02C 7/277</b>	(11) <b>3 413 402</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>	(11) <b>3 415 577</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 24.01.2024	
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 412 908</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 413 489</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 415 807</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
SE 24.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 28.02.2024	
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 412 921</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>	(11) <b>3 413 726</b>	(51) <b>A23L 7/10</b>	(11) <b>3 415 945</b>	(51) <b>G01S 13/58</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 412 973</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>3 413 891</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	(11) <b>3 416 093</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 413 086</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>	(11) <b>3 414 200</b>	(51) <b>B66B 7/12</b>	(11) <b>3 416 140</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 03.04.2024	SE 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PT 03.05.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 10.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 413 091</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>3 414 389</b>	(51) <b>D06M 23/14</b>	(11) <b>3 416 301</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PT 10.05.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 10.01.2024		SE 10.01.2024		RS 06.06.2024	RS 03.01.2024
(11) <b>3 413 154</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 415 085</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>		

PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 418 375</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C12N 5/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 416 336</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G06N 20/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 417 974</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B23K 9/04</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 418 376</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61P 1/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 416 500</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A61K 31/07</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 417 995</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B23Q 39/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 418 685</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01C 5/06</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 416 716</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 418 000</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B24B 45/00</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 418 698</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 416 927</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>C22F 1/10</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 418 185</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B64C 9/34</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 418 732</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H01J 49/04</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 417 219</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>F25B 49/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 418 216</b> (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>B65D 90/02</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 418 765</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G01S 7/4861</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 417 403</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G06N 10/60</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 418 221</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 418 780</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G02B 1/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 417 697</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A01F 15/08</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 418 236</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B66B 1/34</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 418 944</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06V 20/40</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 417 780</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61B 5/16</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 418 286</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H10K 50/11</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 419 003</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 417 872</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>C12N 9/62</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 418 896</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H09B 23/18</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 419 004</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) <b>G09B 23/18</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024

PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 03.01.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 419 034</b>	(51) <b>H01H 1/50</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>3 420 765</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 422 141</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 419 285</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 31.01.2024		SE 17.01.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 420 783</b>	(51) <b>H05B 45/395</b>	(11) <b>3 422 351</b>	(51) <b>G11C 16/10</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 419 450</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 27.03.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 422 512</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 420 860</b>	(51) <b>G01G 21/23</b>	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) <b>3 419 456</b>	(51) <b>A42C 5/02</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 07.02.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 422 576</b>	(51) <b>H03K 17/687</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 420 891</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 21.02.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 422 698</b>	(51) <b>G06V 10/10</b>
(11) <b>3 419 935</b>	(51) <b>C25B 9/00</b>	SE 20.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 421 074</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 27.03.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 422 869</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 20.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 421 229</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 21.02.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) <b>3 420 288</b>	(51) <b>F25B 25/02</b>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 13.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>3 422 873</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 06.03.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 421 548</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SE 27.03.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) <b>3 420 514</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 423 263</b>	(51) <b>B29C 70/42</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) <b>3 420 544</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	SE 24.01.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 421 834</b>	(51) <b>F16D 66/02</b>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 423 265</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 07.02.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) <b>3 420 562</b>	(51) <b>G21K 1/02</b>	(11) <b>3 422 061</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024



SE 14.02.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 423 533</b>	(51) <i>C09D 5/02</i>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 21.02.2024		SE 21.02.2024	
IS 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 424 228</b>	(51) <i>H04R 3/04</i>	(11) <b>3 425 419</b>	(51) <i>G01S 7/35</i>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 423 569</b>	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) <b>3 424 452</b>	(51) <i>A61B 17/80</i>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 03.01.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 425 483</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 21.02.2024				NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 423 701</b>	(51) <i>F02M 55/02</i>	(11) <b>3 424 551</b>	(51) <i>A61M 25/09</i>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 425 713</b>	(51) <i>H01M 8/04007</i>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 423 865</b>	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) <b>3 424 665</b>	(51) <i>B29B 17/00</i>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 425 849</b>	(51) <i>G06F 9/448</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 423 904</b>	(51) <i>G06F 3/04817</i>	SE 28.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 424 802</b>	(51) <i>B62D 21/12</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) <b>3 425 868</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		SE 31.01.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 423 922</b>	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) <b>3 424 847</b>	(51) <i>B65G 15/42</i>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 17.01.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 426 025</b>	(51) <i>A01K 63/06</i>
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		SE 03.01.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) <b>3 424 043</b>	(51) <i>G10K 15/02</i>	(11) <b>3 425 192</b>	(51) <i>F02N 11/08</i>	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 426 128</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 24.01.2024		SE 17.01.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 424 159</b>	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) <b>3 425 230</b>	(51) <i>F16D 9/00</i>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 14.02.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 426 132</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 14.02.2024				HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
				LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 424 175</b>	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) <b>3 425 345</b>	(51) <i>G01D 11/24</i>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 10.01.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024				

(11) <b>3 426 135</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61B 5/107</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 427 280</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H01G 11/20</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 426 189</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>A61F 2/04</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 427 516</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 428 260</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>C07K 14/51</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 426 276</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61K 47/14</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 427 552</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H10N 30/80</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 428 275</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>C12N 5/074</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 426 278</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61K 38/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 427 560</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>A01B 59/042</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 428 312</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>C23C 16/455</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 426 364</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A63F 13/22</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 427 719</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61K 8/20</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 428 479</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F16H 1/06</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 426 398</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 427 902</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B25H 3/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 428 591</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G01J 5/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 426 828</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B01D 39/16</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 428 001</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>B60L 53/12</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 428 615</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G01N 15/10</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 426 966</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>F17C 1/06</b> (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 428 030</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>B60W 50/00</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 428 686</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>G01S 17/42</b> (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) <b>3 427 163</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 41/12</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 428 163</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024	(51) <b>C07D 333/46</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024	(11) <b>3 428 732</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G03G 15/09</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
				(11) <b>3 428 736</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024	(51) <b>G03G 21/16</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024

IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 429 408</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 430 484</b>	(51) <b>G05B 19/4062</b>
SE 14.02.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 428 762</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 27.03.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 429 567</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) <b>3 430 988</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
SE 27.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 428 799</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 430 990</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 429 599</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 21.02.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 428 811</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 14.02.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 431 099</b>	(51) <b>A61K 39/13</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 07.02.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 430 195</b>	(51) <b>D07B 1/14</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 03.01.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 429 147</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 03.04.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 431 140</b>	(51) <b>A61P 25/00</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 24.01.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 430 234</b>	(51) <b>E21B 43/20</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 24.01.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 429 196</b>	(51) <b>H04N 23/80</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 431 143</b>	(51) <b>A61Q 13/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 430 361</b>	(51) <b>G01F 1/44</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 03.01.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 431 265</b>	(51) <b>B29C 65/14</b>
(11) <b>3 429 387</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 24.01.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 430 389</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 431 600</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
SE 31.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 429 395</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 24.05.2024	RS 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 24.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 430 444</b>	(51) <b>G01V 3/30</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>3 429 402</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 431 772</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 07.02.2024		(11) <b>3 430 450</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 430 450</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024

NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 03.01.2024	
SE 14.02.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
(11) <b>3 431 773</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 433 061</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 07.02.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) <b>3 432 116</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 433 084</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 431 774</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 432 145</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 433 484</b>	(51) <b>F02M 69/16</b>
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 431 775</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	SE 21.02.2024		SE 21.02.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 432 356</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 433 694</b>	(51) <b>G05F 1/573</b>
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 431 776</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 432 407</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 03.01.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 434 142</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 431 777</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 432 690</b>	(51) <b>H10K 50/844</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 17.01.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 434 560</b>	(51) <b>B62D 7/15</b>
		SE 27.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 431 942</b>	(51) <b>G01J 3/44</b>	(11) <b>3 432 783</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 27.03.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 434 910</b>	(51) <b>F15B 11/042</b>
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 432 041</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 14.02.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 432 975</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 435 010</b>	(51) <b>F25D 19/00</b>
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 432 110</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 14.02.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 433 003</b>	(51) <b>F15D 1/04</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 17.01.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
SE 17.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 435 107</b>	(51) <b>H03K 5/007</b>
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 432 115</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024				

ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 436 498</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) <b>3 437 146</b>	(51) <b>H10K 59/122</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 21.02.2024		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 435 112</b>	(51) <b>G01S 13/933</b>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 436 518</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>3 437 177</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 17.01.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 435 380</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 437 678</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 436 622</b>	(51) <b>C23F 1/12</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 435 658</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 437 953</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 436 842</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 20.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 03.01.2024		(11) <b>3 436 843</b>	(51) <b>G01S 17/00</b>	(11) <b>3 438 137</b>	(51) <b>C09J 115/00</b>
(11) <b>3 435 961</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	SE 31.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 24.01.2024		(11) <b>3 438 350</b>	(51) <b>E02D 7/24</b>
SE 03.01.2024		(11) <b>3 436 856</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 436 132</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	LV 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 438 448</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 436 893</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 03.01.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 436 283</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 27.03.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 438 460</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 436 372</b>	(51) <b>E02D 29/12</b>	(11) <b>3 436 907</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 20.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 438 671</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 03.01.2024		SE 14.02.2024		SE 20.03.2024	
(11) <b>3 436 416</b>	(51) <b>C05G 3/90</b>	(11) <b>3 437 080</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	(11) <b>3 438 705</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 24.01.2024	HR 24.01.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024				

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 438 811</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 439 667</b>	(51) <b>A61K 31/665</b>	(11) <b>3 440 792</b>	(51) <b>H04L 1/1812</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 440 974</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 31.01.2024				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 438 820</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 439 928</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 441 177</b>	(51) <b>B23K 20/04</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 24.01.2024				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 438 890</b>	(51) <b>G06N 3/084</b>	(11) <b>3 440 051</b>	(51) <b>C07C 237/24</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 441 223</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 440 138</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 438 984</b>	(51) <b>G16B 45/00</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 21.02.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 441 292</b>	(51) <b>B62J 1/08</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) <b>3 439 091</b>	(51) <b>H01M 8/0202</b>	SE 21.02.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 440 339</b>	(51) <b>F02N 15/04</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 20.03.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 441 438</b>	(51) <b>C09J 11/06</b>
(11) <b>3 439 440</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 440 477</b>	(51) <b>G01S 7/38</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 20.03.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) <b>3 439 441</b>	(51) <b>H05K 3/42</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 441 588</b>	(51) <b>F02B 37/013</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 24.01.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 440 511</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 439 571</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 31.01.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 440 516</b>	(51) <b>G04G 21/00</b>	(11) <b>3 441 637</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 10.01.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 439 640</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 17.01.2024		SE 24.01.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 440 578</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 441 754</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 441 770</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 442 436</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 443 178</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>E04F 15/024</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 441 802</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G02C 7/12</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 442 467</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 443 228</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>F04D 15/00</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 441 878</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 442 518</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61K 31/22</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 443 276</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 441 984</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024	(51) <b>H01B 9/06</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 442 561</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61K 48/00</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 443 353</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) <b>3 442 015</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>H01L 21/683</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 442 636</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G16H 20/70</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 443 507</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G06N 10/70</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 442 127</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H03M 13/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 442 747</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>B24B 23/00</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 443 608</b> (84) BG 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>H01M 8/0258</b> (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 442 239</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04N 21/61</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 442 819</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F02M 25/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 443 621</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01R 13/6461</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 442 302</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 IS 21.06.2024 PL 21.02.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 LT 21.02.2024 PT 21.06.2024	(11) <b>3 443 102</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 443 736</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04N 23/60</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 442 368</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) <b>A41D 13/005</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024	(11) <b>3 443 118</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024	(11) <b>3 443 938</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024



LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
PT 24.05.2024	SE 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>3 444 089</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 446 447</b>	(51) <b>H04L 47/22</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 445 280</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 28.02.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 20.03.2024			
(11) <b>3 444 820</b>	(51) <b>G10L 21/0316</b>	(11) <b>3 445 934</b>	(51) <b>F05D 11/10</b>	(11) <b>3 446 457</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 27.03.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 07.02.2024	PT 07.06.2024		
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NL 07.02.2024	SE 07.02.2024		
SE 07.02.2024		PL 07.02.2024			
		RS 07.05.2024			
(11) <b>3 445 062</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 445 952</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>3 446 459</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 07.02.2024				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 445 146</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	(11) <b>3 445 989</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>3 446 476</b>	(51) <b>H04N 25/711</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 445 222</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>3 446 173</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 446 961</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 445 227</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 446 177</b>	(51) <b>C08G 18/50</b>	(11) <b>3 447 189</b>	(51) <b>A61B 5/25</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 28.02.2024	
(11) <b>3 445 230</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 446 184</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 447 305</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 445 239</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>3 446 258</b>	(51) <b>G06N 3/092</b>	(11) <b>3 447 571</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 27.03.2024		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			NL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			PL 10.01.2024	RS 10.01.2024
				RS 10.04.2024	
(11) <b>3 445 262</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 446 425</b>	(51) <b>H04L 1/1607</b>	(11) <b>3 447 588</b>	(51) <b>G03H 1/22</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		

LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 31.01.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 20.03.2024				IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) <b>3 447 627</b>	(51) <b>G06F 3/04886</b>	(11) <b>3 449 035</b>	(51) <b>C23C 22/12</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 07.02.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024		
SE 20.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 449 800</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 447 719</b>	(51) <b>G16H 20/13</b>	SE 28.02.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 449 061</b>	(51) <b>E02F 3/40</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 27.03.2024		SE 17.01.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024		(11) <b>3 449 113</b>	(51) <b>F02M 35/02</b>	(11) <b>3 449 912</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) <b>3 447 761</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 27.03.2024		SE 06.03.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 449 179</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>	(11) <b>3 450 171</b>	(51) <b>B41F 17/34</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SE 21.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 447 904</b>	(51) <b>H02P 6/00</b>	SE 27.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 449 287</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 17.01.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
SE 20.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 450 546</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 448 271</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	SE 20.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 449 313</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 450 579</b>	(51) <b>C22B 1/242</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 03.01.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 448 457</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 449 344</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 450 650</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 448 559</b>	(51) <b>B01J 37/08</b>	SE 21.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 449 520</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 450 666</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>
LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
SE 13.03.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) <b>3 448 661</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 449 532</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>		
SE 27.03.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 450 722</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 448 904</b>	(51) <b>C08F 283/06</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 449 635</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	SE 14.02.2024	
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		

(11) <b>3 450 805</b>	(51) <b>F16J 15/36</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 27.03.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 451 936</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>3 452 997</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 07.02.2024				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 450 838</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 451 939</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 453 006</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		SE 24.01.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 450 892</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 451 940</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 453 048</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 03.01.2024		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 450 947</b>	(51) <b>G01L 5/162</b>	(11) <b>3 451 990</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 453 056</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 17.01.2024				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 451 091</b>	(51) <b>G05B 19/4069</b>	(11) <b>3 452 391</b>	(51) <b>B66C 17/06</b>	(11) <b>3 453 308</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 451 321</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 452 402</b>	(51) <b>B66F 9/07</b>	(11) <b>3 453 330</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		NO 03.04.2024	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		PT 03.05.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 451 459</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	(11) <b>3 452 536</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 453 390</b>	(51) <b>A61K 31/351</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
(11) <b>3 451 676</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 452 736</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>3 453 448</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 451 730</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 452 765</b>	(51) <b>F25C 1/142</b>	(11) <b>3 453 579</b>	(51) <b>B60R 25/021</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 03.01.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 454 366</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(11) <b>3 455 712</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 453 795</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 454 577</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 24.01.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 455 892</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 14.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 454 050</b>	(51) <b>G01N 23/18</b>	(11) <b>3 454 744</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 06.03.2024		SE 07.02.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 454 746</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 455 918</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 24.01.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 454 103</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 07.02.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>3 454 137</b>	(51) <b>G04D 1/00</b>	(11) <b>3 454 767</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 455 934</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 454 138</b>	(51) <b>G04D 1/00</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 456 009</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 17.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 455 177</b>	(51) <b>C03B 19/10</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 456 121</b>	(51) <b>H04W 72/044</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 13.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 21.02.2024		(11) <b>3 455 299</b>	(51) <b>C09B 69/10</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 454 187</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 10.01.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 456 461</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 455 375</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 454 197</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 13.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 455 528</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 24.01.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 456 737</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>
SE 24.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 454 250</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 455 536</b>	(51) <b>F16L 53/00</b>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 456 861</b>	(51) <b>C23C 22/00</b>

(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 31.01.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 06.03.2024		(11) <b>3 457 435</b>	(51) <i>H01L 27/02</i>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 457 009</b>	(51) <i>F16J 15/447</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 24.01.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 458 522</b>	(51) <i>C09B 21/00</i>
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>3 457 622</b>	(51) <i>G07C 13/00</i>	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 03.01.2024	
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
(11) <b>3 457 053</b>	(51) <i>F25B 41/37</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 458 678</b>	(51) <i>E21B 47/00</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 457 623</b>	(51) <i>G07C 13/00</i>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 28.02.2024	
SE 03.01.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 458 775</b>	(51) <i>F23D 14/02</i>
(11) <b>3 457 131</b>	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) <b>3 457 692</b>	(51) <i>H04N 19/124</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 458 831</b>	(51) <i>G01N 15/02</i>
SE 14.02.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 457 192</b>	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) <b>3 457 729</b>	(51) <i>H04W 8/22</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 458 857</b>	(51) <i>G01N 33/52</i>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 17.01.2024		SE 21.02.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>3 457 226</b>	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) <b>3 457 951</b>	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) <b>3 458 943</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 458 105</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 459 176</b>	(51) <i>H03K 3/037</i>
SE 17.01.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 457 260</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 17.01.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024				
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 458 107</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) <b>3 459 301</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 03.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 457 336</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 458 237</b>	(51) <i>B25J 15/08</i>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 24.01.2024	
SE 20.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 459 434</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>
(11) <b>3 457 362</b>	(51) <i>G06T 17/00</i>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			SE 27.03.2024	
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 458 422</b>	(51) <i>C03C 4/00</i>	(11) <b>3 459 562</b>	(51) <i>A61K 39/04</i>
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 SE 13.03.2024	LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 459 669</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	(11) <b>3 460 333</b>	(51) <b>F23R 3/12</b>	(11) <b>3 460 770</b>	(51) <b>G08B 3/10</b>
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 459 849</b>	(51) <b>B64C 37/02</b>	(11) <b>3 460 344</b>	(51) <b>F24F 1/16</b>	(11) <b>3 460 812</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 459 866</b>	(51) <b>B65B 25/06</b>	(11) <b>3 460 460</b>	(51) <b>G01N 27/06</b>	(11) <b>3 460 876</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 460 010</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>3 460 518</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 461 105</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 460 044</b>	(51) <b>C12N 1/13</b>	(11) <b>3 460 524</b>	(51) <b>G01S 17/933</b>	(11) <b>3 461 118</b>	(51) <b>H04N 23/60</b>
(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 460 058</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>	(11) <b>3 460 542</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>	(11) <b>3 461 127</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 460 063</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	(11) <b>3 460 553</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 461 293</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 460 064</b>	(51) <b>C12N 15/87</b>	(11) <b>3 460 647</b>	(51) <b>G06F 3/04886</b>	(11) <b>3 461 425</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 460 170</b>	(51) <b>E21B 17/05</b>	(11) <b>3 460 647</b>	(51) <b>G06F 3/04886</b>	(11) <b>3 461 436</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
		(11) <b>3 460 647</b>	(51) <b>G06F 3/04886</b>	(11) <b>3 461 738</b>	(51) <b>B64C 9/16</b>
		(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 464 737</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 461 865</b>	(51) <b>C09D 11/54</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 24.01.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 463 155</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 464 818</b>	(51) <b>E21B 49/10</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 17.01.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 462 040</b>	(51) <b>F15B 13/044</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 07.02.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>3 463 159</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 465 170</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>3 462 164</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 03.01.2024			
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 463 514</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 465 184</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>
(11) <b>3 462 282</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 465 277</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 463 520</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 03.01.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 462 327</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 21.02.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SE 24.01.2024			
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 463 550</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 465 304</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>3 462 377</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 464 391</b>	(51) <b>C08F 4/651</b>	(11) <b>3 465 345</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 462 456</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 465 456</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 03.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 464 460</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 17.01.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 462 795</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 465 481</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 20.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 464 523</b>	(51) <b>C10L 5/44</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 462 854</b>	(51) <b>A01M 1/20</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 465 510</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024



FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 466 800</b>	(51) <i>B62D 25/00</i>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 465 597</b>	(51) <i>G06V 20/20</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 467 408</b>	(51) <i>F25D 3/10</i>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 466 877</b>	(51) <i>C01B 32/194</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 28.02.2024	(51) <i>G06T 3/40</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 465 608</b>	(84) FI 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 21.02.2024	
GR 21.06.2024	LV 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 467 479</b>	(51) <i>G01N 21/57</i>
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 20.06.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 20.03.2024		(11) <b>3 467 058</b>	(51) <i>C09D 183/04</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 465 767</b>	(51) <i>H01L 29/786</i>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 04.04.2024	GR 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>3 467 518</b>	(51) <i>G01Q 20/02</i>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 467 138</b>	(51) <i>C22F 1/04</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 03.01.2024		(84) AL 24.11.2021	(84) AT 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 466 016</b>	(51) <i>H04L 67/1097</i>	BE 31.10.2022	BG 24.02.2022	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CH 31.10.2022	CY 24.11.2021	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 24.11.2021	DE 01.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 25.04.2024	GR 24.01.2024	DK 24.11.2021	EE 24.11.2021	SE 03.01.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 24.11.2021	FR 31.10.2023	(11) <b>3 467 557</b>	(51) <i>G02B 6/36</i>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GB 04.10.2023	GR 25.02.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 24.11.2021	HU 04.10.2017	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IE 04.10.2022	IS 24.03.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 24.01.2024		LI 31.10.2022	LT 24.11.2021	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 466 100</b>	(51) <i>H04N 5/64</i>	LU 04.10.2022	LV 24.11.2021	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 24.11.2021	MK 24.11.2021		
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 24.11.2021	NO 31.10.2023	(11) <b>3 467 565</b>	(51) <i>G02B 26/00</i>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 04.07.2023	RO 24.11.2021	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 24.11.2021	SE 05.10.2023	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SI 24.11.2021	SK 04.10.2022	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SM 24.11.2021		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 467 225</b>	(51) <i>E04B 2/74</i>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 24.01.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(11) <b>3 466 198</b>	(51) <i>H05B 6/10</i>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 467 908</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SE 14.02.2024		SE 06.03.2024	
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 467 248</b>	(51) <i>E06B 3/50</i>	(11) <b>3 467 956</b>	(51) <i>H01R 13/62</i>
(11) <b>3 466 212</b>	(51) <i>H05B 47/175</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 467 316</b>	(51) <i>F04D 13/06</i>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 466 448</b>	(51) <i>A61K 47/36</i>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 24.01.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>3 467 969</b>	(51) <i>H01S 3/02</i>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 27.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 466 741</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 467 384</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024

- (11) **3 468 304** (51) *H05B 45/10* SE 31.01.2024  
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024  
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024  
LT 27.03.2024 LV 27.03.2024  
NO 27.06.2024 RS 27.06.2024  
SE 27.03.2024
- (11) **3 468 415** (51) *A47C 1/02*  
(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024  
ES 17.01.2024 FI 17.01.2024  
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024  
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024  
LV 17.01.2024 NL 17.01.2024  
NO 17.04.2024 PL 17.01.2024  
PT 17.05.2024 RS 17.04.2024  
SE 17.01.2024
- (11) **3 468 495** (51) *A61B 18/14*  
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024  
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024  
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024  
LT 28.02.2024 LV 28.02.2024  
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024  
PL 28.02.2024 PT 28.06.2024  
RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
- (11) **3 468 756** (51) *B28B 3/12*  
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024  
FI 21.02.2024 GR 22.05.2024  
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024  
LT 21.02.2024 LV 21.02.2024  
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024  
PT 21.06.2024 RS 21.05.2024  
SE 21.02.2024
- (11) **3 468 777** (51) *B29C 65/00*  
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024  
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024  
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024  
LV 13.03.2024 NO 13.06.2024  
RS 13.06.2024 SE 13.03.2024
- (11) **3 468 808** (51) *B41J 3/50*  
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024  
ES 14.02.2024 FI 14.02.2024  
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024  
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024  
LV 14.02.2024 NL 14.02.2024  
NO 14.05.2024 PL 14.02.2024  
PT 14.06.2024 RS 14.05.2024  
SE 14.02.2024
- (11) **3 468 865** (51) *B63H 23/32*  
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024  
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024  
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024  
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024  
LV 07.02.2024 NL 07.02.2024  
NO 07.05.2024 PL 07.02.2024  
PT 07.06.2024 RS 07.05.2024  
SE 07.02.2024
- (11) **3 468 968** (51) *C07D 501/56*  
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024  
GR 11.04.2024 HR 10.01.2024  
IS 10.05.2024 LT 10.01.2024  
LV 10.01.2024 NO 10.04.2024  
PL 10.01.2024 PT 10.05.2024  
RS 10.04.2024 SE 10.01.2024
- (11) **3 468 988** (51) *C12N 9/76*  
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024  
ES 31.01.2024 FI 31.01.2024  
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024  
LT 31.01.2024 LV 31.01.2024  
NL 31.01.2024 PL 31.01.2024  
PT 31.05.2024 RS 30.04.2024
- (11) **3 468 999** (51) *C07K 16/28*  
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024  
ES 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024  
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024  
LT 10.01.2024 LV 10.01.2024  
NL 10.01.2024 NO 10.04.2024  
PL 10.01.2024 PT 10.05.2024  
RS 10.04.2024 SE 10.01.2024
- (11) **3 469 031** (51) *C09J 11/06*  
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024  
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024  
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024  
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024  
NO 07.05.2024 PL 07.02.2024  
PT 07.06.2024 RS 07.05.2024  
SE 07.02.2024
- (11) **3 469 078** (51) *C12N 15/09*  
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024  
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024  
LT 27.03.2024 LV 27.03.2024  
NO 27.06.2024 RS 27.06.2024  
SE 27.03.2024
- (11) **3 469 384** (51) *G01P 21/02*  
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024  
ES 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024  
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024  
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024  
LV 14.02.2024 NL 14.02.2024  
NO 14.05.2024 PL 14.02.2024  
PT 14.06.2024 RS 14.05.2024  
SE 14.02.2024
- (11) **3 469 396** (51) *G01S 15/89*  
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024  
FI 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024  
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024  
LV 06.03.2024 NO 06.06.2024  
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
- (11) **3 469 427** (51) *G05B 13/04*  
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024  
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024  
LT 20.03.2024 LV 20.03.2024  
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024  
SE 20.03.2024
- (11) **3 469 482** (51) *G06F 9/48*  
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024  
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024  
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024  
LV 28.02.2024 NL 28.02.2024  
NO 28.05.2024 PL 28.02.2024  
PT 28.06.2024 RS 28.05.2024  
SE 28.02.2024
- (11) **3 469 498** (51) *G06F 17/18*  
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024  
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024  
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024  
LV 06.03.2024 RS 06.06.2024  
SE 06.03.2024
- (11) **3 469 520** (51) *G06N 3/02*  
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024  
CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024  
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024  
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024  
LV 03.01.2024 NL 03.01.2024  
NO 03.04.2024 PL 03.01.2024  
PT 03.05.2024 RS 03.04.2024  
SE 03.01.2024
- (11) **3 469 573** (51) *G09B 23/28*
- (84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024  
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024  
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024  
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024  
LV 07.02.2024 NL 07.02.2024  
NO 07.05.2024 PL 07.02.2024  
PT 07.06.2024 RS 07.05.2024  
SE 07.02.2024
- (11) **3 469 628** (51) *H01L 23/367*  
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024  
ES 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024  
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024  
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024  
LV 14.02.2024 NO 14.05.2024  
PL 14.02.2024 PT 14.06.2024  
RS 14.05.2024 SE 14.02.2024
- (11) **3 469 689** (51) *H02K 9/19*  
(84) BG 24.01.2024 (84) ES 24.01.2024  
FI 24.01.2024 GR 25.04.2024  
HR 24.01.2024 IS 24.05.2024  
LT 24.01.2024 LV 24.01.2024  
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024  
PL 24.01.2024 PT 24.05.2024  
RS 24.04.2024 SE 24.01.2024
- (11) **3 469 699** (51) *H02M 1/08*  
(84) BG 07.02.2024 (84) ES 07.02.2024  
FI 07.02.2024 GR 08.05.2024  
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024  
LT 07.02.2024 LV 07.02.2024  
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024  
PL 07.02.2024 PT 07.06.2024  
RS 07.05.2024 SE 07.02.2024
- (11) **3 469 709** (51) *H03F 3/45*  
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024  
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024  
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024  
LT 10.01.2024 LV 10.01.2024  
NL 10.01.2024 NO 10.04.2024  
PL 10.01.2024 PT 10.05.2024  
RS 10.04.2024 SE 10.01.2024
- (11) **3 469 801** (51) *H04N 21/478*  
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024  
ES 24.01.2024 FI 24.01.2024  
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024  
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024  
LV 24.01.2024 NO 24.04.2024  
PL 24.01.2024 PT 24.05.2024  
RS 24.04.2024 SE 24.01.2024
- (11) **3 469 804** (51) *H04N 21/478*  
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024  
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024  
LT 20.03.2024 LV 20.03.2024  
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024  
SE 20.03.2024
- (11) **3 469 881** (51) *A01D 69/02*  
(84) BG 21.02.2024 (84) ES 21.02.2024  
FI 21.02.2024 GR 22.05.2024  
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024  
LT 21.02.2024 LV 21.02.2024  
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024  
PL 21.02.2024 PT 21.06.2024  
RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
- (11) **3 469 893** (51) *A01K 85/02*  
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024  
FI 21.02.2024 GR 22.05.2024  
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024  
LT 21.02.2024 LV 21.02.2024  
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024  
PL 21.02.2024 PT 21.06.2024

RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 469 897</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	SE 17.01.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 470 379</b>	(51) <b>C02F 1/50</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(11) <b>3 470 922</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>
(11) <b>3 469 898</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 470 407</b>	(51) <b>C07D 333/20</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>3 471 028</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>
(11) <b>3 470 033</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 470 503</b>	(51) <b>C09K 23/00</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 471 322</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 14.02.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 470 075</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 14.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 470 517</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 20.03.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>3 470 180</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 14.02.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 471 359</b>	(51) <b>H04L 27/10</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 10.01.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 27.03.2024		(11) <b>3 470 575</b>	(51) <b>E01B 19/00</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 470 193</b>	(51) <b>B27N 3/06</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 21.02.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 471 387</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 470 727</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 24.05.2024	SE 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 470 266</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 20.03.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 471 410</b>	(51) <b>H04N 13/366</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 31.01.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 470 761</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 21.02.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>3 470 283</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 17.01.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 471 565</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(11) <b>3 470 876</b>	(51) <b>G01S 13/95</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 470 329</b>	(51) <b>B64C 3/10</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 471 577</b>	(51) <b>A45F 5/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 17.01.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 470 921</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024

(11) <b>3 471 586</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>A47J 37/06</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 472 639</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>G01S 7/41</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 471 629</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 472 821</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G09C 1/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 473 930</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>F23R 3/14</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 471 712</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61K 31/136</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 472 884</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H01M 4/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 474 066</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G02F 1/13</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 471 847</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A63F 9/24</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 473 016</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04N 21/8549</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 474 152</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G06F 15/173</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 471 878</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B01L 9/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 473 048</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 474 287</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G16H 50/20</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 472 044</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B64C 9/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 473 169</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 474 441</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H03B 5/12</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 472 168</b> (84) BG 10.01.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 473 254</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61K 31/5415</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 474 559</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04N 21/443</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 472 319</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 473 351</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>B22C 15/24</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 474 648</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 NO 10.04.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 472 586</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G01L 5/22</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 473 515</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>B61F 5/52</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 474 686</b> (84) AT 10.01.2024	(51) <b>A23L 33/115</b> (84) BG 10.01.2024
		(11) <b>3 473 748</b> (84) AT 17.01.2024	(51) <b>C23C 24/04</b> (84) BG 17.01.2024		

GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SE 10.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 474 731</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 476 031</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 14.02.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 475 459</b>	(51) <b>C23C 10/02</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 474 767</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 476 095</b>	(51) <b>H04L 69/164</b>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 24.01.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 475 524</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 06.03.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 476 318</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 474 801</b>	(51) <b>A61F 13/551</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 14.02.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 475 673</b>	(51) <b>G01J 1/04</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 476 429</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 24.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 474 845</b>	(51) <b>C07C 215/12</b>	(11) <b>3 475 720</b>	(51) <b>G01S 3/808</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 21.02.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 476 468</b>	(51) <b>B01J 3/00</b>
SE 20.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
(11) <b>3 474 919</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 17.01.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 475 729</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>	(11) <b>3 476 472</b>	(51) <b>B01J 13/00</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 27.03.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 475 242</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 476 519</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 17.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 475 803</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 475 256</b>	(51) <b>C07C 45/65</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 21.02.2024	
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 476 605</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 14.02.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 475 896</b>	(51) <b>A62B 9/00</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>3 475 258</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	ES 14.02.2024	FI 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 14.06.2024	LV 20.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 14.02.2024	NO 20.06.2024	SE 31.01.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 14.05.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 476 777</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 14.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 475 313</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 475 969</b>	(51) <b>H01J 61/30</b>		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 07.02.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	FI 07.02.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024			
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024			
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024			
(11) <b>3 475 349</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>				

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 478 646</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 27.03.2024		SE 24.01.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 476 883</b>	(51) <b>C08G 65/46</b>	(11) <b>3 477 724</b>	(51) <b>H10K 50/85</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 14.02.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024		(11) <b>3 478 652</b>	(51) <b>C07C 63/44</b>
(11) <b>3 476 884</b>	(51) <b>C08G 65/46</b>	(11) <b>3 477 868</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 10.01.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 07.02.2024	
				(11) <b>3 478 687</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 476 888</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	(11) <b>3 478 091</b>	(51) <b>C07D 493/06</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 20.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 20.03.2024			
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024					
		(11) <b>3 478 149</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	(11) <b>3 478 800</b>	(51) <b>C10G 65/12</b>
(11) <b>3 477 177</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 20.03.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024			PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			SE 10.01.2024	
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024				
SE 31.01.2024					
		(11) <b>3 478 164</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 479 004</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>
(11) <b>3 477 297</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
		(11) <b>3 478 250</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 479 034</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 477 302</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 20.03.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			SE 07.02.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
		(11) <b>3 478 344</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 479 037</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>
(11) <b>3 477 672</b>	(51) <b>H01H 5/02</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			SE 14.02.2024	
SE 17.01.2024					
		(11) <b>3 478 435</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>	(11) <b>3 479 054</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
(11) <b>3 477 690</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
	PL 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
	RS 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
		(11) <b>3 478 543</b>	(51) <b>B60R 25/30</b>	(11) <b>3 479 154</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024		
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 479 218</b>	(51) <b>G06F 8/35</b>	(11) <b>3 479 875</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 480 960</b>	(51) <b>H03M 13/37</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 479 270</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>	(11) <b>3 480 073</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	SE 31.01.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) <b>3 480 981</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 27.03.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 479 279</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 480 097</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 480 993</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 27.03.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 479 375</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 480 141</b>	(51) <b>B65G 15/02</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 481 264</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 21.02.2024				(11) <b>3 481 483</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>3 479 469</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>	(11) <b>3 480 539</b>	(51) <b>F25C 5/20</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 20.03.2024	
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 481 484</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 28.02.2024				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 479 471</b>	(51) <b>H03B 5/04</b>	(11) <b>3 480 749</b>	(51) <b>G06N 3/0464</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 20.03.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 481 492</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SE 21.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 479 565</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>3 480 838</b>	(51) <b>H01H 39/00</b>	(11) <b>3 481 572</b>	(51) <b>B23B 3/24</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 479 774</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>3 480 839</b>	(51) <b>H01H 39/00</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 481 787</b>	(51) <b>C04B 24/12</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		SE 14.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 479 790</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 480 876</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 481 878</b>	(51) <b>C04B 24/12</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	
		SE 14.02.2024			



NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 482 037</b>	(51) <b>E21B 33/127</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 482 491</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 483 337</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AL 08.12.2021	(84) AT 08.12.2021
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	BE 30.11.2022	BG 08.03.2022
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CH 30.11.2022	CY 08.12.2021
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 08.12.2021	DK 08.12.2021
(11) <b>3 482 125</b>	(51) <b>F22B 37/00</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	EE 08.12.2021	FI 14.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 482 566</b>	(51) <b>H04N 19/20</b>	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HU 14.11.2017	IE 14.11.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 08.04.2022	LI 30.11.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 08.12.2021	LU 14.11.2022
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 08.12.2021	MC 08.12.2021
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MK 08.12.2021	NL 08.12.2021
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 08.03.2022	PL 08.12.2021
SE 21.02.2024		SE 28.02.2024		PT 08.04.2022	RO 08.12.2021
(11) <b>3 482 133</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 482 601</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	RS 08.12.2021	SE 15.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SI 08.12.2021	SK 08.12.2021
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 08.12.2021	TR 08.12.2021
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 483 647</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 482 686</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 24.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 482 154</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 21.02.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 483 707</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 482 218</b>	(51) <b>G01R 31/50</b>	(11) <b>3 482 724</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 20.03.2024	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 483 714</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		SE 14.02.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) <b>3 482 259</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 482 740</b>	(51) <b>A61K 6/62</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 17.01.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 483 813</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 27.03.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 482 877</b>	(51) <b>B24C 1/06</b>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
(11) <b>3 482 381</b>	(51) <b>G08B 29/28</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 483 860</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		SE 14.02.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 482 413</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 482 899</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>	SE 27.03.2024	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 484 045</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) <b>3 482 480</b>	(51) <b>H02K 5/26</b>	SE 17.01.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(11) <b>3 482 903</b>	(51) <b>B29C 44/00</b>	(11) <b>3 484 084</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 484 620</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(51) <b>B01L 3/00</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 484 143</b>	(51) <b>H04N 23/60</b>	(84) GR 28.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 27.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 27.03.2024	SE 21.02.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 484 744</b>	(11) <b>3 485 655</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 484 205</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	HR 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 06.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 06.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 484 869</b>	SE 03.01.2024	
SE 27.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(51) <b>C07D 401/14</b>	
(11) <b>3 484 276</b>	(51) <b>A01H 1/04</b>	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 03.01.2024		
(11) <b>3 484 287</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	(11) <b>3 485 008</b>	(51) <b>C12N 9/18</b>	(11) <b>3 485 881</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 13.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 13.03.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	
(11) <b>3 484 338</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	SE 31.01.2024		(11) <b>3 486 009</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) <b>3 485 054</b>	(51) <b>C22C 21/08</b>	(84) AT 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 18.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 17.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 17.04.2024
SE 14.02.2024				PT 17.05.2024
(11) <b>3 484 343</b>	(51) <b>G06V 40/18</b>	(11) <b>3 485 157</b>	(51) <b>F02G 5/02</b>	SE 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 486 273</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 28.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 28.06.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 28.02.2024
SE 10.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 484 406</b>	(51) <b>A61B 90/70</b>	(11) <b>3 485 303</b>	(51) <b>G02B 5/26</b>	PT 28.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 28.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 486 413</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 10.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 10.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 484 410</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	SE 14.02.2024		NO 10.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 485 326</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	RS 10.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 486 560</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024
(11) <b>3 484 430</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 485 375</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	SE 27.03.2024
GR 28.06.2024	GR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 486 562</b>
LT 27.03.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 24.01.2024
NO 27.06.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 24.01.2024
	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 25.04.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 24.05.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 24.01.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 24.04.2024
		(11) <b>3 485 605</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	PT 24.05.2024
		(84) AT 10.01.2024		RS 24.04.2024
		ES 10.01.2024		
		HR 10.01.2024		
		LT 10.01.2024		
		NL 10.01.2024		
		PL 10.01.2024		
		RS 10.04.2024		

(11) <b>3 486 680</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 487 211</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 487 822</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 03.01.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024		(11) <b>3 487 927</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(11) <b>3 486 719</b>	(51) <b>G03B 15/02</b>	(11) <b>3 487 250</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 27.03.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 488 232</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		SE 14.02.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 486 746</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 487 414</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 488 280</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 03.01.2024				SE 27.03.2024	
(11) <b>3 486 836</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	(11) <b>3 487 421</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 488 283</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 487 048</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>3 487 481</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 488 326</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 21.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 487 049</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	(11) <b>3 487 530</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 488 346</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 487 059</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	(11) <b>3 487 591</b>	(51) <b>A63B 21/22</b>	(11) <b>3 488 360</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 487 075</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>3 487 665</b>	(51) <b>B24D 15/02</b>	(11) <b>3 488 372</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 487 176</b>	(51) <b>H04N 13/117</b>	(11) <b>3 487 723</b>	(51) <b>F16H 37/04</b>	(11) <b>3 488 460</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 489 931</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 489 191</b>	(51) <b>B67C 3/28</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 488 470</b>	(51) <b>H01L 29/45</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 490 010</b>	(51) <b>H01L 31/11</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 489 642</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 489 642</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 490 098</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
SE 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 488 655</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 489 712</b>	SE 14.02.2024	(11) <b>3 490 118</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 489 712</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>	(84) BG 28.02.2024	(51) <b>H02K 9/19</b>
SE 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	FI 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 488 770</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 489 728</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>3 490 221</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
SE 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 488 827</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 489 750</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
SE 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 490 255</b>
(11) <b>3 488 870</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 490 255</b>	(51) <b>H04N 19/172</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 20.03.2024	(11) <b>3 488 873</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 488 873</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>	SE 17.01.2024	(11) <b>3 489 816</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 489 816</b>	(51) <b>G06F 40/151</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 490 257</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 490 257</b>	(51) <b>H04N 19/196</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>3 488 952</b>	(51) <b>B22F 3/02</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 489 929</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	SE 10.01.2024	(11) <b>3 490 286</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 490 286</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 488 953</b>	(51) <b>B23B 21/00</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 489 930</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) <b>3 489 930</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	SE 24.01.2024	(11) <b>3 490 539</b>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 490 539</b>	(51) <b>A61K 9/68</b>
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 28.02.2024	(11) <b>3 489 143</b>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 489 143</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		

RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 490 759</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 491 450</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 14.02.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 492 223</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 28.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 490 837</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>	(11) <b>3 491 482</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 492 411</b>	(51) <b>B65H 9/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 17.01.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 490 883</b>	(51) <b>B63B 39/06</b>	(11) <b>3 491 760</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 492 564</b>	(51) <b>C10M 141/02</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 21.02.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		SE 28.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 491 088</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>3 491 774</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 492 749</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 491 154</b>	(51) <b>C21D 1/613</b>	(11) <b>3 491 907</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 492 851</b>	(51) <b>F27B 3/28</b>
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 492 900</b>	(51) <b>G01N 1/38</b>
		SE 03.01.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(11) <b>3 491 245</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>3 491 937</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 31.01.2024	
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 491 317</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	(11) <b>3 491 957</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 492 973</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 491 339</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 491 976</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 493 033</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	HR 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	NO 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 491 376</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 492 042</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 493 056</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	LT 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024			
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024			
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024			
(11) <b>3 491 425</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>3 492 178</b>	(51) <b>B05B 3/10</b>		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024				

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 21.02.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 495 666</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 14.02.2024				ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 493 164</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 494 745</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) <b>3 493 448</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 494 822</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>	(11) <b>3 495 691</b>	(51) <b>F16H 55/08</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 495 730</b>	(51) <b>F22B 35/10</b>
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		SE 21.02.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 493 686</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	(11) <b>3 494 969</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) <b>3 493 706</b>	(51) <b>A47D 15/00</b>	(11) <b>3 495 010</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 495 732</b>	(51) <b>F22B 35/10</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	IS 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 08.05.2024	PL 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 07.02.2024	SE 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 07.06.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 493 766</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 495 221</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 495 745</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 06.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 494 098</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	(11) <b>3 495 331</b>	(51) <b>C03C 25/1065</b>	(11) <b>3 495 756</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>3 494 510</b>	(51) <b>G06F 21/86</b>	(11) <b>3 495 452</b>	(51) <b>C10G 57/02</b>	(11) <b>3 495 998</b>	(51) <b>G06V 10/80</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 24.01.2024				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 494 529</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 495 460</b>	(51) <b>C10M 169/02</b>	(11) <b>3 496 034</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 494 541</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 495 619</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 496 073</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		

CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 17.01.2024		SE 21.02.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 496 691</b>	(51) <b>A61F 13/56</b>	(11) <b>3 497 302</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 03.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		SE 20.03.2024			
(11) <b>3 496 138</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>	(11) <b>3 496 713</b>	(51) <b>A61K 31/4375</b>	(11) <b>3 497 362</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024			SE 14.02.2024	
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024				
(11) <b>3 496 244</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	(11) <b>3 496 857</b>	(51) <b>B01J 37/03</b>	(11) <b>3 497 366</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 496 330</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 496 970</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>	(11) <b>3 497 697</b>	(51) <b>G10L 19/12</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 24.01.2024				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 496 333</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 497 177</b>	(51) <b>C09J 191/00</b>	(11) <b>3 497 769</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PL 21.02.2024	SE 21.02.2024
SE 07.02.2024		SE 17.01.2024		RS 21.05.2024	
(11) <b>3 496 443</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 497 211</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>3 497 785</b>	(51) <b>H03H 7/30</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 496 447</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 497 215</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 497 820</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 496 594</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 497 241</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 497 950</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 496 630</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 497 258</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>3 497 967</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024



(11) <b>3 498 206</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(11) <b>3 498 789</b>	(51) <b>C09D 11/32</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 21.02.2024	
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>3 499 495</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(11) <b>3 498 228</b>	(51) <b>A61L 27/56</b>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 498 956</b>	(51) <b>E05D 11/00</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 499 505</b>	(51) <b>G11B 7/09</b>
(11) <b>3 498 272</b>	(51) <b>A61K 31/216</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 27.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>3 499 078</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	NO 27.06.2024	SE 27.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 499 548</b>	(51) <b>H01L 21/31</b>
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SE 31.01.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>3 498 291</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 10.01.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 499 103</b>	(51) <b>F16K 31/524</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 31.01.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 499 579</b>	(51) <b>H01L 29/45</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 03.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>3 498 366</b>	(51) <b>C02F 1/68</b>	SE 21.02.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 499 400</b>	(51) <b>G06K 7/015</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 07.02.2024	
SE 20.03.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 499 711</b>	(51) <b>H02S 20/10</b>
(11) <b>3 498 466</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 499 406</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 499 754</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 03.01.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>3 498 519</b>	(51) <b>B60L 5/39</b>	SE 31.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 499 414</b>	(51) <b>G06V 20/64</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 14.02.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 499 779</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 498 532</b>	(51) <b>B60N 3/02</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 07.02.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 499 476</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) <b>3 499 865</b>	(51) <b>G06V 10/147</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 24.01.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 498 602</b>	(51) <b>B64C 25/28</b>	SE 07.02.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 499 488</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024

(11) <b>3 499 975</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 06.03.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>3 500 943</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
SE 24.01.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 501 610</b>	(51) <b>A62B 7/00</b>
		LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 500 053</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 500 983</b>	(51) <b>G06N 10/40</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 07.02.2024	
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
SE 14.02.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 501 651</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 500 077</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 501 070</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
SE 27.03.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 501 835</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 500 315</b>	(51) <b>A61L 27/44</b>	SE 27.03.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 501 200</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>3 501 948</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
SE 03.01.2024				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 500 341</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 501 326</b>	(51) <b>A44C 17/04</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			SE 14.02.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 501 373</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 501 964</b>	(51) <b>B62M 9/1242</b>
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>3 500 491</b>	(51) <b>B64D 15/20</b>	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			SE 31.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 501 397</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>		
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 502 322</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(11) <b>3 500 629</b>	(51) <b>C08L 83/06</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 24.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			SE 24.01.2024	
SE 31.01.2024		(11) <b>3 501 415</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 502 405</b>	(51) <b>E06B 7/10</b>
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 500 686</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 502 437</b>	(51) <b>F02C 7/052</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 501 426</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 500 916</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>3 502 460</b>	(51) <b>F02M 57/00</b>
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		(11) <b>3 501 452</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
				RS 27.06.2024	SE 27.03.2024

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 503 248</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H01M 50/103</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 502 578</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>F24F 8/10</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 503 302</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H01R 4/56</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 504 080</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B60N 2/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 502 681</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01N 27/414</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 503 317</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H01S 5/50</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 504 580</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G02B 27/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 502 830</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 503 360</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H02K 15/02</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 504 613</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 502 874</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 503 389</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H03G 1/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 504 652</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G16H 20/17</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 503 064</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 503 533</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04N 23/12</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 504 655</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G16H 50/50</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 503 072</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 503 691</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H05B 47/105</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 504 732</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01L 21/336</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 503 150</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>H01H 33/666</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 503 817</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61B 17/17</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 504 810</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04B 3/32</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 503 196</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H10K 59/80</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 504 024</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B23K 26/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 504 821</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
		(11) <b>3 504 056</b> (84) BG 28.02.2024	(51) <b>B30B 9/30</b> (84) ES 28.02.2024		

(11) <b>3 504 862</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 21.02.2024			
SE 27.03.2024					
(11) <b>3 504 869</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 505 696</b>	(51) <b>E04B 7/18</b>	(11) <b>3 506 635</b>	(51) <b>H04N 19/51</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 505 133</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 505 788</b>	(51) <b>F16F 9/342</b>	(11) <b>3 506 813</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 505 266</b>	(51) <b>B21D 37/02</b>	(11) <b>3 505 897</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 506 877</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 10.01.2024	PL 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024	
PT 10.05.2024					
SE 10.01.2024					
(11) <b>3 505 294</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	(11) <b>3 506 007</b>	(51) <b>G03B 17/55</b>	(11) <b>3 506 905</b>	(51) <b>A61K 31/55</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 505 301</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 506 162</b>	(51) <b>G06V 10/75</b>	(11) <b>3 507 099</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 06.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 07.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 505 310</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 506 361</b>	(51) <b>H10K 59/131</b>	(11) <b>3 507 104</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 27.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
SE 03.01.2024		PT 31.05.2024			
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 505 479</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 506 381</b>	(51) <b>H10K 59/80</b>	(11) <b>3 507 115</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 505 555</b>	(51) <b>C08G 69/08</b>	(11) <b>3 506 382</b>	(51) <b>H10K 59/12</b>	(11) <b>3 507 232</b>	(51) <b>B66C 23/28</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 505 570</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>	(11) <b>3 506 393</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 507 259</b>	(51) <b>C04B 18/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
				IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				LV 07.02.2024	NL 07.02.2024

NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 507 502</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>F04F 1/06</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 508 109</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 508 617</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C23C 28/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 507 560</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>F28D 1/047</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 508 140</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 508 659</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>E03D 5/092</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 507 595</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G01N 27/12</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 508 157</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61B 34/37</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 508 689</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 507 621</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01T 1/20</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 508 166</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 508 757</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F16H 55/08</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 507 836</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 508 210</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61K 36/484</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 508 904</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 507 842</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H01M 50/209</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 508 261</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A63F 13/245</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 508 981</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 507 925</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04J 14/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 508 274</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024	(11) <b>3 509 021</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 507 973</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H04N 23/51</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 508 360</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>B60C 29/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 509 033</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G06T 15/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 508 090</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024	(51) <b>A44B 19/26</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024	(11) <b>3 508 401</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024	(11) <b>3 509 105</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
				(11) <b>3 509 198</b> (84) AT 17.01.2024	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) BG 17.01.2024

ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 509 680</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 17.01.2024	
SE 17.01.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
(11) <b>3 509 211</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 510 835</b>	(51) <b>H05B 3/48</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 17.01.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 509 981</b>	(51) <b>B01F 23/232</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 03.01.2024	
SE 03.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 510 880</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>
		SE 27.03.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 509 238</b>	(51) <b>H04L 1/1829</b>	(11) <b>3 510 002</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 24.01.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
SE 24.01.2024		SE 24.01.2024		(11) <b>3 511 032</b>	(51) <b>A61M 60/109</b>
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 509 288</b>	(51) <b>G03B 17/04</b>	(11) <b>3 510 062</b>	(51) <b>C08F 20/18</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 27.03.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>3 511 047</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 509 336</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 510 295</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	SE 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 511 137</b>	(51) <b>C04B 35/111</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 17.01.2024				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 509 435</b>	(51) <b>A23L 5/10</b>	(11) <b>3 510 418</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	(11) <b>3 511 163</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024				
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
(11) <b>3 509 504</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 510 516</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 511 342</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		SE 24.01.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 509 672</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 510 635</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	(11) <b>3 511 402</b>	(51) <b>C11D 1/94</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 28.02.2024	
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 509 673</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 510 701</b>	(51) <b>H04B 1/06</b>	(11) <b>3 511 612</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024				
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024				
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024				

LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 27.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 512 344</b>	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AL 24.02.2021	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	BE 30.09.2023	(11) <b>3 512 885</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 511 639</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	CH 30.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 14.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 24.02.2021	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FR 30.09.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 25.05.2021	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HU 14.09.2017	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 24.06.2021	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LU 14.09.2021	(11) <b>3 512 993</b>	(51) <b>D04H 1/485</b>
SE 24.01.2024		MC 24.02.2021	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(11) <b>3 511 777</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	NL 01.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 24.06.2021	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 14.09.2023	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SI 24.02.2021	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 24.02.2021	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 512 347</b>	SE 10.01.2024	
(11) <b>3 511 810</b>	(51) <b>G06F 3/04817</b>	(84) AT 24.01.2024	(11) <b>3 513 056</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 24.01.2024		(11) <b>3 512 369</b>	SE 31.01.2024	
(11) <b>3 512 029</b>	(51) <b>H01M 10/0587</b>	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>3 513 159</b>	(51) <b>G01M 1/32</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 28.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 06.03.2024		(11) <b>3 512 394</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 512 071</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(84) BG 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 11.04.2024	SE 21.02.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 513 202</b>	(51) <b>G01R 15/16</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		SE 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 512 097</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>	(11) <b>3 512 589</b>	SE 20.03.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(11) <b>3 513 253</b>	(51) <b>G03H 1/22</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 512 114</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	PL 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 17.04.2024		
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 512 602</b>	(11) <b>3 513 269</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 28.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	SE 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 512 320</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 512 607</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	SE 24.01.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	(11) <b>3 513 353</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SE 21.02.2024		SE 14.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(11) <b>3 512 325</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 512 842</b>	SE 10.01.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(11) <b>3 513 445</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
GR 28.06.2024	FI 27.03.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 17.01.2024		



HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 31.01.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 514 140</b>	(51) <i>H10K 85/60</i>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 513 573</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 07.02.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			(11) <b>3 514 735</b>	(51) <i>G06N 3/0464</i>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 514 169</b>	(51) <i>C07K 14/47</i>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 14.02.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		SE 06.03.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 513 594</b>	(51) <i>H04W 36/22</i>	(11) <b>3 514 194</b>	(51) <i>C08G 65/40</i>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 31.01.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 514 886</b>	(51) <i>H01Q 1/27</i>
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 20.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		(11) <b>3 514 208</b>	(51) <i>C09D 11/102</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 513 676</b>	(51) <i>A43B 13/12</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) <b>3 514 916</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 28.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024		(11) <b>3 514 235</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>3 514 951</b>	(51) <i>H03L 7/08</i>
		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 513 719</b>	(51) <i>A61B 5/257</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			(11) <b>3 515 002</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 514 264</b>	(51) <i>C30B 15/14</i>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 513 792</b>	(51) <i>A61K 31/485</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
SE 27.03.2024		SE 21.02.2024		(11) <b>3 515 008</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
				(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 513 881</b>	(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) <b>3 514 273</b>	(51) <i>D01G 19/26</i>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
SE 17.01.2024				(11) <b>3 515 057</b>	(51) <i>H04N 23/61</i>
		(11) <b>3 514 453</b>	(51) <i>F23D 14/02</i>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 513 883</b>	(51) <i>B08B 7/02</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SE 27.03.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 514 461</b>	(51) <i>F25B 5/00</i>		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 515 122</b>	(51) <i>H04W 48/10</i>
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 514 139</b>	(51) <i>H10K 85/60</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 24.01.2024		(11) <b>3 515 324</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		(11) <b>3 514 607</b>	(51) <i>G02B 30/27</i>		

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>3 516 083</b>	(51) <b>C21D 1/673</b>	(11) <b>3 516 642</b>	(51) <b>G09F 9/302</b>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 06.03.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 515 465</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			SE 24.01.2024	
SE 07.02.2024		(11) <b>3 516 118</b>	(51) <b>E01C 19/23</b>	(11) <b>3 516 671</b>	(51) <b>H01G 11/04</b>
(11) <b>3 515 589</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		(11) <b>3 516 160</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>	(11) <b>3 516 675</b>	(51) <b>H01H 33/42</b>
(11) <b>3 515 662</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 516 376</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>	SE 03.01.2024	
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 516 771</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>
(11) <b>3 515 804</b>	(51) <b>B63B 59/08</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 06.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 515 844</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 516 434</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 03.01.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 516 909</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 27.03.2024	
		(11) <b>3 516 515</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 516 944</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>
(11) <b>3 515 853</b>	(51) <b>B66F 9/20</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>3 515 857</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	SE 14.02.2024		SE 17.01.2024	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 516 539</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>3 517 046</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 516 561</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 07.02.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 03.01.2024	
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 517 057</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>3 515 951</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 516 638</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 515 994</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>3 517 057</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 24.01.2024				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	

(11) <b>3 517 069</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 518 767</b>	(51) <b>A61B 6/06</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 518 179</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 517 134</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 18.04.2024	PT 17.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 518 836</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>
SE 17.01.2024		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 517 239</b>	(51) <b>B65H 51/10</b>	SE 28.02.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 518 452</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SE 20.03.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 517 253</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 518 994</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 518 483</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>3 517 282</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 518 487</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	SE 07.02.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 519 020</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 517 409</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	SE 27.03.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>3 518 643</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 519 126</b>	(51) <b>B22F 12/45</b>
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 27.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 517 596</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>3 518 680</b>	(51) <b>A21D 13/30</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 519 425</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 20.03.2024		SE 27.03.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 517 597</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>3 518 684</b>	(51) <b>A23G 3/32</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 519 460</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 517 598</b>	(51) <b>C11D 3/43</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 03.01.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 518 762</b>	(51) <b>A61B 5/085</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 17.01.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 519 490</b>	(51) <b>C08K 5/18</b>
SE 24.01.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 517 729</b>	(51) <b>F02C 6/16</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 518 763</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 20.03.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 519 507</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
SE 27.03.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 518 105</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024				

(11) <b>3 519 516</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>C09D 175/04</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 520 454</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04W 12/041</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 519 586</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 519 978</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 520 610</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A01K 87/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 519 621</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>D06N 3/00</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 520 037</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G06N 3/0455</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 520 641</b> (84) FI 27.03.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) <b>A42B 3/06</b> (84) GR 28.06.2024 LV 27.03.2024 SE 27.03.2024
(11) <b>3 519 727</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>F21S 43/20</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 520 039</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>G06N 10/70</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 520 651</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A46D 1/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 519 773</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06F 16/9537</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 520 047</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06Q 10/087</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 520 661</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A47K 5/12</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 519 857</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01S 17/42</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 520 087</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G07B 17/00</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 520 702</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 519 864</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G01V 1/047</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 520 095</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G08G 1/0968</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 520 729</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 519 867</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01V 99/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 520 216</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 520 762</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61H 5/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 519 910</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 520 335</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 51/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 520 806</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LV 20.03.2024	(51) <b>A61K 38/19</b> (84) FI 20.03.2024 LT 20.03.2024 SE 20.03.2024
(11) <b>3 519 964</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>			(11) <b>3 520 948</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B23K 9/29</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
				(11) <b>3 521 121</b>	(51) <b>G09B 29/10</b>

(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 521 459</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>C21D 9/46</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 521 122</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G09B 29/10</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 521 513</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>E02B 7/44</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 522 132</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G09B 29/10</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	
(11) <b>3 521 166</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 521 529</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>E04F 15/10</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 522 166</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G11C 16/34</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	
(11) <b>3 521 250</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C03B 8/04</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 521 568</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 522 363</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H02P 21/22</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	
(11) <b>3 521 283</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>C07D 215/42</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024	(11) <b>3 521 590</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>F02C 6/08</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 522 638</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	
(11) <b>3 521 301</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C07K 7/06</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 521 818</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 522 717</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A01N 59/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	
(11) <b>3 521 339</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>C08G 77/52</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 521 826</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G01N 21/78</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 523 100</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>B25J 9/04</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	
(11) <b>3 521 343</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C08J 3/24</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 522 000</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 523 112</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	
(11) <b>3 521 373</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024	(51) <b>C08L 83/07</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 522 007</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06F 40/103</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 523 155</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B60R 21/0132</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	
		(11) <b>3 522 051</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06F 21/55</b>			

(11) <b>3 523 385</b>	(51) <b>C09D 133/02</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 20.03.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 523 961</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 21.02.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 524 588</b>	(51) <b>C07C 51/47</b>
SE 24.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 523 428</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 14.02.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 523 974</b>	(51) <b>H04N 19/60</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 524 967</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>3 523 599</b>	(51) <b>F42B 10/46</b>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 523 975</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 31.01.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 525 014</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>
SE 14.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 523 624</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>3 523 989</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 03.01.2024	
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
(11) <b>3 523 734</b>	(51) <b>G06F 16/738</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 525 300</b>	(51) <b>H01S 3/10</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 14.02.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 524 058</b>	(51) <b>A23L 27/27</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
SE 14.02.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 525 399</b>	(51) <b>H04L 41/0896</b>
		SE 27.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 523 760</b>	(51) <b>G06N 3/092</b>	(11) <b>3 524 137</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 21.02.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
SE 24.01.2024		SE 21.02.2024		(11) <b>3 525 513</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
				(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) <b>3 523 846</b>	(51) <b>H01M 50/522</b>	(11) <b>3 524 154</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 525 643</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 28.02.2024	SE 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		RS 28.05.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 523 932</b>	(51) <b>H04L 51/046</b>	(11) <b>3 524 269</b>	(51) <b>A61K 31/4745</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 28.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 21.02.2024	SE 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 525 683</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
				IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>3 523 941</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 524 394</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024				

SE 31.01.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) <b>3 525 726</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	(11) <b>3 526 664</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 527 541</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 525 825</b>	(51) <b>A61K 47/22</b>	(11) <b>3 526 668</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>3 527 547</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024		SE 27.03.2024		SE 20.03.2024	
(11) <b>3 526 009</b>	(51) <b>B29C 65/18</b>	(11) <b>3 526 786</b>	(51) <b>G08B 29/14</b>	(11) <b>3 527 594</b>	(51) <b>C08G 18/02</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 13.03.2024		SE 27.03.2024		SE 20.03.2024	
(11) <b>3 526 073</b>	(51) <b>B60L 53/18</b>	(11) <b>3 526 919</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 527 616</b>	(51) <b>C08K 5/098</b>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 27.03.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SE 21.02.2024				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 526 092</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 526 922</b>	(51) <b>H04L 1/1867</b>	(11) <b>3 527 816</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 10.01.2024	
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 526 158</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>3 526 946</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 527 999</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 27.03.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 07.02.2024			
(11) <b>3 526 491</b>	(51) <b>F16H 15/01</b>	(11) <b>3 527 101</b>	(51) <b>A44C 5/24</b>	(11) <b>3 528 113</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 526 543</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 527 132</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 528 239</b>	(51) <b>G09G 5/14</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 526 580</b>	(51) <b>G01N 11/02</b>	(11) <b>3 527 216</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 528 286</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 27.03.2024	
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
(11) <b>3 526 627</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>	(11) <b>3 527 514</b>	(51) <b>B65H 5/02</b>	(11) <b>3 528 392</b>	(51) <b>H04M 1/72418</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		



NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 530 424</b>	(51) <b>B26B 21/44</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 03.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 528 462</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 03.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 529 630</b>	(51) <b>G01S 13/06</b>	SE 27.03.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 530 608</b>	(51) <b>B66C 15/00</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>3 528 572</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 21.02.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 529 653</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SE 03.01.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 530 611</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 27.03.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 528 724</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 529 903</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 03.01.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 530 639</b>	(51) <b>C07C 11/06</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 07.02.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 528 738</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 529 907</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 530 641</b>	(51) <b>C07C 11/04</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 21.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 528 796</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 529 919</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 24.01.2024	
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 530 642</b>	(51) <b>C07C 11/04</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 07.02.2024		(11) <b>3 529 983</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 528 885</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 24.01.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 530 670</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) <b>3 529 217</b>	(51) <b>C03B 37/027</b>	SE 07.02.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 530 098</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	SE 28.02.2024	
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) <b>3 530 961</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>
(11) <b>3 529 419</b>	(51) <b>E02D 1/00</b>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 530 349</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 03.01.2024	
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 531 018</b>	(51) <b>F23J 15/02</b>
(11) <b>3 529 585</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SE 10.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024				
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 531 933</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 20.03.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SE 31.01.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 531 044</b>	(51) <b>F25B 25/00</b>			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 531 456</b>	(51) <b>H10K 59/131</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 531 951</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		SE 27.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 531 107</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>			LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 531 468</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 20.03.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 532 195</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SE 20.03.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 531 156</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 531 568</b>	(51) <b>H04B 3/02</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 14.02.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
SE 27.03.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 532 197</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SE 03.01.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
				NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 531 162</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 531 674</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 532 293</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
SE 17.01.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 532 415</b>	(51) <b>B65G 67/20</b>
		SE 14.02.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 531 228</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>				
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 531 722</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 532 431</b>	(51) <b>C01B 17/16</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 27.03.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		SE 20.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 13.06.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 531 257</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 531 864</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	(11) <b>3 532 474</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 532 540</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
		SE 21.02.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	
(11) <b>3 531 440</b>	(51) <b>H01L 21/3115</b>				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 531 897</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 532 628</b>	(51) <b>C12P 7/24</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 531 448</b>	(51) <b>H01L 23/055</b>				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024				
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024				
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024				
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024				
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024				
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 531 455</b>	(51) <b>H10K 59/131</b>				
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024				
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				

NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 533 022</b>	(51) <b>G06Q 30/0601</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>3 532 663</b>	(51) <b>D04B 1/18</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 17.01.2024	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 533 834</b>	(51) <b>C08L 71/08</b>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 27.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 533 043</b>	(51) <b>G09B 9/04</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 27.03.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>3 533 838</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>
SE 24.01.2024		LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 532 775</b>	(51) <b>F24D 11/02</b>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 10.01.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 533 052</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>3 532 791</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 534 120</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 21.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 533 160</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) <b>3 532 871</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 14.02.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 534 227</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 03.01.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 21.02.2024		(11) <b>3 533 272</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>3 532 875</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 534 266</b>	(51) <b>G06F 12/0862</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 27.03.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>3 532 927</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 31.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 533 325</b>	(51) <b>A01K 75/00</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 14.02.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 534 383</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
(11) <b>3 532 958</b>	(51) <b>G16H 50/70</b>	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 07.02.2024	RS 07.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 07.02.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 533 349</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 27.03.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 532 963</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 24.01.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 534 426</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 24.01.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 533 553</b>	(51) <b>B23K 9/23</b>	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 03.01.2024		HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
(11) <b>3 532 994</b>	(51) <b>G07G 1/06</b>	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 28.02.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>3 534 531</b>	(51) <b>H02P 25/18</b>
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) <b>3 533 818</b>	(51) <b>C08G 65/336</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024

PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 03.01.2024		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 534 615</b>	(51) <b>H04N 21/2668</b>	SE 28.02.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 535 049</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 20.03.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) <b>3 535 855</b>	(51) <b>H04B 7/022</b>
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SE 13.03.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		(11) <b>3 535 098</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 534 654</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 21.02.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 20.03.2024			
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024			(11) <b>3 535 865</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 535 242</b>	(51) <b>C07D 209/18</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 07.02.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 534 698</b>	(51) <b>A01K 31/00</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 14.02.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 24.01.2024			
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024			(11) <b>3 535 870</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 535 312</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 14.02.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 534 777</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 28.02.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
SE 27.03.2024		SE 21.02.2024		(11) <b>3 536 003</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
				(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 534 805</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 535 409</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 20.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			SE 24.01.2024	
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 535 438</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>		
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 536 073</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 534 813</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CH 31.10.2023	CZ 03.05.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 03.05.2023	FI 30.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
FR 31.10.2023	GB 30.10.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LU 30.10.2023	LV 03.05.2023	(11) <b>3 535 613</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>		
MC 03.05.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 536 160</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>
NO 31.10.2023	PL 03.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 03.05.2023	SE 31.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 20.03.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 03.05.2023				LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		(11) <b>3 535 750</b>	(51) <b>G10K 11/00</b>	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
(11) <b>3 534 819</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>3 536 221</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 10.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 03.01.2024		(11) <b>3 535 780</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 534 979</b>	(51) <b>A61L 27/24</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 536 228</b>	(51) <b>A61B 5/274</b>
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		(11) <b>3 535 845</b>	(51) <b>H03K 17/284</b>		

LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 536 231</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 14.02.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 24.01.2024			
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 537 448</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) <b>3 537 862</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
SE 20.03.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 536 272</b>	(51) <b>A61B 5/24</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024				
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 537 569</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 537 884</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 14.02.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 536 441</b>	(51) <b>B23K 26/364</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 14.06.2024	SE 14.02.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 537 620</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 537 895</b>	(51) <b>C07J 17/00</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 14.02.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 536 615</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 03.01.2024			
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
		(11) <b>3 537 689</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 537 924</b>	(51) <b>A46B 11/00</b>
(11) <b>3 536 783</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 21.02.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 17.01.2024					
		(11) <b>3 537 774</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 538 030</b>	(51) <b>A61F 2/64</b>
(11) <b>3 536 906</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 537 026</b>	(51) <b>F17C 13/02</b>	(11) <b>3 537 779</b>	(51) <b>H04W 52/06</b>	(11) <b>3 538 183</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
(11) <b>3 537 134</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>	(11) <b>3 537 790</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 538 203</b>	(51) <b>A61N 1/02</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 24.01.2024		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 537 344</b>	(51) <b>G06N 3/049</b>	(11) <b>3 537 859</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 538 219</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024

SE 03.01.2024		LV 24.01.2024		NL 24.01.2024		CZ 03.01.2024		GR 04.04.2024
(11) <b>3 538 244</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>	NO 24.04.2024		PL 24.01.2024		HR 03.01.2024		IS 03.05.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PT 24.05.2024		RS 24.04.2024		LT 03.01.2024		LV 03.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 24.01.2024				NL 03.01.2024		NO 03.04.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>3 538 544</b>	(51) <b>C07K 14/245</b>			PL 03.01.2024		PT 03.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			RS 03.04.2024		SE 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			(11) <b>3 539 533</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	
(11) <b>3 538 263</b>	(51) <b>B01J 31/40</b>	SE 27.03.2024				HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 538 575</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>			LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			SE 31.01.2024		
SE 20.03.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			(11) <b>3 539 573</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	
(11) <b>3 538 294</b>	(51) <b>B22F 12/60</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 538 667</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>			FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 20.03.2024				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 538 674</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>			(11) <b>3 539 680</b>	(51) <b>F16K 31/00</b>	
(11) <b>3 538 298</b>	(51) <b>B22F 10/31</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) <b>3 538 700</b>	(51) <b>D06F 31/00</b>			(11) <b>3 539 734</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	
(11) <b>3 538 318</b>	(51) <b>B24B 29/00</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 538 796</b>	(51) <b>F16J 15/46</b>			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			SE 14.02.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			(11) <b>3 540 228</b>	(51) <b>F04C 18/52</b>	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	
SE 03.01.2024		SE 06.03.2024				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
(11) <b>3 538 392</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>	(11) <b>3 539 142</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>			LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			SE 20.03.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			(11) <b>3 540 281</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>	
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	
(11) <b>3 538 439</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 539 450</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			SE 21.02.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			(11) <b>3 540 342</b>	(51) <b>F25D 21/00</b>	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	
(11) <b>3 538 497</b>	(51) <b>C03B 5/04</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 24.01.2024				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 539 485</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			SE 21.02.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			(11) <b>3 540 343</b>	(51) <b>F25D 21/00</b>	
SE 14.02.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	
(11) <b>3 538 500</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 14.02.2024				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 539 493</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	
						PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	

SE 21.02.2024		(11) <b>3 541 088</b>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 540 388</b>	(51) <i>G01J 1/02</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>3 541 524</b>	(51) <i>B02C 18/14</i>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 541 199</b>	(51) <i>A23K 10/30</i>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 31.01.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 540 389</b>	(51) <i>G01J 1/02</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 541 628</b>	(51) <i>B33Y 40/00</i>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>3 540 422</b>	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) <b>3 541 219</b>	(51) <i>G06V 40/16</i>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 541 652</b>	(51) <i>B60L 9/00</i>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 03.01.2024		SE 24.01.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 540 534</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 541 286</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 541 894</b>	(51) <i>C10G 35/04</i>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SE 17.01.2024		SE 24.01.2024		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(11) <b>3 540 638</b>	(51) <i>G06V 10/141</i>	(11) <b>3 541 410</b>	(51) <i>A61K 38/18</i>	SE 10.01.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 541 973</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 27.03.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 541 467</b>	(51) <i>A61N 1/04</i>	SE 27.03.2024	
PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 541 983</b>	(51) <i>D06F 39/08</i>
(11) <b>3 540 755</b>	(51) <i>H01H 71/46</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 03.01.2024		(11) <b>3 542 130</b>	(51) <i>G01B 21/04</i>
SE 14.02.2024		(11) <b>3 541 470</b>	(51) <i>A61N 1/08</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 540 826</b>	(51) <i>H01M 4/131</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		(11) <b>3 542 169</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>
SE 03.01.2024		(11) <b>3 541 483</b>	(51) <i>A63B 22/00</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 540 873</b>	(51) <i>H01R 27/00</i>	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 541 520</b>	(51) <i>B01L 3/02</i>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 24.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 542 199</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024



(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 542 523</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 542 243</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06F 1/26</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 542 590</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 543 359</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>C07C 235/80</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) <b>3 542 272</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 542 784</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61Q 19/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 543 864</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G06F 15/78</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 542 290</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G16B 5/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 542 796</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61K 31/416</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 543 917</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G06N 3/084</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 542 310</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G06V 40/13</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 542 846</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 543 938</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06Q 20/40</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 542 387</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H01H 33/664</b> (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 543 074</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B60R 21/0136</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 544 101</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01M 8/04537</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 542 452</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024	(51) <b>H02K 15/04</b> (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 543 124</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 544 212</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04J 99/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 542 470</b> (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 14.11.2023 SK 21.06.2023	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 13.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) <b>3 543 127</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) <b>3 544 293</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
		(11) <b>3 543 127</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) <b>3 544 349</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024

LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 545 148</b>	(51) <b>E04F 19/06</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 03.01.2024	
SE 14.02.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
(11) <b>3 544 388</b>	(51) <b>H05B 41/28</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 545 863</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 545 236</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 20.03.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
(11) <b>3 544 528</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 545 922</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 545 318</b>	(51) <b>G01R 31/58</b>	SE 20.03.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 546 142</b>	(51) <b>B25J 17/00</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 544 556</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) <b>3 545 335</b>	(51) <b>G01S 13/10</b>	SE 24.01.2024	
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 546 362</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 544 601</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 545 347</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 20.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 24.01.2024	
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
(11) <b>3 544 668</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 546 421</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 545 353</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 10.01.2024	
SE 17.01.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 546 434</b>	(51) <b>C03C 13/00</b>
(11) <b>3 544 701</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>3 545 615</b>	(51) <b>H02P 6/24</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 06.03.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 545 024</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 24.01.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 17.01.2024		(11) <b>3 546 490</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 545 811</b>	(51) <b>A47L 15/22</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 17.01.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 546 539</b>	(51) <b>B32B 3/28</b>
(11) <b>3 545 058</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 545 832</b>	(51) <b>A61B 5/0285</b>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 07.02.2024	PL 07.02.2024
		SE 20.03.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 545 088</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	(11) <b>3 545 857</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 546 584</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 03.01.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 14.02.2024				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 546 626</b>	(51) <b>D01H 1/08</b>	(11) <b>3 547 253</b>	(51) <b>G06V 20/54</b>	(11) <b>3 547 552</b>	(51) <b>H04B 1/3827</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 546 729</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>	(11) <b>3 547 308</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 547 582</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	LT 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 20.03.2024	SE 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
SE 21.02.2024		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 546 735</b>	(51) <b>F02K 1/70</b>	(11) <b>3 547 309</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 547 634</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 546 952</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 547 348</b>	(51) <b>H01J 37/153</b>	(11) <b>3 547 707</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	GR 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>3 546 999</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 547 361</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>3 547 721</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 547 039</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>	(11) <b>3 547 394</b>	(51) <b>H01M 50/204</b>	(11) <b>3 547 733</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 06.03.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>3 547 080</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 547 408</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 548 103</b>	(51) <b>A61L 15/24</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 24.01.2024		SE 07.02.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 547 132</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 547 425</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 548 108</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 547 184</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 547 536</b>	(51) <b>H03F 3/72</b>	(11) <b>3 548 226</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SE 14.02.2024			

(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 548 292</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B41M 5/025</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 548 718</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024	(51) <b>F01M 11/10</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 549 089</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>H04L 51/063</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>3 548 293</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>B41M 5/025</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 548 725</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>F02B 23/06</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 549 119</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G08G 1/01</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 548 294</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B41M 5/025</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 548 756</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>F16B 41/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 549 249</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 548 384</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B65B 9/06</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 548 890</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 549 316</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H04L 27/01</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 548 424</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G03F 7/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 548 892</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 549 362</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04W 8/24</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 548 443</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>C03C 3/062</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 548 901</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 549 380</b> (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) <b>3 548 562</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>C08L 83/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 548 917</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 549 390</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H05B 6/64</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 548 627</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) <b>C12P 7/40</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PT 17.05.2024	(11) <b>3 548 924</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G01S 13/90</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 549 574</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/197</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
		(11) <b>3 549 013</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) <b>G06F 8/30</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024	(11) <b>3 549 614</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) <b>A61L 9/14</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024

PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 549 641</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A62C 3/06</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 550 552</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G09G 3/3266</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 550 949</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 549 686</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B08B 17/06</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 550 580</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H01G 11/10</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 550 956</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A01C 14/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 550 068</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>D06P 3/52</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 550 581</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H01H 9/54</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 551 099</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 550 125</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>F02C 7/22</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 550 695</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 551 202</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61K 35/747</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 550 384</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G04G 7/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 550 711</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 551 214</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61K 38/19</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 550 400</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G06F 1/32</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 550 765</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 551 347</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B05D 1/28</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 550 426</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 550 775</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04L 47/78</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 551 392</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B25J 9/04</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 550 523</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) <b>G06T 17/20</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024	(11) <b>3 550 831</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 551 437</b> (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>B29C 70/38</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024
(11) <b>3 551 672</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) <b>C08F 2/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024				

SE 20.03.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) <b>3 551 768</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 17.01.2024		SE 28.02.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 552 434</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 552 890</b>	(51) <b>B60R 25/021</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 551 828</b>	(51) <b>E21B 7/26</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 27.03.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 28.02.2024		(11) <b>3 552 900</b>	(51) <b>H01H 3/42</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 552 554</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 551 830</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>3 552 908</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 552 670</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 551 870</b>	(51) <b>F02K 1/70</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 553 018</b>	(51) <b>B66D 1/54</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 552 716</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 24.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) <b>3 551 957</b>	(51) <b>F28F 1/12</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	SE 17.01.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 28.02.2024			
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024			(11) <b>3 553 143</b>	(51) <b>C09D 5/33</b>
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 552 741</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 551 992</b>	(51) <b>G01N 11/16</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 552 742</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	SE 24.01.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 553 149</b>	(51) <b>C01G 49/06</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>3 552 061</b>	(51) <b>G04B 39/00</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 17.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 552 804</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	SE 31.01.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 553 170</b>	(51) <b>C12N 5/0793</b>
(11) <b>3 552 101</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 552 808</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 552 273</b>	(51) <b>B21C 23/18</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 553 327</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 17.01.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 552 335</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 552 858</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 24.01.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 553 330</b>	(51) <b>F16B 5/04</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024				

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 553 353</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>F16J 15/34</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 553 851</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 554 425</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61F 2/40</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 553 388</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 553 856</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H01M 4/525</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 554 581</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) <b>3 553 389</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 554 023</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 554 613</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 553 613</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 554 088</b> (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H04N 21/236</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 554 694</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B01J 29/86</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 553 635</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G06F 3/038</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 554 321</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A47J 36/24</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 554 767</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B25F 3/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 553 650</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 554 322</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A47J 37/08</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 554 861</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 553 672</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G06F 16/957</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 554 330</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A47K 13/26</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 554 978</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B65H 7/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 553 795</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H01C 7/02</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 554 335</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61B 90/30</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 555 010</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C03C 3/32</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 553 810</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024	(51) <b>H01L 21/311</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024	(11) <b>3 554 389</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024	(11) <b>3 555 078</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C07D 409/14</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
				(11) <b>3 555 123</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024	(51) <b>C07K 14/705</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024



LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 556 363</b>	(51) <b>A61K 31/41</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SE 27.03.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) <b>3 555 181</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 06.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 555 932</b>	(51) <b>H01M 4/82</b>	(11) <b>3 556 603</b>	(51) <b>B60M 3/00</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 03.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 555 257</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 556 860</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 14.02.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 556 051</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
SE 28.02.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 556 900</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>
(11) <b>3 555 399</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	SE 27.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 556 132</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 27.03.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 556 912</b>	(51) <b>C30B 29/38</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 21.06.2024	SE 21.02.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 555 401</b>	(51) <b>E05F 15/668</b>	(11) <b>3 556 157</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 556 915</b>	(51) <b>D01F 8/14</b>
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 555 420</b>	(51) <b>G01V 5/04</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 03.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 556 304</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	SE 27.03.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 557 189</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 555 674</b>	(51) <b>G01V 3/15</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 556 306</b>	(51) <b>A61B 17/42</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 24.01.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 557 208</b>	(51) <b>G01K 11/06</b>
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 07.02.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 555 683</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 556 328</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 557 237</b>	(51) <b>G01N 27/26</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 555 750</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	SE 14.02.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 556 339</b>	(51) <b>A61H 5/00</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 03.01.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>3 557 465</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
SE 20.03.2024		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 555 831</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				LV 21.02.2024	NL 21.02.2024

NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 558 072</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	(11) <b>3 558 472</b>
SE 21.02.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024
(11) <b>3 557 526</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 25.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 24.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 06.03.2024		LV 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			NO 24.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 558 081</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	PT 24.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	SE 24.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	
SE 14.02.2024		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) <b>3 558 549</b>
		LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024
(11) <b>3 557 549</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 14.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 15.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 07.02.2024		IS 14.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			LV 14.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 558 083</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	NO 14.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 14.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 558 589</b>
(11) <b>3 557 675</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	FI 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 28.02.2024		HR 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			LT 24.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>3 558 130</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	NL 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 24.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	
		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) <b>3 558 651</b>
(11) <b>3 557 844</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	FI 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 28.02.2024		HR 13.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			LV 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 558 133</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	RS 13.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 558 667</b>
(11) <b>3 557 868</b>	(51) <b>H04N 19/115</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 21.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 20.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 558 167</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 558 822</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024
SE 24.01.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 07.02.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 08.05.2024
(11) <b>3 557 914</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 07.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 13.03.2024		LV 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			NO 07.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 558 245</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	PT 07.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 07.02.2024
SE 27.03.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 558 853</b>
(11) <b>3 558 023</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 07.02.2024		NO 30.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			PT 31.05.2024
		(11) <b>3 558 310</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	SE 31.01.2024
(11) <b>3 558 052</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 558 917</b>
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 24.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 25.04.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 24.05.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 24.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 17.01.2024		NO 24.04.2024
				PT 24.05.2024
(11) <b>3 558 053</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	(11) <b>3 558 432</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	SE 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 559 056</b>
GR 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 27.03.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 27.06.2024	LV 27.03.2024	FI 14.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		RS 27.06.2024	(51) <b>C08F 210/02</b>
				(84) BG 14.02.2024
				GR 15.05.2024

HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 559 708</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 560 094</b>	(51) <b>H02P 9/30</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SE 14.02.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 559 103</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 559 745</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 560 208</b>	(51) <b>H04N 21/418</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 21.02.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 559 388</b>	(51) <b>E05F 15/53</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 14.02.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) <b>3 559 788</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 560 211</b>	(51) <b>H04N 21/61</b>
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 06.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 559 394</b>	(51) <b>E21B 21/06</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>3 559 804</b>	(51) <b>H04N 21/4722</b>	(11) <b>3 560 259</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 559 518</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	(11) <b>3 559 812</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 560 331</b>	(51) <b>A01H 5/08</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024		SE 06.03.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 559 853</b>	(51) <b>G06F 21/70</b>	(11) <b>3 560 347</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SE 07.02.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) <b>3 559 524</b>	(51) <b>F16K 39/02</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 559 906</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 28.02.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 560 369</b>	(51) <b>A43D 8/00</b>
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 559 561</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 559 974</b>	(51) <b>H01H 71/16</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 24.01.2024	
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 560 499</b>	(51) <b>A61K 31/525</b>
SE 31.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		SE 20.03.2024		GR 07.06.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 559 568</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 559 981</b>	(51) <b>H01L 21/285</b>	LV 06.03.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 560 509</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 31.01.2024	PT 31.05.2024
SE 07.02.2024		SE 14.02.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) <b>3 559 660</b>	(51) <b>G01N 33/08</b>	(11) <b>3 560 071</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>3 560 527</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024				
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024					

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 561 341</b>	(51) <b>F16J 15/10</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 27.03.2024	
SE 31.01.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
(11) <b>3 560 647</b>	(51) <b>B23H 1/02</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 561 999</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 28.02.2024		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 561 453</b>	(51) <b>G01C 21/28</b>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 21.02.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
(11) <b>3 560 655</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>3 562 027</b>	(51) <b>H02P 5/46</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 21.05.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 561 592</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 560 839</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 21.02.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 562 155</b>	(51) <b>H04N 19/146</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 21.02.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 561 594</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 03.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 560 906</b>	(51) <b>C04B 35/645</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 562 157</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 561 679</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		SE 27.03.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>3 560 951</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	(11) <b>3 561 734</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) <b>3 562 197</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 561 738</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 14.02.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>3 560 981</b>	(51) <b>C08G 64/02</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 562 208</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 561 867</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>3 562 229</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 31.01.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>3 561 066</b>	(51) <b>C12P 13/00</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	SE 14.02.2024		SE 07.02.2024	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024				
PL 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 561 967</b>	(51) <b>H01R 13/6583</b>	(11) <b>3 562 312</b>	(51) <b>A23G 1/04</b>
SE 07.02.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) <b>3 561 074</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 20.03.2024		NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 561 972</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) <b>3 562 351</b>	(51) <b>A47C 27/06</b>
SE 20.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		

(84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	SE 07.02.2024	
(11) <b>3 562 379</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 563 066</b>	(51) <b>F16B 1/02</b>	(11) <b>3 563 442</b>	(51) <b>H01M 8/0206</b>
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024
(11) <b>3 562 396</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 563 067</b>	(51) <b>F16B 2/08</b>	(11) <b>3 563 540</b>	(51) <b>H04L 65/80</b>
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 562 412</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 563 185</b>	(51) <b>G02B 5/23</b>	(11) <b>3 563 625</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
(84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 562 439</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 563 197</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 563 697</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>
(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 562 449</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>	(11) <b>3 563 216</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 563 760</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 562 495</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>	(11) <b>3 563 244</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 563 764</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>
(84) FI 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 SE 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 562 537</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>	(11) <b>3 563 309</b>	(51) <b>G06N 10/40</b>	(11) <b>3 563 790</b>	(51) <b>A61B 34/35</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 562 979</b>	(51) <b>D01D 5/08</b>	(11) <b>3 563 381</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 563 791</b>	(51) <b>A61B 34/35</b>
(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 562 980</b>	(51) <b>D01F 1/10</b>			(11) <b>3 563 805</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024			(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024

SE 27.03.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 564 134</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 27.03.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			(11) <b>3 565 465</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 564 861</b>	(51) <b>G06N 3/00</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 21.02.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		LV 07.02.2024	NO 07.05.2024		
(11) <b>3 564 315</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) <b>3 565 487</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 564 863</b>	(51) <b>G06N 3/0442</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 565 492</b>	(51) <b>A61B 17/84</b>
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 564 319</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>	(11) <b>3 564 965</b>	(51) <b>G21C 3/34</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 564 419</b>	(51) <b>D01G 7/14</b>	(11) <b>3 564 966</b>	(51) <b>G21C 3/344</b>	(11) <b>3 565 547</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 13.03.2024	
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 14.02.2024		(11) <b>3 565 580</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 564 605</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>3 565 102</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 565 638</b>	(51) <b>A61K 47/65</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 14.02.2024				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) <b>3 564 623</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 565 163</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 06.03.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 565 724</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 564 683</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 565 257</b>	(51) <b>H04N 21/218</b>	(11) <b>3 565 815</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			(11) <b>3 566 106</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
SE 14.02.2024				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 564 723</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>3 565 432</b>	(51) <b>A45D 1/00</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 566 109</b>	(51) <b>G05F 3/26</b>
SE 27.03.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 564 806</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) <b>3 565 459</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				

PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	RS 17.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 566 131</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 566 778</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B03C 3/28</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 567 446</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 566 205</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06T 7/10</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 566 800</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B22F 10/22</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 567 515</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 566 313</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H03M 13/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 566 841</b> (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>B28B 3/00</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 567 668</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H01M 10/0525</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 566 479</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 566 891</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B60K 7/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 567 705</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>H02K 11/25</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 566 558</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A01C 7/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 567 212</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>F01C 17/06</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 567 929</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>H04W 48/10</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) <b>3 566 595</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A24F 40/50</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 567 224</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>F01D 25/24</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 567 973</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04W 76/27</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 566 636</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>A61B 1/06</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 567 330</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 NO 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>F28F 1/02</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 568 070</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 566 661</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 567 409</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G02B 6/42</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 568 171</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024
(11) <b>3 566 665</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024	(11) <b>3 567 430</b>	(51) <b>G03G 9/107</b>		



NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 569 460</b>	(51) <i>B60W 30/18</i>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 568 235</b>	(51) <i>B01L 3/02</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 568 727</b>	(51) <i>G02F 1/13357</i>	SE 20.03.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 569 731</b>	(51) <i>C23C 14/34</i>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 24.01.2024				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 568 247</b>	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) <b>3 568 794</b>	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) <b>3 569 835</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 568 390</b>	(51) <i>C07D 213/81</i>	(11) <b>3 568 900</b>	(51) <i>H02K 3/50</i>	(11) <b>3 569 847</b>	(51) <i>F02D 9/02</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>3 568 411</b>	(51) <i>C07K 14/575</i>	(11) <b>3 568 998</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 07.02.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 570 040</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>3 568 432</b>	(51) <i>C08K 9/12</i>	(11) <b>3 569 125</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 14.02.2024	
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024			
(11) <b>3 568 438</b>	(51) <i>C08L 33/12</i>	(11) <b>3 569 290</b>	(51) <i>A62C 3/00</i>	(11) <b>3 570 104</b>	(51) <i>G03B 17/14</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 28.02.2024		SE 14.02.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 568 515</b>	(51) <i>D06F 34/16</i>	(11) <b>3 569 340</b>	(51) <i>B23K 9/073</i>	(11) <b>3 570 111</b>	(51) <i>G03G 5/05</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 13.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 07.02.2024				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 568 543</b>	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) <b>3 569 383</b>	(51) <i>B29C 48/156</i>	(11) <b>3 570 138</b>	(51) <i>G06F 1/32</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024	
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 568 702</b>	(51) <i>G01Q 60/32</i>	(11) <b>3 569 387</b>	(51) <i>B29C 53/60</i>	(11) <b>3 570 268</b>	(51) <i>G09G 3/3225</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 10.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 568 726</b>	(51) <i>G02C 9/00</i>				

(11) <b>3 570 315</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H01J 49/04</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 571 183</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C07D 295/108</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 571 769</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 570 627</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 571 212</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 571 789</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04B 10/071</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 570 660</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>A01G 17/06</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 571 340</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>D05C 15/12</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 571 890</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 570 670</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A01N 63/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 571 367</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>E05F 5/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 572 119</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 570 737</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61B 5/021</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 571 429</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F16K 1/42</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 572 208</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B29C 49/64</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 570 748</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 571 441</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>F23D 1/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 572 299</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B62D 1/19</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 570 854</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>A61K 35/64</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 571 615</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G16B 20/20</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 572 351</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B65D 81/34</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 570 910</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61L 29/04</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 571 662</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04N 19/98</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 572 369</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B66F 9/12</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 570 922</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>A61M 21/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 571 732</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>H01M 50/342</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 572 478</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>C09J 7/20</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
				(11) <b>3 572 574</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) <b>D06F 33/36</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024

LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 20.03.2024		SE 31.01.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>3 572 654</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 573 206</b>	(51) <b>H02G 7/05</b>	(11) <b>3 573 853</b>	(51) <b>B60J 7/08</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 572 663</b>	(51) <b>F02M 37/24</b>	(11) <b>3 573 270</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 573 907</b>	(51) <b>B65G 15/34</b>
(84) ES 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 20.03.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 573 921</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>
		SE 24.01.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 572 667</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>	(11) <b>3 573 397</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 03.01.2024	
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 574 047</b>	(51) <b>C08L 5/16</b>
		SE 03.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 572 673</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>	(11) <b>3 573 422</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 574 185</b>	(51) <b>F01C 19/00</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 03.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		SE 21.02.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 572 741</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>3 573 456</b>	(51) <b>A01M 23/38</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 10.01.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024		
SE 27.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 574 242</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 572 829</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 573 537</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 29.05.2024	GR 29.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 574 242</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 17.01.2024				LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 572 841</b>	(51) <b>G01S 17/00</b>	(11) <b>3 573 567</b>	(51) <b>A61C 7/30</b>		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 574 388</b>	(51) <b>H04M 1/72454</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 06.06.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 14.02.2024				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 572 843</b>	(51) <b>G01S 17/36</b>	(11) <b>3 573 645</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>3 574 428</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 10.01.2024				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 573 091</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	(11) <b>3 573 690</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 574 538</b>	(51) <b>H01M 10/06</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024

(11) <b>3 574 580</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) <b>3 575 235</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 28.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 574 642</b>	(51) <b>H04N 23/51</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 576 004</b>	(51) <b>G06F 21/86</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 575 407</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 28.06.2024	LT 27.03.2024	SE 20.03.2024	
SE 27.03.2024		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024		
(11) <b>3 574 736</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>	SE 27.03.2024		(11) <b>3 576 157</b>	(51) <b>H10K 50/19</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 575 566</b>	(51) <b>F01N 3/24</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 03.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>3 574 872</b>	(51) <b>A61F 2/80</b>	SE 03.01.2024		(11) <b>3 576 261</b>	(51) <b>H02K 1/2795</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 575 669</b>	(51) <b>F21K 9/64</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 27.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 576 292</b>	(51) <b>H02P 21/14</b>
SE 03.01.2024		SE 10.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 574 937</b>	(51) <b>A61M 1/18</b>	(11) <b>3 575 699</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 576 301</b>	(51) <b>H03F 3/16</b>
(11) <b>3 574 942</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 575 717</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 06.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024				(11) <b>3 576 331</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 575 030</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>3 575 721</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			SE 31.01.2024	
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 575 052</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	(11) <b>3 575 763</b>	(51) <b>G01K 7/22</b>	(11) <b>3 576 381</b>	(51) <b>H04L 61/4511</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 06.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 03.01.2024				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 575 883</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 575 883</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 576 401</b>	(51) <b>H04N 23/60</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 30.04.2024	SE 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 31.05.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.01.2024	SE 17.01.2024		SE 31.01.2024	
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 575 914</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>				

(11) <b>3 576 807</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61M 1/14</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 576 937</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 577 635</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G07D 7/202</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 578 361</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B32B 27/28</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 576 976</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B60L 7/18</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 577 701</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H10K 10/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 578 431</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B60W 30/16</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 577 346</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>F04D 17/12</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 577 702</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H10K 10/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 578 454</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B63H 25/24</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 577 405</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>F28D 7/16</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 577 780</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04B 7/0408</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 578 628</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>C11D 1/83</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 577 424</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G01D 21/02</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 577 842</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 578 657</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 577 514</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>G02B 27/09</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 577 842</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 578 697</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C12N 15/66</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 577 517</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G02B 27/48</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 578 028</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A01D 34/416</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 578 711</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>D06M 15/59</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 577 589</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024	(11) <b>3 578 137</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 578 894</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
		(11) <b>3 578 332</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B29C 43/34</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 579 101</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
		(11) <b>3 578 351</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024	(51) <b>B30B 15/04</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) <b>3 579 108</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024

LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 579 680</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 579 136</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 580 098</b>	(51) <b>B60R 21/203</b>	SE 21.02.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 580 555</b>	(51) <b>G01N 27/9013</b>
SE 27.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 579 142</b>	(51) <b>G06V 40/16</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 580 118</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 24.01.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 580 625</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
SE 17.01.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 579 254</b>	(51) <b>H01F 1/26</b>	(11) <b>3 580 158</b>	(51) <b>B65G 57/24</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 579 268</b>	(51) <b>H01L 21/84</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 580 698</b>	(51) <b>G06N 3/092</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 24.01.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 580 179</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 579 450</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	SE 17.01.2024		(11) <b>3 581 085</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 580 320</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 579 631</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SE 03.01.2024		(11) <b>3 581 229</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 580 380</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 31.01.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 579 635</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 580 403</b>	(51) <b>E04C 5/12</b>	(11) <b>3 581 292</b>	(51) <b>B21J 13/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		SE 13.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 579 650</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 580 411</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 24.01.2024			
SE 14.02.2024				(11) <b>3 581 368</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>3 579 663</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 580 522</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 581 408</b>	(51) <b>B60G 17/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024

- |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
| (11) <b>3 581 758</b><br>(84) AT 07.02.2024<br>ES 07.02.2024<br>GR 08.05.2024<br>IS 07.06.2024<br>LV 07.02.2024<br>NO 07.05.2024<br>PT 07.06.2024<br>SE 07.02.2024 | (51) <b>E21F 1/00</b><br>(84) BG 07.02.2024<br>FI 07.02.2024<br>HR 07.02.2024<br>LT 07.02.2024<br>NL 07.02.2024<br>PL 07.02.2024<br>RS 07.05.2024  | RS 30.04.2024  | SE 31.01.2024  | (84) AT 07.02.2024<br>ES 07.02.2024<br>GR 08.05.2024<br>IS 07.06.2024<br>LV 07.02.2024<br>NO 07.05.2024<br>PT 07.06.2024<br>SE 07.02.2024                          | (84) BG 07.02.2024<br>FI 07.02.2024<br>HR 07.02.2024<br>LT 07.02.2024<br>NL 07.02.2024<br>PL 07.02.2024<br>RS 07.05.2024                            |
| (11) <b>3 581 795</b><br>(84) AT 24.01.2024<br>FI 24.01.2024<br>HR 24.01.2024<br>LT 24.01.2024<br>NL 24.01.2024<br>PL 24.01.2024<br>RS 24.04.2024                  | (51) <b>F03D 17/00</b><br>(84) BG 24.01.2024<br>GR 25.04.2024<br>IS 24.05.2024<br>LV 24.01.2024<br>NO 24.04.2024<br>PT 24.05.2024<br>SE 24.01.2024 | (11) <b>3 582 188</b><br>(84) AT 24.01.2024<br>ES 24.01.2024<br>GR 25.04.2024<br>IS 24.05.2024<br>LV 24.01.2024<br>NO 24.04.2024<br>PT 24.05.2024<br>SE 24.01.2024 | (51) <b>G06T 11/60</b><br>(84) BG 24.01.2024<br>FI 24.01.2024<br>HR 24.01.2024<br>LT 24.01.2024<br>NL 24.01.2024<br>PL 24.01.2024<br>RS 24.04.2024   | (11) <b>3 582 610</b><br>(84) AT 17.01.2024<br>ES 17.01.2024<br>GR 18.04.2024<br>IS 17.05.2024<br>LV 17.01.2024<br>NO 17.04.2024<br>PT 17.05.2024<br>SE 17.01.2024 | (51) <b>A01J 7/04</b><br>(84) BG 17.01.2024<br>FI 17.01.2024<br>HR 17.01.2024<br>LT 17.01.2024<br>NL 17.01.2024<br>PL 17.01.2024<br>RS 17.04.2024   |
| (11) <b>3 581 895</b><br>(84) AT 24.01.2024<br>ES 24.01.2024<br>GR 25.04.2024<br>IS 24.05.2024<br>LV 24.01.2024<br>NO 24.04.2024<br>PT 24.05.2024<br>SE 24.01.2024 | (51) <b>G01D 5/353</b><br>(84) BG 24.01.2024<br>FI 24.01.2024<br>HR 24.01.2024<br>LT 24.01.2024<br>NL 24.01.2024<br>PL 24.01.2024<br>RS 24.04.2024 | (11) <b>3 582 204</b><br>(84) AT 14.02.2024<br>ES 14.02.2024<br>GR 15.05.2024<br>IS 14.06.2024<br>LV 14.02.2024<br>NO 14.05.2024<br>PT 14.06.2024<br>SE 14.02.2024 | (51) <b>G08G 1/0967</b><br>(84) BG 14.02.2024<br>FI 14.02.2024<br>HR 14.02.2024<br>LT 14.02.2024<br>NL 14.02.2024<br>PL 14.02.2024<br>RS 14.05.2024  | (11) <b>3 582 703</b><br>(84) BG 27.03.2024<br>GR 28.06.2024<br>LT 27.03.2024<br>NO 27.06.2024<br>SE 27.03.2024  | (51) <b>A61B 17/70</b><br>(84) BG 27.03.2024<br>HR 27.03.2024<br>LV 27.03.2024<br>RS 27.06.2024   |
| (11) <b>3 581 952</b><br>(84) BG 13.03.2024<br>FI 13.03.2024<br>HR 13.03.2024<br>LV 13.03.2024<br>RS 13.06.2024  | (51) <b>G01R 33/00</b><br>(84) ES 13.03.2024<br>GR 14.06.2024<br>LT 13.03.2024<br>NO 13.06.2024<br>SE 13.03.2024                                   | (11) <b>3 582 244</b><br>(84) AT 21.02.2024<br>ES 21.02.2024<br>GR 22.05.2024<br>IS 21.06.2024<br>LV 21.02.2024<br>NO 21.05.2024<br>PT 21.06.2024<br>SE 21.02.2024 | (51) <b>H01H 35/00</b><br>(84) BG 21.02.2024<br>FI 21.02.2024<br>HR 21.02.2024<br>LT 21.02.2024<br>NL 21.02.2024<br>PL 21.02.2024<br>RS 21.05.2024   | (11) <b>3 582 754</b><br>(84) AT 10.01.2024<br>GR 11.04.2024<br>IS 10.05.2024<br>LV 10.01.2024<br>NO 10.04.2024<br>PT 10.05.2024<br>SE 10.01.2024                  | (51) <b>A61K 9/06</b><br>(84) BG 10.01.2024<br>HR 10.01.2024<br>LT 10.01.2024<br>NL 10.01.2024<br>PL 10.01.2024<br>RS 10.04.2024                    |
| (11) <b>3 582 015</b><br>(84) AT 21.02.2024<br>ES 21.02.2024<br>GR 22.05.2024<br>IS 21.06.2024<br>LV 21.02.2024<br>NO 21.05.2024<br>PT 21.06.2024<br>SE 21.02.2024 | (51) <b>G03G 9/087</b><br>(84) BG 21.02.2024<br>FI 21.02.2024<br>HR 21.02.2024<br>LT 21.02.2024<br>NL 21.02.2024<br>PL 21.02.2024<br>RS 21.05.2024 | (11) <b>3 582 280</b><br>(84) BG 20.03.2024<br>GR 21.06.2024<br>LT 20.03.2024<br>NO 20.06.2024<br>SE 20.03.2024  | (51) <b>H10K 85/60</b><br>(84) FI 20.03.2024<br>HR 20.03.2024<br>LV 20.03.2024<br>RS 20.06.2024  | (11) <b>3 582 888</b><br>(84) AT 24.01.2024<br>ES 24.01.2024<br>GR 25.04.2024<br>IS 24.05.2024<br>LV 24.01.2024<br>NO 24.04.2024<br>PT 24.05.2024<br>SE 24.01.2024 | (51) <b>B01J 13/22</b><br>(84) BG 24.01.2024<br>FI 24.01.2024<br>HR 24.01.2024<br>LT 24.01.2024<br>NL 24.01.2024<br>PL 24.01.2024<br>RS 24.04.2024  |
| (11) <b>3 582 018</b><br>(84) BG 27.03.2024<br>GR 28.06.2024<br>LT 27.03.2024<br>NO 27.06.2024<br>SE 27.03.2024  | (51) <b>G03G 9/087</b><br>(84) FI 27.03.2024<br>HR 27.03.2024<br>LV 27.03.2024<br>RS 27.06.2024  | (11) <b>3 582 290</b><br>(84) BG 06.03.2024<br>FI 06.03.2024<br>HR 06.03.2024<br>LV 06.03.2024<br>RS 06.06.2024  | (51) <b>H01M 50/204</b><br>(84) ES 06.03.2024<br>GR 07.06.2024<br>LT 06.03.2024<br>NO 06.06.2024<br>SE 06.03.2024                                    | (11) <b>3 582 942</b><br>(84) BG 13.03.2024<br>FI 13.03.2024<br>HR 13.03.2024<br>LV 13.03.2024<br>RS 13.06.2024  | (51) <b>B29C 33/04</b><br>(84) ES 13.03.2024<br>GR 14.06.2024<br>LT 13.03.2024<br>NO 13.06.2024<br>SE 13.03.2024                                    |
| (11) <b>3 582 022</b><br>(84) BG 13.03.2024<br>FI 13.03.2024<br>HR 13.03.2024<br>LV 13.03.2024<br>RS 13.06.2024  | (51) <b>G03G 9/107</b><br>(84) ES 13.03.2024<br>GR 14.06.2024<br>LT 13.03.2024<br>NO 13.06.2024<br>SE 13.03.2024                                   | (11) <b>3 582 415</b><br>(84) AT 21.02.2024<br>ES 21.02.2024<br>GR 22.05.2024<br>IS 21.06.2024<br>LV 21.02.2024<br>NO 21.05.2024<br>PT 21.06.2024<br>SE 21.02.2024 | (51) <b>H04J 11/00</b><br>(84) BG 21.02.2024<br>FI 21.02.2024<br>HR 21.02.2024<br>LT 21.02.2024<br>NL 21.02.2024<br>PL 21.02.2024<br>RS 21.05.2024   | (11) <b>3 582 949</b><br>(84) AT 24.01.2024<br>ES 24.01.2024<br>GR 25.04.2024<br>IS 24.05.2024<br>LV 24.01.2024<br>NO 24.04.2024<br>PT 24.05.2024<br>SE 24.01.2024 | (51) <b>B29C 64/171</b><br>(84) BG 24.01.2024<br>FI 24.01.2024<br>HR 24.01.2024<br>LT 24.01.2024<br>NL 24.01.2024<br>PL 24.01.2024<br>RS 24.04.2024 |
| (11) <b>3 582 100</b><br>(84) AT 03.01.2024<br>CZ 03.01.2024<br>GR 04.04.2024<br>IS 03.05.2024<br>LV 03.01.2024<br>NO 03.04.2024<br>PT 03.05.2024<br>SE 03.01.2024 | (51) <b>G06F 3/16</b><br>(84) BG 03.01.2024<br>ES 03.01.2024<br>HR 03.01.2024<br>LT 03.01.2024<br>NL 03.01.2024<br>PL 03.01.2024<br>RS 03.04.2024  | (11) <b>3 582 438</b><br>(84) AT 07.02.2024<br>ES 07.02.2024<br>GR 08.05.2024<br>IS 07.06.2024<br>LV 07.02.2024<br>NO 07.05.2024<br>PT 07.06.2024<br>SE 07.02.2024 | (51) <b>H04L 41/0896</b><br>(84) BG 07.02.2024<br>FI 07.02.2024<br>HR 07.02.2024<br>LT 07.02.2024<br>NL 07.02.2024<br>PL 07.02.2024<br>RS 07.05.2024 | (11) <b>3 583 006</b><br>(84) BG 27.03.2024<br>GR 28.06.2024<br>LV 27.03.2024<br>NO 27.06.2024<br>SE 27.03.2024  | (51) <b>B60R 25/24</b><br>(84) FI 27.03.2024<br>HR 27.03.2024<br>LV 27.03.2024<br>RS 27.06.2024   |
| (11) <b>3 582 140</b><br>(84) BG 31.01.2024<br>FI 31.01.2024<br>HR 31.01.2024<br>LT 31.01.2024<br>NL 31.01.2024<br>PL 31.01.2024                                   | (51) <b>G06V 20/52</b><br>(84) ES 31.01.2024<br>GR 01.05.2024<br>IS 31.05.2024<br>LV 31.01.2024<br>NO 30.04.2024<br>PT 31.05.2024                  | (11) <b>3 582 539</b><br>(84) AT 03.01.2024<br>CZ 03.01.2024<br>GR 04.04.2024<br>IS 03.05.2024<br>LV 03.01.2024<br>NO 03.04.2024<br>PT 03.05.2024<br>SE 03.01.2024 | (51) <b>H04W 24/10</b><br>(84) BG 03.01.2024<br>ES 03.01.2024<br>HR 03.01.2024<br>LT 03.01.2024<br>NL 03.01.2024<br>PL 03.01.2024<br>RS 03.04.2024   | (11) <b>3 583 080</b><br>(84) AT 03.01.2024<br>CZ 03.01.2024<br>GR 04.04.2024<br>IS 03.05.2024<br>LV 03.01.2024<br>NO 03.04.2024<br>PT 03.05.2024                  | (51) <b>C03C 8/24</b><br>(84) BG 03.01.2024<br>ES 03.01.2024<br>HR 03.01.2024<br>LT 03.01.2024<br>NL 03.01.2024<br>PL 03.01.2024<br>RS 03.04.2024   |
|  |  | (11) <b>3 582 593</b><br>(84) AT 03.01.2024<br>CZ 03.01.2024<br>GR 04.04.2024<br>IS 03.05.2024<br>LV 03.01.2024<br>NO 03.04.2024<br>PT 03.05.2024<br>SE 03.01.2024 | (51) <b>H05K 1/18</b><br>(84) BG 03.01.2024<br>ES 03.01.2024<br>HR 03.01.2024<br>LT 03.01.2024<br>NL 03.01.2024<br>PL 03.01.2024<br>RS 03.04.2024    |  |   |





NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 586 410</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 03.01.2024		(84) AT 24.01.2024	SE 07.02.2024	
(11) <b>3 585 555</b>	(51) <i>B23P 15/02</i>	ES 24.01.2024	(51) <i>H01S 3/086</i>	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 24.01.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 24.05.2024	FI 24.01.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 24.01.2024	HR 24.01.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 24.04.2024	LT 24.01.2024	
SE 27.03.2024		PT 24.05.2024	NL 24.01.2024	
(11) <b>3 585 737</b>	(51) <i>C02F 1/72</i>	SE 24.01.2024	PL 24.01.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 586 481</b>	RS 24.04.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(51) <i>H04L 51/02</i>	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	
(11) <b>3 585 741</b>	(51) <i>C03B 23/11</i>	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 586 541</b>	(51) <i>H04L 47/24</i>	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	
(11) <b>3 585 870</b>	(51) <i>C10L 1/19</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 20.03.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 586 584</b>	(51) <i>A01C 7/04</i>	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024		
(11) <b>3 585 910</b>	(51) <i>C07K 14/32</i>	(11) <b>3 586 599</b>	(51) <i>A01D 45/02</i>	
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	
(11) <b>3 586 176</b>	(51) <i>G02B 5/30</i>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 03.01.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 586 714</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
SE 10.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	
(11) <b>3 586 187</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 586 736</b>	(51) <i>A61B 5/304</i>	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	
(11) <b>3 586 189</b>	(51) <i>G02B 27/44</i>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 10.01.2024		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 586 767</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	
(11) <b>3 586 220</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 10.01.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 586 784</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	
(11) <b>3 586 785</b>	(51) <i>A61B 34/32</i>			
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024			
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			
SE 17.01.2024				
(11) <b>3 586 814</b>	(51) <i>A61K 6/76</i>			
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024			
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024			
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			
SE 31.01.2024				
(11) <b>3 586 888</b>	(51) <i>A61M 1/16</i>			
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024			
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			
SE 21.02.2024				
(11) <b>3 586 914</b>	(51) <i>A61N 5/06</i>			
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			
(11) <b>3 586 973</b>	(51) <i>B05B 1/00</i>			
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			
SE 14.02.2024				
(11) <b>3 586 980</b>	(51) <i>B06B 1/02</i>			
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024			
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			
SE 07.02.2024				
(11) <b>3 587 022</b>	(51) <i>B23K 20/12</i>			
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			
SE 14.02.2024				
(11) <b>3 587 033</b>	(51) <i>B24C 1/10</i>			
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024			
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			

PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 588 022</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>G01G 21/23</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 587 041</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B25J 5/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 588 127</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01S 7/03</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 588 722</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>G06Q 50/06</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024
(11) <b>3 587 169</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B60L 53/16</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 588 143</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01S 19/34</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 588 762</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H02M 3/158</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 587 393</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>C07C 269/06</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 588 157</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 588 774</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H03F 3/217</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 587 491</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>C08L 51/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 588 199</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G04B 3/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 588 867</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04L 47/724</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 587 631</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>D01G 23/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 588 455</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G08B 1/08</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 588 961</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04N 19/426</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 07.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 587 735</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 588 538</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H01L 21/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 589 153</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024	(51) <b>A45C 13/30</b> (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 587 841</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H01M 50/262</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 588 568</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H10K 59/131</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 589 442</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B23K 1/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 587 879</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>F16K 27/12</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 588 612</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(51) <b>H01M 50/403</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024	(11) <b>3 589 693</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>C08L 23/16</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
				(11) <b>3 589 697</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024	(51) <b>C08L 77/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 591 186</b>	(51) <b>F02B 37/22</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 590 710</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
SE 03.01.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) <b>3 590 040</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>3 591 211</b>	(51) <b>F02M 35/02</b>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 590 725</b>	(51) <b>B42D 25/40</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 590 137</b>	(51) <b>H10K 59/80</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 31.01.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 24.01.2024			
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 590 758</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	(11) <b>3 591 244</b>	(51) <b>F16B 35/04</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 590 232</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 17.01.2024		SE 24.01.2024	
SE 27.03.2024					
(11) <b>3 590 287</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 591 050</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 591 255</b>	(51) <b>F16F 7/108</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 17.01.2024		SE 31.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 590 405</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 591 060</b>	(51) <b>C12N 15/87</b>	(11) <b>3 591 276</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 591 305</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>
		SE 24.01.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 590 441</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 591 065</b>	(51) <b>C12P 21/06</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024		
SE 28.02.2024		SE 10.01.2024		(11) <b>3 591 349</b>	(51) <b>G01F 1/76</b>
				(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 590 451</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 591 115</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 591 407</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 590 518</b>	(51) <b>A61K 31/7125</b>	(11) <b>3 591 182</b>	(51) <b>F01N 13/14</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
(11) <b>3 590 695</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 591 820</b>	(51) <b>G01R 33/44</b>	(11) <b>3 591 420</b>	(51) <b>G01R 33/44</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 592 746</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 14.02.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 31.01.2024				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 591 502</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 592 178</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 24.01.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 592 906</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		SE 21.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 591 520</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 592 218</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 27.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 593 041</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 27.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 591 584</b>	(51) <b>G06N 3/084</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 24.01.2024	
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			
SE 07.02.2024					
(11) <b>3 591 678</b>	(51) <b>H01G 7/02</b>	(11) <b>3 592 259</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 593 080</b>	(51) <b>F41A 19/16</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 591 705</b>	(51) <b>H10K 59/131</b>	(11) <b>3 592 312</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 593 093</b>	(51) <b>G01F 1/663</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 591 917</b>	(51) <b>H04L 25/08</b>	(11) <b>3 592 394</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>3 593 112</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 14.02.2024				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 591 958</b>	(51) <b>H04N 23/45</b>	(11) <b>3 592 434</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 593 124</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 592 011</b>	(51) <b>H04W 8/04</b>	(11) <b>3 592 445</b>	(51) <b>A63F 13/5255</b>	(11) <b>3 593 210</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 13.03.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		SE 31.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 592 072</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	(11) <b>3 592 735</b>	(51) <b>C07F 9/50</b>	(11) <b>3 593 230</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024			

LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) <b>3 593 255</b>	(51) <b>G06F 17/40</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 03.01.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 593 562</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 594 293</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(11) <b>3 593 293</b>	(51) <b>G06N 3/006</b>	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024				
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 593 738</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 594 396</b>	(51) <b>D06C 23/04</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 17.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>3 593 328</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 03.01.2024		SE 31.01.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 593 776</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 594 746</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>
SE 20.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 593 346</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 21.02.2024			
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 593 877</b>	(51) <b>A63G 25/00</b>	(11) <b>3 594 752</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 593 360</b>	(51) <b>H03K 19/17764</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		SE 07.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 593 376</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>3 593 906</b>	(51) <b>B05B 7/16</b>	(11) <b>3 594 753</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.03.2024		SE 20.03.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 593 916</b>	(51) <b>B21B 37/58</b>	(11) <b>3 594 762</b>	(51) <b>G05B 19/33</b>
SE 21.02.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 593 449</b>	(51) <b>H02P 21/05</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024				
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>3 593 965</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>	(11) <b>3 594 791</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 593 518</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 594 094</b>	(51) <b>B62D 57/02</b>	(11) <b>3 594 798</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 14.02.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
(11) <b>3 593 543</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 594 863</b>	(51) <b>G06N 3/049</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 594 166</b>	(51) <b>B66C 13/40</b>		

(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 595 332</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04R 17/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 594 936</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B32B 3/26</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 595 361</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>H04M 3/56</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 596 476</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>3 594 943</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G10L 19/02</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 595 382</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H04W 72/0453</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 596 495</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G01S 11/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 594 986</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H01H 71/52</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 595 412</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H05B 45/3578</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 596 526</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>G02B 26/10</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 595 019</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 595 512</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 596 534</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G02B 27/58</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 595 067</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H01M 8/248</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 595 591</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>A61F 2/46</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 596 542</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>G06T 19/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>3 595 074</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>H01M 10/0585</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 595 615</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A61K 6/20</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 596 565</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 595 105</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>H02B 1/56</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 595 634</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 596 566</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 595 271</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04L 61/2575</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 595 893</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 596 586</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024	(51) <b>G06F 3/039</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
		(11) <b>3 596 140</b>	(51) <b>C08F 10/06</b>		





(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 24.01.2024	
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 599 063</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 599 777</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 07.02.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 598 516</b>	(51) <b>H10K 85/60</b>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 599 152</b>	(51) <b>B62M 3/00</b>	(11) <b>3 599 789</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 31.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 598 557</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	SE 27.03.2024	(11) <b>3 599 299</b>	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 599 299</b>	(51) <b>D01H 1/22</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 599 878</b>	(51) <b>A23G 3/34</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 03.01.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>3 598 566</b>	(51) <b>H01M 10/6555</b>	(11) <b>3 599 374</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 31.01.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>3 599 883</b>	(51) <b>A23G 1/44</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 17.01.2024		(11) <b>3 599 386</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 598 681</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 21.02.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 599 948</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 31.01.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 598 759</b>	(51) <b>H04N 19/86</b>	(11) <b>3 599 485</b>	(51) <b>G01S 13/22</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 600 042</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 598 885</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 599 548</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 24.01.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 600 068</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 599 571</b>	(51) <b>G06V 40/16</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 598 921</b>	(51) <b>A47B 3/091</b>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SE 24.01.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 600 132</b>	(51) <b>A61C 7/12</b>
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>3 599 598</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 598 977</b>	(51) <b>A61K 31/765</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 27.03.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				

(11) <b>3 600 209</b>	(51) <b>A61G 15/14</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 07.02.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 600 914</b>	(51) <b>B60B 37/06</b>	(11) <b>3 601 711</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 600 581</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024				
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 600 919</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 601 737</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	PL 28.02.2024
(11) <b>3 600 655</b>	(51) <b>B01J 29/76</b>	(11) <b>3 601 042</b>	(51) <b>B64U 30/10</b>	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 28.02.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 601 843</b>	(51) <b>F16F 15/16</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 601 111</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SE 24.01.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) <b>3 600 760</b>	(51) <b>B24B 3/54</b>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 601 916</b>	(51) <b>F26B 3/06</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 03.01.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 601 459</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 600 785</b>	(51) <b>B25G 3/36</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 07.02.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 07.02.2024	PT 07.06.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>3 601 944</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 601 491</b>	(51) <b>C10L 1/19</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 13.03.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 600 794</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 14.02.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			(11) <b>3 602 196</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 601 492</b>	(51) <b>C10L 1/19</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 600 823</b>	(51) <b>B29C 45/18</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 601 502</b>	(51) <b>C10M 161/00</b>	SE 03.01.2024	
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 602 329</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 07.02.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		SE 20.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 600 841</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>	(11) <b>3 601 659</b>	(51) <b>D06B 5/22</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 602 343</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		SE 03.01.2024		SE 20.03.2024	
(11) <b>3 600 846</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	(11) <b>3 601 666</b>	(51) <b>D21G 1/00</b>	(11) <b>3 602 365</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024				
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024				

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 10.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 603 041</b>	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) <b>3 603 698</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024
SE 14.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024
(11) <b>3 602 514</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) <b>3 603 213</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 603 726</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 20.03.2024		LV 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			NO 21.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			PT 21.06.2024
SE 14.02.2024				SE 21.02.2024
(11) <b>3 602 622</b>	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) <b>3 603 241</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 603 728</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024
SE 21.02.2024		SE 14.02.2024		SE 14.02.2024
(11) <b>3 602 644</b>	(51) <i>H10N 30/079</i>	(11) <b>3 603 368</b>	(51) <i>A01C 7/06</i>	(11) <b>3 603 734</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 10.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 10.01.2024
SE 21.02.2024		SE 03.01.2024		RS 10.04.2024
(11) <b>3 602 733</b>	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) <b>3 603 422</b>	(51) <i>A61K 36/48</i>	(11) <b>3 603 805</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			NO 03.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			PT 03.05.2024
SE 03.01.2024				SE 03.01.2024
(11) <b>3 602 831</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 603 436</b>	(51) <i>A43B 9/18</i>	(11) <b>3 603 862</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024
				SE 24.01.2024
(11) <b>3 602 898</b>	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) <b>3 603 446</b>	(51) <i>A46D 3/00</i>	(11) <b>3 603 884</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 28.05.2024
SE 28.02.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024
(11) <b>3 602 957</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 603 611</b>	(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) <b>3 603 904</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 24.04.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 24.05.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>3 602 992</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 603 642</b>	(51) <i>A61K 31/472</i>	(11) <b>3 603 954</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 25.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 24.04.2024
PT 10.01.2024		RS 10.04.2024		PT 24.05.2024
				SE 24.01.2024
				(11) <b>3 603 954</b>
				(51) <i>B32B 9/00</i>

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 604 244</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>C03C 25/12</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 603 977</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 604 318</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>C07F 9/09</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 604 704</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>E04D 13/064</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 603 984</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B41J 11/13</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 604 409</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024	(51) <b>C08J 5/24</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 604 829</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>F16B 11/00</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 604 020</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B60L 3/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 604 482</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C09K 21/12</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 604 854</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>F16F 15/32</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 604 071</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>B61B 12/00</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 604 511</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>C12N 9/78</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 604 878</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F16L 57/06</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 604 164</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>B65D 65/04</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 604 574</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.02.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>C22C 9/06</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 604 910</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 604 193</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 604 630</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>C30B 29/20</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 604 960</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>F24F 11/77</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 604 208</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>B81C 3/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 604 633</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>C30B 29/42</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 604 984</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>F25C 5/182</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) <b>3 604 239</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>C03B 9/16</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 604 642</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024	(51) <b>D01H 1/20</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024	(11) <b>3 605 126</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01R 31/36</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
				(11) <b>3 605 255</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
				(11) <b>3 605 314</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024

(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	RS 17.04.2024	ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 605 372</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>G06F 21/12</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 605 950</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 606 601</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 605 403</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G06N 3/065</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 605 975</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H04L 47/2408</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 606 635</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B01D 21/02</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 605 560</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01B 9/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 605 992</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 606 654</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B01F 23/451</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 605 662</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 606 060</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 606 683</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B21D 11/06</b> (84) BG 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 605 740</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H01R 12/72</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 606 096</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04R 9/06</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 606 739</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B32B 1/08</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 605 818</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H02M 3/28</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 606 110</b> (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H04W 4/48</b> (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 606 804</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B62D 21/09</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 605 840</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H03F 3/45</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 606 226</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 606 837</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B65D 35/12</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 605 880</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) <b>H04B 10/2575</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024	(11) <b>3 606 253</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 606 850</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024	(51) <b>B65G 47/08</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024

IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 606 897</b>	(51) <b>C07C 37/86</b>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 24.01.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 607 450</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 608 001</b>	(51) <b>A63F 13/30</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 608 055</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>
(11) <b>3 607 036</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 03.01.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 607 516</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 24.01.2024	
SE 07.02.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 608 226</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>
(11) <b>3 607 158</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 03.01.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 607 595</b>	(51) <b>H10B 63/00</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 03.01.2024	
SE 24.01.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 608 238</b>	(51) <b>A61L 2/04</b>
(11) <b>3 607 181</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 03.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 607 612</b>	(51) <b>H01Q 1/08</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 27.03.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 608 331</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 28.02.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 607 233</b>	(51) <b>F16L 33/23</b>	SE 20.03.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 607 640</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 607 250</b>	(51) <b>F24F 3/00</b>	SE 27.03.2024		(11) <b>3 608 353</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 607 689</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.03.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 607 252</b>	(51) <b>F24F 11/84</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 607 813</b>	(51) <b>A01D 78/10</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 21.02.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 608 366</b>	(51) <b>C08L 67/00</b>
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 21.02.2024		(11) <b>3 607 829</b>	(51) <b>A23G 3/02</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 607 354</b>	(51) <b>G01S 19/22</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) <b>3 608 375</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 607 914</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 608 455</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>
SE 14.02.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 607 436</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024



LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 608 972</b>	(51) <i>H01L 29/872</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 608 467</b>	(51) <i>D06F 39/04</i>	SE 20.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 608 979</b>	(51) <i>H10N 70/20</i>		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 609 473</b>	(51) <i>A61K 9/08</i>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) <b>3 608 580</b>	(51) <i>F17C 1/06</i>	(11) <b>3 609 081</b>	(51) <i>H03M 13/27</i>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 10.01.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 609 546</b>	(51) <i>A61L 9/14</i>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 608 613</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 609 095</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 609 603</b>	(51) <i>B01D 53/04</i>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		SE 03.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 608 653</b>	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) <b>3 609 151</b>	(51) <i>H04N 21/443</i>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 609 654</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
				NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 608 681</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 609 201</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 609 779</b>	(51) <i>B63C 7/10</i>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 10.01.2024	PL 10.01.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
		PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	SE 10.01.2024	
(11) <b>3 608 769</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) <b>3 609 287</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 609 906</b>	(51) <i>C07K 5/02</i>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 20.03.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
SE 21.02.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 608 819</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) <b>3 609 428</b>	(51) <i>A61B 50/30</i>		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 610 048</b>	(51) <i>C22C 21/16</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 27.03.2024	
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 608 907</b>	(51) <i>G10L 17/18</i>	(11) <b>3 609 466</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 610 179</b>	(51) <i>F16J 15/00</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 608 924</b>	(51) <i>H01B 17/30</i>	(11) <b>3 609 467</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 610 251</b>	(51) <i>G01N 27/07</i>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SE 03.01.2024					

LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 20.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 610 361</b>	(51) <b>G06F 3/04847</b>	(11) <b>3 611 152</b>	(51) <b>C06B 45/22</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 611 425</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 14.02.2024		SE 07.02.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 610 392</b>	(51) <b>G06F 16/174</b>	(11) <b>3 611 182</b>	(51) <b>A61Q 7/00</b>	(11) <b>3 611 482</b>	(51) <b>G01G 23/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 610 479</b>	(51) <b>G10L 15/04</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 14.02.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 611 206</b>	(51) <b>C08G 59/20</b>	SE 21.02.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 611 564</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 610 501</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 611 586</b>	(51) <b>G05B 19/4097</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 21.02.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 611 210</b>	(51) <b>C08G 59/42</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 610 651</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SE 31.01.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>3 611 624</b>	(51) <b>H04L 67/1001</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 611 235</b>	(51) <b>C09D 171/00</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 610 737</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 611 275</b>	(51) <b>C21D 9/56</b>	SE 28.02.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 611 633</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 610 745</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 20.03.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 611 293</b>	(51) <b>C25D 7/02</b>	SE 27.03.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 611 647</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 611 046</b>	(51) <b>B60L 13/04</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 03.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 611 294</b>	(51) <b>C25D 17/16</b>	SE 03.01.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 611 707</b>	(51) <b>H04L 67/125</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SE 14.02.2024		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 611 086</b>	(51) <b>B62L 1/00</b>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 24.01.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 611 360</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 17.01.2024	

(11) <b>3 611 725</b>	(51) <i>G10L 25/30</i>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 612 480</b>	(51) <i>G01S 17/08</i>	(11) <b>3 613 283</b>	(51) <i>A01K 27/00</i>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 17.01.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 611 745</b>	(51) <i>H01H 33/90</i>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 613 293</b>	(51) <i>A22C 11/00</i>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 612 577</b>	(51) <i>C08F 220/58</i>	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) <b>3 611 762</b>	(51) <i>H01L 23/522</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 613 325</b>	(51) <i>A47L 15/50</i>
(11) <b>3 611 886</b>	(51) <i>H04L 45/74</i>	(11) <b>3 612 663</b>	(51) <i>C23C 22/36</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>3 613 407</b>	(51) <i>A61K 8/02</i>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 06.03.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 612 797</b>	(51) <i>G01B 21/04</i>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>3 611 957</b>	(51) <i>H04L 41/149</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 14.02.2024	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 613 698</b>	(51) <i>B66C 13/08</i>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 612 890</b>	(51) <i>G02F 1/01</i>	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 24.01.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 612 082</b>	(51) <i>A61B 5/021</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 613 744</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 10.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 612 986</b>	(51) <i>G06K 19/07</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 03.01.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 612 148</b>	(51) <i>A61H 31/00</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 613 756</b>	(51) <i>B01D 15/32</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 14.02.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.03.2024		(11) <b>3 613 040</b>	(51) <i>G10L 17/20</i>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 612 260</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 21.02.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 613 901</b>	(51) <i>E01H 4/02</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 27.03.2024		(11) <b>3 613 141</b>	(51) <i>H03D 7/00</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 612 291</b>	(51) <i>B01D 53/30</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 28.02.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 614 030</b>	(51) <i>F16L 21/06</i>
(11) <b>3 612 342</b>	(51) <i>B23K 26/00</i>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 24.01.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 613 153</b>	(51) <i>H04B 7/08</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024

NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 27.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 615 159</b> (51) <b>A63G 31/16</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
(11) <b>3 614 206</b> (51) <b>G03F 7/039</b>	(84) ES 13.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 21.02.2024		IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 614 693</b> (51) <b>H04R 17/00</b>		LV 24.01.2024 NL 24.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		NO 24.04.2024 PL 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 24.01.2024		PT 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 614 224</b> (51) <b>G05D 1/02</b>	(84) BG 10.01.2024	HR 24.01.2024		SE 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 24.01.2024		(11) <b>3 615 242</b> (51) <b>B21D 22/28</b>
ES 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 24.01.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
HR 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 24.04.2024		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 614 742</b> (51) <b>H04W 88/04</b>		LV 20.03.2024
NL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
PL 10.01.2024	SE 10.01.2024	GR 21.06.2024		SE 20.03.2024
RS 10.04.2024		LT 20.03.2024		(11) <b>3 615 467</b> (51) <b>B66C 23/18</b>
(11) <b>3 614 332</b> (51) <b>G06Q 50/10</b>	(84) BG 31.01.2024	NO 20.06.2024		(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 20.03.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
ES 31.01.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 614 770</b> (51) <b>H04W 72/543</b>		LT 27.03.2024 LV 27.03.2024
GR 01.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
IS 31.05.2024	NL 31.01.2024	FI 28.02.2024		SE 27.03.2024
LV 31.01.2024	PL 31.01.2024	HR 28.02.2024		(11) <b>3 615 510</b> (51) <b>C07C 233/36</b>
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 28.02.2024		(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
PT 31.05.2024		NL 28.02.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
SE 31.01.2024		PL 28.02.2024		LV 27.03.2024
(11) <b>3 614 361</b> (51) <b>G08G 1/123</b>	(84) BG 14.02.2024	RS 28.05.2024		NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 614 867</b> (51) <b>A24B 3/14</b>		SE 27.03.2024
ES 14.02.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		(11) <b>3 615 537</b> (51) <b>C07D 487/04</b>
GR 15.05.2024	LT 14.02.2024	FI 24.01.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 24.05.2024		HR 06.03.2024
LV 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 24.01.2024		LV 06.03.2024
PL 14.02.2024		RS 24.04.2024		RS 06.06.2024
SE 14.02.2024		(11) <b>3 614 946</b> (51) <b>A61B 18/14</b>		SE 06.03.2024
(11) <b>3 614 363</b> (51) <b>G08G 3/02</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024		(11) <b>3 615 538</b> (51) <b>C07D 487/04</b>
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
FI 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 20.03.2024		ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 20.06.2024		GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
LV 13.03.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 614 967</b> (51) <b>A61F 2/24</b>		IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
RS 13.06.2024		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		LV 07.02.2024 NL 07.02.2024
(11) <b>3 614 477</b> (51) <b>H01M 10/04</b>	(84) FI 20.03.2024	ES 07.02.2024		NO 07.05.2024 PL 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	GR 08.05.2024		PT 07.06.2024 RS 07.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 07.06.2024		SE 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 07.02.2024		(11) <b>3 615 646</b> (51) <b>C11D 1/37</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 07.05.2024		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
SE 20.03.2024		PT 07.06.2024		ES 24.01.2024 FI 24.01.2024
(11) <b>3 614 493</b> (51) <b>H01Q 1/24</b>	(84) BG 21.02.2024	SE 07.02.2024		GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 615 137</b> (51) <b>A61N 1/372</b>		IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
ES 21.02.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		LV 24.01.2024 NL 24.01.2024
GR 22.05.2024	LT 21.02.2024	FI 28.02.2024		NO 24.04.2024 PL 24.01.2024
IS 21.06.2024	NL 21.02.2024	HR 28.02.2024		PT 24.05.2024 RS 24.04.2024
LV 21.02.2024	PL 21.02.2024	LT 28.02.2024		SE 24.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 28.02.2024		(11) <b>3 615 724</b> (51) <b>D04H 1/413</b>
PT 21.06.2024		PL 28.02.2024		(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
SE 21.02.2024		RS 28.05.2024		GR 29.05.2024
(11) <b>3 614 526</b> (51) <b>H02J 13/00</b>	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 615 149</b> (51) <b>A61Q 11/00</b>		IS 28.06.2024
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		LV 28.02.2024
CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024	ES 10.01.2024		NO 28.05.2024
GR 04.04.2024	LT 03.01.2024	HR 10.01.2024		PT 28.06.2024
IS 03.05.2024	NL 03.01.2024	LT 10.01.2024		SE 28.02.2024
LV 03.01.2024	PL 03.01.2024	NL 10.01.2024		(11) <b>3 615 726</b> (51) <b>D06F 39/02</b>
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 10.01.2024		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
PT 03.05.2024		RS 10.04.2024		FI 24.01.2024
SE 03.01.2024		(11) <b>3 615 154</b> (51) <b>A63F 13/5255</b>		HR 24.01.2024
(11) <b>3 614 684</b> (51) <b>H04N 21/488</b>	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024		IS 24.05.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024		LV 24.01.2024
ES 21.02.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024		NO 24.04.2024
GR 22.05.2024		NO 27.06.2024		PT 24.05.2024
				SE 24.01.2024
				(11) <b>3 615 763</b> (51) <b>E21B 19/16</b>

(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 615 978</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G02B 26/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 616 231</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H01J 37/317</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 617 117</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 616 058</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) FI 20.03.2024 GR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 616 281</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H01S 5/042</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 617 125</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B66B 11/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 616 061</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 616 406</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04N 19/503</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 617 129</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B66C 13/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 616 100</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G06F 30/367</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 616 471</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 617 159</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>C03C 27/06</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 616 114</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 616 643</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 34/37</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 617 168</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C07C 319/20</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 616 148</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06Q 20/32</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 616 798</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B05C 5/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 617 187</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>C07C 319/28</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 616 203</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G11C 16/22</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 616 827</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B23K 35/28</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 617 189</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>C07C 319/28</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 616 222</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024	(51) <b>H01F 41/18</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) <b>3 616 830</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B23P 25/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 617 193</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C07D 213/12</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 616 222</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024	(51) <b>H01F 41/18</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) <b>3 616 879</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>B29C 48/154</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 617 229</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G01N 33/92</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 616 222</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024	(51) <b>H01F 41/18</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) <b>3 617 106</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) <b>B65H 3/52</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024	(11) <b>3 617 369</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	(51) <b>D06F 35/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024

LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 24.01.2024		LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>3 617 370</b>	(51) <b>D06F 33/36</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 17.01.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 617 938</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>	(11) <b>3 618 223</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 617 411</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 618 322</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 617 946</b>	(51) <b>H04M 1/656</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 617 473</b>	(51) <b>F02B 23/10</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 03.01.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 618 352</b>	(51) <b>H04L 41/0806</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 03.01.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 617 966</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 31.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 617 607</b>	(51) <b>F24F 11/65</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 24.01.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 618 371</b>	(51) <b>H04L 47/125</b>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 14.02.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 618 035</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 03.01.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>3 617 651</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 21.02.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 618 466</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 24.01.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 618 069</b>	(51) <b>G10L 19/20</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 10.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 617 687</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	SE 20.03.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 618 080</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	SE 21.02.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 618 681</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 27.03.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 618 122</b>	(51) <b>H10K 50/85</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 24.01.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
(11) <b>3 617 740</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 618 902</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 27.03.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 618 180</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 617 833</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 27.03.2024		SE 14.02.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 618 183</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 619 012</b>	(51) <b>B26D 1/18</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 617 869</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024

IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 21.02.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 03.01.2024				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 619 030</b>	(51) <b>B29C 73/06</b>	(11) <b>3 619 743</b>	(51) <b>H10B 43/10</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 620 104</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 619 206</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	(11) <b>3 619 787</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 17.01.2024	PL 17.01.2024	SE 21.02.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 17.01.2024		(11) <b>3 620 121</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 14.02.2024		(11) <b>3 619 887</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>3 619 436</b>	(51) <b>F04D 29/52</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			SE 31.01.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 619 943</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 620 188</b>	(51) <b>A61L 31/06</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 17.01.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 25.04.2024	IS 24.05.2024
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>3 619 472</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 24.01.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	SE 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 21.02.2024			
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			(11) <b>3 620 260</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 620 007</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 619 477</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 620 031</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	(11) <b>3 620 324</b>	(51) <b>B60L 50/75</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 619 539</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 620 044</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SE 21.02.2024	
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>3 620 341</b>	(51) <b>B61D 3/08</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AL 18.08.2021	(84) BE 30.09.2023
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	BG 18.11.2021	CY 18.08.2021
(11) <b>3 619 651</b>	(51) <b>G06N 3/0442</b>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	CZ 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 10.01.2024		EE 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			FR 30.09.2023	GB 04.09.2022
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 620 045</b>	(51) <b>A01G 20/47</b>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HU 04.09.2018	IE 04.09.2021
SE 27.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 18.12.2021	IT 18.08.2021
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 18.08.2021	LU 04.09.2021
(11) <b>3 619 685</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 27.03.2024		MK 18.08.2021	NL 18.08.2021
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 620 070</b>	(51) <b>A24F 40/465</b>	PT 04.03.2024	RO 18.08.2021
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 18.08.2021	SE 05.09.2023
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 18.08.2021	TR 18.08.2021
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 620 373</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 619 707</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 24.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 620 077</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024



PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 03.01.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 620 481</b>	(51) <i>C08G 59/20</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 621 545</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 17.01.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 27.03.2024				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 620 543</b>	(51) <i>C21D 9/52</i>	(11) <b>3 621 199</b>	(51) <i>H03F 3/45</i>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 21.02.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
SE 06.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 621 716</b>	(51) <i>B01D 29/00</i>
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		SE 17.01.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) <b>3 620 568</b>	(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) <b>3 621 226</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 17.01.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 621 738</b>	(51) <i>B01L 7/00</i>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 14.02.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 620 583</b>	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) <b>3 621 247</b>	(51) <i>H04L 12/403</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 17.01.2024	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 621 851</b>	(51) <i>B60R 3/02</i>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 10.01.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 24.01.2024				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 620 701</b>	(51) <i>F16L 3/22</i>	(11) <b>3 621 303</b>	(51) <i>H04N 19/107</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 24.01.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 621 887</b>	(51) <i>B65D 8/00</i>
SE 17.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
				ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 620 730</b>	(51) <i>F25C 5/04</i>	(11) <b>3 621 367</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 07.02.2024	
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
(11) <b>3 620 764</b>	(51) <i>G01J 3/26</i>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 622 068</b>	(51) <i>C12N 15/09</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 621 401</b>	(51) <i>H04W 74/02</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 03.01.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 622 140</b>	(51) <i>E05D 3/02</i>
(11) <b>3 620 849</b>	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) <b>3 621 468</b>	(51) <i>A41B 11/00</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 20.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 620 974</b>	(51) <i>G06V 10/46</i>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 03.01.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>3 621 512</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) <b>3 622 150</b>	(51) <i>E05D 15/26</i>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 06.03.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 621 017</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024				

SE 27.03.2024		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SE 20.03.2024
(11) <b>3 622 192</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) <b>3 623 395</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 622 958</b>	(51) <b>A61P 25/24</b>	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 07.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 07.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024
SE 03.01.2024		SE 20.03.2024		(11) <b>3 623 408</b>
(11) <b>3 622 270</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 622 983</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(84) AT 07.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	ES 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 07.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 07.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 07.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			(11) <b>3 623 459</b>
(11) <b>3 622 458</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 623 032</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024
(11) <b>3 622 550</b>	(51) <b>H01H 51/06</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 623 551</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 623 059</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	GR 21.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 20.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 20.03.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 623 642</b>
SE 10.01.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 10.01.2024
(11) <b>3 622 605</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 10.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 10.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) <b>3 623 093</b>	(51) <b>B23B 31/08</b>	LT 10.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 10.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 10.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 10.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 623 777</b>
(11) <b>3 622 662</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 17.01.2024		GR 15.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 623 108</b>	(51) <b>B25B 23/147</b>	IS 14.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 14.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 14.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 622 823</b>	(51) <b>A21C 3/06</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 623 795</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 623 231</b>	(51) <b>B60R 25/0215</b>	(84) BG 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 623 918</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 623 339</b>	(51) <b>B67C 7/00</b>	(84) BG 28.02.2024
(11) <b>3 622 893</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 28.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 28.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 28.02.2024
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 623 932</b>
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 24.01.2024		(84) BG 06.03.2024
(11) <b>3 622 942</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>	(11) <b>3 623 356</b>	(51) <b>C04B 41/50</b>	GR 07.06.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 06.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 06.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 06.06.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 06.03.2024
				(11) <b>3 624 045</b>
				(84) AT 10.01.2024

ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 624 359</b>	(51) <b>H04B 17/327</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 03.01.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 20.03.2024			
(11) <b>3 624 096</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 624 374</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 624 750</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 27.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			SE 28.02.2024	
(11) <b>3 624 101</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 624 421</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 624 980</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 03.01.2024				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 624 103</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(11) <b>3 624 422</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 625 002</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 624 195</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>	(11) <b>3 624 498</b>	(51) <b>H04L 1/1867</b>	(11) <b>3 625 006</b>	(51) <b>B26B 15/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>3 624 211</b>	(51) <b>H01M 50/50</b>	(11) <b>3 624 557</b>	(51) <b>H05B 6/50</b>	(11) <b>3 625 016</b>	(51) <b>B28B 11/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>3 624 262</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 624 568</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	(11) <b>3 625 053</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 624 274</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 624 697</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 625 087</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
SE 24.01.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 624 278</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 624 716</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 625 097</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 624 742</b>	(51) <b>B32B 29/00</b>	(11) <b>3 624 742</b>	(51) <b>B32B 29/00</b>	(11) <b>3 625 171</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024

(11) <b>3 625 270</b>	(51) <b>C08F 4/02</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 07.02.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 626 849</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>
		SE 03.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 625 317</b>	(51) <b>C11B 3/02</b>	(11) <b>3 626 154</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 20.03.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 627 062</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 07.02.2024		SE 31.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 625 570</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>3 626 182</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>3 627 107</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 24.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 625 593</b>	(51) <b>G01V 1/16</b>	(11) <b>3 626 414</b>	(51) <b>B26B 13/20</b>	(11) <b>3 627 268</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.03.2024	
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 627 331</b>	(51) <b>G06F 13/362</b>
		SE 21.02.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 625 607</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>	(11) <b>3 626 430</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 03.01.2024	
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
(11) <b>3 625 765</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 627 389</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 20.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		SE 24.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 625 995</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 626 605</b>	(51) <b>B64C 3/28</b>	(11) <b>3 627 503</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 626 003</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 626 636</b>	(51) <b>B65B 7/16</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 06.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024				(11) <b>3 627 537</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 626 009</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 626 733</b>	(51) <b>C07K 14/11</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 627 556</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		SE 24.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>3 626 152</b>	(51) <b>A47L 17/08</b>	(11) <b>3 626 815</b>	(51) <b>C12N 1/14</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		

PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 03.01.2024		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 627 863</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	SE 25.09.2023	SI 22.03.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 628 166</b>	(51) <i>A22C 21/00</i>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 628 712</b>	(51) <i>C08L 71/00</i>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 627 934</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 628 179</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 628 756</b>	(51) <i>C23C 16/458</i>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 628 021</b>	(51) <i>B01D 21/02</i>	(11) <b>3 628 211</b>	(51) <i>A61B 3/00</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>3 628 785</b>	(51) <i>E02F 3/815</i>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 10.01.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 628 076</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	SE 31.01.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 628 476</b>	(51) <i>B29C 70/44</i>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 628 827</b>	(51) <i>F01D 17/16</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			SE 27.03.2024	
SE 14.02.2024		(11) <b>3 628 493</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) <b>3 628 839</b>	(51) <i>F02B 37/00</i>
(11) <b>3 628 136</b>	(51) <i>H04W 60/02</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024	
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 628 871</b>	(51) <i>F04C 28/06</i>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 628 497</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 07.02.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>3 628 142</b>	(51) <i>A01D 61/00</i>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SE 07.02.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 628 950</b>	(51) <i>F25D 27/00</i>
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 17.01.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 628 673</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 628 150</b>	(51) <i>A01K 7/02</i>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 17.01.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 628 964</b>	(51) <i>G01B 11/24</i>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 14.02.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 21.02.2024		(11) <b>3 628 690</b>	(51) <i>C08B 37/00</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) <b>3 628 153</b>	(51) <i>A01M 1/00</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 30.09.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CH 30.09.2023	CZ 22.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FR 30.09.2023	GB 24.09.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 629 043</b>	(51) <i>G01R 33/07</i>
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IE 24.09.2023	IS 22.07.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 22.03.2023	LU 24.09.2023	SE 03.01.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) <b>3 628 704</b>	(51) <i>C08L 83/00</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 01.10.2023	NO 30.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		

LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 17.01.2024	
SE 03.01.2024		SE 20.03.2024			
(11) <b>3 629 094</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 629 416</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 629 712</b>	(51) <b>A01J 5/017</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 17.01.2024		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 629 135</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 629 464</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 629 785</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 21.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 629 154</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 629 540</b>	(51) <b>G06F 12/109</b>	(11) <b>3 629 795</b>	(51) <b>A41D 27/20</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
(11) <b>3 629 156</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(84) AT 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>3 629 816</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 17.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 17.01.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 17.04.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 17.05.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		SE 17.01.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>3 629 166</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 629 577</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 629 948</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 27.03.2024		SE 20.03.2024	
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024				
SE 10.01.2024					
(11) <b>3 629 176</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 629 589</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 629 959</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
(11) <b>3 629 228</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>	(84) AT 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 629 967</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 21.06.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 14.02.2024		SE 21.02.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>3 629 321</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 629 621</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>3 629 985</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		SE 14.02.2024		SE 31.01.2024	
(11) <b>3 629 333</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(11) <b>3 629 666</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 630 008</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		

LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 27.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 630 021</b>	(51) <b>A61F 2/54</b>	SE 24.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 630 749</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	SE 21.02.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 631 271</b>	(51) <b>F16L 17/04</b>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 14.02.2024		SE 10.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 630 190</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	(11) <b>3 630 751</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 631 296</b>	(51) <b>F23D 14/02</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 27.03.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			SE 20.03.2024	
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 630 871</b>	(51) <b>C08G 77/448</b>	(11) <b>3 631 366</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 630 241</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 631 046</b>	(51) <b>C23F 3/00</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 24.01.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
SE 03.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
(11) <b>3 630 291</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	SE 27.03.2024		(11) <b>3 631 417</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 631 069</b>	(51) <b>D04C 1/06</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 10.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 630 303</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>3 631 187</b>	(51) <b>F02M 26/24</b>	(11) <b>3 631 477</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
(11) <b>3 630 376</b>	(51) <b>B05D 5/12</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			(11) <b>3 631 494</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 631 188</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 27.03.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 630 416</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	(11) <b>3 631 205</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 631 532</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 06.03.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 631 210</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 24.01.2024		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SE 03.01.2024	
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 630 544</b>	(51) <b>B60Q 1/52</b>	(11) <b>3 631 222</b>	(51) <b>F16C 35/067</b>	(11) <b>3 631 647</b>	(51) <b>G06F 17/10</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	



(11) <b>3 631 657</b>	(51) <i>G16B 30/00</i>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 632 022</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	SE 17.01.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 632 372</b>	(51) <i>A61D 7/04</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 21.02.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
(11) <b>3 631 660</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 632 029</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 632 380</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 631 678</b>	(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) <b>3 632 050</b>	(51) <i>H04L 12/42</i>	(11) <b>3 632 406</b>	(51) <i>A61K 8/37</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 13.03.2024	
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
SE 31.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
				(11) <b>3 632 485</b>	(51) <i>A61M 60/148</i>
(11) <b>3 631 757</b>	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) <b>3 632 054</b>	(51) <i>H04L 12/423</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			PT 03.05.2024	SE 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024		(11) <b>3 632 085</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) <b>3 632 574</b>	(51) <i>B05B 5/03</i>
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 631 763</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 20.03.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 632 699</b>	(51) <i>B42F 7/02</i>
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SE 17.01.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
		(11) <b>3 632 113</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 631 785</b>	(51) <i>G09F 23/00</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(11) <b>3 632 830</b>	(51) <i>B66B 1/36</i>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 28.02.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 03.01.2024				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		(11) <b>3 632 194</b>	(51) <i>H05K 5/02</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 631 796</b>	(51) <i>G10L 21/034</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 20.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 632 994</b>	(51) <i>C09D 11/36</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 13.03.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 27.03.2024				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		(11) <b>3 632 215</b>	(51) <i>A23L 2/62</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 631 890</b>	(51) <i>H01G 4/38</i>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 24.01.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 03.01.2024			
		(11) <b>3 632 240</b>	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) <b>3 633 015</b>	(51) <i>C10M 169/02</i>
(11) <b>3 632 016</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 06.03.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			(11) <b>3 633 096</b>	(51) <i>D06F 58/24</i>
				(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024



IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 10.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 635 738</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>3 634 561</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	SE 03.01.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 634 992</b>	(51) <b>C07K 14/74</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 27.03.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 635 796</b>	(51) <b>C07D 487/22</b>
		SE 27.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 634 577</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 635 036</b>	(51) <b>C08L 81/02</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 20.03.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
SE 27.03.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 635 814</b>	(51) <b>H01Q 21/24</b>
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 634 614</b>	(51) <b>B01F 25/432</b>	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 28.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 635 152</b>	(51) <b>C23C 14/56</b>	SE 27.03.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>3 635 826</b>	(51) <b>H01S 3/137</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 03.01.2024		SE 06.03.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 634 649</b>	(51) <b>B27K 3/08</b>	(11) <b>3 635 308</b>	(51) <b>F25B 27/00</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 635 827</b>	(51) <b>H01S 5/22</b>
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 27.03.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 635 311</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 634 716</b>	(51) <b>B29C 43/36</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 17.01.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
SE 13.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 635 926</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 634 793</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 635 375</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 27.03.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
SE 06.03.2024		LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 635 930</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 634 820</b>	(51) <b>B60T 7/10</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 635 529</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 03.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 636 028</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 634 874</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 14.02.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 635 665</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 636 083</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
(11) <b>3 634 908</b>	(51) <b>C01B 7/14</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) <b>3 635 708</b>	(51) <b>H04L 67/52</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 634 953</b>	(51) <b>C07D 239/74</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024				

(11) <b>3 636 124</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 636 783</b>	(51) <b>C22B 5/10</b>	(11) <b>3 637 122</b>	(51) <b>G01R 33/06</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 14.02.2024		SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 636 194</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 636 800</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 03.01.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 637 136</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 636 197</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 636 839</b>	(51) <b>E02D 9/00</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 20.03.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 637 159</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 03.01.2024				NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>3 636 224</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 636 968</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	PT 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 637 233</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
				HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 636 257</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>3 637 006</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 637 277</b>	(51) <b>G06F 16/26</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 03.01.2024		SE 03.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 636 306</b>	(51) <b>A61M 15/08</b>	(11) <b>3 637 019</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 637 303</b>	(51) <b>G06F 18/2413</b>
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 31.01.2024				LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 636 336</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>3 637 026</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 14.02.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 637 414</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		SE 31.01.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>3 636 732</b>	(51) <b>C11D 1/62</b>	(11) <b>3 637 033</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 03.01.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 637 417</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 31.01.2024		SE 03.01.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>3 636 751</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>	(11) <b>3 637 059</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>3 637 421</b>	(51) <b>G11C 29/52</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024

LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 637 963</b>	(51) <i>H05K 1/14</i>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 27.03.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 637 456</b>	(51) <i>H01L 21/3105</i>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 638 414</b>	(51) <i>B01J 20/26</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024		SE 07.02.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>3 637 483</b>	(51) <i>H10N 10/856</i>	(11) <b>3 637 972</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) <b>3 638 439</b>	(51) <i>B23K 35/30</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 21.02.2024		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 637 538</b>	(51) <i>H01M 10/654</i>	(11) <b>3 638 050</b>	(51) <i>A23G 9/28</i>	(11) <b>3 638 457</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 10.01.2024	
(11) <b>3 637 542</b>	(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) <b>3 638 108</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 638 467</b>	(51) <i>B26B 21/40</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 637 594</b>	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) <b>3 638 118</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) <b>3 638 548</b>	(51) <i>B60R 21/0134</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 27.03.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 14.02.2024			
(11) <b>3 637 705</b>	(51) <i>H04L 47/24</i>	(11) <b>3 638 137</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 638 647</b>	(51) <i>C07C 213/02</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 14.02.2024				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 637 754</b>	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) <b>3 638 159</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>3 638 705</b>	(51) <i>C08F 220/28</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 637 891</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) <b>3 638 170</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 639 009</b>	(51) <i>G01N 21/17</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 637 891</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) <b>3 638 403</b>	(51) <i>B01D 53/52</i>	(11) <b>3 639 040</b>	(51) <i>G01N 35/02</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	SE 17.01.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 640 443</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>
SE 21.02.2024				(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(11) <b>3 639 145</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 639 590</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 20.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 640 447</b>	(51) <b>F02B 37/02</b>
(11) <b>3 639 177</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	SE 14.02.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 639 963</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 640 498</b>	(51) <b>F16F 15/173</b>
(11) <b>3 639 197</b>	(51) <b>G06V 40/50</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 07.02.2024		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 639 966</b>	(51) <b>B23K 26/0622</b>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
SE 24.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 640 511</b>	(51) <b>F16L 11/10</b>
		SE 27.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 639 237</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>	(11) <b>3 639 967</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 640 588</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 21.02.2024				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>3 639 275</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 640 042</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>3 640 605</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			SE 20.03.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 640 148</b>	(51) <b>B64G 1/46</b>		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) <b>3 639 336</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>3 640 300</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 640 628</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 06.03.2024	
PL 28.02.2024	RS 28.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 21.02.2024			
(11) <b>3 639 389</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 640 306</b>	(51) <b>C09D 11/328</b>	(11) <b>3 640 653</b>	(51) <b>G01R 27/04</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 17.01.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 14.02.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 639 468</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 640 438</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 640 692</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 20.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 639 520</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>			(11) <b>3 640 731</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024				

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 641 486</b>	(51) <i>H04W 84/00</i>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 640 760</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 641 037</b>	(51) <i>C25B 1/04</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 27.03.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 641 576</b>	(51) <i>A41C 3/00</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) <b>3 640 793</b>	(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) <b>3 641 057</b>	(51) <i>H01F 1/34</i>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 17.01.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 641 606</b>	(51) <i>A47J 37/04</i>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 03.01.2024				LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) <b>3 640 798</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 641 064</b>	(51) <i>H01R 11/28</i>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 17.01.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>3 641 623</b>	(51) <i>A61B 3/00</i>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 03.01.2024				LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) <b>3 640 846</b>	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) <b>3 641 139</b>	(51) <i>H03M 13/13</i>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 14.02.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 641 655</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 21.02.2024				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 640 896</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) <b>3 641 338</b>	(51) <i>H04R 3/02</i>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 641 709</b>	(51) <i>A61F 9/007</i>
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 20.03.2024	
		SE 21.02.2024		(11) <b>3 641 741</b>	(51) <i>C07C 271/24</i>
(11) <b>3 640 935</b>	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) <b>3 641 371</b>	(51) <i>H04W 12/10</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 20.03.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 641 774</b>	(51) <i>A61K 31/53</i>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 14.02.2024				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 641 000</b>	(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) <b>3 641 436</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 27.03.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 641 779</b>	(51) <i>A61K 31/567</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 14.02.2024				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 641 021</b>	(51) <i>H01M 50/531</i>	(11) <b>3 641 473</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 641 906</b>	(51) <i>B01D 35/147</i>
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
	LV 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
	PL 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024		
	RS 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		



(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 642 699</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>G06F 3/0354</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 641 965</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B22F 10/38</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 642 736</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G06F 16/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 643 161</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A01G 13/02</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 641 979</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01L 5/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 642 837</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 643 198</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A45D 40/26</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 642 153</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B82Y 30/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 642 880</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H10K 59/122</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 643 327</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61L 2/20</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 642 174</b> (84) FI 14.02.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>C05F 17/914</b> (84) GR 15.05.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 642 899</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>H01M 10/0562</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 643 386</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B01D 35/147</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 642 183</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>C07D 209/86</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 643 024</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>H04L 47/36</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 643 389</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B01D 46/30</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 642 261</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>C08G 73/02</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 643 069</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04N 19/593</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 643 466</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B27C 5/06</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 642 450</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>E21B 44/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 643 119</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04W 48/06</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 643 490</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B29D 30/48</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 642 518</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>F16K 3/20</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 643 138</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024	(11) <b>3 643 514</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024	(51) <b>B60C 19/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024

SE 17.01.2024		ES 10.01.2024		GR 11.04.2024		PT 21.06.2024		RS 21.05.2024
(11) <b>3 643 545</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>	HR 10.01.2024		IS 10.05.2024		SE 21.02.2024		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 10.01.2024		LV 10.01.2024		(11) <b>3 644 932</b>	(51) <i>A61F 13/511</i>	
FI 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 10.01.2024		NO 10.04.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 10.01.2024		PT 10.05.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 10.04.2024		SE 10.01.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 644 172</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	
SE 17.01.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			SE 17.01.2024		
(11) <b>3 643 597</b>	(51) <i>B63H 20/06</i>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024					
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			(11) <b>3 645 239</b>	(51) <i>B29C 49/78</i>	
GR 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 24.01.2024				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024					HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024					LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	
						RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	
(11) <b>3 643 620</b>	(51) <i>B64D 47/02</i>	(11) <b>3 644 277</b>	(51) <i>G06T 7/579</i>					
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024					
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024					
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024					
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024					
SE 20.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024					
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024					
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024					
		SE 14.02.2024						
(11) <b>3 643 646</b>	(51) <i>B65G 47/52</i>	(11) <b>3 644 468</b>	(51) <i>H02G 15/08</i>					
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024					
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024					
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024					
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024					
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 17.01.2024	PL 17.01.2024					
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024					
		SE 17.01.2024						
(11) <b>3 643 714</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 644 507</b>	(51) <i>H03K 17/16</i>					
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024					
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024					
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024					
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024					
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024					
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024					
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024					
		SE 07.02.2024						
(11) <b>3 643 873</b>	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) <b>3 644 514</b>	(51) <i>H03M 3/00</i>					
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024					
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024					
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024					
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024					
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024					
(11) <b>3 643 951</b>	(51) <i>F16K 3/24</i>	(11) <b>3 644 556</b>	(51) <i>H04L 61/3015</i>					
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024					
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024					
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024					
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024					
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024	SE 20.03.2024					
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024							
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024							
(11) <b>3 644 099</b>	(51) <i>B41M 5/46</i>	(11) <b>3 644 838</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>					
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024					
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024					
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024					
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024					
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024					
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024					
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024					
SE 21.02.2024		SE 14.02.2024						
(11) <b>3 644 109</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 644 894</b>	(51) <i>A61C 17/02</i>					
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024					
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024					
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024					
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024					
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024					
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024					
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		RS 21.02.2024					
(11) <b>3 644 126</b>	(51) <i>G03G 21/16</i>							
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024							

(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 646 391</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H01L 33/08</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 645 488</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>C07C 29/80</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 645 903</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>F16D 1/08</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 646 461</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H03D 7/14</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 645 625</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 645 950</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F24H 9/20</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 646 496</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 645 640</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C09D 183/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 645 971</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01C 21/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 646 505</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04L 1/1829</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 645 653</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>C09K 3/14</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 646 036</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G01P 5/165</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 646 622</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04W 48/02</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 645 669</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C10G 35/06</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 646 096</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 646 695</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A01D 34/44</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 645 672</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>C10K 1/08</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 646 186</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 646 712</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A01F 15/04</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 645 752</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>C13K 1/02</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 646 219</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 646 770</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61B 1/005</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 645 831</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>G01N 33/22</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 646 320</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G10L 21/003</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 646 801</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 645 890</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024	(51) <b>F04C 2/16</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024			(11) <b>3 646 826</b> (84) AT 21.02.2024	(51) <b>A61F 2/40</b> (84) BG 21.02.2024

ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 646 863</b>	(51) <b>A61K 31/423</b>	(11) <b>3 647 521</b>	(51) <b>E05F 11/06</b>	(11) <b>3 647 936</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 03.01.2024				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 647 059</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 647 562</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	(11) <b>3 647 994</b>	(51) <b>G06V 10/774</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 21.02.2024				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 647 237</b>	(51) <b>B65G 15/42</b>	(11) <b>3 647 571</b>	(51) <b>F02D 29/00</b>	(11) <b>3 648 003</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 03.01.2024		SE 17.01.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 647 281</b>	(51) <b>C03B 23/025</b>	(11) <b>3 647 578</b>	(51) <b>F02K 7/14</b>	(11) <b>3 648 015</b>	(51) <b>G06N 3/045</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 14.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 647 342</b>	(51) <b>C08G 77/20</b>	(11) <b>3 647 666</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>3 648 047</b>	(51) <b>G06Q 10/0833</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 03.05.2024	RS 21.05.2024
		SE 14.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 647 377</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>	(11) <b>3 647 732</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 648 079</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 03.01.2024		SE 14.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 647 500</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 647 818</b>	(51) <b>G01S 15/96</b>	(11) <b>3 648 128</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 03.01.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 03.04.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 24.01.2024				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 647 520</b>	(51) <b>E05F 11/06</b>	(11) <b>3 647 831</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>	(11) <b>3 648 141</b>	(51) <b>H01J 43/24</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 24.01.2024		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 647 931</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 647 931</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 648 141</b>	(51) <b>H01J 43/24</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024



(11) <b>3 649 830</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 650 282</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>3 650 715</b>	(51) <b>F16B 37/14</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 03.01.2024				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 649 838</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 650 298</b>	(51) <b>B62D 1/20</b>	(11) <b>3 650 748</b>	(51) <b>G02B 17/00</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 10.01.2024		(11) <b>3 650 382</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 21.02.2024	
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 650 785</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		SE 03.01.2024		SE 20.03.2024	
(11) <b>3 649 854</b>	(51) <b>A01K 7/02</b>	(11) <b>3 650 415</b>	(51) <b>C03C 3/095</b>	(11) <b>3 650 808</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 649 876</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) <b>3 650 513</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	(11) <b>3 650 834</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 07.05.2024	PT 07.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
	SE 07.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 650 845</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
		SE 31.01.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
				PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 649 884</b>	(51) <b>A45D 1/02</b>	(11) <b>3 650 569</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 650 982</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 30.04.2024	PT 31.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
	SE 31.01.2024	SE 21.02.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 649 963</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 650 635</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	(11) <b>3 651 054</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 18.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 07.06.2024	IE 18.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 06.03.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 649 975</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 650 699</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 651 064</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
(11) <b>3 650 065</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 650 700</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>	(11) <b>3 651 064</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		

LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 651 368</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 07.02.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 28.02.2024	
(11) <b>3 651 126</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>				
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024			(11) <b>3 651 926</b>	(51) <b>B23F 21/22</b>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024			LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 10.01.2024					
(11) <b>3 651 146</b>	(51) <b>G09G 3/3258</b>	(11) <b>3 651 381</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 652 028</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 28.02.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 651 169</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>	(11) <b>3 651 389</b>	(51) <b>H04J 14/00</b>		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 652 047</b>	(51) <b>B62D 27/02</b>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 651 216</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	(11) <b>3 651 571</b>	(51) <b>A01K 61/60</b>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 652 074</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 651 253</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	(11) <b>3 651 588</b>	(51) <b>A23L 2/58</b>	(11) <b>3 652 190</b>	(51) <b>A61K 31/704</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 13.03.2024		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			IE 10.07.2023	IS 14.10.2023
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			IT 10.07.2023	LT 14.06.2023
SE 14.02.2024				LU 10.07.2023	LV 14.06.2023
				MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
				PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
				RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
				SE 11.07.2023	SI 14.06.2023
				SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) <b>3 651 283</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 651 657</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 652 259</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024		SE 20.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 651 348</b>	(51) <b>H02P 6/20</b>	(11) <b>3 651 677</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 652 370</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 651 349</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>3 651 815</b>	(51) <b>A61L 15/42</b>	(11) <b>3 652 391</b>	(51) <b>E04G 9/05</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			PT 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 24.01.2024					



(11) <b>3 652 402</b>	(51) <i>E05F 5/10</i>	(11) <b>3 653 114</b>	(51) <i>A61B 5/022</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 17.01.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 653 690</b>	(51) <i>C11C 5/02</i>
SE 07.02.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		SE 21.02.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 652 555</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) <b>3 653 133</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 653 761</b>	(51) <i>C30B 29/06</i>
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 652 565</b>	(51) <i>B63G 8/00</i>	(11) <b>3 653 257</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 653 782</b>	(51) <i>D06F 58/32</i>
		SE 03.01.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
(11) <b>3 652 640</b>	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) <b>3 653 400</b>	(51) <i>B60B 21/12</i>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 03.01.2024		(11) <b>3 653 859</b>	(51) <i>F02C 9/42</i>
SE 14.02.2024				(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
				ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 652 674</b>	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) <b>3 653 461</b>	(51) <i>B60W 50/00</i>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 07.06.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 03.05.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 653 867</b>	(51) <i>F02M 59/46</i>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
				ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 652 801</b>	(51) <i>H01M 8/2475</i>	(11) <b>3 653 490</b>	(51) <i>B64C 1/06</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 21.02.2024	
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 03.01.2024	SE 03.01.2024		
				(11) <b>3 653 911</b>	(51) <i>F04B 39/04</i>
(11) <b>3 652 825</b>	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) <b>3 653 567</b>	(51) <i>B81C 1/00</i>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		NL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 07.02.2024	
		PL 10.01.2024	SE 10.01.2024		
		RS 10.04.2024		(11) <b>3 653 955</b>	(51) <i>F25C 1/04</i>
(11) <b>3 652 926</b>	(51) <i>H04M 3/51</i>	(11) <b>3 653 588</b>	(51) <i>C02F 11/02</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024		(11) <b>3 653 968</b>	(51) <i>F25C 1/18</i>
(11) <b>3 653 046</b>	(51) <i>A01K 7/02</i>	(11) <b>3 653 612</b>	(51) <i>C07D 307/46</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			SE 03.01.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					

SE 03.01.2024		(11) <b>3 654 352</b>	(51) <b>H01C 3/06</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 654 026</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 07.06.2024	GR 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
SE 06.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 654 035</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 654 456</b>	(51) <b>H01R 13/41</b>	(11) <b>3 654 804</b>	(51) <b>A47C 19/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 654 222</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 654 471</b>	(51) <b>H02G 1/14</b>	(11) <b>3 654 828</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
SE 10.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 10.01.2024	
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 654 246</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 654 534</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>	(11) <b>3 654 837</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 03.01.2024		SE 24.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 654 286</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>3 654 605</b>	(51) <b>H04L 69/18</b>	(11) <b>3 654 841</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 17.01.2024		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 654 305</b>	(51) <b>G07G 1/00</b>	(11) <b>3 654 667</b>	(51) <b>H04R 5/00</b>	(11) <b>3 654 863</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 654 319</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 654 743</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 654 876</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 21.06.2024	LV 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 20.06.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			SE 20.03.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 654 334</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>	(11) <b>3 654 787</b>	(51) <b>A24F 1/30</b>	(11) <b>3 654 885</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 28.02.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
		(11) <b>3 654 788</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 654 900</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 27.03.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		SE 17.01.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 655 015</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 655 874</b>	(51) <b>G06V 40/12</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 656 558</b>	(51) <b>B33Y 50/00</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 21.02.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 655 088</b>	(51) <b>A61M 39/28</b>			(11) <b>3 656 563</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 656 027</b>	(51) <b>H01S 5/343</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) <b>3 655 293</b>	(51) <b>F16C 11/10</b>			(11) <b>3 656 839</b>	(51) <b>C11D 3/33</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 656 252</b>	(51) <b>A47C 3/12</b>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 655 299</b>	(51) <b>G06T 7/269</b>			(11) <b>3 656 992</b>	(51) <b>F01P 3/14</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 656 287</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		SE 06.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 655 328</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 656 297</b>	(51) <b>A61B 5/03</b>	SE 14.02.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 657 025</b>	(51) <b>F04D 29/62</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 17.01.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 655 344</b>	(51) <b>B65D 81/07</b>			(11) <b>3 657 044</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 656 408</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 28.02.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 14.02.2024	
		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 655 626</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>			(11) <b>3 657 057</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 656 425</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 03.01.2024	
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 655 807</b>	(51) <b>G02B 13/04</b>			(11) <b>3 657 117</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 656 442</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 657 148</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 655 840</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 656 481</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024				
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024				

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(11) <b>3 657 834</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 658 278</b>	(51) <b>C01B 37/08</b>
SE 28.02.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 657 161</b>	(51) <b>G01N 27/07</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 657 854</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 657 358</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 658 279</b>	(51) <b>B01J 29/82</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 07.02.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 657 861</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 17.01.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 14.02.2024	
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
(11) <b>3 657 422</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 658 318</b>	(51) <b>B23B 29/034</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 27.03.2024		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 658 031</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
(11) <b>3 657 497</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 658 321</b>	(51) <b>B23B 29/034</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 21.02.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024			LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 658 051</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
(11) <b>3 657 524</b>	(51) <b>H01H 50/04</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 658 322</b>	(51) <b>B23B 41/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 658 081</b>	(51) <b>A61F 2/88</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 03.01.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 03.01.2024	
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
(11) <b>3 657 572</b>	(51) <b>H01M 50/181</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 658 344</b>	(51) <b>B27B 3/12</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 21.02.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 658 166</b>	(51) <b>A61K 36/02</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 20.03.2024		GR 07.06.2024	LT 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 657 667</b>	(51) <b>H02P 25/092</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			SE 14.02.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 658 177</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 658 464</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 27.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>3 657 668</b>	(51) <b>H02P 25/18</b>	SE 20.03.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 658 229</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 14.02.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 658 484</b>	(51) <b>B66C 23/80</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 14.02.2024				ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		(11) <b>3 658 274</b>	(51) <b>B01J 13/00</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 657 784</b>	(51) <b>H04N 23/81</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		

NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 658 504</b>	(51) <b>C01B 39/54</b>	(11) <b>3 659 104</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 03.01.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 659 494</b>	(51) <b>A61B 3/135</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 14.02.2024		SE 17.01.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) <b>3 658 533</b>	(51) <b>C07C 67/39</b>	(11) <b>3 659 114</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 07.02.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 659 507</b>	(51) <b>H04N 5/32</b>
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 658 535</b>	(51) <b>C07C 67/39</b>	(11) <b>3 659 150</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 659 510</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 658 569</b>	(51) <b>C07K 5/103</b>	(11) <b>3 659 239</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(11) <b>3 659 521</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 31.01.2024		RS 30.04.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 658 595</b>	(51) <b>C08F 214/20</b>	(11) <b>3 659 322</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	PT 28.06.2024	SE 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 659 668</b>	(51) <b>A61M 39/14</b>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 24.01.2024				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 658 643</b>	(51) <b>C09J 183/10</b>	(11) <b>3 659 327</b>	(51) <b>H04L 51/046</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 659 730</b>	(51) <b>B29C 64/25</b>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 28.02.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 03.01.2024				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>3 658 708</b>	(51) <b>D04H 1/587</b>	(11) <b>3 659 405</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>	SE 17.01.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 659 793</b>	(51) <b>B31B 50/62</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		SE 31.01.2024		PT 03.05.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 658 820</b>	(51) <b>F21V 17/18</b>	(11) <b>3 659 409</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 659 875</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 31.01.2024				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 658 841</b>	(51) <b>F28F 27/00</b>	(11) <b>3 659 493</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		







(11) <b>3 662 969</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 06.03.2024		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 663 238</b>	(51) <b>B65G 47/64</b>	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SE 20.03.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
(11) <b>3 662 999</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 663 660</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 31.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024				
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024				
		(11) <b>3 663 323</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 663 680</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
		(11) <b>3 663 329</b>	(51) <b>C08G 77/385</b>	(11) <b>3 663 755</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
		(11) <b>3 663 371</b>	(51) <b>C09D 183/12</b>	(11) <b>3 663 757</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		SE 13.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
		(11) <b>3 663 372</b>	(51) <b>C09D 183/12</b>	(11) <b>3 663 768</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		SE 13.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		(11) <b>3 663 424</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 663 782</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
		(11) <b>3 663 425</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) <b>3 663 795</b>	(51) <b>G01S 13/08</b>
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
		(11) <b>3 663 520</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 663 799</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 06.03.2024	NL 07.02.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
		(11) <b>3 663 589</b>	(51) <b>F04D 25/16</b>		
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
		(11) <b>3 663 618</b>	(51) <b>F16K 11/078</b>		

NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 664 264</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 07.02.2024		SE 31.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 663 809</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>	(11) <b>3 664 087</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 21.02.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>3 664 271</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 07.02.2024				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 663 848</b>	(51) <b>G03B 30/00</b>	(11) <b>3 664 096</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 14.02.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 664 283</b>	(51) <b>H02P 25/18</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 14.02.2024				ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 663 891</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 664 120</b>	(51) <b>H01J 37/18</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 21.02.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 664 295</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 31.01.2024		SE 07.02.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 663 920</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 664 137</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 21.02.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 664 434</b>	(51) <b>H04N 23/663</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		SE 07.02.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 663 952</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 664 147</b>	(51) <b>H10K 59/80</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 664 482</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		PT 31.05.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 663 955</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 664 200</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	GR 15.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	IS 14.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LV 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NO 14.05.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>3 664 497</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 30.04.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 24.01.2024		PT 31.05.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		SE 31.01.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>3 664 018</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 664 210</b>	(51) <b>H01M 10/0568</b>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 664 603</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 13.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 664 081</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 664 255</b>	(51) <b>H02K 1/278</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 03.01.2024	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 664 627</b>	(51) <b>A23L 2/56</b>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 664 756</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 665 380</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F02K 1/54</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 665 782</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H03M 13/25</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 664 762</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61G 13/12</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 665 399</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>F16F 9/512</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 665 882</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 664 768</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61K 8/06</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 665 401</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>F16F 15/173</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 665 908</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 664 772</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 665 427</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>F28D 20/00</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 666 040</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04W 88/10</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 664 889</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 665 515</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G02B 1/14</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 666 080</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A23C 7/04</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 664 891</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 665 560</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 666 146</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A47L 9/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 665 070</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B62D 25/08</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 665 564</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 666 157</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>A47L 15/44</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 665 236</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>C09J 201/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 665 588</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06F 16/17</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 666 166</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61B 1/313</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 665 312</b> (51) <b>C22C 9/04</b>		(11) <b>3 665 778</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024	(51) <b>H03L 7/099</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024	(11) <b>3 666 186</b> (51) <b>A61B 5/145</b>	

(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 666 214</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 666 733</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>C01G 45/12</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 667 130</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H02K 7/08</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 666 301</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 666 809</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>C08G 18/12</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 667 174</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>F24C 14/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 666 479</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 666 841</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>C09J 153/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 667 280</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G01L 21/12</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 666 534</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024	(51) <b>B41J 15/04</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 666 928</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>C25D 3/06</b> (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 667 311</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G01N 29/04</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 666 536</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F16M 11/04</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 666 955</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>D06F 33/63</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 667 358</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01S 7/03</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 666 586</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B60L 53/30</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 666 956</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>D06F 33/63</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 667 408</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G03B 5/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 666 669</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B65B 7/16</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 667 100</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>F04D 29/46</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 667 418</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G03F 7/037</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 666 670</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A01F 15/07</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 667 129</b> (84) BG 27.03.2024	(51) <b>F16H 63/34</b> (84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 667 449</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 666 687</b> (84) AT 17.01.2024	(51) <b>B05B 12/14</b> (84) BG 17.01.2024			(11) <b>3 667 535</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024

NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 667 997</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 667 575</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G06Q 10/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 667 998</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 668 430</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61N 1/32</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 667 698</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 668 093</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04N 13/117</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 668 557</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61M 1/02</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 667 706</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H01L 21/3063</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 668 101</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04N 21/235</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 668 560</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A61M 60/178</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 667 779</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 668 109</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04R 1/08</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 668 589</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61N 1/362</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 667 810</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H01P 1/213</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 668 145</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 668 747</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B60L 58/10</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 667 811</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01P 5/107</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 668 192</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 668 803</b> (84) FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>B65D 85/10</b> (84) HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 667 833</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H01R 13/453</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 668 257</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04W 76/10</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 668 876</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>C07D 498/08</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 667 934</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 668 259</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024	(11) <b>3 668 908</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>C08F 110/02</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
				(11) <b>3 668 932</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>C09D 11/00</b>

(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 669 346</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 27.03.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 669 750</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 669 058</b>	(51) <b>F02D 13/04</b>	(11) <b>3 669 358</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 14.02.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 669 753</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 669 074</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) <b>3 669 364</b>	(51) <b>G11C 16/26</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 669 489</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 669 768</b>	(51) <b>A61B 5/327</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 21.02.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 669 129</b>	(51) <b>F25C 5/20</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 669 491</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 21.02.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 669 801</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 03.01.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 669 182</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 07.02.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 669 572</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 669 810</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 669 248</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 669 616</b>	(51) <b>H05B 45/24</b>	(11) <b>3 669 905</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
(11) <b>3 669 267</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 28.02.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 21.02.2024		(11) <b>3 669 952</b>	(51) <b>A62C 37/50</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 669 619</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 669 271</b>	(51) <b>H04L 65/1069</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 669 686</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	SE 24.01.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 669 956</b>	(51) <b>A63F 1/06</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SE 03.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) <b>3 669 295</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 31.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 669 745</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 670 016</b>	(51) <b>B21D 5/04</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024				

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 27.03.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 20.03.2024			
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 670 688</b>	(51) <b>B23K 35/28</b>	(11) <b>3 671 011</b>	(51) <b>F21S 10/00</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 670 152</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 28.02.2024	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 14.02.2024			
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 670 706</b>	(51) <b>C25B 1/46</b>	(11) <b>3 671 250</b>	(51) <b>G01S 3/48</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 24.01.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) <b>3 670 232</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024				
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 670 744</b>	(51) <b>E01C 19/26</b>	(11) <b>3 671 258</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 24.01.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 670 242</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) <b>3 670 345</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 670 756</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>	(11) <b>3 671 313</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 671 337</b>	(51) <b>G02F 1/1516</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 14.02.2024				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 670 402</b>	(51) <b>B65G 47/88</b>	(11) <b>3 670 797</b>	(51) <b>E05B 81/78</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 27.03.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 671 351</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 670 876</b>	(51) <b>B64C 11/34</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 670 427</b>	(51) <b>B66F 7/20</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 671 419</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 670 480</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>	(11) <b>3 670 899</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 671 483</b>	(51) <b>G06F 16/44</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 27.03.2024				LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 670 515</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	(11) <b>3 670 922</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 24.01.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 671 522</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 670 582</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 07.02.2024		LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 670 940</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 671 541</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		



(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 RS 07.05.2024	ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 671 543</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>G06V 10/145</b> (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 671 803</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H01J 37/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 672 218</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H04N 1/387</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 671 548</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>G06V 10/75</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 671 935</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 672 249</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H04N 19/503</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 671 602</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>G06Q 20/06</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 671 955</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H01Q 9/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 672 295</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>H04W 4/90</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 671 647</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 671 963</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H01R 9/26</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 672 320</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04L 45/121</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 671 651</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G06T 11/40</b> (84) FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 671 999</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H02G 1/06</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 672 321</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 671 696</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G08G 5/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 672 008</b> (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) <b>H02H 9/02</b> (84) FI 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) <b>3 672 371</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H05B 45/50</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 671 697</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G08G 5/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 672 022</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H02J 7/34</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 672 468</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 671 731</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 672 027</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H02K 1/276</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 672 477</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024
(11) <b>3 671 792</b>	(51) <b>H01H 31/12</b>	(11) <b>3 672 093</b> (84) AT 21.02.2024	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) BG 21.02.2024		

NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 673 272</b>	(51) <b>G01Q 60/38</b>
(11) <b>3 672 499</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 672 926</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(51) <b>C05F 11/02</b>	(51) <b>C05F 11/02</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 17.01.2024	(11) <b>3 672 514</b>	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 673 279</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(51) <b>B25J 9/16</b>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 672 932</b>	(51) <b>C07C 45/39</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>3 673 291</b>
NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(51) <b>G01S 7/481</b>
PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	FI 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>3 672 515</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 673 015</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	NO 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 14.02.2024	PT 14.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 20.03.2024	(11) <b>3 672 551</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 673 426</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(84) AT 17.01.2024	(51) <b>A61F 13/551</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 18.04.2024	FI 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 17.01.2024	LT 17.01.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 673 017</b>	SE 06.03.2024	(11) <b>3 673 545</b>
NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(51) <b>C09D 5/00</b>	(84) AT 03.01.2024	(51) <b>H01S 5/42</b>
PT 17.05.2024	NL 17.01.2024	ES 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 17.01.2024	PL 17.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 672 564</b>	(51) <b>A61K 8/33</b>	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LT 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 24.05.2024	PL 24.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	RS 03.01.2024	RS 03.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 673 045</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>3 673 685</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 31.01.2024	(11) <b>3 672 591</b>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/4184</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 13.03.2024	NO 03.04.2024
IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 673 113</b>	RS 13.06.2024	PT 03.05.2024
LV 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(51) <b>E01D 4/00</b>	SE 03.01.2024	RS 03.01.2024
NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	FI 17.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) <b>3 673 699</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>
PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	HR 17.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 672 695</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	NO 17.04.2024	LV 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 17.05.2024	NO 03.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 673 113</b>	(51) <b>E01D 4/00</b>	(11) <b>3 673 739</b>	(51) <b>A23C 19/024</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 10.04.2024	RS 14.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 672 736</b>	(51) <b>B05D 3/00</b>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) FI 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>3 673 146</b>	(51) <b>E21B 33/072</b>	(11) <b>3 673 765</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IS 03.05.2024	IS 03.05.2024	IS 03.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 03.01.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 672 815</b>	(51) <b>B60G 3/20</b>	(11) <b>3 673 217</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 673 739</b>	(51) <b>A23C 19/024</b>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 28.02.2024	LV 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				(11) <b>3 673 765</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
				(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	

(11) <b>3 673 859</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 28.02.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			SE 03.01.2024	
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 673 911</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 674 542</b>	(51) <b>F02M 45/08</b>	(11) <b>3 674 852</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 31.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 673 992</b>	(51) <b>B01J 23/62</b>	(11) <b>3 674 550</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	(11) <b>3 674 882</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SE 07.02.2024					
(11) <b>3 674 114</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 674 551</b>	(51) <b>F04C 18/12</b>	(11) <b>3 674 886</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 24.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 674 181</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 674 570</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>	(11) <b>3 674 980</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 07.02.2024		SE 17.01.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>3 674 270</b>	(51) <b>C03C 3/17</b>	(11) <b>3 674 694</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 675 014</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 674 335</b>	(51) <b>C08F 230/08</b>	(11) <b>3 674 800</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	(11) <b>3 675 043</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 03.01.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 674 386</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>	(11) <b>3 674 808</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>	(11) <b>3 675 143</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 14.02.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 674 436</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	(11) <b>3 674 834</b>	(51) <b>G05G 1/06</b>	(11) <b>3 675 180</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024			

GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 17.01.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 675 478</b>	(51) <i>H04N 23/60</i>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 07.02.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 17.01.2024	
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
(11) <b>3 675 189</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 675 700</b>	(51) <i>A47K 13/00</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 675 488</b>	(51) <i>H04N 13/00</i>	SE 27.03.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 675 714</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 675 207</b>	(51) <i>H01M 10/6556</i>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 675 489</b>	(51) <i>H04N 21/2387</i>	(11) <b>3 675 756</b>	(51) <i>A61B 17/88</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) <b>3 675 250</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 27.03.2024		SE 13.03.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024				
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(11) <b>3 675 527</b>	(51) <i>H04S 5/02</i>	(11) <b>3 675 801</b>	(51) <i>A61K 6/69</i>
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>3 675 280</b>	(51) <i>H01Q 3/40</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 675 534</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>	SE 24.01.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>3 675 912</b>	(51) <i>A61K 47/36</i>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SE 24.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 675 304</b>	(51) <i>H02J 1/00</i>	SE 31.01.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024				
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 675 601</b>	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) <b>3 675 926</b>	(51) <i>A61M 5/00</i>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 17.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 675 340</b>	(51) <i>H02M 3/335</i>			SE 07.02.2024	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 675 672</b>	(51) <i>A43B 7/34</i>	(11) <b>3 675 930</b>	(51) <i>A61M 5/14</i>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>3 675 368</b>	(51) <i>H03M 13/03</i>	SE 03.01.2024		SE 17.01.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 675 673</b>	(51) <i>A43B 1/10</i>	(11) <b>3 675 960</b>	(51) <i>A61K 36/15</i>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 10.01.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 27.03.2024	
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
(11) <b>3 675 443</b>	(51) <i>H04L 25/03</i>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 676 023</b>	(51) <i>B05D 3/00</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 31.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 675 695</b>	(51) <i>A47J 36/02</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				

(11) <b>3 676 052</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 677 198</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 676 650</b>	(51) <b>G02B 17/06</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 676 053</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 677 220</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 676 683</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>3 676 683</b>	(51) <b>H04N 23/62</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 677 291</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 676 060</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 676 715</b>	(51) <b>G06F 12/0893</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 676 210</b>	(51) <b>B66D 1/52</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 677 353</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(51) <b>B21B 27/00</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 676 717</b>	(51) <b>H04L 65/1023</b>	FI 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 07.02.2024	LV 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 07.05.2024	NO 07.05.2024
(11) <b>3 676 242</b>	(51) <b>C07C 39/38</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 677 355</b>	(51) <b>B21B 27/02</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 676 855</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 676 855</b>	(51) <b>G21C 7/08</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 676 320</b>	(51) <b>C08K 5/14</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 676 913</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 676 913</b>	(51) <b>H05K 3/30</b>	SE 24.01.2024	(11) <b>3 677 357</b>
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) <b>B21D 22/00</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 07.02.2024	(11) <b>3 676 352</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(51) <b>C10G 1/00</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024
ES 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 677 049</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 677 408</b>	(51) <b>B29C 64/30</b>
NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	(84) LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 677 059</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 676 397</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 677 417</b>
SE 27.03.2024	(11) <b>3 676 588</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(51) <b>B29D 30/06</b>
(84) BG 20.03.2024	(51) <b>G01M 3/04</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	ES 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 21.06.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 677 196</b>	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024
LT 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) <b>3 677 196</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024
NO 20.06.2024	(84) LV 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 20.03.2024	(84) RS 20.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 30.04.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>3 676 593</b>	(51) <b>G01N 11/04</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 31.05.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 677 459</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		SE 24.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024

SE 20.03.2024		(11) <b>3 677 795</b>	(51) <b>F16H 61/4148</b>	(11) <b>3 678 095</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 677 505</b>	(51) <b>B64C 27/57</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 20.03.2024		(11) <b>3 677 825</b>	(51) <b>F16L 23/024</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>3 677 553</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 17.01.2024	
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 678 121</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) <b>3 677 892</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 03.01.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>3 677 562</b>	(51) <b>C04B 35/582</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 07.02.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 678 125</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 03.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 677 920</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 03.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 677 590</b>	(51) <b>C07K 5/103</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 678 163</b>	(51) <b>G03F 7/30</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024		SE 21.02.2024		SE 20.03.2024	
(11) <b>3 677 657</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>3 677 988</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 678 206</b>	(51) <b>H10K 50/80</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) <b>3 677 738</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 21.02.2024		SE 14.02.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 678 011</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 678 378</b>	(51) <b>H04N 21/25</b>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 31.01.2024		SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>3 677 744</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	(11) <b>3 678 025</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 07.02.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 678 425</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 24.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 677 769</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	SE 24.01.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 678 052</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 678 463</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 14.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 677 792</b>	(51) <b>F04D 29/68</b>	(11) <b>3 678 053</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 678 487</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024

SE 27.03.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) <b>3 678 489</b>	(51) <b>A21D 8/02</b>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 679 030</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 679 493</b>	(51) <b>G06F 17/15</b>
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 678 494</b>	(51) <b>A21D 2/36</b>	(11) <b>3 679 087</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 679 503</b>	(51) <b>G06F 21/41</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 24.01.2024		SE 14.02.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) <b>3 678 776</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>	(11) <b>3 679 132</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 14.02.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 679 548</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 27.03.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 678 816</b>	(51) <b>B23Q 17/24</b>	(11) <b>3 679 232</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>3 678 844</b>	(51) <b>B29C 49/80</b>	(11) <b>3 679 288</b>	(51) <b>F16M 1/00</b>	(11) <b>3 679 613</b>	(51) <b>H01M 4/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 678 898</b>	(51) <b>B60P 3/12</b>	(11) <b>3 679 422</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 679 647</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 14.02.2024		SE 21.02.2024		(11) <b>3 679 819</b>	(51) <b>A41D 13/08</b>
(11) <b>3 678 926</b>	(51) <b>B62D 11/20</b>	(11) <b>3 679 423</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>3 678 940</b>	(51) <b>B65B 9/04</b>	(11) <b>3 679 462</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 679 835</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
(11) <b>3 679 004</b>	(51) <b>C07C 7/13</b>	(11) <b>3 679 464</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 679 885</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.06.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 21.02.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024		RS 21.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024



PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 680 827</b>
(11) <b>3 680 000</b>	(51) <i>B01D 15/20</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(51) <i>G06N 3/063</i>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 14.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 13.03.2024
SE 13.03.2024		SE 24.01.2024		NO 13.06.2024
				SE 13.03.2024
(11) <b>3 680 015</b>	(51) <i>B01J 35/00</i>	(11) <b>3 680 362</b>	(51) <i>C23C 14/04</i>	(11) <b>3 680 863</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024
SE 06.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) <b>3 680 037</b>	(51) <i>B21D 26/021</i>	(11) <b>3 680 483</b>	(51) <i>F04B 1/0408</i>	(11) <b>3 680 881</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 21.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			PT 21.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			SE 21.02.2024
SE 21.02.2024				
(11) <b>3 680 045</b>	(51) <i>B22F 9/08</i>	(11) <b>3 680 568</b>	(51) <i>F24F 11/80</i>	(11) <b>3 680 894</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024		SE 20.03.2024
(11) <b>3 680 112</b>	(51) <i>B42D 25/24</i>	(11) <b>3 680 572</b>	(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) <b>3 680 898</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 27.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 27.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 680 211</b>	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) <b>3 680 604</b>	(51) <i>G01B 11/04</i>	(11) <b>3 680 949</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024
(11) <b>3 680 265</b>	(51) <i>C08F 236/06</i>	(11) <b>3 680 707</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>3 680 954</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			
SE 17.01.2024				
(11) <b>3 680 275</b>	(51) <i>C08G 77/00</i>	(11) <b>3 680 744</b>	(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) <b>3 681 032</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024
				PL 21.02.2024
				RS 21.05.2024
(11) <b>3 680 295</b>	(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) <b>3 680 770</b>	(51) <i>G06F 3/0483</i>	(11) <b>3 681 068</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 17.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024		LV 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			NL 17.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			PL 17.01.2024
SE 03.01.2024				RS 17.04.2024
(11) <b>3 680 319</b>	(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) <b>3 680 798</b>	(51) <i>G06F 21/52</i>	(11) <b>3 681 119</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	
SE 03.01.2024				

LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 14.02.2024		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 681 145</b>	(51) <b>H04N 25/443</b>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 24.01.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 682 240</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 681 717</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 20.03.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 681 200</b>	(51) <b>H04W 72/0453</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 24.01.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 24.01.2024		(11) <b>3 682 269</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 681 745</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 17.01.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 681 220</b>	(51) <b>H04W 72/21</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 06.03.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>3 682 271</b>	(51) <b>G01V 1/48</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 681 818</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 681 245</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 14.02.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 03.01.2024		(11) <b>3 682 281</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>
(11) <b>3 681 410</b>	(51) <b>A61M 60/191</b>	(11) <b>3 681 883</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SE 20.03.2024	
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>3 682 320</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 31.01.2024		(11) <b>3 681 885</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 681 445</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 682 332</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 681 479</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>3 681 901</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 682 391</b>	(51) <b>G06F 16/332</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 27.03.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>3 682 077</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 682 417</b>	(51) <b>G06C 7/04</b>
(11) <b>3 681 609</b>	(51) <b>A63F 13/352</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 27.03.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 682 086</b>	(51) <b>E21B 37/00</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 681 615</b>	(51) <b>B01D 29/15</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 682 439</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 682 144</b>	(51) <b>F16D 27/118</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 20.03.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 681 713</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024

SE 21.02.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 682 453</b>	(51) <i>G16H 50/50</i>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024				
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>3 682 828</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) <b>3 683 247</b>	(51) <i>C08G 2/28</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 682 478</b>	(51) <i>H10K 50/844</i>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 683 370</b>	(51) <i>E03C 1/04</i>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 24.05.2024	SE 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 682 860</b>	(51) <i>A61G 5/14</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
SE 21.02.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 683 417</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>
		SE 13.03.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 682 481</b>	(51) <i>H01L 21/285</i>	(11) <b>3 682 872</b>	(51) <i>A61K 9/48</i>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 682 490</b>	(51) <i>H01M 4/24</i>	(84) AT 03.01.2024	(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) <b>3 683 457</b>	(51) <i>F16B 19/10</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 682 554</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) <b>3 682 934</b>	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) <b>3 683 470</b>	(51) <i>F16F 9/04</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 13.03.2024	SE 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 13.06.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 682 645</b>	(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) <b>3 682 953</b>	(51) <i>A63F 13/493</i>	(11) <b>3 683 478</b>	(51) <i>F16K 37/00</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 682 648</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 682 989</b>	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) <b>3 683 576</b>	(51) <i>G01N 29/04</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 682 736</b>	(51) <i>A01K 23/00</i>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 682 999</b>	(51) <i>B23K 20/16</i>	SE 03.01.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 683 581</b>	(51) <i>G01N 21/76</i>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 24.01.2024		(11) <b>3 683 074</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 682 798</b>	(51) <i>A61B 5/352</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 24.01.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 683 705</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				

(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 684 296</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 684 047</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 684 047</b>	(51) <b>H04N 23/52</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 17.01.2024	(11) <b>3 683 706</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(51) <b>G06F 21/60</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
ES 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 684 075</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	SE 14.02.2024	
NL 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 684 368</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>
NO 10.04.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 683 825</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	SE 20.03.2024	(11) <b>3 684 079</b>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 684 079</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 21.02.2024	GR 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 684 412</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 684 095</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 684 095</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 21.02.2024	(51) <b>H01L 25/075</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 683 832</b>	(84) BG 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 14.02.2024	HR 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 15.05.2024	LT 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 14.02.2024	
IS 14.06.2024	NL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 684 451</b>	(51) <b>G06F 3/04847</b>
LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 684 108</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
PT 14.06.2024	(51) <b>H01L 27/146</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) <b>3 683 838</b>	(84) BG 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 04.04.2024	LT 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 684 453</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
IS 03.05.2024	NL 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 03.01.2024	NO 03.01.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 684 142</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 684 142</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 03.01.2024	(51) <b>H01M 10/06</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>3 683 863</b>	(84) FI 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) BG 20.03.2024	HR 20.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 21.06.2024	LV 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 684 468</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
LT 20.03.2024	NO 03.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 20.06.2024	PT 03.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 20.03.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 684 154</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 683 884</b>	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 20.03.2024	
FI 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 684 563</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
HR 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 684 282</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 28.02.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 28.05.2024	(51) <b>H04L 12/40</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 684 015</b>	(84) CZ 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 684 597</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>
(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 684 294</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 684 625</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
PL 03.01.2024	(11) <b>3 684 025</b>	FI 17.01.2024	GR 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 03.04.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) <b>3 684 025</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				

NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 31.01.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
(11) <b>3 684 626</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 685 592</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024			ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) <b>3 685 401</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 07.02.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 17.01.2024	
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
(11) <b>3 684 784</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 685 647</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 03.01.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 685 449</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 27.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 684 994</b>	(51) <b>E05B 81/14</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 27.03.2024		SE 03.01.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 685 491</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 685 698</b>	(51) <b>A45D 26/00</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 14.02.2024		SE 13.03.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>3 685 044</b>	(51) <b>F04C 2/22</b>	(11) <b>3 685 501</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 685 700</b>	(51) <b>A45D 44/22</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>3 685 064</b>	(51) <b>F16D 25/12</b>	(11) <b>3 685 510</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 17.01.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 685 707</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 685 145</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 03.01.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 685 519</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	SE 28.02.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 685 747</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 03.01.2024		SE 20.03.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 685 215</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 685 547</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 685 820</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 685 549</b>	(51) <b>H04L 41/18</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 685 273</b>	(51) <b>G06F 12/1036</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 685 821</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		SE 14.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 685 274</b>	(51) <b>G06F 12/1081</b>	(11) <b>3 685 571</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 685 845</b>	(51) <b>A61K 38/01</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 685 352</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>				

SE 20.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 685 872</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 686 459</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
ES 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 28.02.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 686 918</b>	(51) <b>H01J 49/14</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 686 507</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 03.01.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 685 934</b>	(51) <b>B21D 43/24</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 20.03.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 686 946</b>	(51) <b>H10K 50/856</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 686 535</b>	(51) <b>F28B 1/06</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 20.03.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 686 958</b>	(51) <b>H01M 50/271</b>
SE 21.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 686 082</b>	(51) <b>B61L 27/04</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 686 641</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 27.03.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 686 972</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 686 138</b>	(51) <b>B65H 26/04</b>	(11) <b>3 686 744</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 27.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 687 009</b>	(51) <b>H01S 5/02257</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>3 686 147</b>	(51) <b>B66B 23/02</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 686 859</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 07.02.2024	
SE 20.03.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 687 043</b>	(51) <b>H02K 3/32</b>
(11) <b>3 686 164</b>	(51) <b>C03B 11/08</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 17.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 20.03.2024		(11) <b>3 686 869</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 687 122</b>	(51) <b>H04L 41/08</b>
(11) <b>3 686 166</b>	(51) <b>C03B 35/16</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 07.02.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 686 261</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 686 877</b>	(51) <b>G09G 5/38</b>	(11) <b>3 687 193</b>	(51) <b>H04S 1/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(11) <b>3 686 878</b>	(51) <b>G09G 5/38</b>	(11) <b>3 687 219</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
SE 28.02.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 686 306</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 686 887</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 28.02.2024	RS 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 687 260</b>	(51) <b>H05B 45/32</b>

(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 687 772</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 687 286</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>A01K 61/60</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 687 802</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 688 342</b> (84) BG 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>3 687 309</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A23L 3/54</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 687 961</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C05G 3/00</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 688 417</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01D 11/24</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 687 377</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 687 966</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>C07C 41/03</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 688 479</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01R 33/48</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 687 406</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 688 016</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>C07K 14/415</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 688 481</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01S 7/491</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 687 456</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024	(51) <b>A61K 31/7056</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 688 047</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>C08F 212/08</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 688 507</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G02B 21/22</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 687 543</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61K 31/5513</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 688 175</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>C12P 7/04</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 688 525</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>G02F 1/157</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 687 665</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B01D 53/70</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 688 199</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>C22B 7/04</b> (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 688 535</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 687 754</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B29C 41/20</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 688 262</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>E05F 1/10</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 688 558</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
		(11) <b>3 688 333</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024	(51) <b>F16D 65/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024	(11) <b>3 688 564</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>



(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	LV 20.03.2024 SE 20.03.2024
(11) <b>3 688 690</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A01G 22/00</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 689 017</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04W 24/08</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 689 401</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 688 750</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G10L 15/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 689 069</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 689 412</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61M 39/10</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 688 788</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 689 092</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 689 528</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B23K 26/06</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 688 848</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H01S 5/024</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 689 112</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>H05B 47/18</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 689 558</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B25J 15/08</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 688 867</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>H02K 49/10</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 689 172</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A43B 13/20</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 689 603</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>B32B 27/22</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 688 910</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 689 223</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61B 1/267</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 689 619</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B05D 1/40</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 688 926</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04W 4/08</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 689 257</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 689 739</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>B64C 3/56</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 688 981</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04N 9/64</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 689 308</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B29C 65/08</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 689 763</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B65C 1/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 689 008</b> (84) BG 13.03.2024	(51) <b>H04L 47/2466</b> (84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 689 392</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) <b>A61M 5/14</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024	(11) <b>3 689 778</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) <b>B65D 81/34</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024



(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 691 891</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 691 025</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>H01P 5/18</b> (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 691 488</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A43B 7/14</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 691 906</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 691 051</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H01R 24/64</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 691 507</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A47L 15/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 691 921</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>E04B 1/343</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>3 691 079</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 691 546</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61B 17/122</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 691 972</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B64F 5/30</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 691 254</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04N 5/655</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 691 560</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61C 7/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 692 044</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>C07D 495/22</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 691 335</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04W 72/0446</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 691 642</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61K 31/4375</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 692 107</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 NO 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C09G 1/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 691 337</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 691 751</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61Q 5/06</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 692 167</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>C10M 111/04</b> (84) ES 10.01.2024 GR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>3 691 363</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 691 814</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B22D 7/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 692 347</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01N 21/3563</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 691 430</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 691 843</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B26B 19/04</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 692 547</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C12Q 1/6809</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 691 432</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	(51) <b>H05K 13/04</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) <b>3 691 849</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B28B 1/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024		

(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	SE 21.02.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 692 750</b>	(51) <b>H04W 52/08</b>	(11) <b>3 693 035</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 693 471</b>	(51) <b>C12Q 1/66</b>
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 692 876</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>	(11) <b>3 693 155</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 693 480</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 692 878</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(11) <b>3 693 176</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>	(11) <b>3 693 553</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 692 887</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 693 184</b>	(51) <b>B60B 21/02</b>	(11) <b>3 693 651</b>	(51) <b>F16N 21/02</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 692 889</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 693 261</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>3 693 661</b>	(51) <b>F23C 13/08</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 692 906</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 693 262</b>	(51) <b>B63B 39/06</b>	(11) <b>3 693 675</b>	(51) <b>F24F 13/10</b>
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 692 952</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 693 290</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 693 689</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 693 034</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 693 325</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>	(11) <b>3 693 885</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
		(11) <b>3 693 435</b>	(51) <b>C09J 133/26</b>	(11) <b>3 694 016</b>	(51) <b>H01M 10/653</b>
		(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024

PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>3 694 460</b>	(51) <b>A61F 13/512</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 694 059</b>	(51) <b>H01R 31/02</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 27.03.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 695 052</b>	(51) <b>E01C 11/12</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		SE 21.02.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 694 100</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>	(11) <b>3 694 476</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 21.02.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 695 062</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 694 120</b>	(51) <b>H04B 10/69</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 31.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			SE 27.03.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 694 490</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 695 063</b>	(51) <b>E04B 1/48</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		SE 20.03.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 694 175</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 694 653</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 695 134</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 694 176</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>3 694 707</b>	(51) <b>C09D 133/26</b>	(11) <b>3 695 145</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 06.03.2024	
(11) <b>3 694 178</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 695 173</b>	(51) <b>F25B 1/047</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 24.01.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 694 729</b>	(51) <b>B60C 7/08</b>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SE 27.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) <b>3 694 205</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 28.02.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 27.03.2024			
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			(11) <b>3 695 312</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 694 896</b>	(51) <b>C08F 210/10</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 694 207</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 695 320</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 20.03.2024		(11) <b>3 694 906</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 694 218</b>	(51) <b>H04N 21/45</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 13.03.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			SE 21.02.2024	
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 695 036</b>	(51) <b>D01F 9/32</b>		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 695 340</b>	(51) <b>G06V 10/774</b>
PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 694 289</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 27.03.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 695 037</b>	(51) <b>D04C 3/06</b>		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
SE 27.03.2024					



(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 697 525</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C08K 5/053</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 697 972</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>E03B 7/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 696 852</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H01L 23/538</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 697 526</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B01F 25/313</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 698 067</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>F16F 7/10</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>3 696 879</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H01M 50/403</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 697 544</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B08B 9/28</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 698 100</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G01B 5/25</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 696 900</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 697 599</b> (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B29C 65/20</b> (84) FI 21.02.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 698 169</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01S 17/10</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 696 966</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H02M 5/458</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 697 658</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B60W 30/12</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 698 243</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06F 16/27</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 697 123</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H04W 24/04</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 697 676</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B62D 53/10</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 698 339</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>G08G 1/01</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 697 203</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B01D 53/58</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 697 743</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C04B 35/5831</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 698 360</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G10L 21/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 697 221</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>A01N 43/80</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 697 750</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024	(51) <b>C07C 41/48</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 698 367</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G16B 5/20</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 697 387</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>A61K 9/14</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 697 823</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>C08F 14/22</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 698 422</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H01M 4/86</b> (84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 697 456</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61L 9/01</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 697 943</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>C23C 16/455</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024		



FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 698 424</b>	(51) <b>H01M 8/04291</b>	(11) <b>3 698 848</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 699 528</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 698 478</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>3 698 862</b>	(51) <b>B01D 35/04</b>	(11) <b>3 699 529</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	HR 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 28.02.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 03.01.2024				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 698 518</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 698 928</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>	(11) <b>3 699 544</b>	(51) <b>F41H 11/02</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024			SE 27.03.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024				
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
(11) <b>3 698 519</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 698 944</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>3 699 556</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 698 655</b>	(51) <b>A24F 15/01</b>	(11) <b>3 698 978</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 699 617</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 698 672</b>	(51) <b>B41F 35/00</b>	(11) <b>3 699 410</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	(11) <b>3 699 625</b>	(51) <b>G01S 1/24</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 07.06.2024	RS 24.04.2024
		SE 24.01.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>3 698 728</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 699 438</b>	(51) <b>F15B 13/042</b>	(11) <b>3 699 671</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 698 815</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 699 478</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 699 918</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 06.03.2024	HR 06.03.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 07.06.2024	LT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 06.03.2024			
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 698 824</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 699 481</b>	(51) <b>F21K 9/23</b>		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		

PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>3 699 930</b>	(51) <i>G16H 50/50</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 14.02.2024	
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024				
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 700 256</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 700 642</b>	(51) <i>A63G 7/00</i>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SE 07.02.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 699 961</b>	(51) <i>H10K 59/122</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 14.02.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 700 318</b>	(51) <i>A01B 3/52</i>	(11) <b>3 700 735</b>	(51) <i>B29C 64/165</i>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 16.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	CH 30.11.2023	BG 05.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 24.01.2024		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		FI 05.04.2023	HR 05.04.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 700 020</b>	(51) <i>H01R 13/187</i>	HU 17.11.2023	IS 05.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 05.04.2023	LU 16.11.2023		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) <b>3 700 792</b>	(51) <i>B60W 30/08</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 05.07.2023	RO 05.04.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 16.11.2023	SE 17.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SM 05.04.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 700 079</b>	(51) <i>H02N 2/16</i>	(11) <b>3 700 345</b>	(51) <i>A23G 1/30</i>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 07.02.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 700 795</b>	(51) <i>B60W 50/14</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
				IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) <b>3 700 109</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 700 428</b>	(51) <i>A61B 8/06</i>	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 10.01.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 700 829</b>	(51) <i>B65D 75/32</i>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		SE 07.02.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 700 127</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 700 464</b>	(51) <i>A61F 2/01</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 28.06.2024	LT 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 27.03.2024	SE 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 24.01.2024	
(11) <b>3 700 129</b>	(51) <i>H04L 41/5025</i>	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>3 700 830</b>	(51) <i>B65D 75/32</i>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 700 516</b>	(51) <i>A61K 31/17</i>	LV 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 20.03.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
SE 24.01.2024		IS 25.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 700 872</b>	(51) <i>C03C 25/30</i>
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 700 196</b>	(51) <i>A61B 1/05</i>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 24.01.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 700 586</b>	(51) <i>A61L 2/26</i>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
(11) <b>3 700 209</b>	(51) <i>H04N 19/597</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 700 874</b>	(51) <i>C04B 35/524</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		(11) <b>3 700 625</b>	(51) <i>A61N 5/00</i>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 700 225</b>	(51) <i>H04R 1/34</i>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		

SE 14.02.2024		PT 14.06.2024		RS 14.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 700 881</b>	(51) <i>C07C 45/34</i>	SE 14.02.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(11) <b>3 701 422</b>	(51) <i>G06V 10/80</i>		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 701 919</b>	(51) <i>A61F 9/02</i>	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
(11) <b>3 700 909</b>	(51) <i>C07D 487/14</i>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	SE 17.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 701 521</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 17.05.2024		
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 17.01.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 701 923</b>	(51) <i>A61F 13/531</i>	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 27.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	
(11) <b>3 701 003</b>	(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) <b>3 701 526</b>	(51) <i>H03G 5/16</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 701 924</b>	(51) <i>A61G 7/05</i>	
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	
(11) <b>3 701 005</b>	(51) <i>C11D 3/50</i>	SE 21.02.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(11) <b>3 701 565</b>	(51) <i>H01L 27/12</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 24.01.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 701 603</b>	(51) <i>G06V 40/10</i>	(11) <b>3 701 934</b>	(51) <i>A61K 8/49</i>	
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	
(11) <b>3 701 139</b>	(51) <i>F02M 21/02</i>	SE 14.02.2024		SE 17.01.2024		
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(11) <b>3 701 678</b>	(51) <i>H04L 41/5041</i>	(11) <b>3 702 073</b>	(51) <i>B22F 9/24</i>	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	
IS 10.05.2024	IS 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	
LV 10.01.2024	LV 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	
NO 10.04.2024	NO 07.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	
PT 10.05.2024	PT 07.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	
SE 10.01.2024	SE 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 702 076</b>	(51) <i>B23B 31/11</i>	
(11) <b>3 701 213</b>	(51) <i>F41C 23/14</i>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(11) <b>3 701 682</b>	(51) <i>H04L 43/08</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SE 21.02.2024		
(11) <b>3 701 240</b>	(51) <i>G01M 3/26</i>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 702 111</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 17.01.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 701 719</b>	(51) <i>H04N 19/13</i>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	
SE 20.03.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	
(11) <b>3 701 286</b>	(51) <i>G01C 22/00</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 21.02.2024	SE 24.01.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 702 124</b>	(51) <i>B29C 53/08</i>	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 17.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	
SE 27.03.2024		(11) <b>3 701 719</b>	(51) <i>H04N 19/13</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	
(11) <b>3 701 338</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			
		SE 21.02.2024				
		(11) <b>3 701 873</b>	(51) <i>A61B 7/04</i>			

(11) <b>3 702 127</b>	(51) <b>B29C 53/08</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 24.01.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 702 359</b>	(51) <b>H10K 50/00</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 17.01.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
SE 21.02.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 703 081</b>	(51) <b>H01B 1/04</b>
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 702 142</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 24.01.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>3 702 389</b>	(51) <b>C08G 59/20</b>	(11) <b>3 703 082</b>	(51) <b>H01B 1/04</b>
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 14.02.2024	RS 14.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 702 184</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>3 702 586</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 703 152</b>	(51) <b>H01M 50/207</b>
SE 06.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>3 702 213</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 702 733</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SE 20.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 703 220</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>
(11) <b>3 702 224</b>	(51) <b>D06N 3/12</b>	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 21.02.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 702 891</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 24.01.2024	
SE 03.01.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 703 270</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(11) <b>3 702 261</b>	(51) <b>B63B 13/00</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 10.01.2024	HR 10.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SE 17.01.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) <b>3 702 925</b>	(51) <b>H04L 65/1069</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 10.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 24.01.2024	
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
(11) <b>3 702 273</b>	(51) <b>B64C 25/30</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 703 329</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 703 050</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 20.03.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 703 384</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 702 275</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 03.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 703 069</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 14.02.2024	
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
SE 14.02.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 703 390</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 702 288</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 24.01.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 703 080</b>	(51) <b>H01B 1/04</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		

PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 703 940</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 17.01.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 703 523</b>	(51) <b>A61B 5/256</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024			SE 17.01.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 703 951</b>	(51) <b>B41J 2/145</b>	(11) <b>3 704 198</b>	(51) <b>C09J 5/02</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 07.02.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 20.03.2024	
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 703 543</b>	(51) <b>A47K 10/32</b>	(11) <b>3 704 021</b>	(51) <b>B64D 15/08</b>	(11) <b>3 704 238</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 24.01.2024		SE 24.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 703 544</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	(11) <b>3 704 084</b>	(51) <b>C07C 7/13</b>	(11) <b>3 704 262</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 03.01.2024	LV 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 20.03.2024	
SE 10.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 703 547</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	(11) <b>3 704 086</b>	(51) <b>C07C 41/16</b>	(11) <b>3 704 386</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		PT 28.06.2024	RS 21.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SE 28.02.2024			
(11) <b>3 703 800</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>3 704 098</b>	(51) <b>C07D 233/64</b>	(11) <b>3 704 408</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 703 814</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 704 102</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 704 447</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 703 902</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>	(11) <b>3 704 186</b>	(51) <b>C08K 5/54</b>	(11) <b>3 704 574</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		PT 28.02.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		NL 28.02.2024		SE 03.01.2024	
		PL 28.02.2024			
		RS 28.05.2024			
		SE 28.02.2024			
(11) <b>3 703 905</b>	(51) <b>B24B 1/00</b>	(11) <b>3 704 188</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 704 696</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 03.01.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 703 908</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	(11) <b>3 704 188</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 704 707</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				

(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 704 968</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A24F 40/46</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 704 796</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 704 992</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A47C 7/72</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 705 440</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 705 379</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 704 802</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H04B 7/0413</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 705 053</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 705 473</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 705 473</b> (84) BG 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>C07D 209/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 704 864</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H04N 21/8549</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 705 068</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 705 490</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 705 490</b> (84) BG 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 704 878</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04L 67/104</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 705 071</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61B 17/88</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 705 594</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(11) <b>3 705 594</b> (84) BG 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) <b>C22C 38/14</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 704 929</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>A01D 41/12</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 705 118</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 705 614</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 705 614</b> (84) BG 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>A43B 1/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 704 930</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>A01D 41/127</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 705 239</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 705 648</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 705 648</b> (84) BG 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>E03D 1/012</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 704 939</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 705 355</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B60S 5/06</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 705 736</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 705 736</b> (84) BG 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>F16B 5/12</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) <b>3 704 950</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) <b>A23L 2/52</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 705 377</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024	(11) <b>3 705 763</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024	(11) <b>3 705 763</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024	(51) <b>F16K 41/02</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024

RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) <b>3 706 439</b>	(51) <i>H04R 17/00</i>
(11) <b>3 705 894</b>	(51) <i>G01N 35/04</i>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 03.01.2024	PL 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 03.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 706 253</b>	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) <b>3 706 461</b>	(51) <i>H04W 12/03</i>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 705 910</b>	(51) <i>G01S 13/88</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 08.05.2024	GR 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 706 482</b>	(51) <i>H04L 1/1607</i>
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 706 271</b>	(51) <i>H02G 1/12</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 07.02.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 705 911</b>	(51) <i>G01S 13/88</i>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 03.01.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 706 291</b>	(51) <i>H02K 3/50</i>	(11) <b>3 706 490</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 24.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 705 934</b>	(51) <i>G02F 1/13357</i>	SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 706 301</b>	(51) <i>H02M 3/335</i>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 03.01.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 706 515</b>	(51) <i>H05F 1/00</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 705 939</b>	(51) <i>H04N 23/65</i>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 17.01.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 706 326</b>	(51) <i>H04B 1/74</i>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 03.01.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 706 542</b>	(51) <i>A01C 15/02</i>
SE 21.02.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 705 967</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 21.02.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 706 350</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 24.01.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>3 706 626</b>	(51) <i>A61B 5/053</i>
SE 21.02.2024		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(11) <b>3 706 111</b>	(51) <i>G09G 3/36</i>	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 706 365</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 706 178</b>	(51) <i>H10K 59/18</i>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 706 645</b>	(51) <i>A61B 17/12</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 10.01.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 706 424</b>	(51) <i>H04N 21/2187</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 21.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 706 205</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 706 649</b>	(51) <i>A61B 17/22</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
				GR 08.05.2024	HR 07.02.2024





RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 709 140</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 708 310</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 709 382</b>	(51) <b>H01M 50/105</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 709 187</b>	(51) <b>G06F 16/2458</b>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SE 14.02.2024	(51) <b>B41J 2/14</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) <b>3 708 372</b>	(84) BG 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 28.02.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 709 439</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 709 196</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 14.02.2024	(51) <b>B60R 16/02</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) <b>3 708 434</b>	(84) BG 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 14.02.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 709 489</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 24.01.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 709 205</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 14.02.2024	(51) <b>B62D 6/00</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 708 464</b>	(84) FI 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 709 514</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 709 220</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024	(51) <b>C07K 5/11</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 708 574</b>	(84) BG 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 709 610</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 17.01.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 709 287</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 24.01.2024	(51) <b>C21C 5/52</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 709 684</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 708 685</b>	(84) BG 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 709 302</b>	(51) <b>G16B 25/20</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 709 017</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 709 751</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SE 14.02.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) <b>3 709 326</b>	(51) <b>H02H 3/087</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>3 709 027</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 21.02.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 709 793</b>	(51) <b>A01K 7/00</b>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 24.01.2024		LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 709 358</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 03.01.2024	
SE 17.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 709 882</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>

(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 710 287</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B60C 11/16</b> (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 710 666</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>E21B 17/02</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 709 883</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 5/1455</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 710 383</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B65G 21/06</b> (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 710 731</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>F16H 61/16</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 709 913</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/80</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 710 410</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>C03B 37/014</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 710 792</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 709 916</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61B 18/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 710 454</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>C07D 493/22</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 710 814</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G01N 23/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 709 999</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/4409</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 710 518</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>C08G 69/40</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 710 841</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>G01R 31/396</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 710 103</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 710 545</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>C09J 7/10</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 710 844</b> (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G01R 31/3193</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 710 104</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 710 608</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>C21D 9/40</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 710 848</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>G01R 33/563</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 710 149</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>G01N 33/533</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 HR 03.01.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 710 611</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>C22C 19/05</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 710 867</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>G01V 1/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 710 267</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 710 630</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>D06M 15/693</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 710 900</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G05B 19/42</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024

(11) <b>3 710 902</b>	(51) <b>G01P 5/16</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 27.03.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		SE 17.01.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 710 909</b>	(51) <b>G06F 1/10</b>	(11) <b>3 711 151</b>	(51) <b>H02K 29/03</b>	(11) <b>3 711 734</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 10.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 710 912</b>	(51) <b>G06F 1/28</b>	(11) <b>3 711 196</b>	(51) <b>H04B 10/077</b>	(11) <b>3 711 821</b>	(51) <b>A62C 31/03</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 710 914</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 711 282</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) <b>3 711 871</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 710 939</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 711 290</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>3 711 890</b>	(51) <b>B23K 9/067</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 17.01.2024				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 711 050</b>	(51) <b>G11B 27/32</b>	(11) <b>3 711 297</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 711 965</b>	(51) <b>B41J 11/46</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	IS 17.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 17.01.2024	LV 17.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 17.01.2024	RS 17.04.2024
		SE 14.02.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) <b>3 711 083</b>	(51) <b>H01J 43/30</b>	(11) <b>3 711 363</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 711 998</b>	(51) <b>B60K 15/077</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 20.03.2024		SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 711 098</b>	(51) <b>H01L 29/41</b>	(11) <b>3 711 414</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 712 050</b>	(51) <b>B62K 5/027</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 27.03.2024		SE 13.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 711 110</b>	(51) <b>H01M 50/491</b>	(11) <b>3 711 637</b>	(51) <b>A47J 27/21</b>	(11) <b>3 712 079</b>	(51) <b>B65B 65/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024	
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 711 113</b>	(51) <b>H01P 1/205</b>	(11) <b>3 711 699</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024				

(11) <b>3 712 265</b>	(51) <i>C12N 15/00</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 27.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 712 966</b>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 712 643</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	(84) FI 13.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 13.03.2024
(11) <b>3 712 340</b>	(51) <i>E04B 2/86</i>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 712 970</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 712 644</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	NO 27.06.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 27.03.2024
SE 10.01.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 713 101</b>
(11) <b>3 712 386</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 02.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 20.03.2024		GB 01.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 712 655</b>	(51) <i>G01S 13/34</i>	IE 02.04.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 03.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 713 109</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 03.01.2024
SE 24.01.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 04.04.2024
(11) <b>3 712 395</b>	(51) <i>F01D 25/18</i>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 03.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 21.02.2024		NO 03.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 712 815</b>	(51) <i>G06K 17/00</i>	PT 03.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 713 115</b>
(11) <b>3 712 415</b>	(51) <i>F02C 9/30</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 08.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	IS 07.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 10.01.2024		LV 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 712 849</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>	NO 07.05.2024
(11) <b>3 712 476</b>	(51) <i>F16K 31/60</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 07.06.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 713 186</b>
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 17.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 18.04.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 17.05.2024
SE 10.01.2024		(11) <b>3 712 873</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>	LV 17.01.2024
(11) <b>3 712 548</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 17.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 713 268</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 712 884</b>	(51) <i>G10K 11/178</i>	FI 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 13.03.2024
(11) <b>3 712 553</b>	(51) <i>G01B 9/02</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 713 291</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 712 921</b>	(51) <i>H01J 27/02</i>	CZ 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 04.04.2024
SE 20.03.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 712 589</b>	(51) <i>G01M 7/08</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 03.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 713 293</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 24.01.2024		CZ 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 712 963</b>	(51) <i>H01L 31/0352</i>	GR 04.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 712 614</b>	(51) <i>G01N 33/53</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 03.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 03.05.2024
				RS 03.04.2024

SE 03.01.2024		(11) <b>3 713 569</b>	(51) <b>A61K 31/409</b>	(11) <b>3 713 979</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 713 297</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024				
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 713 587</b>	(51) <b>A61K 35/745</b>	(11) <b>3 714 014</b>	(51) <b>C09H 3/02</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 03.01.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SE 27.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 713 317</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 713 632</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 714 190</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 713 376</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>	(11) <b>3 713 638</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 714 224</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 713 400</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	(11) <b>3 713 666</b>	(51) <b>B01J 13/18</b>	(11) <b>3 714 229</b>	(51) <b>F42B 12/18</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 713 414</b>	(51) <b>A01N 25/34</b>	(11) <b>3 713 736</b>	(51) <b>B29C 51/36</b>	(11) <b>3 714 237</b>	(51) <b>G01F 15/06</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 03.01.2024		SE 21.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 713 417</b>	(51) <b>A01N 43/653</b>	(11) <b>3 713 760</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>	(11) <b>3 714 240</b>	(51) <b>G01G 23/01</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 13.03.2024		SE 20.03.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024				
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024				
(11) <b>3 713 435</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>	(11) <b>3 713 766</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	(11) <b>3 714 294</b>	(51) <b>G01V 1/24</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 713 501</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 713 781</b>	(51) <b>B60D 1/62</b>	(11) <b>3 714 326</b>	(51) <b>G03G 9/13</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 03.01.2024				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		(11) <b>3 713 972</b>	(51) <b>C08F 214/22</b>	(11) <b>3 714 386</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024

(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 715 028</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B23B 35/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 714 392</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04W 12/086</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 714 720</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) BG 24.01.2024 HR 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 715 042</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B23K 35/368</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 714 520</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>H02G 3/22</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 714 807</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 715 094</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B29C 64/112</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 714 525</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 714 818</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 715 098</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B29C 70/38</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 714 558</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04B 1/40</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 714 838</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 715 117</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A43B 13/20</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 714 572</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 714 845</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61F 2/82</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 715 161</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B60G 11/14</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 714 643</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H04W 52/18</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 714 891</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61K 33/44</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 715 217</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 714 648</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04W 72/52</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 714 908</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61L 15/42</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 715 303</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B66B 7/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 714 698</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024	(51) <b>A22C 21/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024	(11) <b>3 715 020</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 715 319</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
				(11) <b>3 715 333</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C01G 53/00</b>



(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 715 343</b>	(51) <b>C07D 239/48</b>	(11) <b>3 715 610</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	(11) <b>3 715 860</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>
(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 715 346</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>	(11) <b>3 715 640</b>	(51) <b>F04D 29/52</b>	(11) <b>3 715 907</b>	(51) <b>G01S 17/894</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 715 385</b>	(51) <b>C08F 4/69</b>	(11) <b>3 715 673</b>	(51) <b>F16H 47/02</b>	(11) <b>3 715 933</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 715 484</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>3 715 743</b>	(51) <b>F24H 9/00</b>	(11) <b>3 715 943</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 715 518</b>	(51) <b>D04H 3/02</b>	(11) <b>3 715 746</b>	(51) <b>F24S 20/70</b>	(11) <b>3 715 984</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 715 536</b>	(51) <b>E02F 9/24</b>	(11) <b>3 715 797</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 715 990</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>3 715 546</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) <b>3 715 807</b>	(51) <b>G01K 11/3206</b>	(11) <b>3 716 012</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>
(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 715 609</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	(11) <b>3 715 826</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 716 023</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 715 841</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	(11) <b>3 715 830</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>	(11) <b>3 716 025</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024

PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 31.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 716 053</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 716 554</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 716 955</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 28.02.2024				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 716 199</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 716 558</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 717 020</b>	(51) <b>A61K 47/66</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		SE 21.02.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 716 214</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 716 574</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 21.02.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 717 078</b>	(51) <b>A62B 23/02</b>
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 716 220</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 03.01.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 716 647</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 21.02.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 717 085</b>	(51) <b>A63H 17/00</b>
SE 21.02.2024		LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 716 223</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 716 685</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 717 086</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 21.02.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 716 333</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 716 773</b>	(51) <b>A23C 9/152</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 03.01.2024	
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>3 717 156</b>	(51) <b>B23B 5/08</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 07.02.2024		(11) <b>3 716 778</b>	(51) <b>A23G 9/32</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>3 716 476</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 20.03.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024		(11) <b>3 716 802</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 717 170</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>3 716 512</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	HR 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 27.03.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 716 853</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 717 179</b>	(51) <b>B25C 1/08</b>
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 716 540</b>	(51) <b>H04L 51/212</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		(11) <b>3 716 941</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024

PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 03.01.2024		LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) <b>3 717 309</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 06.03.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 717 721</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	(11) <b>3 718 024</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 14.02.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 717 317</b>	(51) <b>B60T 5/00</b>	(11) <b>3 717 758</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SE 14.02.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 718 116</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 10.01.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 03.01.2024				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 717 327</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 717 784</b>	(51) <b>B05B 1/08</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 718 175</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 10.01.2024		(11) <b>3 717 788</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) <b>3 718 229</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
		LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		SE 31.01.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
				PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) <b>3 717 462</b>	(51) <b>C07D 271/113</b>	(11) <b>3 717 878</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) <b>3 718 278</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 717 473</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 717 890</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 718 292</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 31.05.2024	LV 28.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 10.01.2024		SE 28.02.2024		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024	
(11) <b>3 717 501</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>	(11) <b>3 717 897</b>	(51) <b>G01N 30/90</b>		
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 718 365</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 06.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		SE 07.02.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 717 523</b>	(51) <b>C08F 8/00</b>	(11) <b>3 717 903</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 718 392</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 14.02.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
(11) <b>3 717 564</b>	(51) <b>C08L 51/00</b>	(11) <b>3 717 918</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
(11) <b>3 717 705</b>	(51) <b>E02B 17/02</b>				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024				
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024				
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				

(11) <b>3 718 443</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SE 21.02.2024	LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	RS 10.04.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 719 211</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>E02F 3/36</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 718 448</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A47K 13/04</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 718 885</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B64C 27/48</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 719 257</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F01D 5/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	
(11) <b>3 718 606</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B64D 37/32</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 718 894</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 719 285</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>F02D 13/02</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	
(11) <b>3 718 655</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B21B 19/04</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 718 928</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B65D 90/02</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 719 370</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F16L 13/11</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	
(11) <b>3 718 700</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 718 957</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B66F 9/22</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 719 472</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01M 3/24</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	
(11) <b>3 718 756</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B30B 9/14</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 718 979</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C03C 3/087</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 719 484</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>G01N 23/20008</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	
(11) <b>3 718 781</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B42D 25/346</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 719 012</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C07D 401/12</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 719 558</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G02B 26/08</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	
(11) <b>3 718 782</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B42D 25/351</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 719 153</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C22C 19/05</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 719 618</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	
(11) <b>3 718 808</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B60K 20/02</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 719 156</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C21D 9/46</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 719 621</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 GR 15.05.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	
(11) <b>3 718 878</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024	(51) <b>B64C 3/18</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024	(11) <b>3 719 160</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024	(51) <b>C22C 38/02</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024	(11) <b>3 719 628</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024	(51) <b>G06F 3/147</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024	

GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 03.01.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 720 032</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 720 325</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 24.01.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 719 633</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 20.03.2024		SE 20.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 720 084</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 720 340</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 719 699</b>	(51) <b>G06V 40/40</b>	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			SE 24.01.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 720 093</b>	(51) <b>H04L 67/104</b>	(11) <b>3 720 403</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
SE 27.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 719 739</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 24.01.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 03.01.2024			
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 720 099</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 720 435</b>	(51) <b>C07D 207/09</b>
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 719 883</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 13.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024		(11) <b>3 720 141</b>	(51) <b>H04N 21/488</b>	(11) <b>3 720 618</b>	(51) <b>B08B 3/10</b>
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 719 942</b>	(51) <b>H01S 5/028</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SE 03.01.2024		SE 24.01.2024	
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024				
(11) <b>3 719 966</b>	(51) <b>H02K 5/15</b>	(11) <b>3 720 189</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 720 634</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>3 719 998</b>	(51) <b>H03K 17/284</b>	(11) <b>3 720 190</b>	(51) <b>H04W 48/04</b>	(11) <b>3 720 726</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 720 023</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	(11) <b>3 720 217</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 720 750</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 06.03.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 06.03.2024			
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 06.06.2024			
SE 07.02.2024					
(11) <b>3 720 031</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 720 225</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 720 903</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024

PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 07.02.2024		SE 07.02.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 720 920</b>	(51) <b>C09K 8/524</b>	(11) <b>3 721 317</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 721 763</b>	(51) <b>A47K 3/36</b>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		SE 14.02.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 721 054</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	(11) <b>3 721 406</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 24.01.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 721 807</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 721 135</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 24.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			SE 21.02.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 721 433</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>		
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 721 815</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 721 186</b>	(51) <b>G01G 21/24</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			SE 20.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 721 478</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 721 816</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 721 190</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 07.02.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			SE 03.01.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 721 503</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 721 846</b>	(51) <b>A61G 1/02</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 17.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		SE 27.03.2024		SE 06.03.2024	
(11) <b>3 721 193</b>	(51) <b>B29B 9/12</b>	(11) <b>3 721 521</b>	(51) <b>H02J 3/01</b>	(11) <b>3 721 852</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 27.03.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 721 209</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			SE 06.03.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 721 558</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>3 721 929</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 07.02.2024				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		(11) <b>3 721 733</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 721 273</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 721 932</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 721 297</b>	(51) <b>G03F 7/42</b>	SE 14.02.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 721 738</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>	SE 31.01.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024				
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				

(11) <b>3 722 141</b>	(51) <b>B60L 50/15</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 21.02.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		(11) <b>3 722 362</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>	(11) <b>3 722 669</b>	(51) <b>F23J 15/06</b>
(11) <b>3 722 151</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 27.03.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 17.01.2024			
		(11) <b>3 722 364</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 722 787</b>	(51) <b>G01N 21/19</b>
(11) <b>3 722 163</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 27.03.2024	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024					
		(11) <b>3 722 378</b>	(51) <b>C09D 11/023</b>	(11) <b>3 722 812</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 722 206</b>	(51) <b>B64C 25/46</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024				
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024				
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024					
		(11) <b>3 722 401</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>	(11) <b>3 722 814</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
(11) <b>3 722 206</b>	(51) <b>B64C 25/46</b>	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 20.03.2024	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 17.01.2024			
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024					
		(11) <b>3 722 448</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 722 828</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>
(11) <b>3 722 223</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 06.06.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 17.01.2024	RS 17.04.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 17.01.2024				SE 17.01.2024	
		(11) <b>3 722 494</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 722 834</b>	(51) <b>G01S 19/20</b>
(11) <b>3 722 233</b>	(51) <b>B65G 47/64</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 07.02.2024		SE 24.01.2024	
		(11) <b>3 722 522</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 722 842</b>	(51) <b>G02B 1/111</b>
(11) <b>3 722 287</b>	(51) <b>C07D 307/08</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			SE 31.01.2024	
SE 21.02.2024					
		(11) <b>3 722 571</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>	(11) <b>3 722 901</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 722 308</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 14.02.2024		SE 07.02.2024	
SE 21.02.2024					
		(11) <b>3 722 603</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	(11) <b>3 723 095</b>	(51) <b>G16B 15/30</b>
(11) <b>3 722 332</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024				
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024				
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				



- (84) BG 28.02.2024  
FI 28.02.2024  
HR 28.02.2024  
LT 28.02.2024  
NL 28.02.2024  
PL 28.02.2024  
RS 28.05.2024
- (11) **3 723 147**
- (84) AT 24.01.2024  
ES 24.01.2024  
GR 25.04.2024  
IS 24.05.2024  
LV 24.01.2024  
NO 24.04.2024  
PT 24.05.2024  
SE 24.01.2024
- (11) **3 723 194**
- (84) AT 21.02.2024  
ES 21.02.2024  
GR 22.05.2024  
IS 21.06.2024  
LV 21.02.2024  
NO 21.05.2024  
PT 21.06.2024  
SE 21.02.2024
- (11) **3 723 264**
- (84) AT 24.01.2024  
ES 24.01.2024  
GR 25.04.2024  
IS 24.05.2024  
LV 24.01.2024  
NO 24.04.2024  
PT 24.05.2024  
SE 24.01.2024
- (11) **3 723 328**
- (84) AT 07.02.2024  
ES 07.02.2024  
GR 08.05.2024  
IS 07.06.2024  
LV 07.02.2024  
NO 07.05.2024  
PT 07.06.2024  
SE 07.02.2024
- (11) **3 723 343**
- (84) BG 13.03.2024  
FI 13.03.2024  
HR 13.03.2024  
LV 13.03.2024  
RS 13.06.2024
- (11) **3 723 417**
- (84) BG 20.03.2024  
GR 21.06.2024  
LT 20.03.2024  
NO 20.06.2024  
SE 20.03.2024
- (11) **3 723 446**
- (84) BG 27.03.2024  
GR 28.06.2024  
LT 27.03.2024  
NO 27.06.2024  
SE 27.03.2024
- (11) **3 723 469**
- (84) BG 27.03.2024  
GR 28.06.2024  
LT 27.03.2024  
NO 27.06.2024  
SE 27.03.2024
- (11) **3 723 503**
- (84) ES 28.02.2024  
GR 29.05.2024  
IS 28.06.2024  
LV 28.02.2024  
NO 28.05.2024  
PT 28.06.2024  
SE 28.02.2024
- (51) **H10N 50/01**
- (84) BG 24.01.2024  
FI 24.01.2024  
HR 24.01.2024  
LT 24.01.2024  
NL 24.01.2024  
PL 24.01.2024  
RS 24.04.2024
- (51) **H01Q 1/24**
- (84) BG 21.02.2024  
FI 21.02.2024  
HR 21.02.2024  
LT 21.02.2024  
NL 21.02.2024  
PL 21.02.2024  
RS 21.05.2024
- (51) **H02M 7/483**
- (84) BG 24.01.2024  
FI 24.01.2024  
HR 24.01.2024  
LT 24.01.2024  
NL 24.01.2024  
PL 24.01.2024  
RS 24.04.2024
- (51) **H04Q 11/00**
- (84) BG 07.02.2024  
FI 07.02.2024  
HR 07.02.2024  
LT 07.02.2024  
NL 07.02.2024  
PL 07.02.2024  
RS 07.05.2024
- (51) **H04W 4/70**
- (84) ES 13.03.2024  
GR 14.06.2024  
LT 13.03.2024  
NO 13.06.2024  
SE 13.03.2024
- (51) **H04W 36/00**
- (84) FI 20.03.2024  
HR 20.03.2024  
LV 20.03.2024  
RS 20.06.2024
- (51) **H04W 84/04**
- (84) FI 27.03.2024  
HR 27.03.2024  
LT 27.03.2024  
RS 27.06.2024
- (51) **A01D 41/14**
- (84) FI 27.03.2024  
HR 27.03.2024  
LV 27.03.2024  
RS 27.06.2024
- (51) **A23L 23/00**
- (84) BG 20.03.2024  
GR 21.06.2024  
LT 20.03.2024  
NO 20.06.2024  
SE 20.03.2024
- (11) **3 723 537**
- (84) BG 06.03.2024  
FI 06.03.2024  
HR 06.03.2024  
LV 06.03.2024  
RS 06.06.2024
- (11) **3 723 578**
- (84) AT 24.01.2024  
ES 24.01.2024  
GR 25.04.2024  
IS 24.05.2024  
LV 24.01.2024  
NO 24.04.2024  
PT 24.05.2024  
SE 24.01.2024
- (11) **3 723 580**
- (84) AT 24.01.2024  
ES 24.01.2024  
GR 25.04.2024  
IS 24.05.2024  
LV 24.01.2024  
NO 24.04.2024  
PT 24.05.2024  
SE 24.01.2024
- (11) **3 723 588**
- (84) BG 07.02.2024  
FI 07.02.2024  
HR 07.02.2024  
LT 07.02.2024  
NL 07.02.2024  
PL 07.02.2024  
RS 07.05.2024
- (11) **3 723 634**
- (84) BG 28.02.2024  
FI 28.02.2024  
HR 28.02.2024  
LT 28.02.2024  
NL 28.02.2024  
PL 28.02.2024  
RS 28.05.2024
- (11) **3 723 642**
- (84) AT 14.02.2024  
ES 14.02.2024  
GR 15.05.2024  
IS 14.06.2024  
LV 14.02.2024  
NO 14.05.2024  
PT 14.06.2024  
SE 14.02.2024
- (11) **3 723 643**
- (84) AT 24.01.2024  
ES 24.01.2024  
GR 25.04.2024  
IS 24.05.2024  
LV 24.01.2024  
NO 24.04.2024  
PT 24.05.2024  
SE 24.01.2024
- (11) **3 723 680**
- (84) AT 10.01.2024  
GR 11.04.2024  
IS 10.05.2024  
LV 10.01.2024  
PL 10.01.2024  
RS 10.04.2024
- (84) FI 20.03.2024  
HR 20.03.2024  
LV 20.03.2024  
RS 20.06.2024
- (51) **A43B 23/02**
- (84) ES 06.03.2024  
GR 07.06.2024  
LT 06.03.2024  
NO 06.06.2024  
SE 06.03.2024
- (51) **A61B 1/04**
- (84) BG 24.01.2024  
FI 24.01.2024  
HR 24.01.2024  
LT 24.01.2024  
NL 24.01.2024  
PL 24.01.2024  
RS 24.04.2024
- (51) **A61B 3/10**
- (84) BG 24.01.2024  
FI 24.01.2024  
HR 24.01.2024  
LT 24.01.2024  
NO 24.04.2024  
PT 24.05.2024  
SE 24.01.2024
- (51) **A61B 5/00**
- (84) ES 07.02.2024  
GR 08.05.2024  
IS 07.06.2024  
LV 07.02.2024  
NO 07.05.2024  
PT 07.06.2024  
SE 07.02.2024
- (51) **A61B 17/32**
- (84) ES 28.02.2024  
GR 29.05.2024  
IS 28.06.2024  
LV 28.02.2024  
NO 28.05.2024  
PT 28.06.2024  
SE 28.02.2024
- (51) **A61B 17/70**
- (84) BG 14.02.2024  
FI 14.02.2024  
HR 14.02.2024  
LT 14.02.2024  
NL 14.02.2024  
PL 14.02.2024  
RS 14.05.2024
- (51) **A61B 17/70**
- (84) BG 24.01.2024  
FI 24.01.2024  
HR 24.01.2024  
LT 24.01.2024  
NL 24.01.2024  
PL 24.01.2024  
RS 24.04.2024
- (51) **A61F 9/008**
- (84) BG 10.01.2024  
HR 10.01.2024  
LT 10.01.2024  
NO 10.04.2024  
PT 10.05.2024  
SE 10.01.2024
- (11) **3 723 950**
- (84) AT 03.01.2024  
CZ 03.01.2024  
HR 03.01.2024  
LT 03.01.2024  
NL 03.01.2024  
PL 03.01.2024  
RS 03.04.2024
- (11) **3 723 951**
- (84) AT 03.01.2024  
CZ 03.01.2024  
HR 03.01.2024  
LT 03.01.2024  
NL 03.01.2024  
PL 03.01.2024  
RS 03.04.2024
- (11) **3 723 992**
- (84) BG 06.03.2024  
FI 06.03.2024  
HR 06.03.2024  
LV 06.03.2024  
RS 06.06.2024
- (11) **3 724 017**
- (84) BG 10.01.2024  
GR 11.04.2024  
IS 10.05.2024  
LV 10.01.2024  
NO 10.04.2024  
PT 10.05.2024  
SE 10.01.2024
- (11) **3 724 019**
- (84) BG 13.03.2024  
FI 13.03.2024  
HR 13.03.2024  
LV 13.03.2024  
RS 13.06.2024
- (11) **3 724 149**
- (84) AT 07.02.2024  
ES 07.02.2024  
GR 08.05.2024  
IS 07.06.2024  
LV 07.02.2024  
NO 07.05.2024  
PT 07.06.2024  
SE 07.02.2024
- (11) **3 724 244**
- (84) AT 21.02.2024  
ES 21.02.2024  
GR 22.05.2024  
IS 21.06.2024  
LV 21.02.2024  
NO 21.05.2024  
PT 21.06.2024  
SE 21.02.2024
- (11) **3 724 356**
- (84) AT 24.01.2024  
ES 24.01.2024  
GR 25.04.2024  
IS 24.05.2024  
LV 24.01.2024  
NO 24.04.2024  
PT 24.05.2024  
SE 24.01.2024
- (11) **3 724 370**
- (84) AT 03.01.2024  
CZ 03.01.2024  
GR 04.04.2024  
IS 03.05.2024  
LV 03.01.2024
- (51) **B25J 15/00**
- (84) BG 03.01.2024  
GR 04.04.2024  
IS 03.05.2024  
LV 03.01.2024  
NO 03.04.2024  
PT 03.05.2024  
SE 03.01.2024
- (51) **B25J 15/00**
- (84) BG 03.01.2024  
GR 04.04.2024  
IS 03.05.2024  
LV 03.01.2024  
NO 03.04.2024  
PT 03.05.2024  
SE 03.01.2024
- (51) **B41J 25/34**
- (84) ES 06.03.2024  
GR 07.06.2024  
LT 06.03.2024  
NO 06.06.2024  
SE 06.03.2024
- (51) **B60K 6/48**
- (84) ES 10.01.2024  
HR 10.01.2024  
LT 10.01.2024  
NL 10.01.2024  
PL 10.01.2024  
RS 10.04.2024
- (51) **B60K 35/00**
- (84) ES 13.03.2024  
GR 14.06.2024  
LT 13.03.2024  
NO 13.06.2024  
SE 13.03.2024
- (51) **C04B 41/50**
- (84) BG 07.02.2024  
FI 07.02.2024  
HR 07.02.2024  
LT 07.02.2024  
NL 07.02.2024  
PL 07.02.2024  
RS 07.05.2024
- (51) **C08L 15/00**
- (84) BG 21.02.2024  
FI 21.02.2024  
HR 21.02.2024  
LT 21.02.2024  
NL 21.02.2024  
PL 21.02.2024  
RS 21.05.2024
- (51) **C12Q 1/6886**
- (84) BG 24.01.2024  
FI 24.01.2024  
HR 24.01.2024  
LT 24.01.2024  
NL 24.01.2024  
PL 24.01.2024  
RS 24.04.2024
- (51) **C23C 14/34**
- (84) BG 03.01.2024  
ES 03.01.2024  
HR 03.01.2024  
LT 03.01.2024  
NL 03.01.2024

NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) <b>3 724 880</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 724 389</b>	(51) <b>D02G 3/44</b>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 28.02.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 724 678</b>	(51) <b>G01S 13/42</b>	SE 03.01.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 724 890</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>
SE 03.01.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 724 442</b>	(51) <b>E21B 23/02</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 724 706</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	SE 21.02.2024	
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 724 895</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>
(11) <b>3 724 447</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 20.03.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 724 708</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 28.02.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 724 940</b>	(51) <b>H01M 4/1391</b>
(11) <b>3 724 610</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 27.03.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 724 746</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 724 617</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 03.01.2024	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 725 052</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 24.01.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 724 774</b>	(51) <b>G06F 12/0871</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 07.02.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>3 724 620</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 14.02.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 724 828</b>	(51) <b>G06N 10/40</b>	(11) <b>3 725 064</b>	(51) <b>H01Q 1/48</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 724 624</b>	(51) <b>G01K 7/20</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SE 31.01.2024		SE 14.02.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 724 860</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 725 080</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SE 10.01.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) <b>3 724 625</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 07.02.2024		(11) <b>3 725 100</b>	(51) <b>H04S 1/00</b>
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) <b>3 724 879</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>3 724 662</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
ES 03.01.2024	GR 01.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	
GR 01.05.2024	IS 31.05.2024	SE 03.01.2024			
IS 31.05.2024	LV 31.01.2024				
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024				
NL 31.01.2024	PT 31.05.2024				
PL 31.01.2024	SE 31.01.2024				
RS 30.04.2024					

(11) <b>3 725 173</b>	(51) <b>A24F 40/485</b>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) <b>3 725 561</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 725 425</b>	(51) <b>B07B 1/00</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 07.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 07.02.2024	
(11) <b>3 725 184</b>	(51) <b>A47B 67/00</b>	(11) <b>3 725 449</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 725 563</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 31.01.2024				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 725 192</b>	(51) <b>A47J 36/24</b>	(11) <b>3 725 493</b>	(51) <b>B29C 53/06</b>	(11) <b>3 725 594</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 725 317</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>	(11) <b>3 725 509</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) <b>3 725 623</b>	(51) <b>B60W 20/40</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 725 339</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>	(11) <b>3 725 511</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 725 626</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 10.01.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 24.01.2024				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 725 352</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>3 725 549</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 725 648</b>	(51) <b>B62D 25/18</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 21.02.2024		SE 07.02.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>3 725 368</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 725 555</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	(11) <b>3 725 669</b>	(51) <b>B64C 1/12</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 21.02.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 725 376</b>	(51) <b>A62D 1/00</b>	(11) <b>3 725 558</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 725 710</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 725 419</b>	(51) <b>B05B 12/04</b>			(11) <b>3 725 719</b>	(51) <b>B65H 75/48</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024



ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 03.01.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 727 092</b>	(51) <b>A47B 88/938</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 27.03.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 727 377</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
SE 17.01.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>3 726 751</b>	(51) <b>H04B 10/29</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 31.01.2024		LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 727 100</b>	(51) <b>A47J 27/21</b>	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 03.04.2024	PT 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 727 517</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 03.01.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>3 726 764</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 07.02.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 727 135</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 727 576</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>3 726 817</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 727 145</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 31.01.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 727 577</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 07.02.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 726 831</b>	(51) <b>G01N 21/3581</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 24.01.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 727 164</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 24.01.2024	
(11) <b>3 726 832</b>	(51) <b>H04N 25/76</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 727 611</b>	(51) <b>A63B 22/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 727 198</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 07.02.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>3 727 637</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>
(11) <b>3 726 885</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 727 223</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 727 641</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SE 07.02.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 726 902</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SE 07.02.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 727 269</b>	(51) <b>A61G 13/10</b>	NO 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 03.01.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 727 653</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(11) <b>3 727 077</b>	(51) <b>A45D 1/00</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 07.02.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 727 282</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			RS 14.02.2024	

RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 727 708</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 728 032</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 27.03.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 728 350</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 07.02.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 13.03.2024	
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 727 870</b>	(51) <b>B42D 25/32A</b>	(11) <b>3 728 056</b>	(51) <b>B65D 23/08</b>	(11) <b>3 728 373</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(84) ES 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 07.02.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 07.02.2024	
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 727 881</b>	(51) <b>B60C 7/18</b>	(11) <b>3 728 066</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 728 460</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 21.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 21.05.2024	PT 21.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 21.02.2024			SE 21.02.2024	SE 07.02.2024	
(11) <b>3 727 912</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 728 069</b>	(51) <b>B65D 81/03</b>	(11) <b>3 728 482</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 727 943</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 728 092</b>	(51) <b>B65H 54/02</b>	(11) <b>3 728 794</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 20.06.2024	NL 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		NO 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		PL 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		RS 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 727 944</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 728 105</b>	(51) <b>B67D 1/12</b>	(11) <b>3 728 851</b>	(51) <b>F04C 14/24</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 13.03.2024		NO 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 727 973</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	(11) <b>3 728 147</b>	(51) <b>C03B 37/029</b>	(11) <b>3 728 961</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024			NO 21.05.2024	NO 21.02.2024
SE 10.01.2024				PT 21.06.2024	PL 21.02.2024
				SE 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>3 727 981</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	(11) <b>3 728 203</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 729 021</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 27.03.2024		SE 13.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 727 993</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	(11) <b>3 728 253</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
		SE 27.03.2024			
		(11) <b>3 728 347</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>		

(11) <b>3 729 053</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 730 043</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 729 077</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01N 33/487</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 729 604</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>H02K 1/18</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 730 054</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 5/18</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 729 149</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G02B 26/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 729 630</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>H02M 7/00</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 730 067</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61B 17/068</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 729 185</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>G02C 5/22</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 729 635</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H02P 9/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 730 137</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61K 31/335</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 729 325</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 729 787</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04L 65/80</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 730 138</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>A61K 31/558</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 729 436</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G11C 13/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 729 898</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 730 227</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B08B 3/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 729 472</b> (84) AT 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>H01B 3/44</b> (84) BG 14.02.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 729 908</b> (84) BG 28.02.2024 HR 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>H05B 1/02</b> (84) FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 730 228</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>G01N 29/04</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024
(11) <b>3 729 497</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H01L 23/14</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 729 936</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A01B 69/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 730 239</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>B23B 29/24</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>3 729 557</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(51) <b>H01P 1/208</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024	(11) <b>3 729 986</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A41D 13/08</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 730 251</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B25F 5/02</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024



(11) <b>3 730 303</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 24.01.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 731 320</b>	(51) <b>H01M 8/0282</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 03.01.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 21.06.2024	SE 21.02.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		(11) <b>3 731 088</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 730 308</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 14.02.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 731 349</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 31.01.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>3 730 383</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 731 106</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 731 444</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		SE 14.02.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 730 390</b>	(51) <b>B62D 49/06</b>	(11) <b>3 731 120</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 731 455</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 730 524</b>	(51) <b>C08F 220/56</b>	(11) <b>3 731 178</b>	(51) <b>G06V 10/74</b>		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 731 464</b>	(51) <b>H04L 41/5019</b>
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 07.02.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
				(11) <b>3 731 482</b>	(51) <b>H04L 65/80</b>
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 730 550</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	(11) <b>3 731 198</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 731 511</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 20.03.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			SE 27.03.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024				
				(11) <b>3 731 543</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				(11) <b>3 731 559</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 14.06.2024	SE 14.02.2024	SE 28.02.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 731 629</b>	(51) <b>A01M 1/20</b>	(11) <b>3 731 982</b>	(51) <b>B21D 28/16</b>	(11) <b>3 732 529</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 731 683</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) <b>3 732 033</b>	(51) <b>B29D 30/54</b>	(11) <b>3 732 544</b>	(51) <b>G05F 3/26</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 731 685</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 732 141</b>	(51) <b>C03C 17/22</b>	(11) <b>3 732 557</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
			SE 24.01.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>3 731 709</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 732 162</b>	(51) <b>C07C 205/17</b>	(11) <b>3 732 559</b>	(51) <b>G06F 21/84</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 06.03.2024		SE 27.03.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024				
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024				
SE 31.01.2024					
(11) <b>3 731 717</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 732 331</b>	(51) <b>E02B 8/08</b>	(11) <b>3 732 566</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 13.03.2024		LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 731 719</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 732 444</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>	(11) <b>3 732 582</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 731 764</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 732 449</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>3 732 657</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 27.03.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 731 791</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 732 519</b>	(51) <b>H01S 3/042</b>	(11) <b>3 732 687</b>	(51) <b>G11C 29/02</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
SE 07.02.2024		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 731 945</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>	(11) <b>3 732 520</b>	(51) <b>G02B 6/46</b>		
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024				

LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 31.01.2024		SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 732 751</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>3 733 127</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) <b>3 733 318</b>	(51) <b>B21C 23/14</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 732 753</b>	(51) <b>H01R 29/00</b>	(11) <b>3 733 130</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) <b>3 733 339</b>	(51) <b>B23K 26/24</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 28.02.2024		SE 03.01.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>3 732 812</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 733 133</b>	(51) <b>A61F 2/852</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 07.02.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 733 345</b>	(51) <b>B23Q 17/20</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 732 874</b>	(51) <b>H04N 1/12</b>	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 28.02.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 733 220</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 17.01.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 733 416</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 03.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 732 907</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 24.01.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 733 228</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 733 461</b>	(51) <b>B60S 1/02</b>
(11) <b>3 733 029</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 733 275</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 733 462</b>	(51) <b>B60S 1/54</b>
(11) <b>3 733 070</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 733 277</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 24.01.2024	
SE 17.01.2024		SE 21.02.2024		(11) <b>3 733 500</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>
(11) <b>3 733 095</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 733 287</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 18.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 733 514</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>
(11) <b>3 733 098</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 733 289</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024

LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 733 593</b>	(51) <b>C01B 17/16</b>	(11) <b>3 733 893</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>3 734 269</b>	(51) <b>G01N 30/34</b>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 27.03.2024	
SE 24.01.2024				(11) <b>3 734 273</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>3 733 619</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>3 733 899</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 06.03.2024	
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 734 307</b>	(51) <b>G01R 27/08</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
SE 31.01.2024		SE 21.02.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 733 734</b>	(51) <b>C08G 63/84</b>	(11) <b>3 733 952</b>	(51) <b>D06F 33/32</b>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 734 315</b>	(51) <b>G01S 1/24</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 733 764</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 733 986</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 06.03.2024	
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 734 328</b>	(51) <b>G01S 17/00</b>
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 733 767</b>	(51) <b>C08L 33/12</b>	SE 20.03.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 734 070</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 734 355</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 20.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 734 160</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 24.01.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 733 769</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 734 356</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 733 796</b>	(51) <b>C09D 127/12</b>	(11) <b>3 734 190</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 03.01.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 734 369</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 733 812</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 734 192</b>	(51) <b>F25B 40/02</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 24.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) <b>3 734 430</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>
(11) <b>3 733 890</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 10.01.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>3 734 196</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
GR 01.05.2024	GR 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 13.03.2024	
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 734 505</b>	(51) <b>G06V 30/224</b>

(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 734 882</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>3 734 571</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G08G 1/04</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 734 971</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04N 13/388</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 735 454</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>C10G 59/02</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 734 625</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H01F 38/14</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 735 005</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04W 4/46</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 735 625</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 734 708</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H01M 50/213</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 735 043</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 735 733</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H02J 50/10</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 734 774</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>H01R 33/76</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 735 062</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 NO 24.04.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 735 767</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H04L 41/0604</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 734 778</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H01S 5/022</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 735 069</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 735 786</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04W 4/50</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 734 802</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H02K 3/34</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 735 211</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 735 819</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A01F 15/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 734 812</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H02K 11/215</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 735 364</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 735 860</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>A47B 88/493</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 734 812</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H02K 11/215</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 735 412</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024	(11) <b>3 735 896</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61B 5/05</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024

(11) <b>3 735 931</b>	(51) <b>A61B 50/20</b>	(11) <b>3 736 590</b>	(51) <b>G01R 33/38</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SE 21.02.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
(11) <b>3 736 005</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 736 718</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 737 010</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 28.02.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 31.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 736 066</b>	(51) <b>B23B 5/28</b>	(11) <b>3 736 733</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>	(11) <b>3 737 086</b>	(51) <b>H04N 25/63</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 736 094</b>	(51) <b>B23Q 1/03</b>	(11) <b>3 736 792</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 737 109</b>	(51) <b>H04N 21/6334</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 736 117</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>3 736 830</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	(11) <b>3 737 172</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 03.05.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 03.01.2024	PL 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		PT 03.05.2024			
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 736 371</b>	(51) <b>D06F 37/06</b>	(11) <b>3 736 869</b>	(51) <b>H10N 50/10</b>	(11) <b>3 737 209</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 736 410</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>3 736 889</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>3 737 274</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 14.02.2024		SE 14.02.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 736 427</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 736 924</b>	(51) <b>H01S 5/40</b>	(11) <b>3 737 297</b>	(51) <b>A61B 10/06</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 30.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 736 493</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	(11) <b>3 736 981</b>	(51) <b>H03K 3/037</b>	(11) <b>3 737 304</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 30.04.2024	PL 21.02.2024		
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			

NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 738 361</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 737 995</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 737 418</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>3 738 409</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 738 041</b>	(51) <b>G06F 12/0888</b>	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SE 28.02.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) <b>3 737 547</b>	(51) <b>B29C 59/04</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 10.01.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024		
SE 06.03.2024				(11) <b>3 738 420</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
(11) <b>3 737 555</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>	(11) <b>3 738 044</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 14.02.2024		(11) <b>3 738 184</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	(11) <b>3 738 424</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>
(11) <b>3 737 583</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 20.03.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 738 454</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>
		SE 14.02.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 737 610</b>	(51) <b>B64F 1/28</b>	(11) <b>3 738 207</b>	(51) <b>H03K 17/08</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
PT 14.06.2024	SE 14.02.2024			(11) <b>3 738 460</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>
		(11) <b>3 738 210</b>	(51) <b>H03K 17/92</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 737 673</b>	(51) <b>C07D 307/28</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		(11) <b>3 738 224</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 737 676</b>	(51) <b>C07D 239/42</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 738 495</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>3 737 854</b>	(51) <b>F02P 5/152</b>	SE 03.01.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 738 281</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 07.02.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 738 508</b>	(51) <b>A61B 5/25</b>
SE 27.03.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 737 892</b>	(51) <b>F24H 9/14</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 03.01.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 738 329</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 20.03.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>3 738 520</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>3 737 982</b>	(51) <b>G02B 6/10</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024				
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024				



LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 739 408</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
SE 24.01.2024		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) <b>3 738 705</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 739 131</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
(11) <b>3 738 707</b>	(51) <b>B23K 26/142</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 739 449</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 27.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 739 135</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 739 559</b>	(51) <b>G09B 9/16</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 738 732</b>	(51) <b>B26D 1/38</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) <b>3 739 234</b>	(51) <b>F16F 9/348</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 20.03.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 739 614</b>	(51) <b>H01J 1/304</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>3 738 738</b>	(51) <b>B29C 43/52</b>	SE 14.02.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 739 241</b>	(51) <b>F16J 15/3288</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 31.01.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 739 632</b>	(51) <b>H10K 59/121</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 738 828</b>	(51) <b>B60P 7/13</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 31.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 739 247</b>	(51) <b>F16K 11/00</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 27.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 14.02.2024	
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 739 652</b>	(51) <b>H01M 50/176</b>
(11) <b>3 738 835</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 739 267</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 739 657</b>	(51) <b>H01M 10/651</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 03.01.2024		SE 27.03.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		(11) <b>3 739 347</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 738 846</b>	(51) <b>B60T 11/18</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 21.02.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 739 353</b>	(51) <b>G01R 33/389</b>	(11) <b>3 739 681</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 738 910</b>	(51) <b>B65G 47/26</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 20.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		(11) <b>3 739 391</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>	(11) <b>3 739 692</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
(11) <b>3 739 002</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024				
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 739 018</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>				

PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 (11) <b>3 739 749</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024 (11) <b>3 739 757</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024 (11) <b>3 739 759</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024 (11) <b>3 739 788</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024 (11) <b>3 739 789</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024 (11) <b>3 739 792</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024 (11) <b>3 739 826</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024 (11) <b>3 739 837</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024 (11) <b>3 739 879</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024 (11) <b>3 739 945</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024 (11) <b>3 739 957</b>	PT 28.06.2024 SE 28.02.2024 (51) <b>H02S 40/34</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 SE 28.02.2024 (51) <b>H03K 17/96</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024 (51) <b>H03L 7/08</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024 (51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024 (51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024 (51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 (51) <b>H04L 67/1097</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024 (51) <b>H04L 9/40</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024 (51) <b>H04N 25/75</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024 (51) <b>H04L 47/11</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024 (51) <b>H04W 36/30</b>	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024 (11) <b>3 739 958</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 (11) <b>3 739 959</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024 (11) <b>3 739 992</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024 (11) <b>3 739 998</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024 (11) <b>3 740 033</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024 (11) <b>3 740 038</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024 (11) <b>3 740 129</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024 (11) <b>3 740 136</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024 (51) <b>H04W 40/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024 (51) <b>H04L 67/141</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 (51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 (51) <b>H04W 72/04</b> (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024 (51) <b>H05B 6/14</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024 (51) <b>H05B 45/37</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024 (51) <b>G06N 3/045</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024 (51) <b>A61B 17/11</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 740 147</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024 (11) <b>3 740 206</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024 (11) <b>3 740 262</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024 (11) <b>3 740 328</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024 (11) <b>3 740 385</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 (11) <b>3 740 391</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 (11) <b>3 740 404</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024 (11) <b>3 740 405</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 (11) <b>3 740 427</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024 (11) <b>3 740 442</b> (84) BG 13.03.2024	(51) <b>A61B 18/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024 (51) <b>C07D 403/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024 (51) <b>A61M 5/168</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024 (51) <b>B08B 3/02</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024 (51) <b>B60C 9/00</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024 (51) <b>B60K 6/48</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 (51) <b>B60S 1/56</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024 (51) <b>B60T 17/08</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 (51) <b>B64C 27/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024 (51) <b>B65G 1/04</b> (84) ES 13.03.2024
---	---	---	---	--	---

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 27.03.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
(11) <b>3 740 454</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>3 740 836</b>	(51) <b>G05F 1/563</b>	(11) <b>3 741 249</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 740 457</b>	(51) <b>C03C 3/064</b>	(11) <b>3 740 839</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 741 327</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 740 480</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 740 847</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 741 353</b>	(51) <b>A61K 8/68</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 06.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 740 531</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 740 974</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 741 368</b>	(51) <b>A61K 31/404</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 740 532</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 740 978</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>	(11) <b>3 741 416</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 13.03.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 740 607</b>	(51) <b>D01G 11/04</b>	(11) <b>3 740 991</b>	(51) <b>H01M 8/0232</b>	(11) <b>3 741 455</b>	(51) <b>B01J 3/03</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 20.03.2024	
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024		
		SE 10.01.2024			
(11) <b>3 740 622</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	(11) <b>3 741 011</b>	(51) <b>H01R 13/516</b>	(11) <b>3 741 503</b>	(51) <b>B23Q 1/70</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 27.03.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 740 750</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>	(11) <b>3 741 125</b>	(51) <b>H04N 19/503</b>	(11) <b>3 741 513</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 17.05.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		SE 27.03.2024		LV 17.01.2024	PL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
				PT 28.06.2024	
				SE 28.02.2024	
(11) <b>3 740 798</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 741 200</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 741 531</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 740 828</b>	(51) <b>G05B 19/39</b>	(11) <b>3 741 206</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	(11) <b>3 741 558</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		



IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 21.02.2024				PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		(11) <b>3 742 816</b>	(51) <b>H04W 72/542</b>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>3 742 663</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 743 018</b>	(51) <b>A61F 2/64</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 07.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			(11) <b>3 743 020</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
SE 07.02.2024		(11) <b>3 742 833</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 742 690</b>	(51) <b>H04L 47/2425</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 27.03.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			(11) <b>3 743 055</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>
SE 20.03.2024		(11) <b>3 742 839</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 742 698</b>	(51) <b>H04L 67/14</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 743 166</b>	(51) <b>A62B 23/02</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
		SE 24.01.2024		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) <b>3 742 702</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 742 874</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 743 169</b>	(51) <b>A62C 35/68</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 21.02.2024				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		(11) <b>3 742 889</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 742 704</b>	(51) <b>H04L 67/56</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 20.03.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>3 743 363</b>	(51) <b>B65G 23/23</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		(11) <b>3 742 908</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>3 742 725</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024		(11) <b>3 742 919</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>	(11) <b>3 743 376</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 742 747</b>	(51) <b>H04N 21/84</b>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 28.02.2024		(11) <b>3 743 388</b>	(51) <b>C03B 23/09</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 14.02.2024		(11) <b>3 742 954</b>	(51) <b>A61B 1/008</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 742 769</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 27.03.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 743 517</b>	(51) <b>C07D 275/03</b>
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 742 981</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 03.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
(11) <b>3 742 785</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 743 536</b>	(51) <b>C22F 1/04</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 742 983</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		

LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 24.01.2024		LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 28.02.2024				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 743 557</b>	(51) <b>D07B 1/02</b>	(11) <b>3 743 836</b>	(51) <b>H04W 12/60</b>	(11) <b>3 744 140</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SE 17.01.2024			
(11) <b>3 743 562</b>	(51) <b>E02B 3/10</b>	(11) <b>3 743 882</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 744 159</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 10.01.2024	PT 10.05.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PL 10.01.2024	SE 10.01.2024		
SE 03.01.2024		RS 10.04.2024			
				(11) <b>3 744 160</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 743 574</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) <b>3 743 935</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 743 624</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>3 744 030</b>	(51) <b>H04L 1/1829</b>	(11) <b>3 744 189</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 06.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 743 633</b>	(51) <b>F16D 1/06</b>	(11) <b>3 744 060</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 744 204</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 06.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 21.02.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 743 743</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 744 071</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 744 237</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 743 749</b>	(51) <b>H04N 23/55</b>	(11) <b>3 744 103</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 744 275</b>	(51) <b>A61B 5/283</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 743 781</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 744 114</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 744 303</b>	(51) <b>A61H 23/02</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 24.01.2024		SE 03.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 743 802</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 744 129</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 744 332</b>	(51) <b>A61K 31/7004</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 744 670</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B65H 63/06</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 744 407</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A63B 24/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 744 788</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>C08L 63/00</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 745 096</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01F 1/661</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 744 410</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G06V 20/64</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 744 798</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C09D 163/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 745 138</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 744 447</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B22F 3/22</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 744 818</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C10M 137/12</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 745 149</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G01R 31/34</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 744 572</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B60R 11/04</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 744 912</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>E03D 9/03</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 745 163</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G02B 3/14</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 744 603</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A01B 69/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 744 930</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>E05B 47/02</b> (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 745 198</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G03B 17/55</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 744 627</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B64C 1/12</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 745 016</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>F21S 41/143</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 745 201</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G03B 21/14</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 744 628</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>B64C 9/34</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 745 040</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>F24F 11/42</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 745 259</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G06F 8/60</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 744 650</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B65B 65/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 745 041</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>F24F 11/62</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 745 308</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G06N 3/0464</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
		(11) <b>3 745 049</b> (84) AT 07.02.2024	(51) <b>F25B 1/00</b> (84) BG 07.02.2024		



(11) <b>3 745 376</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 746 057</b>	(51) <b>A61K 31/10</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 745 780</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 745 475</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) <b>3 746 150</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 10.01.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 745 910</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 745 490</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 746 343</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 745 941</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 745 509</b>	(51) <b>H01M 4/1395</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 746 351</b>	(51) <b>B62D 55/26</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) <b>3 745 944</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 745 524</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 03.01.2024	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 745 952</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 746 362</b>	(51) <b>B64C 21/02</b>
FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 745 525</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>3 745 995</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 746 366</b>	(51) <b>B65D 5/18</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 745 997</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 746 510</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
SE 03.01.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) <b>3 745 704</b>	(51) <b>H04N 23/60</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 10.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 746 008</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 746 518</b>	(51) <b>C09J 123/14</b>
(11) <b>3 745 712</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 27.03.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 746 021</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 745 718</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 03.01.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>3 746 647</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 746 028</b>	(51) <b>A61J 3/07</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 17.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 745 746</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 24.01.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 746 655</b>	(51) <b>F03B 13/06</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024

LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 10.01.2024				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 746 661</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 746 932</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>3 747 489</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 27.03.2024	
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
(11) <b>3 746 695</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	(11) <b>3 746 962</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 747 490</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 21.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 21.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 21.02.2024	SE 21.02.2024	
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 746 769</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>3 747 090</b>	(51) <b>H01S 3/11</b>	(11) <b>3 747 575</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 746 798</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 747 187</b>	(51) <b>H04N 25/75</b>	(11) <b>3 747 577</b>	(51) <b>C23C 16/30</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 17.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 746 835</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 747 253</b>	(51) <b>A01D 34/86</b>	(11) <b>3 747 579</b>	(51) <b>B23B 31/177</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 746 836</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 747 333</b>	(51) <b>A47L 13/59</b>	(11) <b>3 747 607</b>	(51) <b>B26D 1/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 746 847</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 747 396</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 747 626</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
(11) <b>3 746 854</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 747 404</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 747 719</b>	(51) <b>B60W 30/165</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 14.02.2024				RS 28.05.2024	
(11) <b>3 746 908</b>	(51) <b>G06F 16/2452</b>	(11) <b>3 747 412</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 747 759</b>	(51) <b>B64C 1/12</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 747 970</b>	(51) <b>C09K 3/18</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 24.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 748 325</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
(11) <b>3 747 768</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 20.03.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 21.02.2024		(11) <b>3 748 391</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 747 977</b>	(51) <b>C10M 111/02</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 03.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 747 791</b>	(51) <b>B65D 23/08</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			SE 24.01.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 748 123</b>	(51) <b>E21F 17/00</b>	(11) <b>3 748 402</b>	(51) <b>G01S 19/22</b>
SE 20.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 747 800</b>	(51) <b>B65D 83/42</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 748 124</b>	(51) <b>E21F 17/18</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 748 420</b>	(51) <b>G02F 1/061</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 07.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 747 804</b>	(51) <b>B65G 21/14</b>	SE 27.03.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 748 211</b>	(51) <b>F16L 23/08</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 17.01.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 748 501</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 747 818</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	SE 27.03.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 748 223</b>	(51) <b>F21S 4/28</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SE 03.01.2024	
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) <b>3 748 506</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 747 840</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 748 230</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 20.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 03.01.2024	
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 748 627</b>	(51) <b>B32B 3/08</b>
(11) <b>3 747 931</b>	(51) <b>C08G 65/336</b>	SE 20.03.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 748 289</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 06.03.2024	NO 17.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 06.06.2024	PT 17.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
	SE 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 748 714</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>
(11) <b>3 747 948</b>	(51) <b>C08L 75/04</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>3 748 293</b>	(51) <b>G01C 19/00</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 07.02.2024	
		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
(11) <b>3 747 965</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 17.01.2024			
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024				
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
		(11) <b>3 748 299</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>		
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		

(11) <b>3 748 726</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H01M 50/211</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 749 631</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C07C 33/38</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 748 762</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/653</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 749 039</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04W 72/1268</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 749 835</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>E21B 34/06</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) <b>3 748 773</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H01Q 3/24</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 749 118</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A24D 1/20</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 749 981</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01T 1/28</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 748 807</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H02J 7/14</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 749 247</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61C 7/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 750 026</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 748 824</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H02K 49/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 749 270</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61F 13/44</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 750 177</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>H01H 3/12</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 748 824</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H02K 49/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 749 276</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61K 9/50</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 750 178</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H01H 47/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 748 887</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04L 1/1829</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 749 396</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 750 220</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B60L 3/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 748 939</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 749 523</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>B41F 19/02</b> (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 750 235</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H02M 7/217</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 748 966</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04N 19/103</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 749 573</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B64C 27/08</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 750 278</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04L 41/042</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 748 969</b> (84) AT 14.02.2024	(51) <b>H04N 19/33</b> (84) BG 14.02.2024			(11) <b>3 750 399</b> (84) AT 14.02.2024	(51) <b>A01K 61/56</b> (84) BG 14.02.2024

ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 750 802</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 751 159</b>	(51) <b>F16B 39/282</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 14.02.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 750 509</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 27.03.2024	
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 24.01.2024		(11) <b>3 751 163</b>	(51) <b>F16D 3/26</b>
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>3 750 806</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) <b>3 750 510</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 751 193</b>	(51) <b>F21S 45/60</b>
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SE 14.02.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) <b>3 750 808</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 10.01.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 27.03.2024	
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
(11) <b>3 750 522</b>	(51) <b>B05B 5/16</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 751 217</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 24.01.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 27.03.2024				LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		(11) <b>3 750 815</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 750 545</b>	(51) <b>A61K 31/665</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 24.01.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 751 254</b>	(51) <b>G01N 21/33</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 27.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 750 618</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	SE 21.02.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 750 822</b>	(51) <b>B65D 19/18</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
SE 20.03.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 751 268</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 750 627</b>	(51) <b>B01J 31/40</b>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 21.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>3 750 928</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 751 287</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 03.01.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) <b>3 750 689</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 21.02.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024				
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 750 953</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>3 751 320</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 750 761</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 27.03.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 751 351</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 31.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		(11) <b>3 751 094</b>	(51) <b>E21D 11/08</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 750 773</b>	(51) <b>B61G 7/10</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 10.01.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
				(11) <b>3 751 365</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>

(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 751 401</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 751 746</b>	(51) <b>H04B 3/56</b>	(11) <b>3 752 792</b>	(51) <b>G01C 19/58</b>
(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 751 409</b>	(51) <b>G06F 7/523</b>	(11) <b>3 751 776</b>	(51) <b>H04L 1/1829</b>	(11) <b>3 752 845</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 751 536</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 751 807</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 752 905</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 751 541</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 751 920</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 752 915</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024
(11) <b>3 751 616</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 752 079</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 752 930</b>	(51) <b>G06F 16/906</b>
(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 751 673</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 752 101</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 752 943</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 751 722</b>	(51) <b>H02P 5/74</b>	(11) <b>3 752 227</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 753 011</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 751 726</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 752 499</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 753 035</b>	(51) <b>H01H 3/46</b>
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
		(11) <b>3 752 522</b>	(51) <b>C07K 14/31</b>		
		(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024		
		(11) <b>3 752 643</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>		

SE 20.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>3 753 060</b>	(51) <i>H01M 8/0612</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 21.02.2024			
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024				
(11) <b>3 753 064</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 753 288</b>	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) <b>3 753 751</b>	(51) <i>B60C 9/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 753 068</b>	(51) <i>H01P 5/02</i>	(11) <b>3 753 320</b>	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) <b>3 753 771</b>	(51) <i>B60K 6/52</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 753 102</b>	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) <b>3 753 322</b>	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) <b>3 753 938</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 753 112</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 753 362</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 753 942</b>	(51) <i>C07D 495/04</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 753 121</b>	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) <b>3 753 499</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 753 991</b>	(51) <i>C09D 167/00</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 03.04.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 03.05.2024			
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 03.01.2024			
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 753 205</b>	(51) <i>H04L 43/0852</i>	(11) <b>3 753 524</b>	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 754 019</b>	(51) <i>C12N 15/09</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 753 235</b>	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) <b>3 753 657</b>	(51) <i>B23B 31/20</i>	(11) <b>3 754 047</b>	(51) <i>C23C 14/08</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) <b>3 753 262</b>	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) <b>3 753 662</b>	(51) <i>B23H 1/10</i>	(11) <b>3 754 050</b>	(51) <i>C25D 3/06</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 753 283</b>	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) <b>3 753 689</b>	(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) <b>3 754 163</b>	(51) <i>F01N 3/08</i>
		(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024		
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		



(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 754 203</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	(11) <b>3 754 698</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>3 754 922</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>
(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 754 206</b>	(51) <b>F15B 1/04</b>	(11) <b>3 754 788</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	(11) <b>3 754 955</b>	(51) <b>H04M 1/64</b>
(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 754 206</b>	(51) <b>F15B 1/04</b>	(11) <b>3 754 794</b>	(51) <b>H01R 25/14</b>	(11) <b>3 754 959</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 754 256</b>	(51) <b>F23G 5/44</b>	(11) <b>3 754 816</b>	(51) <b>H02K 5/10</b>	(11) <b>3 754 969</b>	(51) <b>H04N 5/272</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 754 296</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 754 837</b>	(51) <b>H02P 6/34</b>	(11) <b>3 754 975</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 754 319</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>	(11) <b>3 754 859</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) <b>3 754 993</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>
(84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 754 336</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 754 883</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 755 012</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 754 455</b>	(51) <b>H10K 50/86</b>	(11) <b>3 754 914</b>	(51) <b>H04L 47/724</b>	(11) <b>3 755 031</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 754 542</b>	(51) <b>G06V 40/20</b>	(11) <b>3 754 916</b>	(51) <b>H04L 41/085</b>	(11) <b>3 755 041</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024
(11) <b>3 754 678</b>	(51) <b>H01G 4/012</b>				
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024				

NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 755 084</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 755 877</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>E21B 43/12</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 756 210</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 755 097</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 755 954</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>F24H 3/04</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 756 212</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H01J 49/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 755 102</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04W 72/1268</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 755 982</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>G01L 19/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 756 277</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H03L 7/099</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 755 174</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A44C 5/10</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 755 988</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>G01N 1/34</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 756 353</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04N 19/122</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 755 203</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>A61B 3/11</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 756 078</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 756 367</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04W 4/029</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 755 413</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 756 082</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G06F 3/04817</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 756 474</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A23L 27/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 755 424</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 756 102</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 67/562</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 756 709</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B05B 17/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 755 447</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>B01D 15/16</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 756 110</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>E21B 41/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 756 715</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 755 470</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) <b>B07B 13/065</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 SE 27.03.2024	(11) <b>3 756 116</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024		
(11) <b>3 755 760</b> (84) AT 21.02.2024	(51) <b>C09K 8/584</b> (84) BG 21.02.2024				



NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 758 882</b>	(51) <b>B23K 9/32</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 24.01.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 758 257</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 07.02.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 758 579</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 758 918</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
(11) <b>3 758 288</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 03.01.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) <b>3 758 622</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>3 758 328</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 759 008</b>	(51) <b>B62D 13/06</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 758 624</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) <b>3 758 342</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 759 030</b>	(51) <b>B65D 25/04</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 24.01.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 758 404</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 758 631</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 10.01.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>3 759 058</b>	(51) <b>C03C 1/00</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 28.02.2024		(11) <b>3 758 643</b>	(51) <b>A61B 46/20</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 758 423</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 27.03.2024	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 759 253</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 759 273</b>	(51) <b>D06F 33/37</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 24.01.2024		(11) <b>3 758 652</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) <b>3 758 442</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 759 332</b>	(51) <b>F02D 17/02</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 14.02.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 24.01.2024		(11) <b>3 758 653</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 758 503</b>	(51) <b>A23G 9/08</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 27.03.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 759 394</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 758 836</b>	(51) <b>B01J 2/00</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 03.01.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 758 575</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 24.01.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) <b>3 759 523</b>	(51) <b>G01V 3/30</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 760 114</b>	(51) <b>A61B 5/283</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 759 638</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 760 490</b>	(51) <b>B60R 16/033</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 27.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 759 683</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	SE 24.01.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 760 126</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 24.01.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>3 760 497</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 760 127</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 759 742</b>	(51) <b>H01L 31/00</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>3 760 512</b>	(51) <b>B61L 5/10</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 760 145</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 759 806</b>	(51) <b>H02M 3/157</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 760 519</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
(11) <b>3 759 886</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>3 760 258</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 760 546</b>	(51) <b>B64D 47/04</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 759 899</b>	(51) <b>A24F 40/65</b>	SE 21.02.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 760 269</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 27.03.2024		NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 24.01.2024	
(11) <b>3 759 990</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 760 303</b>	(51) <b>B01D 71/56</b>	(11) <b>3 760 585</b>	(51) <b>C01B 33/037</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 14.02.2024		SE 21.02.2024		SE 31.01.2024	
(11) <b>3 760 098</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 760 327</b>	(51) <b>B21C 37/08</b>	(11) <b>3 760 597</b>	(51) <b>C03B 23/09</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 760 649</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>
SE 28.02.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 760 099</b>	(51) <b>A61B 1/07</b>	(11) <b>3 760 368</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 760 419</b>	(51) <b>B29C 70/12</b>	(11) <b>3 760 687</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		

(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			SE 17.01.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 761 040</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 761 411</b>	(51) <b>H01M 4/48</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 14.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 760 697</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>	(11) <b>3 761 066</b>	(51) <b>G01T 1/18</b>	(11) <b>3 761 457</b>	(51) <b>H01R 13/64</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		SE 10.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 760 746</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 761 098</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>3 761 501</b>	(51) <b>H02P 21/18</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024	
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 760 751</b>	(51) <b>C22C 1/08</b>	(11) <b>3 761 108</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 761 591</b>	(51) <b>H04L 69/163</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 760 758</b>	(51) <b>C23C 14/54</b>	(11) <b>3 761 112</b>	(51) <b>G02F 1/163</b>	(11) <b>3 761 604</b>	(51) <b>H04L 67/1095</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 07.02.2024				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 760 808</b>	(51) <b>E04F 13/072</b>	(11) <b>3 761 222</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>	(11) <b>3 761 626</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 07.02.2024				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 760 850</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>3 761 334</b>	(51) <b>H01H 9/00</b>	(11) <b>3 761 627</b>	(51) <b>H04N 23/61</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 14.02.2024				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 760 991</b>	(51) <b>G01J 3/36</b>	(11) <b>3 761 348</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 761 652</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 21.02.2024				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 761 018</b>	(51) <b>G01N 27/07</b>	(11) <b>3 761 351</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		

(11) <b>3 761 675</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 762 062</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 20.03.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 762 808</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 31.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 761 682</b>	(51) <b>H04W 4/46</b>	(11) <b>3 762 135</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 21.02.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 07.06.2024	LV 06.03.2024	(11) <b>3 762 832</b>	(51) <b>H04L 67/1097</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 06.03.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 761 745</b>	(51) <b>H04W 74/06</b>	(11) <b>3 762 157</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 13.03.2024		SE 14.02.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			(11) <b>3 763 068</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 761 758</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	(11) <b>3 762 291</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			(11) <b>3 763 092</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 17.01.2024				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 761 872</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>	(11) <b>3 762 365</b>	(51) <b>C07D 209/48</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 27.03.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 14.02.2024	
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
(11) <b>3 761 904</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 762 386</b>	(51) <b>C07D 473/06</b>	(11) <b>3 763 094</b>	(51) <b>H04L 47/12</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) <b>3 763 119</b>	(51) <b>G06T 7/571</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 761 909</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 762 389</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 14.02.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 28.02.2024			
				(11) <b>3 763 151</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 761 927</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 762 450</b>	(51) <b>C08J 11/06</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 763 167</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>
SE 31.01.2024				(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) <b>3 762 058</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 762 464</b>	(51) <b>C09J 5/08</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			(11) <b>3 763 353</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
				(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024



ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 763 656</b>	(51) <b>B66C 13/40</b>	(11) <b>3 764 251</b>	(51) <b>G06F 17/14</b>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 24.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 763 369</b>	(51) <b>A61K 31/4545</b>	(11) <b>3 763 790</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>	(11) <b>3 764 301</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024				
SE 28.02.2024					
(11) <b>3 763 371</b>	(51) <b>A61K 31/473</b>	(11) <b>3 763 872</b>	(51) <b>D06M 15/643</b>	(11) <b>3 764 336</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	HR 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 763 387</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 763 919</b>	(51) <b>F01L 1/352</b>	(11) <b>3 764 389</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 763 423</b>	(51) <b>A63B 55/00</b>	(11) <b>3 763 927</b>	(51) <b>F02C 7/236</b>	(11) <b>3 764 411</b>	(51) <b>H10N 60/20</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 24.01.2024				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 763 505</b>	(51) <b>B29C 45/07</b>	(11) <b>3 763 968</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	(11) <b>3 764 543</b>	(51) <b>H03K 3/38</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 763 515</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>	(11) <b>3 763 988</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 764 703</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 24.01.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 763 532</b>	(51) <b>B41J 2/32</b>	(11) <b>3 763 993</b>	(51) <b>F21S 43/27</b>	(11) <b>3 764 832</b>	(51) <b>A43D 1/08</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 21.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 21.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 24.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 763 596</b>	(51) <b>B61L 27/20</b>	(11) <b>3 764 134</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>	(11) <b>3 764 886</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
SE 17.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			

NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 765 293</b>	(51) <b>B41F 13/02</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 764 961</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	(84) CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 03.01.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 765 716</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 21.06.2024	LV 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SE 03.01.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>3 764 971</b>	(51) <b>A61H 23/00</b>	(11) <b>3 765 295</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 17.01.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 765 721</b>	(51) <b>F02B 19/10</b>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SE 31.01.2024				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) <b>3 765 106</b>	(51) <b>A61L 27/50</b>	(11) <b>3 765 320</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 765 820</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 765 119</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 765 433</b>	(51) <b>C07C 29/132</b>	SE 27.03.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 765 877</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 07.06.2024	LV 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 765 170</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>	(11) <b>3 765 519</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 765 897</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 10.01.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) <b>3 765 171</b>	(51) <b>B01D 45/12</b>	(11) <b>3 765 533</b>	(51) <b>C08F 8/32</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 765 919</b>	(51) <b>G04B 9/00</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 765 679</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 17.01.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 765 958</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		RS 21.02.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 765 266</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 765 710</b>	(51) <b>E21B 43/29</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 24.01.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	PL 28.02.2024		
NO 21.05.2024	PT 21.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(11) <b>3 765 959</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 28.02.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 21.02.2024				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>3 765 290</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 765 714</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 14.02.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				



(11) <b>3 766 996</b>	(51) <b>C22B 1/242</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 31.01.2024		SE 27.03.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024				
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 767 303</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 767 749</b>	(51) <b>H01Q 1/48</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 07.02.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 767 006</b>	(51) <b>C23C 16/02</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 07.02.2024		SE 14.02.2024	
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024				
(11) <b>3 767 041</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 767 328</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>3 767 868</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 767 329</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 07.02.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 767 885</b>	(51) <b>H04L 43/0876</b>
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 767 083</b>	(51) <b>F01L 1/352</b>	(11) <b>3 767 359</b>	(51) <b>G02B 7/09</b>	(11) <b>3 767 900</b>	(51) <b>H04L 45/50</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 20.03.2024	
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 767 084</b>	(51) <b>F01L 1/352</b>	(11) <b>3 767 377</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>	(11) <b>3 767 975</b>	(51) <b>H04W 4/21</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 767 127</b>	(51) <b>F16F 9/53</b>	(11) <b>3 767 446</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 768 039</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 767 185</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 767 520</b>	(51) <b>G06V 10/28</b>	(11) <b>3 768 052</b>	(51) <b>H04N 23/00</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 07.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 21.02.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 767 199</b>	(51) <b>F24H 4/02</b>	(11) <b>3 767 628</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>	(11) <b>3 768 176</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 07.06.2024	PT 07.06.2024	PT 24.05.2024	PT 24.05.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 07.02.2024	SE 07.02.2024	RS 24.01.2024	RS 24.04.2024
SE 10.01.2024					
(11) <b>3 767 217</b>	(51) <b>F28D 1/04</b>	(11) <b>3 767 666</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 768 190</b>	(51) <b>A61B 50/33</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024			
(11) <b>3 767 288</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>				
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024				
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024				

(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 769 173</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>G06Q 10/0635</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 768 208</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61F 13/515</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 768 469</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 769 191</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06F 3/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 768 339</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 768 918</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>E04G 21/04</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 769 210</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 768 347</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61M 60/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 768 931</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>E06B 7/215</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 769 305</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G10L 21/0208</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 768 350</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61M 1/14</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 769 058</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>G01J 3/28</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 769 447</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04B 10/61</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 768 368</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 769 062</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 769 467</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 768 376</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 769 119</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G01S 17/42</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 769 492</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 67/1097</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 768 443</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B08B 15/02</b> (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 769 156</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G03F 7/027</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 769 500</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 768 455</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B23K 9/10</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 769 158</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G03G 16/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 769 551</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>H04W 12/40</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>3 768 458</b> (84) BG 20.03.2024	(51) <b>B23K 13/02</b> (84) FI 20.03.2024			(11) <b>3 769 586</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>

(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 769 630</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A23L 33/22</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 769 916</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 770 261</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C12N 15/13</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 769 631</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A23N 5/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 769 976</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 770 283</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>C21D 8/12</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>3 769 645</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A47B 88/463</b> (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 769 992</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B60K 15/03</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 770 285</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C21D 1/10</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 769 670</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) <b>A61B 5/0205</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 SE 27.03.2024	(11) <b>3 770 040</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B62D 7/09</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 770 334</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 769 692</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 8/14</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 770 067</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B64D 15/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 770 359</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>E04H 1/12</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 769 810</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 770 081</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B65D 5/66</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 770 366</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>E05F 3/22</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 769 845</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>B04B 1/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 770 187</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>C08F 110/02</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 770 370</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>E06B 7/215</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 769 855</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B05C 5/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 770 202</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024	(51) <b>C08G 73/02</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024	(11) <b>3 770 475</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024	(51) <b>F16L 21/08</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024

NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 771 188</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 31.01.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 770 548</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) <b>3 771 550</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 771 234</b>	(51) <b>H04W 12/033</b>	(11) <b>3 771 551</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
SE 03.01.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) <b>3 770 612</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 07.02.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024				
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 771 261</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 771 577</b>	(51) <b>G02F 1/163</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 03.01.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 770 726</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 17.01.2024		SE 21.02.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				
		(11) <b>3 771 275</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 771 610</b>	(51) <b>B61G 11/16</b>
(11) <b>3 770 773</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 25.04.2024	LV 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
IS 24.05.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PT 24.05.2024				SE 24.01.2024	
SE 24.01.2024					
		(11) <b>3 771 281</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 771 616</b>	(51) <b>B62B 3/06</b>
(11) <b>3 770 903</b>	(51) <b>G10L 15/197</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024				
SE 31.01.2024		(11) <b>3 771 352</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 771 628</b>	(51) <b>B62M 9/10</b>
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 770 939</b>	(51) <b>H01H 39/00</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 07.02.2024			
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024				
SE 07.02.2024					
		(11) <b>3 771 445</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 771 629</b>	(51) <b>B62M 9/10</b>
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		SE 06.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		(11) <b>3 771 476</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 771 728</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024	
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
		(11) <b>3 771 518</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	(11) <b>3 771 729</b>	(51) <b>C08L 33/20</b>
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	



(11) <b>3 771 768</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>D06F 73/02</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 772 234</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 771 796</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>E05F 1/12</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 772 260</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G03G 15/16</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 772 452</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B62M 6/50</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 771 881</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>F42B 3/12</b> (84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 772 277</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>A01M 1/02</b> (84) BG 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 772 510</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>C07C 231/12</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 771 924</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01S 13/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 772 319</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>A61B 34/00</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 772 560</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>E04G 15/06</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 771 971</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G06F 3/038</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 772 322</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 772 576</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>F01N 13/00</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>3 772 035</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 772 325</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 772 601</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>F16D 55/226</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 772 059</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G10L 15/16</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 772 327</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 772 615</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>F23R 3/26</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 772 176</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H03B 5/12</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 772 404</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B29C 65/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 772 616</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>F23R 3/26</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 772 177</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H03F 1/30</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 772 410</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) <b>3 772 648</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) <b>G01N 30/08</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 SE 27.03.2024
				(11) <b>3 772 670</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>G02F 1/1345</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024

(11) <b>3 772 754</b>	(51) <b>H10K 59/131</b>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(11) <b>3 773 370</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) GR 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 27.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 773 113</b>	(51) <b>A47L 13/20</b>	NO 27.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 27.03.2024
(11) <b>3 772 788</b>	(51) <b>H02G 3/32</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 773 399</b>
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 17.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 18.04.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 17.05.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 07.02.2024		LV 17.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) <b>3 773 134</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	NO 17.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 17.05.2024
(11) <b>3 772 801</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 773 528</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 10.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 20.03.2024		GR 11.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 773 135</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	IS 10.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 10.04.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 10.05.2024
SE 14.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 772 880</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 773 641</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	CZ 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 14.02.2024		HR 03.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 773 227</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	LT 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>3 773 021</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 773 777</b>
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 17.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 18.04.2024
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	SE 31.01.2024		IS 17.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 773 228</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	LV 17.01.2024
(11) <b>3 773 024</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 17.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 773 781</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 17.01.2024
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 18.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 21.02.2024		IS 17.05.2024
(11) <b>3 773 025</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>	(11) <b>3 773 275</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	LV 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 17.04.2024
FI 21.02.2024	HR 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 17.05.2024
IS 21.06.2024	LV 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 773 787</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 773 028</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 21.02.2024
FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 773 301</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	LT 21.02.2024
IS 14.06.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 21.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>3 773 032</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 773 803</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 773 314</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	GR 22.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 28.02.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) <b>3 773 103</b>	(51) <b>A47K 10/36</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 773 804</b>
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 07.02.2024
				GR 08.05.2024
				(84) FI 07.02.2024
				HR 07.02.2024

IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 21.02.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 774 532</b> (51) <b>B64C 27/18</b>
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 773 817</b> (51) <b>A61M 5/315</b>		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		(11) <b>3 774 282</b> (51) <b>B29C 64/112</b>		IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
GR 21.06.2024 (84) FI 20.03.2024		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		LV 14.02.2024 NL 14.02.2024
LT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		ES 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
NO 20.06.2024 (84) BG 20.03.2024		GR 08.05.2024 (84) BG 07.02.2024		PT 14.06.2024 RS 14.05.2024
SE 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		IS 07.06.2024 (84) BG 07.02.2024		SE 14.02.2024
(11) <b>3 773 884</b> (51) <b>A61N 1/368</b>		LV 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		(11) <b>3 774 592</b> (51) <b>B65D 83/20</b>
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		NO 07.05.2024 (84) BG 07.02.2024		(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
ES 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		PT 07.06.2024 (84) BG 07.02.2024		ES 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
GR 22.05.2024 (84) BG 21.02.2024		SE 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		GR 01.05.2024 (84) BG 31.01.2024
IS 21.06.2024 (84) BG 21.02.2024		(11) <b>3 774 296</b> (51) <b>B29C 64/386</b>		IS 31.05.2024 (84) BG 31.01.2024
LV 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		LV 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
NO 21.05.2024 (84) BG 21.02.2024		ES 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		NO 30.04.2024 (84) BG 31.01.2024
PT 21.06.2024 (84) BG 21.02.2024		HR 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		PT 31.05.2024 (84) BG 31.01.2024
SE 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		LT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		SE 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
(11) <b>3 773 957</b> (51) <b>A63G 7/00</b>		NL 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(11) <b>3 774 669</b> (51) <b>C02F 1/72</b>
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024		PL 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 15.05.2024 (84) FI 14.02.2024		RS 10.04.2024 (84) BG 10.01.2024		GR 21.06.2024 (84) FI 20.03.2024
IS 14.06.2024 (84) FI 14.02.2024		(11) <b>3 774 360</b> (51) <b>C09D 11/101</b>		LT 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
LV 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		NO 20.06.2024 (84) FI 20.03.2024
NO 14.05.2024 (84) FI 14.02.2024		ES 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		SE 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
PT 14.06.2024 (84) FI 14.02.2024		HR 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(11) <b>3 774 781</b> (51) <b>C07D 403/12</b>
SE 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024		LT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 774 012</b> (51) <b>B01F 23/231</b>		NL 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		FI 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		PL 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		GR 14.06.2024 (84) ES 13.03.2024
ES 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		RS 10.04.2024 (84) BG 10.01.2024		LT 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
GR 25.04.2024 (84) BG 24.01.2024		(11) <b>3 774 361</b> (51) <b>B41J 11/00</b>		NO 13.06.2024 (84) ES 13.03.2024
LT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		RS 13.06.2024 (84) ES 13.03.2024
NL 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		ES 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		(11) <b>3 774 805</b> (51) <b>C07D 471/20</b>
PT 24.05.2024 (84) BG 24.01.2024		GR 15.05.2024 (84) BG 14.02.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
SE 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		IS 14.06.2024 (84) BG 14.02.2024		GR 11.04.2024 (84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 774 080</b> (51) <b>B06B 1/02</b>		LV 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		IS 10.05.2024 (84) BG 10.01.2024
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		NO 14.05.2024 (84) BG 14.02.2024		LV 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
ES 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		PT 14.06.2024 (84) BG 14.02.2024		PT 10.05.2024 (84) BG 10.01.2024
GR 25.04.2024 (84) BG 24.01.2024		SE 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		SE 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
IS 24.05.2024 (84) BG 24.01.2024		(11) <b>3 774 364</b> (51) <b>B41J 13/00</b>		(11) <b>3 774 927</b> (51) <b>C08B 37/00</b>
LV 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
NO 24.04.2024 (84) BG 24.01.2024		FI 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		GR 29.05.2024 (84) FI 28.02.2024
PT 24.05.2024 (84) BG 24.01.2024		HR 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		IS 28.06.2024 (84) FI 28.02.2024
SE 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		LV 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		LV 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
(11) <b>3 774 110</b> (51) <b>B21F 1/02</b>		RS 13.06.2024 (84) ES 13.03.2024		NO 28.05.2024 (84) FI 28.02.2024
(84) BG 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024		(11) <b>3 774 429</b> (51) <b>B60K 11/08</b>		PT 28.06.2024 (84) FI 28.02.2024
GR 11.04.2024 (84) ES 10.01.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		RS 28.05.2024 (84) FI 28.02.2024
IS 10.05.2024 (84) ES 10.01.2024		ES 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(11) <b>3 774 931</b> (51) <b>C08F 2/34</b>
LV 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024		HR 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
NO 10.04.2024 (84) ES 10.01.2024		LT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		GR 28.06.2024 (84) FI 27.03.2024
PT 10.05.2024 (84) ES 10.01.2024		NL 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		LT 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
SE 10.01.2024 (84) ES 10.01.2024		PL 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		NO 27.06.2024 (84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 774 197</b> (51) <b>B25J 13/08</b>		RS 10.04.2024 (84) BG 10.01.2024		SE 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		(11) <b>3 774 437</b> (51) <b>B60L 53/30</b>		(11) <b>3 774 972</b> (51) <b>C08G 18/48</b>
ES 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		(84) BG 07.02.2024 (84) ES 07.02.2024		(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
GR 25.04.2024 (84) BG 24.01.2024		FI 07.02.2024 (84) ES 07.02.2024		FI 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
IS 24.05.2024 (84) BG 24.01.2024		HR 07.02.2024 (84) ES 07.02.2024		GR 29.05.2024 (84) ES 28.02.2024
LV 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		LT 07.02.2024 (84) ES 07.02.2024		IS 28.06.2024 (84) ES 28.02.2024
NO 24.04.2024 (84) BG 24.01.2024		NL 07.02.2024 (84) ES 07.02.2024		LV 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
PT 24.05.2024 (84) BG 24.01.2024		PL 07.02.2024 (84) ES 07.02.2024		NO 28.05.2024 (84) ES 28.02.2024
SE 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		RS 07.05.2024 (84) ES 07.02.2024		PT 28.06.2024 (84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 774 199</b> (51) <b>G05D 1/02</b>		(11) <b>3 774 467</b> (51) <b>B60T 13/74</b>		RS 28.05.2024 (84) ES 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		(11) <b>3 774 976</b> (51) <b>C08G 18/62</b>
GR 28.06.2024 (84) FI 27.03.2024		ES 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
LT 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024		GR 22.05.2024 (84) BG 21.02.2024		FI 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
NO 27.06.2024 (84) FI 27.03.2024		IS 21.06.2024 (84) BG 21.02.2024		GR 07.06.2024 (84) ES 06.03.2024
SE 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024		LV 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		LT 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 774 215</b> (51) <b>B26B 21/22</b>		NO 21.05.2024 (84) BG 21.02.2024		NO 06.06.2024 (84) ES 06.03.2024
		PT 21.06.2024 (84) BG 21.02.2024		SE 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
				(11) <b>3 774 998</b> (51) <b>C08G 83/00</b>
				(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
				HR 10.01.2024 (84) IS 10.05.2024

LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 775 482</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 775 109</b>	(51) <b>C10L 1/185</b>	(11) <b>3 775 537</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>	(11) <b>3 775 920</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 13.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 775 111</b>	(51) <b>C10L 1/00</b>	(11) <b>3 775 555</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>	(11) <b>3 776 002</b>	(51) <b>G01S 19/44</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 775 171</b>	(51) <b>C12N 5/095</b>	(11) <b>3 775 602</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>3 776 013</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SE 03.01.2024		SE 24.01.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>3 775 222</b>	(51) <b>C12N 15/80</b>	(11) <b>3 775 603</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	(11) <b>3 776 044</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024		(11) <b>3 776 051</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>
(11) <b>3 775 265</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	(11) <b>3 775 618</b>	(51) <b>B24B 47/18</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 06.03.2024	
SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 776 058</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
(11) <b>3 775 326</b>	(51) <b>C25D 9/08</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 21.02.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 775 409</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 775 651</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>3 776 066</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 27.03.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
				(11) <b>3 776 086</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
(11) <b>3 775 468</b>	(51) <b>E21B 17/20</b>	(11) <b>3 775 681</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			SE 24.01.2024	
		(11) <b>3 775 722</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	(11) <b>3 776 128</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 775 477</b>	(51) <b>E21B 33/124</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SE 03.01.2024			
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024				
		(11) <b>3 775 727</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>		

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 776 703</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 21.02.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 777 204</b>	(51) <b>H04N 21/235</b>
(11) <b>3 776 152</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 21.02.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 776 742</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>3 776 208</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 21.02.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>3 777 230</b>	(51) <b>H04R 1/36</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 776 848</b>	(51) <b>H03F 1/42</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 17.01.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 776 217</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 03.01.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 24.01.2024		(11) <b>3 777 252</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 776 855</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 776 221</b>	(51) <b>G06F 12/1036</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 24.01.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 21.02.2024		(11) <b>3 777 312</b>	(51) <b>H04W 28/14</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 776 863</b>	(51) <b>H03M 1/66</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 17.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) <b>3 776 346</b>	(51) <b>G06V 10/764</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 776 935</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 777 370</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 776 550</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 777 415</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 31.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 776 946</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 21.02.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
(11) <b>3 776 607</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 777 482</b>	(51) <b>H05B 45/46</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 776 978</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
(11) <b>3 776 659</b>	(51) <b>H10K 59/121</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 777 504</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 14.02.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 777 082</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 14.02.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 24.01.2024	

(11) <b>3 777 585</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 777 727</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61B 17/3203</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>3 777 598</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A44B 19/26</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 777 741</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 778 110</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B23K 35/363</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 777 638</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 777 757</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 778 124</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B25B 27/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 777 640</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>A47L 15/50</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 777 915</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 778 140</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 777 665</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61B 5/024</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 777 916</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 778 161</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B27K 7/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 777 668</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 5/0245</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 777 945</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>A61M 16/16</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 778 213</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B32B 7/02</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 777 691</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 777 979</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61P 37/00</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 778 214</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B32B 7/02</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 777 696</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 777 988</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>F01M 11/03</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 778 252</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B41C 1/10</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 777 724</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 778 101</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) <b>B23K 26/03</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024	(11) <b>3 778 277</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
				(11) <b>3 778 280</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024	(51) <b>B60K 6/22</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024

GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 778 506</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 778 837</b>	(51) <b>C10M 129/38</b>
SE 07.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 778 302</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 14.02.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 778 534</b>	(51) <b>C04B 35/626</b>	SE 17.01.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 778 935</b>	(51) <b>C22B 1/242</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 24.01.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 778 303</b>	(51) <b>B60P 7/14</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 778 554</b>	(51) <b>C07C 213/06</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 24.01.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 778 936</b>	(51) <b>C22B 1/242</b>
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 778 340</b>	(51) <b>B61F 7/00</b>	SE 07.02.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 778 661</b>	(51) <b>C08L 33/06</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 778 974</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 778 348</b>	(51) <b>B61L 27/12</b>	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 10.01.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 778 694</b>	(51) <b>C08G 59/42</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 03.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 779 029</b>	(51) <b>D06F 75/10</b>
(11) <b>3 778 354</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 778 785</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SE 03.01.2024	
SE 14.02.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 779 030</b>	(51) <b>D06F 89/00</b>
(11) <b>3 778 399</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 778 807</b>	(51) <b>C09D 129/04</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 21.02.2024	
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
(11) <b>3 778 440</b>	(51) <b>B65G 47/46</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 779 071</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 778 819</b>	(51) <b>C09J 123/26</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 21.02.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 778 454</b>	(51) <b>B65H 16/06</b>	(11) <b>3 778 835</b>	(51) <b>C10M 111/04</b>	(11) <b>3 779 085</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024				



IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>3 779 554</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 24.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 779 110</b>	(51) <b>E05D 15/26</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 31.01.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 779 299</b>	(51) <b>F24F 1/22</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 17.01.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 779 562</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 24.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 779 116</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 779 310</b>	(51) <b>F24F 11/89</b>	(11) <b>3 779 574</b>	(51) <b>G02F 1/03</b>
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 20.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 779 393</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 07.02.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>3 779 204</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 17.01.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 779 575</b>	(51) <b>G02F 1/03</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 779 424</b>	(51) <b>G01N 27/28</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 779 242</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 03.01.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 779 576</b>	(51) <b>G02F 1/035</b>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 14.02.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 779 458</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 20.03.2024	
SE 24.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 779 613</b>	(51) <b>G04G 9/00</b>
(11) <b>3 779 284</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	SE 27.03.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 779 482</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 779 615</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
SE 07.02.2024		SE 10.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 779 287</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(11) <b>3 779 525</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 20.03.2024	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 779 643</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 31.01.2024		SE 03.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 779 288</b>	(51) <b>F24F 1/0038</b>	(11) <b>3 779 529</b>	(51) <b>H10K 59/38</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 14.02.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 779 653</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 14.02.2024		SE 03.01.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 779 294</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>	(11) <b>3 779 529</b>	(51) <b>H10K 59/38</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 28.02.2024	PT 28.06.2024

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>3 779 708</b>	(51) <i>G06F 13/38</i>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 21.06.2024	GR 21.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>3 780 664</b>	(51) <i>H04W 36/32</i>
SE 20.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 779 724</b>	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) <b>3 780 347</b>	(51) <i>H02K 1/278</i>	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 07.02.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 780 669</b>	(51) <i>H04W 4/33</i>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 21.02.2024		SE 03.01.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>3 779 765</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) <b>3 780 403</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 14.02.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 780 682</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) <b>3 779 775</b>	(51) <i>G06V 40/20</i>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 31.01.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 780 424</b>	(51) <i>H04J 3/16</i>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 780 716</b>	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) <b>3 779 780</b>	(51) <i>G06V 40/16</i>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 14.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 780 426</b>	(51) <i>H04J 13/10</i>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 28.02.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 28.02.2024	
(11) <b>3 779 830</b>	(51) <i>G06Q 20/38</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 780 757</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 03.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 780 481</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	SE 27.03.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 780 761</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 780 020</b>	(51) <i>H01B 13/02</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SE 27.03.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 780 770</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 780 523</b>	(51) <i>H04N 21/845</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 21.02.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 780 189</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 24.01.2024		(11) <b>3 780 820</b>	(51) <i>H04W 72/0453</i>
SE 27.03.2024		(11) <b>3 780 574</b>	(51) <i>H04N 23/57</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 780 194</b>	(51) <i>H01M 4/86</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 27.03.2024		(11) <b>3 780 652</b>	(51) <i>H04R 3/02</i>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>3 780 322</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 17.01.2024	
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		

(11) <b>3 780 829</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 03.01.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 781 878</b>	(51) <i>F24F 11/00</i>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 781 481</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 03.01.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 781 001</b>	(51) <i>A47G 21/00</i>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 14.02.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 781 510</b>	(51) <i>B66C 6/00</i>	(11) <b>3 781 896</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>3 781 119</b>	(51) <i>A61L 9/012</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 781 626</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 781 626</b>	(51) <i>C08L 23/08</i>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 14.02.2024	
SE 20.03.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 781 906</b>	(51) <i>G01C 21/32</i>
(11) <b>3 781 236</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>3 781 699</b>	(51) <i>C12Q 1/00</i>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SE 06.03.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(11) <b>3 781 256</b>	(51) <i>A61N 1/365</i>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 10.01.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 781 913</b>	(51) <i>G01G 21/23</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 17.01.2024	PL 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 20.03.2024		SE 17.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 781 281</b>	(51) <i>C02F 3/12</i>	(11) <b>3 781 717</b>	(51) <i>C21D 6/00</i>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 14.02.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 781 955</b>	(51) <i>G01R 31/52</i>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 781 759</b>	(51) <i>E04B 9/26</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 781 361</b>	(51) <i>B25J 9/00</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 20.03.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 781 957</b>	(51) <i>G01R 31/317</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 781 763</b>	(51) <i>E04H 9/02</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 20.03.2024	
SE 14.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 782 002</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>
(11) <b>3 781 406</b>	(51) <i>B41J 3/407</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) <b>3 781 835</b>	(51) <i>F16F 9/504</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 28.02.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 782 003</b>	(51) <i>G05D 16/00</i>
(11) <b>3 781 423</b>	(51) <i>B60J 5/06</i>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 21.02.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 781 876</b>	(51) <i>F24F 8/30</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 20.03.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 782 027</b>	(51) <i>G06F 9/48</i>
(11) <b>3 781 427</b>	(51) <i>B60K 1/00</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024

HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 782 695</b>	(51) <b>A61M 60/178</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 782 110</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 03.01.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 782 433</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 782 759</b>	(51) <b>B23K 9/16</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 14.02.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		SE 17.01.2024		(11) <b>3 782 787</b>	(51) <b>B29B 7/82</b>
(11) <b>3 782 172</b>	(51) <b>H01C 1/014</b>	(11) <b>3 782 443</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 20.03.2024		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			SE 10.01.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 782 445</b>	(51) <b>A01C 7/06</b>	(11) <b>3 782 797</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 782 244</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		(11) <b>3 782 502</b>	(51) <b>A45C 5/06</b>	SE 07.02.2024	
(11) <b>3 782 272</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 782 832</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	SE 20.03.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			SE 13.03.2024	
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>3 782 560</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 782 841</b>	(51) <b>B60L 1/02</b>
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 782 316</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			SE 17.01.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 782 587</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 782 856</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 782 325</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 782 597</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 03.01.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 782 871</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 782 381</b>	(51) <b>H04W 4/024</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 21.02.2024			
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 782 633</b>	(51) <b>A61K 36/22</b>	(11) <b>3 782 910</b>	(51) <b>B64D 13/04</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 782 400</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 782 634</b>	(51) <b>A61K 36/45</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 24.01.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 21.06.2024	LV 20.03.2024		
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
(11) <b>3 782 417</b>	(51) <b>H04W 72/566</b>	SE 20.03.2024			
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024				
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				

(11) <b>3 782 934</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 783 604</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 27.03.2024	
		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 783 065</b>	(51) <b>C08L 81/02</b>	(11) <b>3 783 320</b>	(51) <b>G01F 25/10</b>	(11) <b>3 783 734</b>	(51) <b>H01M 50/358</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		SE 24.01.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 783 096</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	(11) <b>3 783 326</b>	(51) <b>G01K 7/22</b>	(11) <b>3 783 824</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 27.03.2024	
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 783 199</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 783 359</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>3 783 834</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 783 215</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>	(11) <b>3 783 422</b>	(51) <b>G02F 1/03</b>	(11) <b>3 783 860</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 28.02.2024			
(11) <b>3 783 216</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	(11) <b>3 783 430</b>	(51) <b>G03B 17/12</b>	(11) <b>3 783 879</b>	(51) <b>H04N 23/60</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 28.05.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 28.06.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 783 219</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>	(11) <b>3 783 454</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 783 891</b>	(51) <b>H04N 19/115</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 24.01.2024				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 783 260</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	(11) <b>3 783 484</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 783 892</b>	(51) <b>H04N 19/115</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 783 308</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 783 572</b>	(51) <b>G06T 17/30</b>	(11) <b>3 783 941</b>	(51) <b>H04W 16/24</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 783 318</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>				
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024				

(11) <b>3 783 944</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>3 784 156</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 06.03.2024		HR 06.03.2024	LT 07.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 24.01.2024	
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) <b>3 783 947</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 784 168</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>3 784 510</b>	(51) <b>B60J 7/057</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 783 957</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 784 202</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>	(11) <b>3 784 513</b>	(51) <b>B60K 6/12</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 13.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 783 975</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 784 305</b>	(51) <b>A61M 60/174</b>	(11) <b>3 784 713</b>	(51) <b>C08G 18/72</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 783 984</b>	(51) <b>H04W 72/0446</b>	(11) <b>3 784 308</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 784 720</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 783 999</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 784 327</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 784 723</b>	(51) <b>C08J 11/10</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 784 105</b>	(51) <b>A47L 15/24</b>	(11) <b>3 784 329</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 784 729</b>	(51) <b>C08K 5/3492</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 784 142</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 784 365</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>3 784 730</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 784 146</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 784 370</b>	(51) <b>B01D 61/58</b>	(11) <b>3 784 742</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PT 03.01.2024	PT 03.05.2024
		SE 28.02.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 784 429</b>	(51) <b>B23D 45/16</b>	(11) <b>3 784 429</b>	(51) <b>B23D 45/16</b>		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		

(11) <b>3 784 761</b>	(51) <b>C10M 169/00</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 785 587</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 17.01.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 06.03.2024				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 784 818</b>	(51) <b>H10N 30/071</b>	(11) <b>3 785 181</b>	(51) <b>G06N 7/01</b>	(11) <b>3 785 664</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024				
(11) <b>3 784 843</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>	(11) <b>3 785 183</b>	(51) <b>G06N 7/01</b>	(11) <b>3 785 666</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 784 863</b>	(51) <b>E21B 3/00</b>	(11) <b>3 785 284</b>	(51) <b>H01H 1/50</b>	(11) <b>3 785 698</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 21.02.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 784 883</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 785 365</b>	(51) <b>H03B 5/18</b>	(11) <b>3 785 718</b>	(51) <b>A61K 31/7036</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
SE 31.01.2024		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 784 885</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 785 394</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 785 741</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 24.01.2024				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 784 886</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>3 785 397</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 785 761</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 07.02.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 785 074</b>	(51) <b>G02F 1/1524</b>	(11) <b>3 785 456</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 785 776</b>	(51) <b>A63F 13/218</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 785 082</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>	(11) <b>3 785 514</b>	(51) <b>A01C 19/02</b>	(11) <b>3 785 833</b>	(51) <b>B23C 5/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			NL 28.02.2024	
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024				
(11) <b>3 785 124</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 785 586</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024			



PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 786 283</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>3 785 835</b>	(51) <b>B23D 77/00</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 07.02.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 786 388</b>	(51) <b>E04F 17/04</b>	(11) <b>3 786 750</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 17.01.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 785 856</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 786 430</b>	(51) <b>F02C 9/20</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 786 923</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 03.01.2024		SE 17.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 785 930</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 786 437</b>	(51) <b>F02F 3/10</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 787 005</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			SE 20.03.2024	
(11) <b>3 785 956</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 786 527</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 787 024</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 28.02.2024	
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 786 009</b>	(51) <b>B60S 9/12</b>	(11) <b>3 786 537</b>	(51) <b>F24F 1/02</b>	(11) <b>3 787 029</b>	(51) <b>H10K 59/122</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 10.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 24.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 786 062</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 786 538</b>	(51) <b>F24F 1/56</b>	(11) <b>3 787 086</b>	(51) <b>H01M 50/126</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 14.02.2024	
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 786 064</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 786 564</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>3 787 097</b>	(51) <b>H01M 10/615</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	PL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			SE 03.01.2024	
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 786 137</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>	(11) <b>3 786 681</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 787 185</b>	(51) <b>H03H 7/40</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 07.02.2024				SE 03.01.2024	



PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 788 505</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>	(11) <b>3 788 972</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 789 388</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 788 554</b>	(51) <b>G06N 3/092</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 03.01.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 788 992</b>	(51) <b>A61F 5/451</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 24.01.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 789 497</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 788 618</b>	(51) <b>G10K 11/02</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 789 157</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SE 03.01.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) <b>3 789 542</b>	(51) <b>E02F 3/85</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 788 678</b>	(51) <b>H01R 4/70</b>	(11) <b>3 789 223</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 21.02.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 789 572</b>	(51) <b>E05D 13/00</b>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
SE 17.01.2024		SE 17.01.2024		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) <b>3 788 776</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 789 263</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 789 592</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 789 291</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 788 898</b>	(51) <b>A42B 3/12</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 789 607</b>	(51) <b>F02N 19/00</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 31.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 789 328</b>	(51) <b>B65H 29/58</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 788 925</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 789 655</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 27.03.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		SE 21.02.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>3 788 939</b>	(51) <b>A61B 1/307</b>	(11) <b>3 789 381</b>	(51) <b>C07D 251/12</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 14.02.2024	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>3 789 697</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 789 387</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 24.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024

NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 790 416</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>A24D 3/02</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 790 915</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>C08G 18/50</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 789 718</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>F28F 1/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 790 524</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 790 925</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>C08J 5/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	
(11) <b>3 789 740</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01D 11/30</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 790 525</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 790 965</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>C12N 15/04</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	
(11) <b>3 789 769</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G01N 33/566</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 790 606</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61M 60/178</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 791 039</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>E05F 15/70</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	
(11) <b>3 789 770</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 790 664</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B05B 3/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 791 069</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>F04B 11/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	
(11) <b>3 789 780</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01R 31/3183</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 790 730</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>B29C 70/54</b> (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 791 186</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 SE 24.01.2024	
(11) <b>3 789 944</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 790 793</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B63B 39/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 791 207</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024	(51) <b>G01S 17/32</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 SE 07.02.2024	
(11) <b>3 789 962</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G06T 9/00</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 790 850</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>C04B 35/185</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 791 241</b> (84) BG 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 RS 28.05.2024	
(11) <b>3 790 235</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024	(51) <b>H04L 45/64</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 790 867</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C07D 241/18</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 791 433</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024	(51) <b>H10N 30/85</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024	

IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 792 212</b>	(51) <b>B66F 7/06</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 21.02.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 14.02.2024				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>3 791 440</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 791 906</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 792 238</b>	(51) <b>C07C 17/354</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>3 791 494</b>	(51) <b>H04B 14/04</b>	(11) <b>3 791 911</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 792 264</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 07.02.2024					
(11) <b>3 791 599</b>	(51) <b>H04N 21/24</b>	(11) <b>3 791 994</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>	(11) <b>3 792 299</b>	(51) <b>C08G 69/42</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 791 629</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>3 792 051</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>	(11) <b>3 792 337</b>	(51) <b>C10G 25/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 07.06.2024	LV 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 791 654</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 792 087</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 792 380</b>	(51) <b>D01F 6/60</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 20.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 24.01.2024			
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 791 671</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 792 109</b>	(51) <b>B60P 3/36</b>	(11) <b>3 792 394</b>	(51) <b>D21G 1/00</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 791 748</b>	(51) <b>A44C 15/00</b>	(11) <b>3 792 153</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>	(11) <b>3 792 452</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) AT 11.01.2023	(84) BE 30.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CH 30.09.2023	CZ 11.01.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 11.01.2023	IE 10.09.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LU 10.09.2023	LV 11.01.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
MC 11.01.2023	NL 01.10.2023	SE 24.01.2024		SE 14.02.2024	
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023				
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023				
RS 11.01.2023	SE 11.09.2023				
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023				
SM 11.01.2023					
(11) <b>3 791 889</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 792 198</b>	(51) <b>B65D 90/48</b>	(11) <b>3 792 589</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	RS 13.03.2024
	NL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		



(11) <b>3 793 827</b>	(51) <b>B32B 29/00</b>	(11) <b>3 794 189</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 27.03.2024	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 794 625</b>	(51) <b>H01H 61/01</b>
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 28.02.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>3 793 875</b>	(51) <b>B60W 30/17</b>	(11) <b>3 794 199</b>	(51) <b>E06B 3/54</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 07.02.2024	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>3 794 650</b>	(51) <b>H10K 85/10</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 24.01.2024				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 793 893</b>	(51) <b>B63B 35/66</b>	(11) <b>3 794 201</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 794 675</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
LV 21.02.2024	PL 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 21.02.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		SE 03.01.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 793 897</b>	(51) <b>B64C 25/60</b>	(11) <b>3 794 283</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 24.01.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 794 718</b>	(51) <b>H02K 11/25</b>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 13.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 31.01.2024				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 793 953</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	(11) <b>3 794 337</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 794 775</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 793 983</b>	(51) <b>C07D 307/89</b>	(11) <b>3 794 402</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 794 814</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024	
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		SE 28.02.2024			
(11) <b>3 793 997</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 794 461</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>3 794 853</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 13.03.2024		SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 794 053</b>	(51) <b>C08G 59/68</b>	(11) <b>3 794 555</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>3 794 909</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
				RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) <b>3 794 174</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 794 564</b>	(51) <b>B65H 31/06</b>	(11) <b>3 795 050</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024				
SE 07.02.2024					



PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 20.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 795 736</b> (51) <i>D06F 58/06</i>
(11) <b>3 795 087</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 11.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 10.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 10.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 07.02.2024		NO 10.04.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024			PT 10.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 795 414</b> (51) <i>B60N 2/07</i>		SE 10.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 795 757</b> (51) <i>E02F 9/22</i>
SE 17.01.2024		HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024
(11) <b>3 795 218</b> (51) <i>A62C 37/14</i>		LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 15.05.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 28.06.2024	IS 14.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024		SE 28.02.2024	LV 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 795 456</b> (51) <i>B62D 15/02</i>		NO 14.05.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 14.06.2024
SE 28.02.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 795 277</b> (51) <i>B22F 3/105</i>		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 795 787</b> (51) <i>E05B 83/36</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 20.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 20.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024			SE 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 795 457</b> (51) <i>B62D 15/02</i>		(11) <b>3 795 812</b> (51) <i>F02C 7/18</i>
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024
SE 31.01.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024
(11) <b>3 795 278</b> (51) <i>B29C 64/153</i>		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PL 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 03.01.2024		PT 14.06.2024
(11) <b>3 795 304</b> (51) <i>B25F 5/02</i>		(11) <b>3 795 555</b> (51) <i>C07C 17/361</i>		SE 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 795 883</b> (51) <i>F16M 11/10</i>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 21.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 20.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		NO 20.06.2024
PT 28.02.2024	PT 28.06.2024			SE 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 795 602</b> (51) <i>C08G 18/32</i>		(11) <b>3 795 890</b> (51) <i>F21S 43/50</i>
(11) <b>3 795 371</b> (51) <i>B60B 21/02</i>		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 795 918</b> (51) <i>F24F 13/12</i>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 07.02.2024		FI 13.03.2024
SE 17.01.2024				HR 13.03.2024
(11) <b>3 795 385</b> (51) <i>B60C 11/03</i>		(11) <b>3 795 606</b> (51) <i>C08G 63/08</i>		LV 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 13.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 795 926</b> (51) <i>F25B 13/00</i>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 28.02.2024
(11) <b>3 795 401</b> (51) <i>B60K 6/442</i>		RS 28.05.2024	PT 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 795 645</b> (51) <i>C09C 1/00</i>	(84) BG 14.02.2024	LT 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 14.02.2024	HR 14.02.2024	PL 28.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 15.05.2024	LT 14.02.2024	RS 28.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 14.06.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 795 959</b> (51) <i>G01G 23/01</i>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 24.01.2024
SE 21.02.2024		PT 14.06.2024		HR 24.01.2024
(11) <b>3 795 412</b> (51) <i>B60L 7/16</i>		SE 14.02.2024		LT 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 795 702</b> (51) <i>C21C 5/32</i>		NL 24.01.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 24.01.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 28.06.2024
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 28.02.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 795 964</b> (51) <i>G01J 1/42</i>

(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 796 500</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) <b>H02H 7/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 SE 20.03.2024
(11) <b>3 795 988</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01N 27/30</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 796 326</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G16H 20/10</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 796 511</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 796 009</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01R 29/08</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 796 369</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H01L 21/683</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 796 532</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H02M 1/36</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 796 071</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 796 403</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>H01L 33/58</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 796 541</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>H02M 7/5395</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 796 086</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G03F 7/004</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 796 413</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H01M 50/20</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 796 554</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) <b>3 796 135</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 796 450</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H01M 10/0525</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 796 573</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04B 10/079</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 796 148</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 796 466</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01P 5/107</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 796 588</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) <b>3 796 149</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 796 473</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H01Q 3/32</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 796 611</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 27/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 796 166</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 796 483</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06F 1/26</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 796 646</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 796 175</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>			(11) <b>3 796 740</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024	(51) <b>H04W 76/14</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024

RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 796 756</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 21.02.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 797 291</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>	SE 17.01.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 797 827</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 796 766</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			SE 10.01.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 797 310</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 797 859</b>	(51) <b>B01F 23/23</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 796 767</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 797 890</b>	(51) <b>B21C 37/08</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 797 568</b>	(51) <b>A01B 59/06</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 796 784</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 27.03.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			(11) <b>3 797 926</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 797 593</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) <b>3 796 848</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			(11) <b>3 797 948</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 797 600</b>	(51) <b>A23G 1/20</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 17.01.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
(11) <b>3 796 895</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(11) <b>3 797 977</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 28.02.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 797 612</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 14.02.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 17.01.2024	
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
(11) <b>3 796 947</b>	(51) <b>A61L 15/26</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 797 978</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) <b>3 797 646</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 797 005</b>	(51) <b>B08B 7/00</b>	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			(11) <b>3 797 982</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 797 694</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 797 045</b>	(51) <b>B60K 6/448</b>	(11) <b>3 797 754</b>	(51) <b>A61J 11/00</b>	(11) <b>3 798 052</b>	(51) <b>B60N 2/894</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				



GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 799 661</b>	(51) <b>G16C 10/00</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 21.02.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 24.01.2024				ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 798 833</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 799 190</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 799 732</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 03.01.2024		SE 14.02.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 798 875</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 799 229</b>	(51) <b>H01S 5/0239</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 799 736</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 07.02.2024	HR 07.02.2024
				IS 07.06.2024	LV 07.02.2024
(11) <b>3 798 942</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(11) <b>3 799 231</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 799 808</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 24.01.2024		SE 21.02.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 798 983</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 799 286</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 14.02.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 799 810</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SE 07.02.2024		SE 03.01.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) <b>3 799 112</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	(11) <b>3 799 408</b>	(51) <b>G06Q 10/20</b>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 799 822</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 799 485</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 21.02.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
(11) <b>3 799 124</b>	(51) <b>H04N 25/709</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 799 838</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 07.02.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 799 590</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 21.02.2024	
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
(11) <b>3 799 137</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 799 871</b>	(51) <b>A61K 31/427</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 20.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 799 606</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 21.02.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
		SE 06.03.2024		(11) <b>3 799 923</b>	(51) <b>A61N 1/34</b>
(11) <b>3 799 169</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 799 660</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				

IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 800 058</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(51) <b>B41J 35/36</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 17.01.2024		(84) FI 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		HR 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 799 925</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	LV 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 14.02.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 800 069</b>	(11) <b>3 800 415</b>	(51) <b>F28D 1/047</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 28.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		LT 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 799 954</b>	(51) <b>B01J 19/26</b>	NO 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	SE 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>3 800 070</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 24.01.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 28.06.2024		
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 27.03.2024	(11) <b>3 800 418</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
		SE 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>3 799 982</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 800 130</b>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		(11) <b>3 800 447</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 800 185</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 21.02.2024		(84) AT 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		ES 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 799 987</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	GR 15.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 14.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 14.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 14.06.2024	SE 03.01.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 14.02.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		(11) <b>3 800 512</b>	(51) <b>G04B 19/02</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 800 269</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 21.02.2024		(84) BG 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		GR 21.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 800 007</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>	LT 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 800 336</b>		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(51) <b>F02B 33/40</b>	(11) <b>3 800 514</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024
		IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024
(11) <b>3 800 021</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024			SE 17.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) <b>3 800 386</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>	(11) <b>3 800 537</b>
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>3 800 034</b>	(51) <b>B29C 65/36</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 17.01.2024		SE 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 800 396</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>	(11) <b>3 800 563</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024
(11) <b>3 800 038</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 21.02.2024		SE 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 800 409</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	(84) BG 24.01.2024

(11) <b>3 800 566</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 800 911</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 801 263</b>	(51) <b>A61B 5/151</b>
SE 21.02.2024		SE 27.03.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 800 675</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 800 922</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 24.01.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 801 283</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
SE 24.01.2024		SE 03.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 800 736</b>	(51) <b>H01Q 15/14</b>	(11) <b>3 800 980</b>	(51) <b>A01D 34/28</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 801 299</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 801 074</b>	(51) <b>A24C 5/352</b>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 800 744</b>	(51) <b>H01R 13/426</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 801 366</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 801 075</b>	(51) <b>A24C 5/356</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 800 771</b>	(51) <b>H03K 17/691</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 801 420</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 20.03.2024				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 800 782</b>	(51) <b>H02P 25/16</b>	(11) <b>3 801 104</b>	(51) <b>A43B 7/08</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 801 466</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		SE 24.01.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) <b>3 800 807</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 801 105</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 17.01.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 801 499</b>	(51) <b>C07D 259/00</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SE 21.02.2024		SE 24.01.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) <b>3 800 878</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>3 801 110</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 28.02.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 801 668</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		SE 24.01.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 800 895</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	(11) <b>3 801 234</b>	(51) <b>A61B 5/318</b>	SE 07.02.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024				
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024				



(11) <b>3 801 672</b>	(51) <b>A61M 60/135</b>	(11) <b>3 802 240</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 03.01.2024	
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024				
SE 28.02.2024					
(11) <b>3 801 675</b>	(51) <b>A61M 60/178</b>	(11) <b>3 802 262</b>	(51) <b>B61G 5/02</b>	(11) <b>3 803 075</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 03.01.2024				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 801 711</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>	(11) <b>3 802 317</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 803 076</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 31.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 801 731</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>3 802 350</b>	(51) <b>B65D 19/32</b>	(11) <b>3 803 129</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 801 736</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 802 451</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	(11) <b>3 803 214</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 20.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 801 759</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 802 656</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 803 233</b>	(51) <b>F25B 43/02</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 06.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
SE 03.01.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 801 778</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 802 676</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>3 803 240</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 10.01.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		SE 14.02.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 801 791</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) <b>3 802 710</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>	(11) <b>3 803 354</b>	(51) <b>G01N 21/952</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SE 27.03.2024		LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 802 231</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 802 996</b>	(51) <b>E04H 15/50</b>	(11) <b>3 803 436</b>	(51) <b>G01S 1/04</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024

(11) <b>3 803 479</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 20.03.2024	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 17.01.2024			
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024			(11) <b>3 804 061</b>	(51) <b>H02G 3/32</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 803 672</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 31.01.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 803 505</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 804 086</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 07.02.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024			LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 803 798</b>	(51) <b>G06T 13/20</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 20.03.2024	
SE 03.01.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 804 090</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>
(11) <b>3 803 562</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 24.01.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		(11) <b>3 803 817</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 803 571</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 24.01.2024	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 804 158</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 10.01.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
SE 14.02.2024		(11) <b>3 803 830</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 803 572</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 804 187</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 20.03.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 803 867</b>	(51) <b>G10L 25/87</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 21.02.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 803 604</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 804 259</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 803 918</b>	(51) <b>H01F 7/18</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 24.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
(11) <b>3 803 653</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 804 269</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 03.01.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 803 934</b>	(51) <b>H01J 41/06</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 803 659</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 24.01.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 27.03.2024			
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			(11) <b>3 804 274</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 803 964</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 803 668</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	SE 20.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 803 972</b>	(51) <b>H01L 21/98</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			(11) <b>3 804 286</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>

(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	SE 21.02.2024			SE 27.03.2024		
(11) <b>3 804 298</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04N 25/44</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 804 500</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A01B 76/00</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 804 698</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024		
(11) <b>3 804 314</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>H04N 19/119</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 804 544</b> (84) AT 03.01.2024 ES 03.01.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>A01F 15/10</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 804 933</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B28D 7/00</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024		
(11) <b>3 804 360</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 804 633</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A24F 40/51</b> (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 805 026</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024		
(11) <b>3 804 383</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04W 16/18</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 804 634</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 805 051</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B60R 21/203</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024		
(11) <b>3 804 399</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 804 637</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 805 054</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B60R 22/46</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024		
(11) <b>3 804 439</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 804 658</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 805 072</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B62D 1/06</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024		
(11) <b>3 804 450</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 804 668</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A61B 17/36</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 805 105</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024		
(11) <b>3 804 460</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024	(51) <b>H05B 3/84</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 804 684</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) <b>A61C 17/36</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 805 114</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B65B 55/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024		
		(11) <b>3 804 684</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) <b>A61F 7/02</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 805 117</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B65D 1/32</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024		
		(11) <b>3 804 684</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) <b>A61G 7/012</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 805 287</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024	(51) <b>C08G 18/75</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024		

RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 805 350</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	ES 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 27.03.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 805 969</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		SE 07.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 805 437</b>	(51) <b>D02G 3/16</b>	(11) <b>3 805 660</b>	(51) <b>F24F 1/0063</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 806 111</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 805 481</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 805 687</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 806 162</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 17.01.2024		SE 17.01.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 805 519</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>	(11) <b>3 805 811</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 806 179</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 20.03.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024		(11) <b>3 806 185</b>	(51) <b>H01M 50/325</b>
(11) <b>3 805 522</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 805 837</b>	(51) <b>G02B 21/02</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 27.03.2024	
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 806 205</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 31.01.2024				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 805 545</b>	(51) <b>F02F 1/00</b>	(11) <b>3 805 844</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 24.01.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 806 268</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
SE 28.02.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		SE 03.01.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 805 592</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>3 805 866</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 806 269</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 805 603</b>	(51) <b>F16H 3/089</b>	(11) <b>3 805 871</b>	(51) <b>G04B 3/04</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 20.03.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 806 331</b>	(51) <b>H03K 3/03</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 805 613</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 805 944</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 21.02.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 806 386</b>	(51) <b>H04L 45/28</b>
		SE 17.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 805 658</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 805 944</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>		
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		





PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 28.02.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>3 808 988</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>
(11) <b>3 808 399</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 17.01.2024		LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 808 868</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 10.01.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 809 006</b>	(51) <b>F16C 35/077</b>
SE 21.02.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 808 459</b>	(51) <b>B07B 1/52</b>	SE 20.03.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) <b>3 808 886</b>	(51) <b>D06F 34/18</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 24.01.2024	
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 809 034</b>	(51) <b>F16N 13/16</b>
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 808 483</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>	SE 21.02.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 808 927</b>	(51) <b>E05D 5/06</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 07.02.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 809 047</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
SE 03.01.2024		SE 03.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 808 521</b>	(51) <b>B29B 15/10</b>	(11) <b>3 808 943</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 20.03.2024	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 809 052</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 31.01.2024				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 808 557</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 808 947</b>	(51) <b>F01M 5/00</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 17.01.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 809 088</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 808 599</b>	(51) <b>B60N 3/00</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 808 954</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 809 130</b>	(51) <b>G01N 30/90</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 03.01.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 808 663</b>	(51) <b>B64F 1/20</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 07.02.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 808 964</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 24.01.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 809 167</b>	(51) <b>G02B 1/118</b>
SE 27.03.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 808 695</b>	(51) <b>B66F 7/28</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 808 983</b>	(51) <b>F04C 18/12</b>	(11) <b>3 809 182</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 808 730</b>	(51) <b>C07C 67/38</b>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		



LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 24.01.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 810 239</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>
SE 24.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) <b>3 809 294</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 14.02.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 809 871</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 28.02.2024	
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 810 244</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
SE 10.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 809 471</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 14.02.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 809 933</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 24.01.2024	
(11) <b>3 809 513</b>	(51) <b>H01M 10/6572</b>	GR 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 810 254</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 809 987</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 809 610</b>	(51) <b>H04B 10/516</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 21.02.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 810 377</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
SE 27.03.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) <b>3 809 630</b>	(51) <b>H04L 12/02</b>	SE 21.02.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 810 086</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PT 21.02.2024	PT 21.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 20.03.2024		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(11) <b>3 810 483</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>
(11) <b>3 809 644</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 810 098</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 20.03.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) <b>3 809 654</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 810 505</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 20.03.2024		(11) <b>3 810 104</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) <b>3 809 673</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 06.03.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 810 525</b>	(51) <b>B65D 63/16</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 810 147</b>	(51) <b>A61K 31/655</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 21.02.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 809 688</b>	(51) <b>H04N 23/50</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 07.02.2024	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 810 570</b>	(51) <b>C07C 237/06</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 24.01.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 810 206</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SE 14.02.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) <b>3 809 778</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 810 582</b>	(51) <b>C07D 295/096</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		

CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 811 093</b>	(51) <b>G06F 30/337</b>	(11) <b>3 811 553</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 03.01.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 810 723</b>	(51) <b>C09K 15/30</b>	(11) <b>3 811 133</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 811 562</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 24.01.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 810 773</b>	(51) <b>B82Y 25/00</b>	(11) <b>3 811 180</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>	(11) <b>3 811 569</b>	(51) <b>H04L 41/5067</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024				
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 810 803</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 811 183</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(11) <b>3 811 614</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
(11) <b>3 810 810</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 811 331</b>	(51) <b>G06V 20/69</b>	(11) <b>3 811 660</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 810 875</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>	(11) <b>3 811 396</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>	(11) <b>3 811 671</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 20.03.2024	
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 810 926</b>	(51) <b>B63B 1/10</b>	(11) <b>3 811 410</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>	(11) <b>3 811 689</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 810 950</b>	(51) <b>F16D 55/228</b>	(11) <b>3 811 434</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>3 811 720</b>	(51) <b>H04W 76/36</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 13.03.2024	SE 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 810 996</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 811 440</b>	(51) <b>H01M 50/503</b>	(11) <b>3 811 729</b>	(51) <b>H05B 3/42</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 810 999</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 811 440</b>	(51) <b>H01M 50/503</b>	(11) <b>3 811 730</b>	(51) <b>H05B 3/42</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		

LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) <b>3 811 732</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 811 976</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 812 483</b>	(51) <b>C25B 9/70</b>
LV 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) <b>3 811 733</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 812 025</b>	(51) <b>B01D 36/04</b>	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>3 812 491</b>	(51) <b>D01H 5/26</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 20.03.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) <b>3 811 734</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 812 097</b>	(51) <b>B25D 16/00</b>	(11) <b>3 812 536</b>	(51) <b>E04H 7/22</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 07.02.2024	HR 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
SE 27.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024		(11) <b>3 812 570</b>	(51) <b>F02K 1/00</b>
(11) <b>3 811 739</b>	(51) <b>H05B 39/04</b>	(11) <b>3 812 128</b>	(51) <b>B29C 63/32</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 21.02.2024	
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 811 750</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>3 812 157</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 812 629</b>	(51) <b>F16K 1/20</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 10.01.2024	PL 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 10.05.2024		(11) <b>3 812 711</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
SE 14.02.2024		SE 10.01.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 811 821</b>	(51) <b>A46D 3/04</b>	(11) <b>3 812 176</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 24.01.2024	
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 812 740</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
		SE 17.01.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 811 870</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 812 247</b>	(51) <b>B62D 27/02</b>	(11) <b>3 812 795</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 13.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 811 881</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 812 283</b>	(51) <b>B64D 47/02</b>	(11) <b>3 812 806</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 10.01.2024				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 811 914</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 812 331</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024				

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 812 834</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) <b>3 813 234</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>	(11) <b>3 813 528</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 812 851</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 813 330</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 813 532</b>	(51) <b>C07D 215/48</b>
(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 812 863</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 813 364</b>	(51) <b>H04N 25/13</b>	(11) <b>3 813 596</b>	(51) <b>A47C 21/04</b>
(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 812 894</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 813 379</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>	(11) <b>3 813 610</b>	(51) <b>A47J 36/10</b>
(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 812 899</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 813 412</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 813 620</b>	(51) <b>A47K 11/06</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 812 904</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 813 426</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>	(11) <b>3 813 704</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>
(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 813 060</b>	(51) <b>G10L 15/08</b>	(11) <b>3 813 478</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 813 736</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 813 069</b>	(51) <b>G16B 15/20</b>	(11) <b>3 813 510</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	(11) <b>3 813 784</b>	(51) <b>C07D 207/32</b>
(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 813 069</b>	(51) <b>G16B 15/20</b>	(11) <b>3 813 516</b>	(51) <b>A01K 59/06</b>	(11) <b>3 814 020</b>	(51) <b>B05B 13/02</b>
(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024

PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 10.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(11) <b>3 814 081</b>	(51) <b>B29C 45/37</b>	(11) <b>3 814 405</b>	(51) <b>B29B 9/16</b>	(11) <b>3 814 647</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			SE 03.01.2024	
(11) <b>3 814 093</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 814 412</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>	(11) <b>3 814 692</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 07.02.2024		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 814 094</b>	(51) <b>B29C 49/04</b>	(11) <b>3 814 469</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>3 814 720</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
(11) <b>3 814 123</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 814 553</b>	(51) <b>C25D 7/00</b>	(11) <b>3 814 727</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
SE 13.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SE 17.01.2024			
(11) <b>3 814 176</b>	(51) <b>B60R 21/20</b>	(11) <b>3 814 557</b>	(51) <b>C30B 15/20</b>	(11) <b>3 814 760</b>	(51) <b>G01N 23/227</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 814 188</b>	(51) <b>B61D 3/10</b>	(11) <b>3 814 575</b>	(51) <b>E02D 29/02</b>	(11) <b>3 814 761</b>	(51) <b>G01N 30/46</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024	
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024				
(11) <b>3 814 256</b>	(51) <b>B65H 5/02</b>	(11) <b>3 814 577</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 814 908</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 10.01.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 07.02.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 814 318</b>	(51) <b>C07C 213/06</b>	(11) <b>3 814 579</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 814 979</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 814 346</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 814 630</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	(11) <b>3 814 997</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
				LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
				NL 10.01.2024	NO 10.04.2024

PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 815 048</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>3 815 527</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 815 882</b>	(51) <b>B29C 65/06</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 20.03.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			SE 10.01.2024	
SE 31.01.2024					
(11) <b>3 815 050</b>	(51) <b>G10L 21/10</b>	(11) <b>3 815 530</b>	(51) <b>A01N 25/00</b>	(11) <b>3 815 889</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 815 140</b>	(51) <b>H10B 43/27</b>	(11) <b>3 815 590</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 815 899</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 31.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 815 314</b>	(51) <b>H04L 45/302</b>	(11) <b>3 815 608</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 815 960</b>	(51) <b>B60M 3/00</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 815 391</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 815 653</b>	(51) <b>A61F 5/058</b>	(11) <b>3 815 997</b>	(51) <b>B60T 8/48</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
				PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	
(11) <b>3 815 392</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 815 665</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 816 040</b>	(51) <b>B64C 7/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024			SE 10.01.2024	
(11) <b>3 815 445</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 815 697</b>	(51) <b>A61L 24/08</b>	(11) <b>3 816 188</b>	(51) <b>C07K 17/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 815 486</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>3 815 748</b>	(51) <b>A62B 1/14</b>	(11) <b>3 816 241</b>	(51) <b>C09D 5/18</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 815 501</b>	(51) <b>A01C 7/12</b>	(11) <b>3 815 833</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 816 336</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 816 745</b>	(51) <b>G05B 19/4097</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 816 337</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 816 525</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 24.01.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 816 753</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	FI 10.05.2023	GB 31.10.2023
		SE 31.01.2024		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) <b>3 816 387</b>	(51) <b>E05F 15/638</b>			IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 816 527</b>	(51) <b>F24F 11/48</b>	LT 10.05.2023	LU 31.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SE 20.03.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 01.11.2023	SI 10.05.2023
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 816 423</b>	(51) <b>F02K 1/12</b>			(11) <b>3 816 758</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 816 623</b>	(51) <b>G01N 30/96</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 17.01.2024	
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 816 427</b>	(51) <b>F02M 26/06</b>			(11) <b>3 816 944</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 816 631</b>	(51) <b>B01F 31/87</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 27.03.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 816 439</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>			(11) <b>3 816 956</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 816 660</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 14.02.2024		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 816 450</b>	(51) <b>F04C 29/06</b>			(11) <b>3 816 960</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 816 685</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 816 497</b>	(51) <b>F16M 13/04</b>			(11) <b>3 817 024</b>	(51) <b>H01H 33/72</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 816 731</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 07.02.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 13.06.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 03.01.2024	
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 816 519</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>			(11) <b>3 817 045</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 816 737</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024
SE 03.01.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 816 522</b>	(51) <b>F24D 11/02</b>				
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024				



(11) <b>3 817 053</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 14.02.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 817 497</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
SE 27.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) <b>3 817 055</b>	(51) <i>H10B 61/00</i>	(11) <b>3 817 285</b>	(51) <i>H04L 41/12</i>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 06.03.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>3 817 511</b>	(51) <i>H05B 3/84</i>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 817 121</b>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) <b>3 817 286</b>	(51) <i>H04L 45/00</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 20.03.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 817 598</b>	(51) <i>A24F 40/50</i>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		SE 24.01.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 817 124</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 817 305</b>	(51) <i>H04L 45/24</i>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 817 793</b>	(51) <i>A61M 1/36</i>
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
		SE 24.01.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) <b>3 817 144</b>	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) <b>3 817 379</b>	(51) <i>H04N 13/31</i>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 817 879</b>	(51) <i>B23D 79/02</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 21.02.2024				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 817 177</b>	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) <b>3 817 415</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 817 881</b>	(51) <i>B23K 1/00</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		SE 24.01.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) <b>3 817 182</b>	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) <b>3 817 457</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 817 886</b>	(51) <i>B23K 11/31</i>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024		(11) <b>3 817 893</b>	(51) <i>B25G 1/10</i>
(11) <b>3 817 198</b>	(51) <i>H02K 3/12</i>	(11) <b>3 817 482</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 817 934</b>	(51) <i>B60H 1/34</i>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 17.01.2024		SE 14.02.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 817 209</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) <b>3 817 492</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 817 987</b>	(51) <i>B65D 47/06</i>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 20.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
				HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 817 215</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				

LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 818 899</b>	(51) <b>A42B 3/12</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 818 090</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 818 445</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 818 922</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) <b>3 818 143</b>	(51) <b>C12M 3/06</b>	(11) <b>3 818 466</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 818 955</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PT 28.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		SE 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) <b>3 818 225</b>	(51) <b>E05D 3/14</b>	(11) <b>3 818 638</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 14.02.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 818 965</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 17.01.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>3 818 243</b>	(51) <b>E21B 10/567</b>	(11) <b>3 818 682</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 31.01.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 818 968</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 818 248</b>	(51) <b>E21B 47/14</b>	(11) <b>3 818 688</b>	(51) <b>H04N 23/58</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 818 339</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 818 794</b>	(51) <b>A01B 33/02</b>	(11) <b>3 818 973</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 818 348</b>	(51) <b>G01K 7/02</b>	(11) <b>3 818 860</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	SE 07.02.2024	
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 819 002</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>3 818 898</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 818 361</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>	(11) <b>3 818 898</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 819 142</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 819 204</b>	(51) <b>B63B 39/06</b>
SE 24.01.2024				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 818 393</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024

RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 819 602</b>	(51) <b>G01F 3/18</b>	(11) <b>3 819 943</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(11) <b>3 819 205</b>	(51) <b>B63H 25/04</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 20.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 819 334</b>	(51) <b>C08K 5/101</b>	(11) <b>3 819 606</b>	(51) <b>G01G 19/02</b>	(11) <b>3 819 944</b>	(51) <b>H10B 61/00</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 28.02.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 31.01.2024		SE 28.05.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>3 819 389</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 819 611</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 820 007</b>	(51) <b>H02H 3/20</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024		SE 27.03.2024		SE 20.03.2024	
(11) <b>3 819 412</b>	(51) <b>D02G 3/04</b>	(11) <b>3 819 616</b>	(51) <b>G01K 15/00</b>	(11) <b>3 820 050</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 819 422</b>	(51) <b>D06F 57/08</b>	(11) <b>3 819 652</b>	(51) <b>G01R 25/04</b>	(11) <b>3 820 088</b>	(51) <b>H04L 69/14</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 819 451</b>	(51) <b>E05D 11/10</b>	(11) <b>3 819 691</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 820 121</b>	(51) <b>H04L 69/40</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024
		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 819 493</b>	(51) <b>F02M 63/02</b>	(11) <b>3 819 699</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 820 173</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 03.01.2024		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 819 516</b>	(51) <b>F16C 33/76</b>	(11) <b>3 819 903</b>	(51) <b>G10L 15/08</b>	(11) <b>3 820 174</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
SE 24.01.2024		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 819 525</b>	(51) <b>B60G 13/08</b>	(11) <b>3 819 928</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>3 820 188</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024				
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				

(11) <b>3 820 190</b>	(51) <i>H04W 88/08</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 820 940</b>	(51) <i>C08L 31/02</i>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 820 703</b>	(51) <i>B41F 31/02</i>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 27.03.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 821 054</b>	(51) <i>C22F 1/00</i>
SE 24.01.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 820 202</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 820 711</b>	(51) <i>B41J 29/38</i>	SE 20.03.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 821 056</b>	(51) <i>C23C 14/32</i>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 14.02.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 820 209</b>	(51) <i>H04L 1/1829</i>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 03.01.2024		(11) <b>3 821 069</b>	(51) <i>D06F 35/00</i>
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 820 735</b>	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 14.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 820 238</b>	(51) <i>H04W 76/22</i>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 14.02.2024		(11) <b>3 821 112</b>	(51) <i>F01K 21/00</i>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 820 755</b>	(51) <i>B60W 40/10</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 31.01.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 820 239</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 31.01.2024		(11) <b>3 821 121</b>	(51) <i>F02N 11/00</i>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 820 756</b>	(51) <i>B60W 50/00</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 03.01.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 820 339</b>	(51) <i>A47J 41/00</i>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 17.01.2024		(11) <b>3 821 183</b>	(51) <i>F25B 47/00</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 820 769</b>	(51) <i>B62M 6/55</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 27.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 820 374</b>	(51) <i>A61B 8/08</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 820 875</b>	(51) <i>C07D 498/14</i>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 24.01.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 821 227</b>	(51) <i>G01N 15/00</i>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 21.02.2024		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 820 412</b>	(51) <i>A61F 2/966</i>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 820 892</b>	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) <b>3 821 259</b>	(51) <i>G01R 15/06</i>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) <b>3 820 625</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				(11) <b>3 821 289</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
				(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024

ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 821 915</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>3 821 595</b>	(51) <b>H04N 25/131</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 821 300</b>	(51) <b>G04B 19/28</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 821 959</b>	(51) <b>A63B 71/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 821 679</b>	(51) <b>H04L 65/1101</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 17.01.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 821 363</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 821 989</b>	(51) <b>B07C 5/344</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 821 719</b>	(51) <b>A23L 7/109</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 27.03.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 21.02.2024		(11) <b>3 821 732</b>	(51) <b>A24F 40/70</b>	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 821 392</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 821 997</b>	(51) <b>B22C 1/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 20.03.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 821 393</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	SE 07.02.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 821 760</b>	(51) <b>A47B 85/02</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 21.02.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 822 019</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
SE 20.03.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) <b>3 821 438</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 821 775</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 21.05.2024	RS 10.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 21.06.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 21.02.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 822 044</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 821 465</b>	(51) <b>H10B 43/00</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 03.01.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 821 847</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 821 568</b>	(51) <b>H04L 41/00</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 822 067</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 27.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 821 853</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 10.01.2024	
(11) <b>3 821 575</b>	(51) <b>H04L 41/5025</b>	(11) <b>3 821 883</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 822 096</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 821 591</b>	(51) <b>H04N 23/52</b>	SE 17.01.2024		SE 24.01.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			(11) <b>3 822 115</b>	(51) <b>B60N 2/14</b>
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 822 434</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 822 136</b>	(51) <b>B60T 13/569</b>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 03.01.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 822 437</b>	(51) <b>E05C 9/00</b>	(11) <b>3 822 570</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 822 139</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 822 440</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 822 577</b>	(51) <b>G01B 5/30</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SE 20.03.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) <b>3 822 155</b>	(51) <b>B62M 9/06</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 27.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 822 453</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 24.01.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 822 591</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 20.03.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 21.02.2024		(11) <b>3 822 460</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>3 822 159</b>	(51) <b>B63B 39/06</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 24.01.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 822 614</b>	(51) <b>G01N 11/14</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) <b>3 822 160</b>	(51) <b>B63B 39/06</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	SE 14.02.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) <b>3 822 464</b>	(51) <b>F01N 3/025</b>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 822 624</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
SE 07.02.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) <b>3 822 161</b>	(51) <b>B64C 1/40</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 14.02.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 822 498</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 27.03.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 822 642</b>	(51) <b>G01P 13/02</b>
(11) <b>3 822 221</b>	(51) <b>B66C 13/22</b>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 14.06.2024	SE 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 822 530</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 20.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 822 274</b>	(51) <b>C07D 473/32</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 07.02.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 822 656</b>	(51) <b>G01S 7/48</b>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 06.03.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 822 416</b>	(51) <b>E02F 3/30</b>	SE 03.01.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 822 540</b>	(51) <b>F23G 5/36</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 822 657</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 822 563</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024

PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 21.02.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 822 662</b>	(51) <i>G01S 13/06</i>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 14.02.2024	
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			(11) <b>3 823 268</b>	(51) <i>H04N 25/617</i>
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>3 822 914</b>	(51) <i>G06T 7/579</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 822 666</b>	(51) <i>G01V 8/20</i>	SE 27.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 822 963</b>	(51) <i>G10D 3/04</i>		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) <b>3 823 296</b>	(51) <i>H04N 21/482</i>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 822 681</b>	(51) <i>G02B 7/00</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 823 054</b>	(51) <i>H10K 85/60</i>	SE 21.02.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 823 315</b>	(51) <i>H04R 29/00</i>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 03.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 822 682</b>	(51) <i>G02B 7/06</i>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 14.02.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 823 080</b>	(51) <i>H01M 10/613</i>		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 823 329</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 822 683</b>	(51) <i>G02B 7/06</i>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 17.01.2024	GR 17.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 823 086</b>	(51) <i>H01M 50/209</i>	SE 17.01.2024	
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
(11) <b>3 822 694</b>	(51) <i>G02B 27/02</i>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 823 337</b>	(51) <i>H04W 16/28</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 03.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 31.01.2024		(11) <b>3 823 155</b>	(51) <i>H02P 6/14</i>		
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 823 421</b>	(51) <i>H05B 47/175</i>
(11) <b>3 822 790</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 17.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			SE 03.01.2024	
SE 03.01.2024		(11) <b>3 823 236</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>		
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 823 425</b>	(51) <i>G06F 21/33</i>
(11) <b>3 822 835</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 24.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024		(11) <b>3 823 250</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) <b>3 823 428</b>	(51) <i>H05K 13/08</i>
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 822 837</b>	(51) <i>G06F 21/75</i>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LV 03.01.2024	NL 03.01.2024



NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 14.02.2024	SE 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 823 886</b>	(51) <b>B62J 27/30</b>
SE 03.01.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 823 515</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 823 919</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) <b>3 823 518</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 06.03.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 824 060</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 823 537</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 27.03.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 824 145</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 823 680</b>	(51) <b>A61L 15/22</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 823 682</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 824 207</b>	(51) <b>F16K 1/46</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 27.03.2024		NO 10.04.2024	PT 10.05.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 823 816</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>3 824 222</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 824 229</b>	(51) <b>F25B 25/00</b>
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 823 819</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
SE 21.02.2024		(11) <b>3 823 834</b>	(51) <b>B41F 31/02</b>
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 823 834</b>	(51) <b>B41F 31/02</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 03.01.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
SE 03.01.2024		(11) <b>3 823 871</b>	(51) <b>B60W 10/30</b>
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 823 871</b>	(51) <b>B60W 10/30</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 824 297</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		(11) <b>3 824 449</b>	(51) <b>G07D 11/40</b>
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		(11) <b>3 824 556</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 14.02.2024	
		(11) <b>3 824 618</b>	(51) <b>G01J 1/46</b>
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		(11) <b>3 824 642</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 03.01.2024	
		(11) <b>3 824 643</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 03.01.2024	
		(11) <b>3 824 827</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 14.02.2024	
		(11) <b>3 824 831</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>

(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024	FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 824 926</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>A61M 5/31</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 825 111</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B30B 9/22</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 825 296</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C04B 35/573</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 824 942</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 825 129</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 825 319</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C07D 519/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 824 955</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A62B 18/08</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 825 136</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 825 413</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 824 956</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A62B 35/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 825 137</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B41J 2/005</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 825 450</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>D06F 25/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 824 957</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A62C 3/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 825 203</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>B61L 15/00</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 825 477</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>E02F 9/26</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 825 021</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 NO 14.05.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B21C 37/26</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 825 215</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B62K 25/04</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 825 483</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>E04B 1/68</b> (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 825 054</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B23K 20/02</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 825 260</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B65G 21/10</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 825 511</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>E21B 19/02</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 825 065</b> (84) BG 14.02.2024	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) ES 14.02.2024	(11) <b>3 825 273</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B66C 13/22</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 825 523</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024	(51) <b>F01D 11/14</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024

RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 825 616</b>	(51) <i>F24F 11/62</i>	FI 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SE 20.03.2024	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 826 276</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
BG 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 825 853</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 825 631</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 826 282</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>
GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 20.06.2024		SE 21.02.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 20.03.2024				LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) <b>3 825 636</b>	(51) <i>F28D 7/02</i>	(11) <b>3 825 904</b>	(51) <i>G06V 20/56</i>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 03.01.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 826 289</b>	(51) <i>H04N 23/69</i>
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 825 652</b>	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) <b>3 826 017</b>	(51) <i>G11C 14/00</i>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 21.02.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 826 316</b>	(51) <i>H04N 21/439</i>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 825 675</b>	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) <b>3 826 141</b>	(51) <i>H02J 50/12</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 03.01.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 826 367</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 825 720</b>	(51) <i>G01S 7/42</i>	(11) <b>3 826 187</b>	(51) <i>H04B 1/38</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 826 388</b>	(51) <i>H04W 68/00</i>
(11) <b>3 825 744</b>	(51) <i>G02B 6/124</i>	(11) <b>3 826 244</b>	(51) <i>H04L 47/11</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 03.01.2024	FI 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 04.04.2024	HR 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 27.03.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 826 428</b>	(51) <i>H05B 3/26</i>
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 825 803</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 826 249</b>	(51) <i>H04L 25/49</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 20.06.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>3 825 851</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 826 268</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) <b>3 826 488</b>	(51) <i>A24F 40/53</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 14.02.2024	GR 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 20.03.2024		SE 06.03.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>3 826 268</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) <b>3 826 534</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 825 852</b>	(51) <i>H04M 1/72454</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 827 278</b>	(51) <b>G01S 7/4863</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 826 712</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 21.02.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 03.01.2024			
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 827 281</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>3 827 656</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		NO 03.04.2024	PT 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 826 846</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>	(11) <b>3 827 450</b>	(51) <b>H01F 5/00</b>	(11) <b>3 827 660</b>	(51) <b>A01D 41/06</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		NO 03.04.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		PT 03.05.2024	PT 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		SE 03.01.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 826 948</b>	(51) <b>B65G 69/28</b>	(11) <b>3 827 458</b>	(51) <b>H01H 50/16</b>	(11) <b>3 827 662</b>	(51) <b>A01F 15/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 826 972</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>3 827 468</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 827 687</b>	(51) <b>A43B 5/06</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 827 030</b>	(51) <b>C08C 19/02</b>	(11) <b>3 827 500</b>	(51) <b>H02K 29/03</b>	(11) <b>3 827 750</b>	(51) <b>A61B 6/06</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		NO 03.04.2024	PT 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 28.02.2024	
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 827 034</b>	(51) <b>C08F 257/02</b>	(11) <b>3 827 529</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 827 773</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 827 178</b>	(51) <b>F16B 21/16</b>	(11) <b>3 827 538</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 827 873</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 28.02.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 24.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 827 191</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>	(11) <b>3 827 558</b>	(51) <b>H04L 41/0663</b>		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024				
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 827 241</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>				
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024				
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024				
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024				
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024				
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				

(11) <b>3 827 892</b>	(51) <b>B01D 47/10</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 28.02.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 828 238</b>	(51) <b>C08L 83/08</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 24.01.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 03.01.2024				ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>3 827 893</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 828 017</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 13.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>3 827 901</b>	(51) <b>B05B 5/025</b>	(84) AT 03.01.2024	(51) <b>B60W 20/10</b>	(11) <b>3 828 247</b>	(51) <b>C09K 5/20</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 24.01.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 828 322</b>	(51) <b>D01F 1/10</b>
SE 03.01.2024				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 827 910</b>	(51) <b>B21C 37/06</b>	(11) <b>3 828 048</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 07.02.2024	SE 27.03.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 828 324</b>	(51) <b>D01F 9/32</b>
SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 827 915</b>	(51) <b>B22D 41/00</b>	(84) AT 07.02.2024	(51) <b>B62D 37/00</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 07.02.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 07.06.2024	LV 13.03.2024	SE 27.03.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 828 348</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 07.02.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 827 936</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 828 069</b>	(51) <b>B62D 37/00</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 13.06.2024		(11) <b>3 828 502</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
SE 27.03.2024		SE 13.03.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>3 827 970</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>	(11) <b>3 828 087</b>	(51) <b>B64U 10/13</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 31.01.2024	
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 828 545</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
SE 07.02.2024				(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 827 972</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 828 092</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 24.01.2024	PT 24.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 24.01.2024	SE 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 24.04.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 828 554</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
SE 17.01.2024		SE 14.02.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 827 978</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 828 117</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 828 557</b>	(51) <b>G01R 27/08</b>
PT 03.05.2024	PL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 03.01.2024	RS 17.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		SE 14.02.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 827 982</b>	(51) <b>B32B 25/20</b>	(11) <b>3 828 121</b>	(51) <b>B66C 23/20</b>		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024				
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					

PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 24.01.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 828 568</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 829 086</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 21.02.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 06.03.2024				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 828 622</b>	(51) <b>G02F 1/03</b>	(11) <b>3 828 742</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 21.02.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 829 088</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SE 17.01.2024		SE 14.02.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 828 623</b>	(51) <b>G02F 1/03</b>	(11) <b>3 828 744</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SE 17.01.2024	
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 829 127</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 17.01.2024				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 828 629</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>3 828 833</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 829 136</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		SE 28.02.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 828 650</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 828 898</b>	(51) <b>G21F 5/12</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 829 201</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 828 664</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 828 923</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 829 212</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>3 828 680</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 829 051</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 829 237</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024		(11) <b>3 829 243</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 828 693</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>	(11) <b>3 829 056</b>	(51) <b>H03B 5/12</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
(11) <b>3 828 699</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 829 279</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 03.01.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 829 061</b>	(51) <b>H03K 5/1532</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 20.03.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
(11) <b>3 828 701</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024				

PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 829 887</b>	(51) <b>B41J 29/02</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 24.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>3 829 377</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			(11) <b>3 830 465</b>	(51) <b>F16M 11/16</b>
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 829 908</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) <b>3 829 381</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>			(11) <b>3 830 480</b>	(51) <b>F22B 35/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 829 936</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 829 384</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>	(11) <b>3 829 937</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>	(11) <b>3 830 491</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 829 403</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 830 056</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 830 530</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 13.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 28.02.2024	
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 829 528</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>3 830 176</b>	(51) <b>C08J 9/06</b>	(11) <b>3 830 546</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 829 608</b>	(51) <b>A61K 35/763</b>	(11) <b>3 830 189</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 830 603</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		SE 24.01.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>3 829 672</b>	(51) <b>A61M 60/148</b>	(11) <b>3 830 203</b>	(51) <b>C09D 175/08</b>	(11) <b>3 830 612</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 13.03.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 829 826</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 830 383</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	(11) <b>3 830 614</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 21.02.2024				SE 17.01.2024	



SE 17.01.2024		SE 06.03.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 830 649</b>	(51) <i>G04B 9/00</i>	(11) <b>3 831 165</b>	(51) <i>H04W 88/18</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 24.01.2024	
(11) <b>3 830 731</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 831 181</b>	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) <b>3 831 487</b>	(51) <i>B01L 3/02</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 830 800</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) <b>3 831 262</b>	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) <b>3 831 528</b>	(51) <i>B23K 37/04</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 830 859</b>	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) <b>3 831 268</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) <b>3 831 567</b>	(51) <i>B29B 17/02</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 830 864</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) <b>3 831 272</b>	(51) <i>A61B 1/045</i>	(11) <b>3 831 588</b>	(51) <i>B30B 9/26</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	SE 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 830 959</b>	(51) <i>H03K 3/38</i>	(11) <b>3 831 343</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 831 665</b>	(51) <i>B60R 16/023</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		SE 31.01.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>3 830 983</b>	(51) <i>H04B 10/61</i>	(11) <b>3 831 348</b>	(51) <i>A61F 9/01</i>	(11) <b>3 831 668</b>	(51) <i>B60R 19/04</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	IS 10.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 10.01.2024	PL 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024		PT 10.05.2024	SE 10.01.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 831 038</b>	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) <b>3 831 388</b>	(51) <i>A61P 31/20</i>	(11) <b>3 831 683</b>	(51) <i>B60W 50/14</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 831 088</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>3 831 416</b>	(51) <i>A61L 9/16</i>	(11) <b>3 831 758</b>	(51) <i>B66B 3/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 831 128</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 831 482</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 831 766</b>	(51) <i>B66C 13/46</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024				

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 832 165</b>	(51) <b>F16H 47/02</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 831 869</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 832 230</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 832 323</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 831 881</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 832 324</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SE 07.02.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 17.01.2024				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		(11) <b>3 832 231</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
(11) <b>3 831 998</b>	(51) <b>D06F 37/06</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>3 832 386</b>	(51) <b>H04N 23/52</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		SE 31.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 832 001</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>	(11) <b>3 832 233</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 832 396</b>	(51) <b>G04B 19/14</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		SE 10.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 832 030</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 832 235</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 832 407</b>	(51) <b>G04G 21/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 27.03.2024	
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
(11) <b>3 832 031</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 832 268</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 832 411</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 832 035</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 832 285</b>	(51) <b>G01M 7/00</b>	(11) <b>3 832 420</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 17.01.2024				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 832 116</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	(11) <b>3 832 306</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 832 442</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 20.03.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
SE 21.02.2024		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 832 145</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 832 319</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>	(11) <b>3 832 451</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				

RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 833 126</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 832 609</b>	(51) <b>G07D 7/04</b>	SE 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 832 802</b>	(51) <b>H01Q 19/02</b>	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 833 161</b>	(51) <b>H05B 45/12</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 832 616</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 832 857</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 832 857</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 20.03.2024	
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 833 269</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 832 635</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 832 862</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 833 438</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SE 14.02.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(11) <b>3 832 644</b>	(51) <b>G10L 15/16</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 832 972</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 832 972</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 07.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 03.05.2024	LV 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 07.02.2024		NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 832 684</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	SE 07.02.2024	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 833 007</b>	(51) <b>H04N 25/79</b>	(11) <b>3 833 667</b>	(51) <b>C07H 19/04</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 833 018</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>	(11) <b>3 833 698</b>	(51) <b>C08F 214/22</b>
SE 14.02.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 832 693</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 833 743</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 833 057</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 14.02.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 832 794</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 24.01.2024	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 833 859</b>	(51) <b>F02B 19/12</b>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 833 084</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 833 084</b>	(51) <b>H04L 41/0895</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 31.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 832 801</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 833 880</b>	(51) <b>F16B 43/02</b>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				

LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 834 095</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	(11) <b>3 834 469</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 17.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 833 894</b>	(51) <b>F16K 11/22</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 834 099</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 834 521</b>	(51) <b>G01S 1/04</b>
SE 27.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 833 917</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	SE 20.03.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 834 106</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 834 548</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>
SE 10.01.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 833 930</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	SE 10.01.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 834 195</b>	(51) <b>G10H 1/055</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 834 582</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>
(11) <b>3 833 945</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 17.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			SE 20.03.2024	
SE 20.03.2024		(11) <b>3 834 243</b>	(51) <b>H01M 8/0234</b>		
		(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(11) <b>3 834 635</b>	(51) <b>A24D 3/06</b>
(11) <b>3 833 992</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SE 20.03.2024	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			(11) <b>3 834 660</b>	(51) <b>A47B 19/10</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
SE 24.01.2024				FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
		(11) <b>3 834 255</b>	(51) <b>H01R 13/622</b>	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) <b>3 834 021</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 834 744</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 03.01.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 14.02.2024				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		(11) <b>3 834 386</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 834 039</b>	(51) <b>G03B 17/08</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 24.01.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
SE 27.03.2024				(11) <b>3 834 752</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
		(11) <b>3 834 387</b>	(51) <b>H04L 49/00</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 834 051</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 834 762</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 28.02.2024				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		(11) <b>3 834 411</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>3 834 090</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 14.06.2024	LV 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 27.03.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	
		SE 14.02.2024			

(11) <b>3 834 768</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 24.01.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 835 169</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 07.02.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	
(11) <b>3 834 777</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 835 043</b>	(51) <b>B29D 24/00</b>	(11) <b>3 835 190</b>	(51) <b>B62K 23/02</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 31.01.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 31.01.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 834 788</b>	(51) <b>A61F 13/47</b>	(11) <b>3 835 086</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 835 200</b>	(51) <b>B64C 13/28</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 834 861</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 835 089</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 835 202</b>	(51) <b>B64U 70/30</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
(11) <b>3 834 875</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 835 204</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 834 893</b>	(51) <b>A62D 1/00</b>	(11) <b>3 835 093</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>3 835 205</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 28.02.2024				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 834 921</b>	(51) <b>B01F 27/07</b>	(11) <b>3 835 137</b>	(51) <b>B60R 21/0136</b>	(11) <b>3 835 206</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NO 21.05.2024	NO 14.05.2024		
		PT 21.06.2024	PT 14.06.2024		
		SE 21.02.2024	SE 14.02.2024		
(11) <b>3 834 933</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) <b>3 835 144</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 835 288</b>	(51) <b>C07C 321/18</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 03.01.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 834 940</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 835 146</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	(11) <b>3 835 452</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 20.03.2024	SE 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 24.01.2024				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 834 984</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>	(11) <b>3 835 156</b>	(51) <b>B60W 20/12</b>	(11) <b>3 835 452</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024

NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 31.01.2024		SE 20.03.2024			
(11) <b>3 835 478</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 835 740</b>	(51) <b>G01K 1/143</b>	(11) <b>3 835 911</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024		(11) <b>3 835 914</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
(11) <b>3 835 490</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	(11) <b>3 835 741</b>	(51) <b>G01K 1/143</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 27.03.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 835 961</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 03.01.2024		SE 07.02.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 835 502</b>	(51) <b>E04B 1/36</b>	(11) <b>3 835 810</b>	(51) <b>G01S 7/35</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 03.01.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 835 963</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
SE 31.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		SE 21.02.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 835 549</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 835 823</b>	(51) <b>G01S 13/34</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 10.01.2024	
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NO 30.04.2024		
(11) <b>3 835 554</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>	(11) <b>3 835 830</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	(11) <b>3 835 974</b>	(51) <b>G06V 20/40</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 835 576</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	(11) <b>3 835 836</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>	(11) <b>3 836 017</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 27.03.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 835 611</b>	(51) <b>F16D 55/00</b>	(11) <b>3 835 879</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
SE 03.01.2024		SE 10.01.2024		(11) <b>3 836 097</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 835 710</b>	(51) <b>F42B 10/14</b>	(11) <b>3 835 902</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 25.04.2024	IS 28.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 24.05.2024	LV 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 24.01.2024	NO 28.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 24.04.2024		SE 21.02.2024	
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 24.05.2024			
		SE 24.01.2024		(11) <b>3 836 170</b>	(51) <b>H01F 7/126</b>
(11) <b>3 835 737</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	(11) <b>3 835 902</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 20.03.2024	
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
				(11) <b>3 836 301</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
				(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024

GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 836 539</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 10.01.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 836 797</b>	(51) <i>A23K 20/147</i>
SE 24.01.2024		SE 13.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 836 384</b>	(51) <i>H02N 1/00</i>	(11) <b>3 836 582</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 836 826</b>	(51) <i>A61B 1/005</i>
SE 24.01.2024				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 836 395</b>	(51) <i>H03H 7/01</i>	(11) <b>3 836 588</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 21.02.2024	
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
SE 07.02.2024		SE 31.01.2024		(11) <b>3 836 833</b>	(51) <i>A61B 5/02</i>
(11) <b>3 836 442</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 836 607</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	SE 06.03.2024		(11) <b>3 836 836</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
SE 28.02.2024				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 836 447</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 836 619</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 20.03.2024	
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
NO 21.05.2024	NO 17.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 836 928</b>	(51) <i>A61K 31/47</i>
RS 21.05.2024	PT 17.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
	SE 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		SE 17.01.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 836 462</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 836 626</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 14.02.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 837 005</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		SE 17.01.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 836 471</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 836 638</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 837 007</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		SE 24.01.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>3 836 502</b>	(51) <i>H04L 65/1053</i>	(11) <b>3 836 700</b>	(51) <i>H04W 72/23</i>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 07.02.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 04.04.2024	FI 03.01.2024		
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 837 015</b>	(51) <i>A61P 35/00</i>
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		SE 03.01.2024		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) <b>3 836 509</b>	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) <b>3 836 739</b>	(51) <i>H04W 76/30</i>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>3 837 021</b>	(51) <i>A61Q 5/06</i>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024				
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024				
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024					



(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 837 052</b>	(51) <b>B02C 4/06</b>	(11) <b>3 837 573</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>3 837 892</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 837 113</b>	(51) <b>B41F 33/04</b>	(11) <b>3 837 593</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 837 943</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 837 150</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>3 837 610</b>	(51) <b>G06F 12/0862</b>	(11) <b>3 837 959</b>	(51) <b>A01D 75/18</b>
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 837 192</b>	(51) <b>B65G 15/60</b>	(11) <b>3 837 626</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 837 969</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 837 227</b>	(51) <b>C04B 22/06</b>	(11) <b>3 837 669</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 838 072</b>	(51) <b>A47D 9/00</b>
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 837 333</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>	(11) <b>3 837 712</b>	(51) <b>H01J 27/02</b>	(11) <b>3 838 107</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 837 336</b>	(51) <b>C11D 1/66</b>	(11) <b>3 837 773</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>3 838 149</b>	(51) <b>A61B 5/304</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 837 542</b>	(51) <b>G01N 27/87</b>	(11) <b>3 837 774</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(11) <b>3 838 185</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 837 551</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 837 782</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	(11) <b>3 838 196</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024
		(11) <b>3 837 891</b>	(51) <b>H04W 40/04</b>		
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		

PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 838 772</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>B65B 11/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 838 197</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 838 564</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B29C 65/16</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 838 773</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>B65B 11/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) <b>3 838 198</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 GR 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 838 585</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B32B 27/10</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 838 795</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>B65D 77/04</b> (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024
(11) <b>3 838 253</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61K 8/73</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 838 600</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 838 797</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B65D 85/50</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 838 300</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61L 15/26</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 838 649</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B60L 3/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 838 807</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 838 315</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61M 11/04</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 838 689</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B60R 21/2338</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 838 820</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B65H 29/58</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 838 476</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B23Q 11/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 838 730</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B62K 11/14</b> (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 838 894</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>C07D 307/79</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) <b>3 838 481</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B24B 7/28</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 838 739</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B64C 1/10</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 838 996</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>C09D 11/36</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 838 510</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B25J 15/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 838 747</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B64C 25/12</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 839 057</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) <b>C12Q 1/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 SE 20.03.2024
(11) <b>3 838 530</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>B28B 11/04</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 838 747</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B64C 25/12</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 839 112</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024	(51) <b>B29C 64/118</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 838 540</b>	(51) <b>B29C 33/20</b>				

SE 07.02.2024							
(11) <b>3 839 116</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>						
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024						
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024						
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024						
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024						
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024						
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024						
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024						
SE 24.01.2024							
(11) <b>3 839 118</b>	(51) <b>D04C 3/12</b>						
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024						
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024						
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024						
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024						
SE 06.03.2024							
(11) <b>3 839 126</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>						
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024						
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024						
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024						
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024						
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024						
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024						
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024						
(11) <b>3 839 182</b>	(51) <b>E05D 11/06</b>						
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024						
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024						
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024						
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024						
(11) <b>3 839 184</b>	(51) <b>E05D 15/52</b>						
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024						
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024						
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024						
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024						
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024						
(11) <b>3 839 218</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>						
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024						
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024						
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024						
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024						
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024						
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024						
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024						
SE 24.01.2024							
(11) <b>3 839 263</b>	(51) <b>F04D 29/22</b>						
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024						
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024						
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024						
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024						
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024						
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024						
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024						
SE 24.01.2024							
(11) <b>3 839 283</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>						
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024						
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024						
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024						
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024						
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024						
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024						
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024						
SE 03.01.2024							
(11) <b>3 839 314</b>	(51) <b>F16L 27/02</b>						
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024						
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024						
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024						
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024						
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024						
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024						
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024						
SE 24.01.2024							
(11) <b>3 839 332</b>							
(84) AT 24.01.2024							
FI 24.01.2024							
HR 24.01.2024							
LT 24.01.2024							
NL 24.01.2024							
PT 24.05.2024							
SE 24.01.2024							
(11) <b>3 839 359</b>							
(84) BG 28.02.2024							
FI 28.02.2024							
HR 28.02.2024							
LT 28.02.2024							
NL 28.02.2024							
PT 28.06.2024							
SE 28.02.2024							
(11) <b>3 839 399</b>							
(84) AT 24.01.2024							
FI 24.01.2024							
HR 24.01.2024							
LT 24.01.2024							
NL 24.01.2024							
PL 24.01.2024							
RS 24.04.2024							
(11) <b>3 839 446</b>							
(84) BG 13.03.2024							
FI 13.03.2024							
HR 13.03.2024							
LV 13.03.2024							
RS 13.06.2024							
(11) <b>3 839 478</b>							
(84) BG 20.03.2024							
GR 21.06.2024							
LT 20.03.2024							
NO 20.06.2024							
SE 20.03.2024							
(11) <b>3 839 485</b>							
(84) BG 13.03.2024							
FI 13.03.2024							
HR 13.03.2024							
LV 13.03.2024							
RS 13.06.2024							
(11) <b>3 839 533</b>							
(84) BG 06.03.2024							
FI 06.03.2024							
HR 06.03.2024							
LV 06.03.2024							
RS 06.06.2024							
(11) <b>3 839 605</b>							
(84) AT 24.01.2024							
ES 24.01.2024							
GR 25.04.2024							
IS 24.05.2024							
LV 24.01.2024							
NO 24.04.2024							
PT 24.05.2024							
SE 24.01.2024							
(11) <b>3 839 636</b>							
(84) BG 13.03.2024							
FI 13.03.2024							
HR 13.03.2024							
LV 13.03.2024							
RS 13.06.2024							
(11) <b>3 839 640</b>							
(84) AT 07.02.2024							
NO 24.04.2024							
PT 24.05.2024							
SE 24.01.2024							
PL 24.01.2024							
RS 24.04.2024							
ES 07.02.2024							
GR 08.05.2024							
IS 07.06.2024							
LV 07.02.2024							
NO 07.05.2024							
PT 07.06.2024							
SE 07.02.2024							
FI 07.02.2024							
HR 07.02.2024							
LT 07.02.2024							
NL 07.02.2024							
PL 07.02.2024							
RS 07.05.2024							
(11) <b>3 839 332</b>							
(84) AT 24.01.2024							
FI 24.01.2024							
HR 24.01.2024							
LT 24.01.2024							
NL 24.01.2024							
PT 24.05.2024							
SE 24.01.2024							
(11) <b>3 839 359</b>							
(84) BG 28.02.2024							
FI 28.02.2024							
HR 28.02.2024							
LT 28.02.2024							
NL 28.02.2024							
PT 28.06.2024							
SE 28.02.2024							
(11) <b>3 839 399</b>							
(84) AT 24.01.2024							
FI 24.01.2024							
HR 24.01.2024							
LT 24.01.2024							
NL 24.01.2024							
PL 24.01.2024							
RS 24.04.2024							
(11) <b>3 839 446</b>							
(84) BG 13.03.2024							
FI 13.03.2024							
HR 13.03.2024							
LV 13.03.2024							
RS 13.06.2024							
(11) <b>3 839 478</b>							
(84) BG 20.03.2024							
GR 21.06.2024							
LT 20.03.2024							
NO 20.06.2024							
SE 20.03.2024							
(11) <b>3 839 485</b>							
(84) BG 13.03.2024							
FI 13.03.2024							
HR 13.03.2024							
LV 13.03.2024							
RS 13.06.2024							
(11) <b>3 839 533</b>							
(84) BG 06.03.2024							
FI 06.03.2024							
HR 06.03.2024							
LV 06.03.2024							
RS 06.06.2024							
(11) <b>3 839 605</b>							
(84) AT 24.01.2024							
ES 24.01.2024							
GR 25.04.2024							
IS 24.05.2024							
LV 24.01.2024							
NO 24.04.2024							
PT 24.05.2024							
SE 24.01.2024							
(11) <b>3 839 636</b>							
(84) BG 13.03.2024							
FI 13.03.2024							
HR 13.03.2024							
LV 13.03.2024							
RS 13.06.2024							
(11) <b>3 839 640</b>							
(84) AT 07.02.2024							
NO 24.04.2024							
PT 24.05.2024							
SE 24.01.2024							
PL 24.01.2024							
RS 24.04.2024							
ES 07.02.2024							
GR 08.05.2024							

PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 24.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 839 990</b>	(51) <b>H01F 27/25</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 840 311</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 27.03.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 840 031</b>	(51) <b>H01L 21/74</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 840 477</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 24.01.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 840 318</b>	(51) <b>H04L 27/38</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 14.02.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>3 840 052</b>	(51) <b>H10K 59/12</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 840 513</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 21.02.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 840 344</b>	(51) <b>H04M 1/05</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
SE 27.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) <b>3 840 098</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 840 520</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 840 369</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 27.03.2024	
SE 28.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 840 536</b>	(51) <b>H05B 45/345</b>
(11) <b>3 840 111</b>	(51) <b>H01M 50/249</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 14.02.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 840 375</b>	(51) <b>H04N 13/315</b>	SE 20.03.2024	
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 840 553</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SE 17.01.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 840 112</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) <b>3 840 387</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 03.01.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 840 586</b>	(51) <b>A23K 10/38</b>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 28.02.2024		(11) <b>3 840 429</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 840 116</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 20.03.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 840 627</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 27.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 840 437</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 07.02.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 840 629</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 840 117</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 840 448</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 06.03.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 840 642</b>	(51) <b>A61B 5/318</b>
(11) <b>3 840 310</b>	(51) <b>H04L 45/16</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 840 465</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		

NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 21.02.2024		SE 14.02.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 840 652</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 841 044</b>	(51) <b>B65G 57/06</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 21.02.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 841 502</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			SE 27.03.2024	
(11) <b>3 840 660</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 841 045</b>	(51) <b>B65G 57/24</b>	(11) <b>3 841 536</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 840 661</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 841 128</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>	(11) <b>3 841 638</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 840 916</b>	(51) <b>B23Q 17/24</b>	(11) <b>3 841 168</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>	(11) <b>3 841 645</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024			
(11) <b>3 840 918</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 841 242</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	(11) <b>3 841 676</b>	(51) <b>H04B 1/74</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 13.03.2024	GR 25.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 13.03.2024	IS 24.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 13.06.2024	LV 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
	NO 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
	PT 24.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
	SE 13.03.2024	SE 24.01.2024			
(11) <b>3 840 953</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 841 294</b>	(51) <b>F02M 31/18</b>	(11) <b>3 841 728</b>	(51) <b>H04W 76/22</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 28.02.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		RS 28.05.2024			
(11) <b>3 840 964</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 841 369</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>3 841 796</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 28.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 840 986</b>	(51) <b>B60P 3/32</b>	(11) <b>3 841 378</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 841 817</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
	SE 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 31.01.2024	
(11) <b>3 841 013</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 841 475</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 841 849</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024				

LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 07.02.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			
SE 14.02.2024				
(11) <b>3 841 852</b>	(51) <i>H04M 1/18</i>	(11) <b>3 841 983</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 842 262</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) <b>3 841 853</b>	(51) <i>H05K 7/18</i>	(11) <b>3 842 117</b>	(51) <i>B01D 36/00</i>	(11) <b>3 842 305</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 27.03.2024		LV 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			NO 21.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			PT 21.06.2024
(11) <b>3 841 855</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 842 123</b>	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) <b>3 842 417</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024
LT 20.03.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024
NO 20.06.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024
SE 20.03.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024
	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 24.01.2024
	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 24.04.2024
		SE 03.01.2024		
(11) <b>3 841 859</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 842 129</b>	(51) <i>B01D 61/18</i>	(11) <b>3 842 476</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024
(11) <b>3 841 909</b>	(51) <i>A43B 13/04</i>	(11) <b>3 842 175</b>	(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) <b>3 842 555</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 14.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 14.05.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 14.06.2024
SE 07.02.2024				SE 14.02.2024
(11) <b>3 841 911</b>	(51) <i>A43D 3/04</i>	(11) <b>3 842 203</b>	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) <b>3 842 574</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.06.2024
SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 27.03.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	
		SE 14.02.2024		
(11) <b>3 841 945</b>	(51) <i>A47L 13/58</i>	(11) <b>3 842 216</b>	(51) <i>B29C 64/295</i>	(11) <b>3 842 584</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 07.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.03.2024		HR 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			LV 06.03.2024
PT 21.06.2024	SE 21.02.2024			RS 06.06.2024
(11) <b>3 841 950</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 842 230</b>	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) <b>3 842 585</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 06.03.2024		SE 27.03.2024
(11) <b>3 841 953</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) <b>3 842 256</b>	(51) <i>B42D 25/425</i>	(11) <b>3 842 587</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	BG 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 03.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 03.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 03.01.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 03.04.2024

RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 842 640</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 842 751</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
(11) <b>3 842 648</b>	(51) <b>F16C 19/36</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 842 949</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 21.02.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 842 779</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 27.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 842 973</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
SE 03.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 842 650</b>	(51) <b>F16C 19/54</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 14.02.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 842 783</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 24.01.2024	
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 843 100</b>	(51) <b>G11C 19/28</b>
(11) <b>3 842 663</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 20.03.2024					
(11) <b>3 842 693</b>	(51) <b>F23G 5/50</b>	(11) <b>3 842 785</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 843 112</b>	(51) <b>H01F 3/10</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 28.02.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 17.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 842 699</b>	(51) <b>F24F 8/15</b>	(11) <b>3 842 811</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>	(11) <b>3 843 207</b>	(51) <b>H01Q 1/48</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 03.01.2024		SE 17.01.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>3 842 700</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>	(11) <b>3 842 832</b>	(51) <b>G01S 7/4861</b>	(11) <b>3 843 224</b>	(51) <b>H01R 43/16</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 842 883</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 843 257</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
SE 03.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 842 716</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024				
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 842 917</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 843 281</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 17.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>3 842 728</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 14.02.2024		SE 07.02.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			(11) <b>3 843 343</b>	(51) <b>H04L 67/61</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 842 937</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		



ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SE 20.03.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			(11) <b>3 844 380</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 843 719</b>	(51) <b>A61K 31/366</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 21.02.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>3 843 351</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 27.03.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 843 726</b>	(51) <b>C07D 403/02</b>	SE 07.02.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) <b>3 844 495</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 843 374</b>	(51) <b>H04N 23/50</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 28.02.2024		LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 843 751</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 844 508</b>	(51) <b>G01R 19/04</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 24.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		SE 27.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 843 402</b>	(51) <b>H04N 19/503</b>	(11) <b>3 843 754</b>	(51) <b>A61K 33/04</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 20.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 844 534</b>	(51) <b>G02B 3/04</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 843 483</b>	(51) <b>H04W 72/0453</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 07.02.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>3 843 913</b>	(51) <b>B21C 37/12</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 17.01.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 844 554</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 843 527</b>	(51) <b>A01D 46/26</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) <b>3 843 949</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 20.03.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 844 610</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 28.02.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 843 563</b>	(51) <b>A24F 1/30</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 31.01.2024		SE 27.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 844 193</b>	(51) <b>C08F 4/64</b>	(11) <b>3 844 721</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 843 612</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 20.03.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 03.01.2024			
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			(11) <b>3 844 742</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>3 844 240</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 06.03.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 843 639</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 24.01.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 14.02.2024			
(11) <b>3 843 701</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>	(11) <b>3 844 377</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 844 797</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024			



LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 846 793</b> (51) <i>C07D 277/02</i>
(11) <b>3 845 897</b>	(51) <i>G01N 29/04</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 24.01.2024 FI 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 14.02.2024		LV 24.01.2024 NL 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			NO 24.04.2024 PL 24.01.2024
(11) <b>3 845 929</b>	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) <b>3 846 235</b> (51) <i>H10K 59/131</i>	(84) BG 14.02.2024	PT 24.05.2024 RS 24.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 24.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	HR 14.02.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 846 887</b> (51) <i>A61M 16/00</i>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	ES 21.02.2024 FI 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024		IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
SE 03.01.2024		SE 14.02.2024		LV 21.02.2024 NL 21.02.2024
(11) <b>3 845 974</b>	(51) <i>G04B 19/32</i>	(11) <b>3 846 321</b> (51) <i>H02K 5/20</i>	(84) BG 03.01.2024	NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 21.06.2024 RS 21.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024	SE 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	LT 03.01.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 846 899</b> (51) <i>A61N 2/02</i>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024		HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
SE 21.02.2024		SE 03.01.2024		LV 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) <b>3 845 975</b>	(51) <i>G04B 21/12</i>	(11) <b>3 846 376</b> (51) <i>H04L 5/00</i>	(84) BG 27.03.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 28.06.2024	(11) <b>3 846 951</b> (51) <i>B21J 15/02</i>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 27.03.2024	SE 27.03.2024	GR 29.05.2024 IS 28.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024		LV 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024		NO 28.05.2024 PT 28.06.2024
(11) <b>3 845 976</b>	(51) <i>G04B 45/00</i>	(11) <b>3 846 417</b> (51) <i>H04W 4/70</i>	(84) BG 28.02.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) <b>3 846 989</b> (51) <i>B28D 7/00</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 29.05.2024 IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 28.05.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 28.06.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 846 011</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 846 520</b> (51) <i>H04W 12/02</i>	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>3 847 003</b> (51) <i>B29C 65/02</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024 NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 13.06.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			(11) <b>3 847 171</b> (51) <i>C07D 413/14</i>
(11) <b>3 846 043</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) <b>3 846 531</b> (51) <i>H04W 28/08</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	CZ 03.01.2024	FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LV 03.01.2024	
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 846 148</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 846 608</b> (51) <i>A01C 7/08</i>	(84) AT 14.02.2024	(11) <b>3 847 333</b> (51) <i>E05F 15/73</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 27.03.2024 LV 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
SE 20.03.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 846 159</b>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) <b>3 846 675</b> (51) <i>A61B 5/00</i>	(84) AT 21.02.2024	(11) <b>3 847 351</b> (51) <i>F01N 3/20</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 29.05.2024 IS 28.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	LV 28.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 28.05.2024
SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 847 379</b> (51) <i>F16B 13/14</i>
(11) <b>3 846 213</b>	(51) <i>H10K 59/121</i>			
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			

(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 847 840</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 847 949</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 847 486</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>G01V 1/18</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 847 853</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 847 950</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 847 499</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G02B 27/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 847 873</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B23B 3/26</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 848 056</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61K 48/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 847 549</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06F 9/48</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 847 874</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H02G 3/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 848 066</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61L 31/04</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 847 636</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G09G 3/32</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 847 878</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>A01B 69/04</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 848 140</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B23D 29/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 847 793</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04L 9/06</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 847 910</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A24F 40/40</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 848 184</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B29C 64/295</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 847 799</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04N 23/73</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 847 919</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A43B 5/04</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 848 263</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B60W 20/13</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 847 826</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04R 3/02</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 847 941</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A47L 11/282</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 848 271</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 847 836</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 847 943</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A47L 15/22</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 848 273</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B62D 25/20</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024

(11) <b>3 848 295</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B65D 1/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	
(11) <b>3 848 302</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>B65D 81/05</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024		(11) <b>3 848 559</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 848 703</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>G01N 30/06</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 848 304</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B65D 85/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024		(11) <b>3 848 564</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F01N 13/16</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 848 728</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G01S 19/07</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 848 310</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>B65H 18/28</b> (84) FI 28.02.2024 GR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024		(11) <b>3 848 566</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>F02C 3/22</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 848 751</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G03B 15/03</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 848 405</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>C08J 5/24</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024		(11) <b>3 848 567</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F02C 6/08</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 848 761</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 848 440</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>C11D 3/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024		(11) <b>3 848 586</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 848 800</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 848 515</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024		(11) <b>3 848 600</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>F16C 17/04</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 848 883</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06Q 40/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 848 544</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>E05D 15/06</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024		(11) <b>3 848 605</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F16D 65/58</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 848 884</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 848 554</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>F01D 3/04</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024		(11) <b>3 848 635</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 848 894</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 848 557</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024	(51) <b>F01D 15/10</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024		(11) <b>3 848 646</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) <b>F24F 9/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024	(11) <b>3 848 915</b> (84) BG 20.03.2024	(51) <b>G08B 21/02</b> (84) FI 20.03.2024

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 849 830</b>	(51) <b>B60G 3/14</b>	(11) <b>3 850 203</b>	(51) <b>F02D 11/10</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 20.03.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 848 926</b>	(51) <b>G10K 11/16</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 849 858</b>	(51) <b>B60S 9/08</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 21.02.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 850 282</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>
(11) <b>3 849 031</b>	(51) <b>H01S 5/11</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 27.03.2024		(11) <b>3 849 870</b>	(51) <b>B61D 1/08</b>	(11) <b>3 850 305</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
(11) <b>3 849 072</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 20.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 850 317</b>	(51) <b>G02B 26/04</b>
(11) <b>3 849 126</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 14.02.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 849 879</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 20.03.2024	
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 850 349</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 849 158</b>	(51) <b>H04W 80/06</b>	(11) <b>3 849 942</b>	(51) <b>C01B 33/107</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 20.03.2024	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) <b>3 850 374</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 07.02.2024		(11) <b>3 850 047</b>	(51) <b>C09D 5/32</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 849 169</b>	(51) <b>G03B 17/12</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 21.02.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 850 397</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 24.01.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 17.01.2024		(11) <b>3 850 123</b>	(51) <b>C23F 1/26</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>3 849 632</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 850 468</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SE 27.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>3 849 652</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 850 148</b>	(51) <b>D06F 79/02</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 31.01.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 850 547</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 850 185</b>	(51) <b>E21B 47/003</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 849 741</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 13.03.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 21.02.2024	
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		

(11) <b>3 850 601</b>	(51) <i>G08B 29/18</i>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 851 350</b>	(51) <i>B60W 30/18</i>
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 21.02.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>3 850 646</b>	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) <b>3 850 978</b>	(51) <i>A43B 5/04</i>	(11) <b>3 851 399</b>	(51) <i>B65H 31/30</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 850 770</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) <b>3 851 030</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 851 427</b>	(51) <i>C05C 9/00</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 31.05.2024	LV 31.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	NL 17.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 17.01.2024		SE 31.01.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 850 804</b>	(51) <i>H04L 47/24</i>	(11) <b>3 851 070</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 851 570</b>	(51) <i>D06F 58/10</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 14.02.2024		SE 24.01.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 850 828</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 851 144</b>	(51) <i>A61M 16/01</i>	(11) <b>3 851 642</b>	(51) <i>F01D 9/02</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 850 903</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 851 150</b>	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) <b>3 851 650</b>	(51) <i>F01P 7/04</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024				
SE 28.02.2024					
(11) <b>3 850 934</b>	(51) <i>A01C 15/02</i>	(11) <b>3 851 203</b>	(51) <i>B05B 7/24</i>	(11) <b>3 851 698</b>	(51) <i>F16D 65/06</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 20.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		SE 28.02.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 850 959</b>	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) <b>3 851 209</b>	(51) <i>B05C 1/02</i>	(11) <b>3 851 735</b>	(51) <i>F21S 2/00</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 06.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 14.02.2024				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 850 965</b>	(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) <b>3 851 224</b>	(51) <i>B22D 21/00</i>	(11) <b>3 851 738</b>	(51) <i>F21S 45/10</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 14.06.2024	LV 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 850 973</b>	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) <b>3 851 264</b>	(51) <i>B29C 33/38</i>		
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		



(11) <b>3 851 752</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>F24F 11/77</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 852 402</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H04L 41/0894</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 851 785</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>F41G 1/38</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 852 007</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06V 10/56</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 852 412</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04W 8/26</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 851 819</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01K 11/12</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 852 095</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G09G 3/3233</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 852 433</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>H04L 69/22</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 851 826</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01M 11/02</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 852 099</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G10L 15/20</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 852 455</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04W 72/11</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 851 832</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G01N 21/25</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 852 102</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G10L 15/26</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 852 482</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 851 910</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G02F 1/29</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 852 122</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>H01B 13/14</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 852 540</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>A23B 7/144</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>3 851 933</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>G05F 1/563</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 852 195</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 852 566</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A42B 3/22</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 851 968</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06F 8/658</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 852 203</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H01R 13/422</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 852 640</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 851 969</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024	(51) <b>G06F 13/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024	(11) <b>3 852 271</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H03K 19/0185</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 852 708</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024	(51) <b>A61G 5/04</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024
		(11) <b>3 852 314</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024		
		(11) <b>3 852 371</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 SE 20.03.2024		

IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 853 200</b>	(51) <b>C07C 51/43</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 14.02.2024		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 852 827</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 853 517</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 24.01.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 853 221</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 03.01.2024	
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024		
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 852 966</b>	(51) <b>B23K 26/10</b>	(11) <b>3 853 391</b>	(51) <b>C22C 21/06</b>	(11) <b>3 853 575</b>	(51) <b>G01N 29/11</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
SE 14.02.2024		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 852 994</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	(11) <b>3 853 404</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 853 594</b>	(51) <b>G01N 22/04</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
SE 03.01.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 853 034</b>	(51) <b>B42D 25/24</b>	(11) <b>3 853 446</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>3 853 615</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 853 046</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 853 457</b>	(51) <b>F02D 9/10</b>	(11) <b>3 853 669</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		NO 03.04.2024	PT 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 853 083</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>	(11) <b>3 853 473</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>3 853 702</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	IS 07.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LV 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NO 07.05.2024	SE 27.03.2024	
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	NO 21.05.2024	SE 07.02.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 21.06.2024			
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 853 111</b>	(51) <b>B62D 35/02</b>	(11) <b>3 853 497</b>	(51) <b>B60G 13/08</b>	(11) <b>3 853 708</b>	(51) <b>H04L 45/302</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		PT 07.06.2024	SE 07.02.2024		
(11) <b>3 853 143</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>3 853 502</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 853 830</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
(11) <b>3 853 192</b>	(51) <b>C07C 5/05</b>	(11) <b>3 853 522</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 853 831</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024				
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				

LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>3 854 509</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) <b>3 854 282</b>	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 11.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) <b>3 853 871</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	IS 10.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 07.02.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 854 301</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 854 510</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 08.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 07.06.2024
SE 21.02.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 07.05.2024
(11) <b>3 853 902</b>	(51) <b>H10B 43/27</b>	(11) <b>3 854 311</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	PT 07.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 854 513</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		ES 03.01.2024
		(11) <b>3 854 318</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(84) CZ 03.01.2024
(11) <b>3 854 047</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 04.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 03.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 03.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 03.05.2024
		SE 14.02.2024		SE 03.01.2024
(11) <b>3 854 064</b>	(51) <b>H04L 61/103</b>	(11) <b>3 854 327</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 854 547</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 24.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 854 069</b>	(51) <b>H04N 23/741</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 854 331</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 854 556</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	
SE 21.02.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 854 561</b>
		SE 03.01.2024		(84) AT 03.01.2024
(11) <b>3 854 107</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 854 361</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>3 854 121</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 21.02.2024		PT 03.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			SE 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 854 488</b>	(51) <b>B07B 1/46</b>	(11) <b>3 854 622</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024
SE 27.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024
(11) <b>3 854 174</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			LV 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 854 489</b>	(51) <b>B07B 4/08</b>	NO 21.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 21.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 854 680</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CZ 03.01.2024
(11) <b>3 854 232</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 31.01.2024		IS 03.05.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			LV 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			NO 03.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			PT 03.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024			SE 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			(11) <b>3 854 700</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			(84) BG 06.03.2024
				FI 06.03.2024
				HR 06.03.2024
				LT 06.03.2024

LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 855 311</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 854 708</b>	(51) <b>B65C 3/16</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 21.02.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 855 004</b>	(51) <b>F02C 7/26</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 14.02.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 855 318</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>
(11) <b>3 854 729</b>	(51) <b>B65G 47/24</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 855 008</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(11) <b>3 854 744</b>	(51) <b>B66B 23/02</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>3 855 418</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 855 012</b>	(51) <b>F02M 35/08</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SE 27.03.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) <b>3 855 459</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>
SE 24.01.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 854 774</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 855 083</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 20.03.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 854 837</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 855 487</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 24.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 855 128</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 855 601</b>	(51) <b>H02K 1/22</b>
SE 10.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 854 851</b>	(51) <b>C08L 67/06</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) <b>3 855 188</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 27.03.2024	
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 855 633</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 854 894</b>	(51) <b>C22B 1/243</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 24.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 855 230</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 855 644</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 14.02.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 854 946</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 855 647</b>	(51) <b>H04B 10/516</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 03.01.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 855 241</b>	(51) <b>C09D 133/14</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 27.03.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 855 695</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 854 953</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 24.01.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024

LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SE 20.03.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			SE 03.01.2024	
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 855 713</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>	(11) <b>3 855 907</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	(11) <b>3 856 276</b>	(51) <b>A61M 60/126</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 21.02.2024	
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 855 724</b>	(51) <b>H04N 23/71</b>	(11) <b>3 855 981</b>	(51) <b>A47G 9/10</b>	(11) <b>3 856 278</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 855 727</b>	(51) <b>H04N 25/60</b>	(11) <b>3 855 997</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 856 298</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 855 732</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 856 038</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	(11) <b>3 856 330</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 13.03.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			SE 10.01.2024	
(11) <b>3 855 765</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	(11) <b>3 856 039</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 856 333</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 855 804</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 856 040</b>	(51) <b>A61B 8/10</b>	(11) <b>3 856 348</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 07.02.2024					
(11) <b>3 855 848</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 856 041</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 856 451</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 855 862</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 856 054</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 856 498</b>	(51) <b>B29C 65/34</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 14.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 855 865</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 856 055</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 856 512</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024

(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 857 010</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F05B 85/26</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 857 586</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H01H 39/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 856 522</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 857 056</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>F03D 13/20</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>3 857 587</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01H 39/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 856 570</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B60Q 3/78</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 857 169</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 857 632</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01M 8/10</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 856 587</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B60S 1/56</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 857 187</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G01G 9/00</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 857 648</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H01R 12/72</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 856 602</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B60W 50/14</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 857 188</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G01G 23/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 857 724</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 SE 07.02.2024
(11) <b>3 856 616</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 857 218</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01N 29/024</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 857 760</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04L 1/1829</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 856 638</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B64D 13/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 857 313</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G04B 19/247</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 857 784</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 856 748</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C07F 3/06</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 857 388</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G06F 12/1027</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 857 808</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>3 856 767</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C07K 14/605</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 857 545</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06N 3/08</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 857 818</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024	(51) <b>H04L 41/16</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024





LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 24.01.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>3 858 962</b>	(51) <b>C11D 1/66</b>	(11) <b>3 859 221</b>	(51) <b>F24F 11/54</b>	(11) <b>3 859 315</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 858 977</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>3 859 225</b>	(51) <b>F24F 11/84</b>	(11) <b>3 859 320</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 859 098</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 859 228</b>	(51) <b>F24H 9/16</b>	(11) <b>3 859 358</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 28.02.2024				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 859 110</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>3 859 242</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>	(11) <b>3 859 359</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
SE 03.01.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 859 159</b>	(51) <b>F04C 28/12</b>	(11) <b>3 859 247</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 859 361</b>	(51) <b>G01R 31/3185</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024	
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 859 173</b>	(51) <b>F16B 19/00</b>	(11) <b>3 859 248</b>	(51) <b>F24F 3/06</b>	(11) <b>3 859 429</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 859 177</b>	(51) <b>F16C 33/30</b>	(11) <b>3 859 265</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 859 441</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 859 190</b>	(51) <b>F16H 25/06</b>	(11) <b>3 859 275</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 859 444</b>	(51) <b>G02F 1/163</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 859 211</b>	(51) <b>F23Q 2/50</b>	(11) <b>3 859 292</b>	(51) <b>G01K 13/08</b>	(11) <b>3 859 454</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024

SE 03.01.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 859 482</b>	(51) <i>G05D 1/10</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 860 154</b>	(51) <i>H04S 3/02</i>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 03.01.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 859 728</b>	(51) <i>G09G 3/34</i>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>3 859 485</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 21.02.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 860 155</b>	(51) <i>H04S 3/00</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 859 498</b>	(51) <i>G06F 3/0346</i>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 14.02.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 859 812</b>	(51) <i>H10K 85/60</i>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 07.02.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 860 173</b>	(51) <i>H04W 4/90</i>
SE 03.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 859 518</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 03.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 859 847</b>	(51) <i>H01M 8/04014</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 860 190</b>	(51) <i>H04W 24/04</i>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 21.02.2024		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>3 859 535</b>	(51) <i>G06F 12/02</i>	SE 10.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 859 951</b>	(51) <i>H02K 5/20</i>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 860 205</b>	(51) <i>H04W 28/04</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 20.03.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 860 004</b>	(51) <i>H04B 15/02</i>	SE 13.03.2024	
(11) <b>3 859 536</b>	(51) <i>G06F 12/0868</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 860 265</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 20.03.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 860 058</b>	(51) <i>H04L 45/24</i>	SE 27.03.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 860 274</b>	(51) <i>H04W 72/51</i>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 859 589</b>	(51) <i>G06K 1/12</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 20.03.2024		LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 860 079</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 07.02.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 860 293</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 03.01.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 859 596</b>	(51) <i>G06V 20/56</i>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 24.01.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 860 091</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 860 296</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 14.02.2024		SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>3 859 644</b>	(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) <b>3 860 122</b>	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) <b>3 860 329</b>	(51) <i>H05K 13/08</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 860 930</b>	(51) <i>B65D 77/06</i>	(11) <b>3 861 590</b>	(51) <i>H01Q 1/32</i>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 860 355</b>	(51) <i>A23C 11/10</i>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 861 597</b>	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 24.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.03.2024				LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 860 357</b>	(51) <i>A23G 9/50</i>	(11) <b>3 861 029</b>	(51) <i>C08F 2/48</i>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 21.02.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 860 477</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 861 083</b>	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) <b>3 861 625</b>	(51) <i>H02K 7/10</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 860 489</b>	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) <b>3 861 091</b>	(51) <i>C11D 1/37</i>	(11) <b>3 861 649</b>	(51) <i>H04B 11/00</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 06.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 860 507</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) <b>3 861 168</b>	(51) <i>D21H 27/10</i>	(11) <b>3 861 660</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024				
SE 31.01.2024					
(11) <b>3 860 515</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 861 235</b>	(51) <i>F16H 63/30</i>	(11) <b>3 861 670</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
SE 03.01.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 860 536</b>	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) <b>3 861 407</b>	(51) <i>G04B 19/22</i>	(11) <b>3 861 677</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 860 630</b>	(51) <i>A61K 35/742</i>	(11) <b>3 861 433</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) <b>3 861 678</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 860 874</b>	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) <b>3 861 531</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) <b>3 861 802</b>	(51) <i>H04W 52/36</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 03.01.2024		SE 14.02.2024	

(11) <b>3 861 810</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 861 901</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>C23C 4/11</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 862 123</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B23K 11/11</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 861 813</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 861 914</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A47L 11/24</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 862 126</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B23K 26/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 861 815</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04W 72/1268</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 861 928</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 5/0215</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 862 140</b> (84) BG 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>B25H 3/00</b> (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024
(11) <b>3 861 868</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A24C 5/01</b> (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 861 957</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 862 167</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 861 869</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A24C 5/01</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 861 998</b> (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>A61K 9/70</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 862 168</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B22F 10/25</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 861 870</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A24C 5/47</b> (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 862 015</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61K 38/10</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 862 196</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B60C 19/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 861 880</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A43B 13/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 862 084</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B01J 37/03</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 862 206</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B60K 6/36</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 861 882</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 LT 06.03.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>A43B 23/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LV 06.03.2024	(11) <b>3 862 090</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 862 249</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>B62D 5/093</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>3 861 891</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>A47F 1/12</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 862 106</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B21J 15/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 862 279</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>B65B 25/08</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024

(11) <b>3 862 281</b>	(51) <b>B65B 25/08</b>	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>3 862 868</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 862 654</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 27.03.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 862 323</b>	(51) <b>C01F 7/44</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>3 862 897</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 862 746</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 862 342</b>	(51) <b>C07C 253/30</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 862 901</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 28.02.2024	SE 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 20.03.2024		(11) <b>3 862 757</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 862 343</b>	(51) <b>C07C 253/30</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 03.01.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 862 764</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	(11) <b>3 862 956</b>	(51) <b>G06Q 20/36</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 14.02.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 862 390</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 07.02.2024		SE 03.01.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 862 786</b>	(51) <b>G01S 13/95</b>	(11) <b>3 862 979</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
SE 20.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 862 428</b>	(51) <b>C12N 13/00</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 862 798</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 03.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 862 989</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 862 485</b>	(51) <b>D21C 9/16</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 29.05.2024	IS 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 28.02.2024	SE 28.02.2024	SE 24.01.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>3 862 490</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 862 817</b>	(51) <b>G03G 15/04</b>	(11) <b>3 862 990</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 13.03.2024		SE 20.03.2024	SE 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) <b>3 862 534</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>3 862 833</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 14.02.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 863 091</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 862 867</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SE 31.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) <b>3 862 566</b>	(51) <b>F04C 2/344</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 863 226</b>	(51) <b>H04L 41/142</b>
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024

LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
SE 27.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 10.01.2024	
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 863 399</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	(11) <b>3 863 565</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 863 912</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 863 444</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 863 582</b>	(51) <b>A61F 13/515</b>	(11) <b>3 863 914</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 14.02.2024		SE 17.01.2024			
(11) <b>3 863 445</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 863 694</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 863 919</b>	(51) <b>B63G 8/26</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 863 468</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	(11) <b>3 863 780</b>	(51) <b>B21J 5/12</b>	(11) <b>3 863 939</b>	(51) <b>B65D 51/24</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 28.02.2024	
SE 31.01.2024					
(11) <b>3 863 491</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 863 813</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 864 212</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 863 500</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 863 838</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>	(11) <b>3 864 215</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024				
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024				
(11) <b>3 863 532</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 863 843</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 864 251</b>	(51) <b>E21B 17/20</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 863 534</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 863 866</b>	(51) <b>B60C 7/10</b>	(11) <b>3 864 267</b>	(51) <b>F02B 19/16</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.03.2024	
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 863 543</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 863 874</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 864 268</b>	(51) <b>F02B 19/12</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		LV 10.01.2024	NL 10.01.2024		

IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 14.02.2024		SE 20.03.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 864 269</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	(11) <b>3 864 796</b>	(51) <b>G06Q 30/0601</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 865 069</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 17.01.2024				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>3 864 271</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	(11) <b>3 864 801</b>	(51) <b>H04L 43/0817</b>	SE 17.01.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 865 189</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 20.03.2024	
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 864 272</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) <b>3 864 816</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 865 212</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 864 344</b>	(51) <b>F21S 43/50</b>	(11) <b>3 864 826</b>	(51) <b>H04L 67/565</b>	(11) <b>3 865 240</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 10.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 21.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 864 356</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 864 830</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 865 260</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 03.01.2024	
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 864 651</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 864 867</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>3 865 276</b>	(51) <b>B29C 44/18</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
(11) <b>3 864 653</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	(11) <b>3 864 895</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 865 405</b>	(51) <b>B64D 29/02</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 10.04.2024	PT 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 10.01.2024			
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 864 655</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>	(11) <b>3 864 983</b>	(51) <b>G05D 23/24</b>	(11) <b>3 865 413</b>	(51) <b>B65C 9/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SE 27.03.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		SE 10.01.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 864 753</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 865 053</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 865 449</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) <b>3 864 776</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>				



GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 865 725	(51) F16D 7/02	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 865 911	(51) G01S 17/87
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 17.01.2024		SE 27.03.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 3 865 520	(51) C08F 122/14	(11) 3 865 730	(51) F16H 1/32	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		SE 07.02.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
(11) 3 865 556	(51) C09K 11/88	(11) 3 865 732	(51) F16H 25/12	(11) 3 865 924	(51) G02B 7/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 31.01.2024	
(11) 3 865 561	(51) C11D 3/386	(11) 3 865 767	(51) F21V 3/04	(11) 3 865 945	(51) G03G 15/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024					
(11) 3 865 617	(51) D06F 39/00	(11) 3 865 768	(51) F21V 29/70	(11) 3 865 965	(51) G05D 1/02
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 17.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 24.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) 3 865 626	(51) E01F 13/02	(11) 3 865 782	(51) G05B 23/00	(11) 3 865 978	(51) G06F 1/20
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) 3 865 656	(51) E21B 43/00	(11) 3 865 831	(51) G01F 23/74	(11) 3 866 041	(51) G06F 21/62
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 3 865 687	(51) F01P 3/02	(11) 3 865 833	(51) G01G 19/02	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 07.02.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024			
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) 3 865 700	(51) F02M 21/02	(11) 3 865 845	(51) G01N 1/22	(11) 3 866 115	(51) G06T 9/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024	
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			
(11) 3 865 880	(51) G01P 5/24	(11) 3 865 880	(51) G01P 5/24	(11) 3 866 119	(51) G06T 15/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	

(11) <b>3 866 136</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 28.02.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 866 697</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 27.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 866 158</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	SE 21.02.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 866 421</b>	(51) <b>H04L 61/103</b>	SE 20.03.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 866 821</b>	(51) <b>A61K 35/741</b>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 14.02.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		SE 21.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 866 195</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 866 474</b>	(51) <b>H04L 65/403</b>	(11) <b>3 866 835</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 21.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 866 196</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 866 523</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 866 911</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 866 259</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>3 866 561</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 866 936</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			(11) <b>3 866 963</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
SE 03.01.2024				(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
				FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) <b>3 866 264</b>	(51) <b>H01R 4/24</b>	(11) <b>3 866 566</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 24.01.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 28.02.2024			
				(11) <b>3 866 989</b>	(51) <b>B08B 9/027</b>
(11) <b>3 866 314</b>	(51) <b>H02K 11/042</b>	(11) <b>3 866 572</b>	(51) <b>H05K 3/06</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>3 866 320</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(11) <b>3 866 634</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 867 041</b>	(51) <b>B29C 64/25</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 24.01.2024	PL 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 24.01.2024				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 866 338</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 866 637</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 867 077</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) <b>3 866 373</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>				

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 867 651</b>	(51) <i>G01R 31/12</i>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 03.01.2024	
SE 31.01.2024		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024		
(11) <b>3 867 109</b>	(51) <i>B60S 1/48</i>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>3 867 984</b>	(51) <i>H01T 13/52</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 867 118</b>	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) <b>3 867 657</b>	(51) <i>G01R 31/30</i>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024			
				(11) <b>3 867 999</b>	(51) <i>H02K 3/30</i>
				(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 867 131</b>	(51) <i>B62D 55/21</i>	(11) <b>3 867 661</b>	(51) <i>G01S 5/00</i>		
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
SE 06.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024		(11) <b>3 868 069</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 867 148</b>	(51) <i>B64C 23/06</i>	(11) <b>3 867 666</b>	(51) <i>G01S 17/00</i>		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024			
				(11) <b>3 868 114</b>	(51) <i>H04N 21/236</i>
				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
				ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
				HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
				LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
				NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 867 305</b>	(51) <i>C08J 9/08</i>	(11) <b>3 867 691</b>	(51) <i>G02B 27/00</i>		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
SE 21.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
				(11) <b>3 868 154</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				(11) <b>3 868 177</b>	(51) <i>H05B 6/76</i>
				(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				(11) <b>3 868 190</b>	(51) <i>A01B 51/04</i>
				(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
				ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
				(11) <b>3 868 250</b>	(51) <i>A45F 5/02</i>
				(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	

(11) <b>3 868 270</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 869 013</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 869 231</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 14.02.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 868 366</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) <b>3 869 047</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 869 256</b>	(51) <b>G02B 15/14</b>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 868 419</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 10.01.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 869 098</b>	(51) <b>F23D 14/02</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 07.02.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 869 261</b>	(51) <b>G02B 30/23</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 868 570</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 869 127</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 869 268</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 24.01.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 868 614</b>	(51) <b>B60R 21/26</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 03.01.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 869 135</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 17.01.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 869 308</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 868 623</b>	(51) <b>B60W 50/06</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 869 163</b>	(51) <b>G01F 1/661</b>	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 869 316</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 868 656</b>	(51) <b>B64C 25/36</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 14.02.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 869 194</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 27.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 868 979</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 03.01.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 869 385</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 869 208</b>	(51) <b>G01R 21/133</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 869 417</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
SE 31.01.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 869 007</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 869 230</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024

PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 14.02.2024				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 869 421</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 869 640</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>	(11) <b>3 869 877</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	HR 13.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024		SE 13.03.2024	
(11) <b>3 869 473</b>	(51) <b>G07D 11/12</b>	(11) <b>3 869 642</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) <b>3 869 897</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 13.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 869 480</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>3 869 712</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>	(11) <b>3 870 035</b>	(51) <b>A61B 5/028</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024	
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 869 500</b>	(51) <b>G10K 15/12</b>	(11) <b>3 869 752</b>	(51) <b>H04L 45/12</b>	(11) <b>3 870 041</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 14.02.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 869 501</b>	(51) <b>G10K 15/12</b>	(11) <b>3 869 757</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	(11) <b>3 870 052</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 869 502</b>	(51) <b>G10K 15/12</b>	(11) <b>3 869 809</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	(11) <b>3 870 097</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 869 551</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>	(11) <b>3 869 822</b>	(51) <b>H04R 7/02</b>	(11) <b>3 870 116</b>	(51) <b>A61F 2/70</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		SE 27.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024	
(11) <b>3 869 594</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) <b>3 869 828</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 870 228</b>	(51) <b>A61K 31/4045</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 27.03.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 869 635</b>	(51) <b>H01R 24/64</b>	(11) <b>3 869 829</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 870 246</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 869 636</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 869 847</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	(11) <b>3 870 376</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		

LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 20.03.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
(11) <b>3 870 403</b>	(51) <i>B25C 1/06</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 870 978</b>	(51) <i>G01R 31/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 870 811</b>	(51) <i>F01D 15/10</i>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 27.03.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 13.03.2024	
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
(11) <b>3 870 408</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 871 021</b>	(51) <i>G02B 5/04</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 07.02.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 20.03.2024				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		(11) <b>3 870 818</b>	(51) <i>F01P 7/10</i>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) <b>3 870 419</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 871 030</b>	(51) <i>G02B 21/00</i>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 17.01.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 07.02.2024				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		(11) <b>3 870 826</b>	(51) <i>F02K 3/06</i>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 870 500</b>	(51) <i>B62D 55/04</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 871 033</b>	(51) <i>G02B 27/00</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SE 14.02.2024				RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		(11) <b>3 870 828</b>	(51) <i>F02N 11/08</i>		
(11) <b>3 870 545</b>	(51) <i>C02F 1/72</i>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 871 041</b>	(51) <i>G02F 1/1343</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 20.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		SE 21.02.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		(11) <b>3 870 842</b>	(51) <i>F03D 3/00</i>	SE 31.01.2024	
(11) <b>3 870 657</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 871 070</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 31.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 17.01.2024				PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		(11) <b>3 870 955</b>	(51) <i>G01J 3/02</i>	SE 31.01.2024	
(11) <b>3 870 687</b>	(51) <i>C11D 3/20</i>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 871 087</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 24.01.2024		SE 17.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
		(11) <b>3 870 961</b>	(51) <i>G01N 25/48</i>	(11) <b>3 871 147</b>	(51) <i>G06T 5/50</i>
(11) <b>3 870 797</b>	(51) <i>E21B 17/02</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 870 801</b>	(51) <i>E21B 33/04</i>	(11) <b>3 870 977</b>	(51) <i>G01Q 60/32</i>	(11) <b>3 871 192</b>	(51) <i>G06T 7/73</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024			
(11) <b>3 870 810</b>	(51) <i>F01D 15/10</i>				

LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 27.03.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 871 214</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 03.01.2024		SE 20.03.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 871 562</b>	(51) <b>A47B 96/06</b>	(11) <b>3 871 767</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 21.02.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 871 258</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 871 577</b>	(51) <b>A47K 13/26</b>	SE 21.02.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 871 818</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 871 280</b>	(51) <b>H10K 85/50</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 871 605</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 17.01.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 871 826</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 20.03.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 24.01.2024		(11) <b>3 871 608</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 871 380</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 27.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			SE 24.01.2024	
(11) <b>3 871 389</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 871 673</b>	(51) <b>A61K 31/416</b>	(11) <b>3 871 832</b>	(51) <b>G05B 19/40A</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 871 837</b>	(51) <b>B25B 1/10</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 21.02.2024		SE 03.01.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 871 406</b>	(51) <b>H04N 23/10</b>	(11) <b>3 871 680</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 871 857</b>	(51) <b>B29C 64/12A</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 871 529</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	(11) <b>3 871 688</b>	(51) <b>A61K 38/47</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 06.03.2024		SE 07.02.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 871 692</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) <b>3 871 951</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 07.02.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 871 538</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 871 705</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 871 962</b>	(51) <b>B62J 23/00</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 871 552</b>	(51) <b>A44B 19/26</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 21.02.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		(11) <b>3 871 720</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 872 005</b>	(51) <b>B65G 1/00</b>



(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 872 657</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 873 098</b>	(51) <b>H04N 21/2362</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 31.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 872 039</b>	(51) <b>C03B 9/16</b>	(11) <b>3 872 658</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 873 113</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 14.02.2024				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 872 254</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>	(11) <b>3 872 681</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 873 123</b>	(51) <b>H04W 16/22</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 31.01.2024				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 872 371</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>3 872 703</b>	(51) <b>G06V 10/74</b>	SE 03.01.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 873 134</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 872 740</b>	(51) <b>G06Q 10/0631</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 03.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 24.01.2024	
(11) <b>3 872 445</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 873 135</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 27.03.2024		(11) <b>3 872 763</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>3 872 513</b>	(51) <b>G01R 31/60</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 873 168</b>	(51) <b>H04W 88/12</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 27.03.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		SE 14.02.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 872 561</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>3 872 997</b>	(51) <b>H04B 3/36</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 873 245</b>	(51) <b>A24B 15/167</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 24.01.2024		SE 31.01.2024		NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 872 576</b>	(51) <b>G04B 1/16</b>	(11) <b>3 873 005</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 873 249</b>	(51) <b>A24B 15/167</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	SE 14.02.2024	
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 872 632</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 873 016</b>	(51) <b>H04L 1/1867</b>	(11) <b>3 873 255</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		

GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 874 274</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 873 276</b>	(51) <b>A24F 40/20</b>	(11) <b>3 873 963</b>	(51) <b>C08G 59/06</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 03.01.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 874 400</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
(11) <b>3 873 582</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 873 983</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 13.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			SE 21.02.2024	
(11) <b>3 873 586</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	(11) <b>3 874 013</b>	(51) <b>C10L 1/198</b>	(11) <b>3 874 460</b>	(51) <b>H04L 51/10</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 873 690</b>	(51) <b>B22F 9/04</b>	(11) <b>3 874 123</b>	(51) <b>F01C 3/04</b>	(11) <b>3 874 481</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 873 707</b>	(51) <b>B26D 3/08</b>	(11) <b>3 874 138</b>	(51) <b>F02K 9/52</b>	(11) <b>3 874 567</b>	(51) <b>H01S 5/12</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			SE 21.02.2024	
(11) <b>3 873 732</b>	(51) <b>B31F 1/07</b>	(11) <b>3 874 154</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 874 590</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
			SE 17.01.2024	SE 24.01.2024	
(11) <b>3 873 796</b>	(51) <b>B62D 55/12</b>	(11) <b>3 874 156</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 874 623</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024		
			SE 14.02.2024		
(11) <b>3 873 800</b>	(51) <b>B63H 9/10</b>	(11) <b>3 874 172</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 874 628</b>	(51) <b>H04B 17/21</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 21.02.2024				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 873 849</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>	(11) <b>3 874 226</b>	(51) <b>F42B 14/06</b>	(11) <b>3 874 654</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024			

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 875 219</b>	(51) <b>B24B 9/10</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) <b>3 875 451</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 874 774</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 31.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 20.03.2024				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		(11) <b>3 875 239</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 874 779</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 875 498</b>	(51) <b>C08F 14/06</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 20.03.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 875 279</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 14.02.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 875 500</b>	(51) <b>C08F 14/06</b>
(11) <b>3 874 852</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 27.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 875 327</b>	(51) <b>B60Q 1/12</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 20.03.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 875 505</b>	(51) <b>D01D 5/06</b>
(11) <b>3 874 907</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 21.02.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 875 331</b>	(51) <b>B61B 3/02</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 03.01.2024	
SE 17.01.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 875 517</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
(11) <b>3 874 932</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 03.01.2024		SE 20.03.2024	
SE 27.03.2024					
		(11) <b>3 875 376</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	(11) <b>3 875 532</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>
(11) <b>3 874 974</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 03.01.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		SE 17.01.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 874 990</b>	(51) <b>A47B 91/02</b>	(11) <b>3 875 413</b>	(51) <b>B65H 75/44</b>	(11) <b>3 875 655</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 31.01.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		SE 17.01.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 874 991</b>	(51) <b>A47B 91/02</b>	(11) <b>3 875 436</b>	(51) <b>C03B 33/02</b>	(11) <b>3 875 662</b>	(51) <b>D06F 37/06</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 07.02.2024		SE 17.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 875 213</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>	(11) <b>3 875 447</b>	(51) <b>C07C 45/58</b>	(11) <b>3 875 668</b>	(51) <b>D06F 37/04</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024				

(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 10.01.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 876 140</b>	(51) <b>G06F 18/25</b>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 31.01.2024		(11) <b>3 875 902</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 875 744</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 876 191</b>	(51) <b>G06V 20/59</b>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 21.02.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 07.02.2024		(11) <b>3 875 920</b>	(51) <b>G01G 15/00</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 875 758</b>	(51) <b>F03D 80/60</b>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 24.01.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 876 212</b>	(51) <b>G06F 1/324</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 28.02.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 875 923</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 875 783</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 876 224</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 27.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 875 977</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 27.03.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
SE 03.01.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 876 256</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 875 797</b>	(51) <b>F16D 41/067</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 876 013</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 28.06.2024	LT 27.03.2024	SE 07.02.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>3 876 331</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(11) <b>3 875 846</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>	(11) <b>3 876 041</b>	(51) <b>G04B 37/14</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 20.03.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 27.03.2024			
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 876 059</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 876 356</b>	(51) <b>H01R 13/02</b>
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 875 863</b>	(51) <b>F24F 11/50</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 876 070</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 876 438</b>	(51) <b>H04B 17/12</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 07.02.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 875 866</b>	(51) <b>F24F 11/79</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 876 139</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 876 489</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 875 901</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024

NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 17.01.2024				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 876 492</b>	(51) <b>H04L 67/104</b>	(11) <b>3 876 688</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 07.02.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 877 374</b>	(51) <b>C07D 311/80</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		SE 31.01.2024		SE 20.03.2024	
(11) <b>3 876 500</b>	(51) <b>H04L 67/04</b>	(11) <b>3 876 749</b>	(51) <b>A23K 20/163</b>	(11) <b>3 877 472</b>	(51) <b>D06P 1/642</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 14.02.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 24.01.2024				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 876 501</b>	(51) <b>G06F 16/10</b>	(11) <b>3 876 842</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 877 478</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		(11) <b>3 876 851</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>		
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 877 610</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
		CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 06.03.2024	
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
		(11) <b>3 876 891</b>	(51) <b>A61G 12/00</b>	(11) <b>3 877 667</b>	(51) <b>B60T 5/00</b>
		(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 27.03.2024	
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			
				(11) <b>3 877 677</b>	(51) <b>F16H 63/36</b>
		(11) <b>3 877 026</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		GR 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
		(11) <b>3 877 145</b>	(51) <b>B29C 48/31</b>	(11) <b>3 877 703</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
		(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 27.03.2024	
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024		
		SE 10.01.2024			
		(11) <b>3 877 178</b>	(51) <b>B32B 25/02</b>	(11) <b>3 877 721</b>	(51) <b>F41G 1/52</b>
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 17.01.2024	
		(11) <b>3 877 200</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 877 729</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024

IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 877 773</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>	(11) <b>3 878 191</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 28.02.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 878 398</b>	(51) <b>A61C 5/40</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 877 774</b>	(51) <b>G01R 31/385</b>	(11) <b>3 878 195</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 878 492</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 20.03.2024		LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 877 791</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>	(11) <b>3 878 198</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 14.06.2024	LV 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 21.02.2024	
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 878 540</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
SE 14.02.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 878 059</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	(11) <b>3 878 226</b>	(51) <b>H04W 72/044</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 878 665</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 878 069</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) <b>3 878 232</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 10.01.2024	SE 10.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 10.04.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) <b>3 878 666</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 03.01.2024		(11) <b>3 878 234</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 878 088</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 878 234</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 878 677</b>	(51) <b>B60K 17/35</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 878 102</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>3 878 251</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 878 685</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 878 103</b>	(51) <b>H04L 41/0816</b>	(11) <b>3 878 267</b>	(51) <b>A01D 75/30</b>	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 04.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	HR 04.04.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>3 878 723</b>	(51) <b>B62J 1/26</b>
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 878 267</b>	(51) <b>A01D 75/30</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 878 132</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 20.03.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 878 766</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>
(11) <b>3 878 175</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	(11) <b>3 878 315</b>	(51) <b>A47C 3/12</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 879 150</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 17.01.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 879 418</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 14.02.2024		SE 27.03.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 878 782</b>	(51) <b>B65H 29/00</b>	(11) <b>3 879 157</b>	(51) <b>F16L 25/01</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 03.01.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 879 437</b>	(51) <b>G06V 10/25</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 07.02.2024				ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 878 798</b>	(51) <b>B66F 9/24</b>	(11) <b>3 879 168</b>	(51) <b>F21S 4/28</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 03.01.2024	HR 03.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 879 456</b>	(51) <b>G06F 18/23</b>
		SE 03.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 878 876</b>	(51) <b>C08F 8/16</b>	(11) <b>3 879 177</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 879 485</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
		SE 14.02.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 878 913</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>	(11) <b>3 879 315</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 03.01.2024	
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			(11) <b>3 879 497</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
SE 31.01.2024				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		(11) <b>3 879 338</b>	(51) <b>G03B 3/10</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 878 918</b>	(51) <b>C09J 123/26</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 10.01.2024	
SE 06.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 879 505</b>	(51) <b>G08B 13/00</b>
(11) <b>3 878 931</b>	(51) <b>C10N 20/02</b>	(11) <b>3 879 355</b>	(51) <b>G04F 1/00</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 879 358</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>		
SE 21.02.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(11) <b>3 879 553</b>	(51) <b>H01H 1/54</b>
		HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 879 019</b>	(51) <b>D04B 21/04</b>	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 879 374</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
SE 27.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 10.01.2024	
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
(11) <b>3 879 024</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 879 678</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 879 402</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 879 697</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>
SE 17.01.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		



(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 17.01.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 879 861</b>	(51) <b>H04L 69/24</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 31.01.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 880 047</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>
SE 14.02.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) <b>3 879 704</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 879 879</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 880 079</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 07.02.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 879 744</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 03.01.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 879 934</b>	(51) <b>H05B 45/30</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 880 127</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 879 745</b>	(51) <b>H03K 3/53</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 03.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 06.03.2024				SE 21.02.2024	
		(11) <b>3 879 989</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>		
(11) <b>3 879 775</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 880 133</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 20.03.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 879 990</b>	(51) <b>A23C 11/02</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 24.01.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 21.02.2024	
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
(11) <b>3 879 790</b>	(51) <b>H04L 67/125</b>	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) <b>3 880 207</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 28.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 879 992</b>	(51) <b>A23C 11/08</b>	SE 27.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) <b>3 880 329</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>
SE 03.01.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>3 879 793</b>	(51) <b>H04L 67/289</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 28.02.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 880 006</b>	(51) <b>A23L 29/10</b>	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024		
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>3 880 376</b>	(51) <b>B08B 15/00</b>
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) <b>3 879 796</b>	(51) <b>H04L 69/40</b>	SE 13.03.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 880 027</b>	(51) <b>A43B 23/07</b>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PT 24.05.2024	SE 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) <b>3 880 384</b>	(51) <b>B21H 1/20</b>
SE 21.02.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
				HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) <b>3 879 804</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 880 031</b>	(51) <b>A46B 11/00</b>	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024				
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024				
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				

(11) <b>3 880 435</b>	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) <b>3 880 681</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 03.01.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) <b>3 880 491</b>	(51) <i>B60C 7/10</i>	(11) <b>3 880 845</b>	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(11) <b>3 881 298</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 880 499</b>	(51) <i>B60G 21/055</i>	(11) <b>3 880 879</b>	(51) <i>D06F 58/04</i>	(11) <b>3 881 318</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 07.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 880 520</b>	(51) <i>B60R 9/058</i>	(11) <b>3 880 912</b>	(51) <i>E05B 81/24</i>	(11) <b>3 881 435</b>	(51) <i>H04B 1/00</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 21.02.2024				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 880 541</b>	(51) <i>B62D 25/14</i>	(11) <b>3 880 924</b>	(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) <b>3 881 458</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 24.04.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 24.05.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 24.01.2024	SE 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 880 622</b>	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) <b>3 880 950</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) <b>3 881 467</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 14.02.2024		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 880 656</b>	(51) <i>C07D 207/452</i>	(11) <b>3 881 097</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) <b>3 881 500</b>	(51) <i>H04L 51/02</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024	
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 880 659</b>	(51) <i>C07D 221/16</i>	(11) <b>3 881 116</b>	(51) <i>G02B 9/60</i>	(11) <b>3 881 544</b>	(51) <i>H04N 19/159</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 03.01.2024		SE 03.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 880 673</b>	(51) <i>C07D 417/12</i>	(11) <b>3 881 171</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>3 881 559</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.01.2024	SE 14.02.2024	
		SE 27.03.2024			

(11) <b>3 881 568</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 881 859</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61K 38/18</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 882 198</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 881 581</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 881 922</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 882 370</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>C23C 14/08</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 881 612</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 881 984</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B25J 11/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 882 379</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>C25F 3/16</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) <b>3 881 709</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A44B 18/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 881 997</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B29C 44/06</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IS 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 882 420</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>E05B 83/12</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 881 722</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A47F 5/11</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 882 052</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 882 461</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>F04B 15/02</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 881 729</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A47J 31/42</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 882 053</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 882 478</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>F16D 3/10</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024
(11) <b>3 881 745</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>A47L 9/02</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 882 061</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 882 495</b> (84) BG 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024
(11) <b>3 881 816</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61H 3/04</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 882 096</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 882 505</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F16P 3/14</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 881 818</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61K 6/62</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 882 135</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B64C 25/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 882 510</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>F21S 6/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
				(11) <b>3 882 514</b> (84) BG 27.03.2024	(51) <b>F21S 41/143</b> (84) FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 27.03.2024	
SE 27.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 883 001</b>	(51) <b>H10K 50/842</b>
(11) <b>3 882 580</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 882 690</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 24.01.2024	
		SE 07.02.2024		(11) <b>3 883 033</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>3 882 599</b>	(51) <b>G01N 29/14</b>	(11) <b>3 882 695</b>	(51) <b>G03B 11/04</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			(11) <b>3 883 064</b>	(51) <b>H01R 13/17</b>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
SE 17.01.2024				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>3 882 601</b>	(51) <b>G01N 15/00</b>	(11) <b>3 882 715</b>	(51) <b>G04B 19/04</b>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 883 112</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 882 621</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>	(11) <b>3 882 880</b>	(51) <b>G01C 7/04</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 13.03.2024		SE 20.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				(11) <b>3 883 121</b>	(51) <b>H02P 21/04</b>
(11) <b>3 882 625</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 882 909</b>	(51) <b>G10L 13/047</b>	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 31.01.2024	
SE 07.02.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024		(11) <b>3 883 122</b>	(51) <b>H02P 21/04</b>
(11) <b>3 882 647</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 882 926</b>	(51) <b>G21F 5/12</b>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 03.01.2024	
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
SE 14.02.2024		SE 21.02.2024		(11) <b>3 883 123</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 882 666</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	(11) <b>3 882 939</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			(11) <b>3 883 142</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 17.01.2024				ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 882 686</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 882 989</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 24.01.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024		
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 882 688</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>	(11) <b>3 882 996</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(11) <b>3 883 161</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024



LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 884 405</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
SE 27.03.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 883 986</b>	(51) <b>C08G 69/16</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 28.02.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>3 884 280</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(11) <b>3 884 426</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
(11) <b>3 883 989</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 884 287</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 28.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 03.01.2024	
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) <b>3 884 011</b>	(51) <b>C09K 19/60</b>	(11) <b>3 884 289</b>	(51) <b>G01R 33/035</b>	(11) <b>3 884 505</b>	(51) <b>H01F 6/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		SE 07.02.2024		SE 31.01.2024	
(11) <b>3 884 013</b>	(51) <b>C10G 1/10</b>	(11) <b>3 884 314</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>	(11) <b>3 884 524</b>	(51) <b>H10K 59/126</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024	
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
SE 10.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 884 641</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
		SE 03.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 884 117</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	(11) <b>3 884 315</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
SE 17.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 884 650</b>	(51) <b>H04L 61/4511</b>
		SE 03.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 884 129</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 884 327</b>	(51) <b>G02B 7/28</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 884 688</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 21.02.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 17.01.2024				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 884 146</b>	(51) <b>F02B 33/40</b>	(11) <b>3 884 335</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 884 700</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 884 167</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 03.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 884 373</b>	(51) <b>G06F 8/36</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 884 705</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>
NL 10.01.2024	PL 10.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 10.01.2024				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 884 265</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024				

(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 885 111</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B29C 70/20</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 884 748</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A01B 63/111</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 884 889</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>A61B 17/62</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 885 114</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>B29C 73/26</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 884 749</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A01B 69/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 884 890</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>A61B 17/62</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 885 115</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B29D 30/68</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 884 766</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A01D 78/10</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 884 923</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61K 6/84</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 885 130</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B32B 9/04</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 884 818</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 884 942</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61K 31/55</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 885 135</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B32B 27/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 884 855</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61B 5/021</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 884 994</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 885 144</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 884 861</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61B 5/024</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 885 033</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B01F 23/53</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 885 157</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 884 865</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 885 096</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B29B 17/02</b> (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 885 162</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 884 884</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024	(11) <b>3 885 100</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>B29C 45/56</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 885 177</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) <b>B60K 17/16</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024



LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 885 713</b>	(51) <b>G01F 3/08</b>
(11) <b>3 885 220</b>	(51) <b>B60W 30/182</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 885 559</b>	(51) <b>F02C 7/277</b>	FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 885 730</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SE 03.01.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>3 885 221</b>	(51) <b>B60W 30/188</b>	SE 17.01.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 885 574</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 31.01.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 885 776</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
(11) <b>3 885 256</b>	(51) <b>B64C 25/58</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 21.02.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 885 582</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 17.01.2024	
SE 03.01.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 885 778</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
(11) <b>3 885 258</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	SE 13.03.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 885 598</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 885 615</b>	(51) <b>F16K 47/00</b>	SE 07.02.2024	
SE 17.01.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 885 779</b>	(51) <b>G01R 33/022</b>
(11) <b>3 885 298</b>	(51) <b>B65H 67/06</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 20.03.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>3 885 304</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>	SE 17.01.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) <b>3 885 616</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>	SE 17.01.2024	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 885 804</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 28.02.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 885 331</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 885 825</b>	(51) <b>G02F 1/17</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 31.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 885 635</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 885 498</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 885 842</b>	(51) <b>G04B 13/02</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) <b>3 885 680</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 20.03.2024	
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 885 854</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
SE 28.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 885 532</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 885 706</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 27.03.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 885 881</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>

(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 31.01.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 886 127</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 07.02.2024	
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
SE 14.02.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 886 269</b>	(51) <b>H01R 13/6471</b>
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 885 950</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 21.02.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 886 128</b>	(51) <b>H01H 1/00</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 07.02.2024	
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
(11) <b>3 885 965</b>	(51) <b>G06V 10/764</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 886 272</b>	(51) <b>H01R 24/52</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 24.01.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 886 131</b>	(51) <b>H01H 23/02</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
(11) <b>3 885 966</b>	(51) <b>G06V 10/80</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 886 282</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 886 137</b>	(51) <b>H01J 1/148</b>	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 886 291</b>	(51) <b>H02J 50/30</b>
(11) <b>3 886 054</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 886 139</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 886 298</b>	(51) <b>H02K 7/108</b>
(11) <b>3 886 088</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 886 232</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 27.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 886 329</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 886 100</b>	(51) <b>G11C 11/409</b>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 10.01.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024				
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 886 244</b>	(51) <b>H01P 5/107</b>	(11) <b>3 886 351</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 17.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>3 886 104</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 21.02.2024			
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			(11) <b>3 886 378</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 886 254</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 24.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 886 123</b>	(51) <b>H01B 13/012</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 886 261</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	SE 14.02.2024	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 886 423</b>	(51) <b>H04N 19/20</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024				

(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 886 636</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A43B 13/18</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 886 432</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04N 19/105</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 886 677</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 886 837</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>A61K 31/352</b> (84) BG 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 886 502</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04W 40/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 886 704</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 886 944</b> (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 886 503</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 886 708</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 887 009</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A63G 7/00</b> (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 886 511</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>H04W 76/10</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 886 710</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 887 085</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B23K 20/10</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 886 563</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B30B 9/30</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 886 715</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61B 6/12</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 887 113</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B29B 7/80</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 886 596</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A23G 9/32</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 886 742</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 887 176</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 886 634</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A43B 13/18</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 886 800</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61K 8/39</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 887 180</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 886 635</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A43B 13/18</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 886 831</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(51) <b>A61K 31/137</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(11) <b>3 887 205</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) <b>B60R 5/04</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024

PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 887 750</b>	(51) <i>F42B 12/36</i>
SE 24.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 887 213</b>	(51) <i>B60R 21/213</i>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 03.01.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>3 887 644</b>	(51) <i>E21B 43/00</i>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
SE 10.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 887 771</b>	(51) <i>G01F 1/34</i>
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 887 283</b>	(51) <i>B65D 85/10</i>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 03.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			SE 20.03.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 887 648</b>	(51) <i>E21B 47/107</i>	(11) <b>3 887 783</b>	(51) <i>G01J 3/26</i>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SE 03.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) <b>3 887 439</b>	(51) <i>C08J 9/00</i>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 03.01.2024		SE 10.01.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 887 683</b>	(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) <b>3 887 784</b>	(51) <i>G01K 13/12</i>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) <b>3 887 477</b>	(51) <i>C09K 11/02</i>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 10.01.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 887 696</b>	(51) <i>F16J 15/3208</i>	(11) <b>3 887 823</b>	(51) <i>G01N 33/50</i>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 03.01.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) <b>3 887 480</b>	(51) <i>C09K 11/06</i>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 887 705</b>	(51) <i>F16L 41/03</i>	(11) <b>3 887 828</b>	(51) <i>G01N 33/558</i>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 14.02.2024		SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 887 570</b>	(51) <i>C23C 16/458</i>	(11) <b>3 887 710</b>	(51) <i>F17C 1/06</i>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	SE 31.01.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>3 887 844</b>	(51) <i>G01S 3/782</i>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 10.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 03.01.2024				SE 20.03.2024	
		(11) <b>3 887 735</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 887 872</b>	(51) <i>G01V 99/00</i>
(11) <b>3 887 630</b>	(51) <i>E05D 7/00</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 13.03.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 887 896</b>	(51) <i>G02C 7/02</i>
(11) <b>3 887 631</b>	(51) <i>E05D 7/04</i>	SE 03.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 887 736</b>	(51) <i>F25D 25/00</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 887 897</b>	(51) <i>G02C 7/02</i>
(11) <b>3 887 640</b>	(51) <i>E21B 43/267</i>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 14.02.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024			
(11) <b>3 887 933</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	(11) <b>3 888 271</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	(11) <b>3 888 822</b>	(51) <b>B22F 5/10</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 887 982</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 888 384</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 888 889</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 888 021</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 888 395</b>	(51) <b>H04J 13/20</b>	(11) <b>3 888 942</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
		PT 03.05.2024			
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 888 034</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 888 482</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	(11) <b>3 888 944</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		PT 21.06.2024		SE 24.01.2024	
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 888 081</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 888 571</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 889 008</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		SE 07.02.2024		SE 31.01.2024	
(11) <b>3 888 091</b>	(51) <b>G16B 15/30</b>	(11) <b>3 888 738</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 889 048</b>	(51) <b>B64D 35/08</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 888 109</b>	(51) <b>H01H 1/22</b>	(11) <b>3 888 739</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 889 057</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 888 187</b>	(51) <b>H01Q 13/16</b>	(11) <b>3 888 816</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>	(11) <b>3 889 124</b>	(51) <b>C07B 61/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
				PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) <b>3 888 206</b>	(51) <b>H02G 5/06</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 889 245</b>	(51) <b>B01D 69/12</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 889 281</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>C22C 9/06</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 889 443</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>F04F 5/16</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 889 620</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G01R 15/18</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 889 282</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 889 444</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>F04F 10/02</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 889 622</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01R 27/28</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 889 283</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 889 509</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 889 629</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01R 33/09</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 889 285</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>C21D 1/19</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 889 525</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>F25C 1/10</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 889 687</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 889 322</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>C25B 1/21</b> (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 889 558</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G01G 19/52</b> (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 889 691</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G04B 17/06</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 889 381</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>E05D 11/06</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 889 568</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G01M 11/02</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 889 725</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 889 395</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F01D 17/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 889 577</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G01N 19/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 889 733</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 889 428</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F04B 9/12</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 889 610</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024	(11) <b>3 889 747</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>G06F 3/0481</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 889 432</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024	(51) <b>F04C 18/324</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024	(11) <b>3 889 610</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024	(11) <b>3 889 758</b> (84) AT 10.01.2024	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) BG 10.01.2024





(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 890 973</b>	(51) <b>B32B 41/00</b>	(11) <b>3 891 172</b>	(51) <b>C07K 14/315</b>	(11) <b>3 891 484</b>	(51) <b>G01M 1/02</b>
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 891 005</b>	(51) <b>B60K 25/02</b>	(11) <b>3 891 229</b>	(51) <b>C09D 5/14</b>	(11) <b>3 891 489</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>
(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 891 049</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	(11) <b>3 891 236</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	(11) <b>3 891 520</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 891 067</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 891 238</b>	(51) <b>C09J 151/06</b>	(11) <b>3 891 526</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>
(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 891 087</b>	(51) <b>B65G 29/00</b>	(11) <b>3 891 369</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	(11) <b>3 891 542</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 891 117</b>	(51) <b>C07C 37/50</b>	(11) <b>3 891 374</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 891 549</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 891 153</b>	(51) <b>C07D 491/06</b>	(11) <b>3 891 390</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 891 589</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 891 162</b>	(51) <b>C07H 15/234</b>	(11) <b>3 891 391</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) <b>3 891 603</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024
		(11) <b>3 891 472</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>		

NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>3 891 658</b>	(51) <i>G06V 20/64</i>	(11) <b>3 891 944</b>	(51) <i>H04L 25/06</i>	(11) <b>3 892 133</b>	(51) <i>A24D 1/20</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	HR 06.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 06.03.2024	
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 892 150</b>	(51) <i>A44C 5/20</i>
(11) <b>3 891 811</b>	(51) <i>H10B 43/40</i>	(11) <b>3 891 951</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 30.04.2024	NL 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 31.05.2024	PL 31.01.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024
		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 891 820</b>	(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) <b>3 891 962</b>	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) <b>3 892 160</b>	(51) <i>A47C 20/04</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 27.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 17.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 891 841</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>3 891 999</b>	(51) <i>H04N 21/231</i>	(11) <b>3 892 198</b>	(51) <i>A61B 5/349</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 892 221</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>
		SE 17.01.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 891 849</b>	(51) <i>H01R 9/26</i>			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			SE 03.01.2024	
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024				
		(11) <b>3 892 014</b>	(51) <i>H04R 25/02</i>	(11) <b>3 892 222</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024
		(11) <b>3 892 066</b>	(51) <i>H05B 47/14</i>	(11) <b>3 892 253</b>	(51) <i>A61J 1/06</i>
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 20.03.2024	
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024			
		(11) <b>3 892 079</b>	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) <b>3 892 278</b>	(51) <i>A61K 31/506</i>
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		SE 28.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		(11) <b>3 892 081</b>	(51) <i>A01D 34/81</i>	(11) <b>3 892 346</b>	(51) <i>A63H 11/18</i>
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024		

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 892 999</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 21.02.2024		SE 27.03.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 892 409</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 892 780</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 893 030</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		SE 07.02.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 892 433</b>	(51) <b>B29B 17/00</b>	(11) <b>3 892 816</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 17.01.2024	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024		
		SE 06.03.2024		(11) <b>3 893 031</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>
(11) <b>3 892 478</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 892 822</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 28.02.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
SE 17.01.2024		SE 21.02.2024		(11) <b>3 893 072</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 892 521</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 892 837</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>3 893 073</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 21.02.2024				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 892 522</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 892 847</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 893 134</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 17.01.2024		SE 31.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) <b>3 892 526</b>	(51) <b>B62D 57/02</b>	(11) <b>3 892 856</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	(11) <b>3 893 137</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		SE 20.03.2024	
(11) <b>3 892 571</b>	(51) <b>B65G 17/16</b>	(11) <b>3 892 890</b>	(51) <b>F16H 57/022</b>	(11) <b>3 893 147</b>	(51) <b>G06V 10/60</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 892 649</b>	(51) <b>C08F 10/14</b>	(11) <b>3 892 993</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>	(11) <b>3 893 178</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 14.02.2024		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 892 697</b>	(51) <b>C09J 11/06</b>			(11) <b>3 893 221</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>

(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 893 415</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 893 260</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H01H 33/02</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 893 434</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 41/0866</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 893 620</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 893 261</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H01H 33/66</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 893 464</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04L 67/1097</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 893 703</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 893 283</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H10K 59/124</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 893 483</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04N 23/51</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 893 709</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A47L 9/16</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 893 334</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H01R 13/436</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 893 504</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04N 19/12</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 893 754</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 893 341</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H01S 5/34</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 893 515</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04Q 11/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 893 813</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>A61F 2/60</b> (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024
(11) <b>3 893 376</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 893 551</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>H04W 36/02</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 893 818</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>A61F 2/95</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 893 406</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04B 7/0413</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 893 562</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04W 52/32</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 893 821</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61F 5/01</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>3 893 406</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04B 7/0413</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 893 582</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 893 971</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 893 613</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024	(11) <b>3 893 983</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024		

NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) <b>3 894 063</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 13.03.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 894 509</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 31.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 894 283</b>	(51) <b>B60R 25/04</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 20.03.2024	
SE 10.01.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 894 532</b>	(51) <b>C11D 3/12</b>
(11) <b>3 894 100</b>	(51) <b>B08B 3/12</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 21.02.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 894 284</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	SE 27.03.2024	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 894 535</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 24.01.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) <b>3 894 101</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 21.02.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>3 894 286</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>	(11) <b>3 894 598</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
SE 06.03.2024		(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 894 148</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) <b>3 894 304</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>	(11) <b>3 894 613</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 894 195</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		SE 24.01.2024	
SE 24.01.2024		(11) <b>3 894 369</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	(11) <b>3 894 619</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>
(11) <b>3 894 198</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 894 386</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 894 623</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>
SE 24.01.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 894 232</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 24.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 894 237</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	SE 21.02.2024		SE 07.02.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 894 429</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 894 639</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(11) <b>3 894 281</b>	(51) <b>B60R 21/201</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 21.02.2024		(11) <b>3 894 641</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>3 894 457</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		

IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 895 150</b>	(51) <i>G09F 3/02</i>
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 27.03.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) <b>3 894 654</b>	(51) <i>E06C 1/383</i>	(11) <b>3 894 904</b>	(51) <i>G01V 1/28</i>	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 895 166</b>	(51) <i>G11C 7/10</i>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 17.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 24.01.2024				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 894 687</b>	(51) <i>F02M 59/48</i>	(11) <b>3 894 907</b>	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) <b>3 895 261</b>	(51) <i>H01S 3/067</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 24.01.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 894 688</b>	(51) <i>F02M 63/00</i>	(11) <b>3 894 980</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 895 282</b>	(51) <i>H02K 3/50</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 20.03.2024	
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 894 689</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 895 053</b>	(51) <i>G06F 21/73</i>	(11) <b>3 895 283</b>	(51) <i>H02K 15/00</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024				
(11) <b>3 894 764</b>	(51) <i>F25D 17/04</i>	(11) <b>3 895 075</b>	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) <b>3 895 315</b>	(51) <i>H03K 17/955</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 21.02.2024		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 894 816</b>	(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) <b>3 895 098</b>	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) <b>3 895 315</b>	(51) <i>H03K 17/955</i>
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 20.03.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 894 829</b>	(51) <i>G01N 9/00</i>	(11) <b>3 895 128</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) <b>3 895 341</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 20.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 894 847</b>	(51) <i>G01N 27/04</i>	(11) <b>3 895 141</b>	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) <b>3 895 364</b>	(51) <i>G06F 1/08</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 14.02.2024		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 894 850</b>	(51) <i>G01N 30/24</i>			(11) <b>3 895 388</b>	(51) <i>H04L 45/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024

ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 895 498</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 31.01.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 895 876</b>	(51) <i>B29C 48/25</i>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
SE 14.02.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 895 391</b>	(51) <i>H04L 45/7453</i>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 895 541</b>	(51) <i>F25D 13/06</i>	SE 06.03.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 895 882</b>	(51) <i>B29D 30/30</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 03.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 895 408</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	SE 03.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 895 557</b>	(51) <i>A24F 40/40</i>	SE 21.02.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 895 883</b>	(51) <i>B29D 30/30</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 27.03.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 895 579</b>	(51) <i>A45D 40/02</i>	SE 27.03.2024	
SE 03.01.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 895 909</b>	(51) <i>B60C 9/22</i>
(11) <b>3 895 451</b>	(51) <i>H04S 3/00</i>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
(11) <b>3 895 475</b>	(51) <i>H04W 40/02</i>	SE 17.01.2024		(11) <b>3 895 911</b>	(51) <i>B60C 9/08</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 895 597</b>	(51) <i>A61B 1/045</i>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 14.02.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>3 895 480</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 895 689</b>	(51) <i>A61K 8/81</i>	(11) <b>3 895 926</b>	(51) <i>B60K 11/04</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 27.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 895 938</b>	(51) <i>B60Q 5/00</i>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
SE 17.01.2024		SE 14.02.2024		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) <b>3 895 481</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 895 760</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 895 950</b>	(51) <i>B60W 50/00</i>
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 895 484</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) <b>3 895 809</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 17.01.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			(11) <b>3 896 011</b>	(51) <i>B65G 21/22</i>
SE 24.01.2024		(11) <b>3 895 847</b>	(51) <i>B25B 23/00</i>	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(11) <b>3 895 487</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024



PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 896 351</b>	(51) <b>F24F 11/49</b>
(11) <b>3 896 039</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 896 253</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
(11) <b>3 896 044</b>	(51) <b>C03C 25/28</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 896 374</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 27.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 896 051</b>	(51) <b>C07C 37/52</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 896 258</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>3 896 376</b>	(51) <b>F26B 21/00</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 27.03.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 896 063</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 896 378</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 03.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>3 896 264</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 896 129</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 896 387</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 14.02.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 896 304</b>	(51) <b>F16D 3/26</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 31.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>3 896 199</b>	(51) <b>D01F 8/14</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 17.01.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 896 335</b>	(51) <b>F21S 41/663</b>	(11) <b>3 896 402</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 896 202</b>	(51) <b>D03D 1/02</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 21.02.2024		(11) <b>3 896 408</b>	(51) <b>G01H 3/04</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 896 344</b>	(51) <b>F28F 1/02</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 28.02.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 896 204</b>	(51) <b>D04B 15/40</b>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 13.03.2024		(11) <b>3 896 424</b>	(51) <b>G01N 1/12</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 896 348</b>	(51) <b>F24F 1/0073</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 896 208</b>	(51) <b>D06F 37/06</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 896 434</b>	(51) <b>G01N 21/68</b>
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 14.02.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 896 349</b>	(51) <b>F24F 1/031</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 896 454</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 896 229</b>	(51) <b>E02F 3/38</b>			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 897 027</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
SE 20.03.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 896 455</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 896 695</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 896 461</b>	(51) <b>G01P 3/488</b>	(11) <b>3 896 724</b>	(51) <b>H10B 12/00</b>	(11) <b>3 897 030</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>3 896 480</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 07.02.2024		SE 24.01.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
(11) <b>3 896 517</b>	(51) <b>H04N 13/315</b>	(11) <b>3 896 822</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 897 037</b>	(51) <b>H04W 36/20</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 07.02.2024				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 896 548</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 896 835</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>	(11) <b>3 897 045</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 896 565</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 896 855</b>	(51) <b>H03K 17/689</b>	(11) <b>3 897 068</b>	(51) <b>H04W 76/25</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 896 573</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	(11) <b>3 896 880</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 31.01.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 10.01.2024			
SE 31.01.2024					
(11) <b>3 896 577</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 896 910</b>	(51) <b>H04L 41/14</b>	(11) <b>3 897 118</b>	(51) <b>A01K 73/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 06.03.2024	
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
(11) <b>3 896 588</b>	(51) <b>G06F 21/46</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 896 917</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 897 255</b>	(51) <b>A24B 15/32</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 896 632</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 896 975</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	(11) <b>3 897 287</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		

LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 24.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 897 292</b>	(51) <b>A47B 57/50</b>	(11) <b>3 897 823</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 898 065</b>	(51) <b>B23K 26/0622</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 17.01.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 897 306</b>	(51) <b>A47J 27/10</b>	(11) <b>3 897 891</b>	(51) <b>A63F 13/213</b>	(11) <b>3 898 103</b>	(51) <b>B25B 29/02</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 24.04.2024	PT 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 21.02.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 24.01.2024				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 897 369</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>3 897 892</b>	(51) <b>A63F 13/352</b>	(11) <b>3 898 166</b>	(51) <b>B29C 45/44</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 13.03.2024	
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
(11) <b>3 897 396</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 897 903</b>	(51) <b>B22F 7/08</b>	(11) <b>3 898 253</b>	(51) <b>B42D 25/44</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 13.03.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SE 07.02.2024				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>3 897 536</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>3 897 905</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	(11) <b>3 898 261</b>	(51) <b>B60B 11/10</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 897 609</b>	(51) <b>A61K 31/33</b>	(11) <b>3 897 907</b>	(51) <b>B01D 21/01</b>	(11) <b>3 898 280</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 24.01.2024		SE 14.02.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>3 897 630</b>	(51) <b>A61K 31/4365</b>	(11) <b>3 897 955</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>	(11) <b>3 898 281</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 10.01.2024		SE 07.02.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 897 738</b>	(51) <b>A61K 47/55</b>	(11) <b>3 898 009</b>	(51) <b>H02S 50/10</b>	(11) <b>3 898 330</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 897 816</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 898 051</b>	(51) <b>B23H 7/08</b>	(11) <b>3 898 051</b>	(51) <b>B23H 7/08</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024

RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(11) <b>3 898 363</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SE 10.01.2024		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			SE 10.01.2024	
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) <b>3 899 126</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 899 294</b>	(51) <b>F16B 43/00</b>
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 898 364</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			SE 24.01.2024	
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) <b>3 899 127</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 899 298</b>	(51) <b>F16D 3/62</b>
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>3 898 381</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 899 128</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	SE 24.01.2024	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 899 367</b>	(51) <b>F23C 99/00</b>
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) <b>3 898 406</b>	(51) <b>B63H 1/10</b>	(11) <b>3 899 152</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) <b>3 899 398</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 03.01.2024		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 03.01.2024		(11) <b>3 899 162</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
		(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) <b>3 898 433</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 899 400</b>	(51) <b>F28F 1/04</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 27.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 898 475</b>	(51) <b>B65H 35/08</b>	(11) <b>3 899 163</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 899 421</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 20.03.2024		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SE 31.01.2024		(11) <b>3 899 240</b>	(51) <b>F02M 55/04</b>	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) <b>3 898 530</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>3 899 438</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 06.03.2024		(11) <b>3 899 245</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 898 555</b>	(51) <b>C05C 1/00</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 27.03.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 899 448</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(11) <b>3 899 246</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 28.02.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 898 886</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 27.03.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 899 480</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				
(11) <b>3 899 053</b>	(51) <b>C12Q 1/6893</b>	(11) <b>3 899 284</b>	(51) <b>F04D 23/00</b>		

IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 17.01.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024			LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SE 10.01.2024				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) <b>3 899 493</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>3 899 880</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
SE 21.02.2024		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 899 523</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	(11) <b>3 899 998</b>	(51) <b>H01H 1/20</b>	(11) <b>3 900 172</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 899 567</b>	(51) <b>G01S 5/06</b>	(11) <b>3 899 999</b>	(51) <b>H01H 1/20</b>	(11) <b>3 900 187</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 24.01.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 31.01.2024					
(11) <b>3 899 593</b>	(51) <b>G01V 1/16</b>	(11) <b>3 900 005</b>	(51) <b>H01J 31/50</b>	(11) <b>3 900 204</b>	(51) <b>H04B 7/026</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 31.01.2024					
(11) <b>3 899 594</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>3 900 040</b>	(51) <b>H10B 41/27</b>	(11) <b>3 900 219</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 06.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		SE 03.01.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 899 594</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>3 900 045</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 900 236</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 06.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 899 705</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>3 900 107</b>	(51) <b>B63B 15/00</b>	(11) <b>3 900 257</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 24.01.2024	PL 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 10.04.2024	PT 24.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 10.05.2024	SE 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	SE 10.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 899 711</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>	(11) <b>3 900 124</b>	(51) <b>H01R 43/24</b>	(11) <b>3 900 276</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 10.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 899 791</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>3 900 158</b>	(51) <b>H02K 3/18</b>	(11) <b>3 900 285</b>	(51) <b>H04L 69/14</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024		
		SE 10.01.2024			

IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 900 519</b>	(51) <b>A01G 9/16</b>	(11) <b>3 900 875</b>	(51) <b>B24B 19/06</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 03.01.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 900 317</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>	(11) <b>3 900 529</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 900 892</b>	(51) <b>B25J 13/06</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 900 318</b>	(51) <b>H04N 23/45</b>	(11) <b>3 900 605</b>	(51) <b>A47L 15/18</b>	(11) <b>3 900 906</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 900 918</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>
		SE 31.01.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 900 319</b>	(51) <b>H01L 23/52</b>	(11) <b>3 900 654</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 03.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024		(11) <b>3 900 922</b>	(51) <b>B29L 30/00</b>
(11) <b>3 900 426</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 900 693</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	SE 27.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 03.01.2024	RS 20.06.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			(11) <b>3 900 990</b>	(51) <b>B60T 8/66</b>
SE 14.02.2024				(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
				ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 900 438</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>3 900 749</b>	(51) <b>A61L 17/00</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>3 900 478</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 900 803</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	(11) <b>3 901 004</b>	(51) <b>B62D 11/24</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SE 17.01.2024		SE 31.01.2024			
				(11) <b>3 901 005</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 900 492</b>	(51) <b>H05B 45/37</b>	(11) <b>3 900 849</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		SE 17.01.2024	
SE 07.02.2024					
(11) <b>3 900 515</b>	(51) <b>A01C 21/00</b>	(11) <b>3 900 863</b>	(51) <b>B23K 9/028</b>	(11) <b>3 901 043</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			(11) <b>3 901 055</b>	(51) <b>B65D 73/02</b>

(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 901 081</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B66B 7/06</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 901 500</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>F16K 11/076</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 901 636</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G01P 5/165</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 901 091</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C01B 33/158</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 901 510</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>F16L 55/28</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 901 639</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01R 19/04</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 901 107</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>C03B 23/18</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 901 520</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 901 668</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G01S 19/48</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 901 293</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C21D 9/46</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 901 534</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>F24F 1/0011</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 901 678</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 901 305</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>C22C 38/04</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 901 562</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01B 5/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 901 690</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 901 343</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>D04B 15/56</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 901 589</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G01F 23/263</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 901 707</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G04B 15/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 901 377</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>E02F 3/32</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 901 590</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G01F 23/263</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 901 741</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 901 421</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 901 609</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01N 3/20</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 902 182</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 901 452</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 901 624</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024	(51) <b>G01N 27/327</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024	(11) <b>3 902 232</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024	(51) <b>H04L 69/321</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024



GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
PT 07.06.2024	SE 07.02.2024			SE 21.02.2024	
(11) <b>3 902 234</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 902 627</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	(11) <b>3 902 949</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 20.03.2024	
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 902 242</b>	(51) <b>H04N 23/12</b>	(11) <b>3 902 655</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	(11) <b>3 902 992</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 31.01.2024	PL 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SE 31.01.2024	
SE 07.02.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
(11) <b>3 902 278</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>	(11) <b>3 902 666</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 903 016</b>	(51) <b>F16L 1/12</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 06.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	NO 07.05.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 07.06.2024	PT 07.06.2024		
SE 17.01.2024		SE 07.02.2024	SE 07.02.2024		
(11) <b>3 902 301</b>	(51) <b>H04W 12/041</b>	(11) <b>3 902 667</b>	(51) <b>B29D 30/02</b>	(11) <b>3 903 033</b>	(51) <b>F24C 3/08</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 07.06.2024	NL 07.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		SE 24.01.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>3 902 338</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 902 681</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 903 034</b>	(51) <b>F24C 3/08</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 07.05.2024	NO 07.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 07.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		SE 07.02.2024	SE 07.02.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>3 902 430</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	(11) <b>3 902 689</b>	(51) <b>B60C 7/06</b>	(11) <b>3 903 048</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		NO 21.05.2024	NO 21.05.2024	NO 07.05.2024	NO 07.02.2024
		PT 21.06.2024	PT 21.06.2024	PT 07.06.2024	PT 07.02.2024
		SE 21.02.2024	SE 21.02.2024	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 902 431</b>	(51) <b>A43B 11/02</b>	(11) <b>3 902 694</b>	(51) <b>B60D 1/36</b>	(11) <b>3 903 052</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	NO 21.05.2024	NO 07.05.2024	NO 07.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	PT 21.06.2024	PT 07.06.2024	PT 07.02.2024
SE 17.01.2024		SE 21.02.2024	SE 21.02.2024	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 902 432</b>	(51) <b>A43B 11/02</b>	(11) <b>3 902 788</b>	(51) <b>C07D 221/14</b>	(11) <b>3 903 053</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		NO 07.05.2024	NO 07.05.2024	NO 30.04.2024	NO 30.04.2024
		PT 07.06.2024	PT 07.06.2024	PT 31.05.2024	PT 31.05.2024
		SE 07.02.2024	SE 07.02.2024	RS 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) <b>3 902 441</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>				
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024				

(11) <b>3 903 115</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>3 903 986</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 903 470</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 07.02.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 903 170</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 904 080</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 903 529</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 903 185</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 21.02.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 903 558</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 904 145</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 903 198</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>3 903 220</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	SE 17.01.2024	(11) <b>3 903 621</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 903 621</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>	(11) <b>3 904 196</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 903 714</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	PL 28.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 903 714</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 904 253</b>	(51) <b>B65H 54/26</b>
SE 07.02.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
(11) <b>3 903 268</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NL 21.02.2024	RS 28.05.2024
(11) <b>3 903 292</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	SE 21.02.2024	(11) <b>3 903 743</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(51) <b>B65H 54/26</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 903 743</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>3 904 253</b>	(51) <b>B65H 54/26</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>3 903 757</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	NO 21.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 903 757</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	(11) <b>3 904 400</b>	PT 21.06.2024
(11) <b>3 903 429</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	RS 21.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	SE 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 903 878</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) <b>3 903 460</b>	(51) <b>H04L 69/14</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 904 411</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 903 958</b>	(51) <b>B21F 3/02</b>	NL 31.01.2024
SE 03.01.2024		(11) <b>3 903 958</b>	(51) <b>B21F 3/02</b>	(11) <b>3 904 434</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>
(11) <b>3 903 462</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PT 28.02.2024	PT 28.06.2024

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 904 471</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 904 755</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 904 683</b>	(51) <b>F04B 39/02</b>	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 904 475</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 904 781</b>	(51) <b>F24H 9/1863</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) <b>3 904 684</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 904 798</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 904 604</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 904 692</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 904 692</b>	(51) <b>F04D 29/051</b>	SE 20.03.2024	(11) <b>3 904 852</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 904 852</b>	(51) <b>G01K 7/24</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 21.02.2024	(11) <b>3 904 609</b>	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(51) <b>E02F 9/20</b>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
ES 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 904 706</b>	(51) <b>F16B 21/02</b>	(11) <b>3 904 896</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
GR 18.04.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 17.05.2024	PL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 904 933</b>	(51) <b>G02B 7/12</b>
(11) <b>3 904 618</b>	(51) <b>E04B 2/86</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 904 707</b>	(51) <b>F16B 37/06</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>3 904 961</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(51) <b>G03G 15/20</b>
(11) <b>3 904 640</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	FI 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 904 714</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(51) <b>F16C 17/04</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 08.05.2024	FI 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 07.02.2024	LT 07.02.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 904 990</b>
(11) <b>3 904 642</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	ES 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024	FI 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 904 747</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 03.01.2024	(11) <b>3 904 643</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 904 992</b>
(84) BG 13.03.2024	(51) <b>F01D 25/12</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) <b>G05D 1/02</b>
FI 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 904 754</b>	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 904 754</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024
RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 904 647</b>	(51) <b>F01N 3/027</b>	FI 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 905 011</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 07.05.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				

LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 905 538</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 20.03.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 905 031</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 905 349</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 14.02.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>3 905 597</b>	(51) <b>H04L 41/5054</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 905 037</b>	(51) <b>H04N 23/63</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 905 360</b>	(51) <b>H10K 71/13</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 13.03.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>3 905 104</b>	(51) <b>G06V 10/50</b>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 14.02.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 905 640</b>	(51) <b>H04L 67/63</b>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 07.02.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 905 424</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 03.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 905 161</b>	(51) <b>G06Q 10/0832</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 24.01.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 905 685</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>3 905 437</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 20.03.2024	
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) <b>3 905 718</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(11) <b>3 905 245</b>	(51) <b>G11B 3/32</b>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 13.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 905 444</b>	(51) <b>H01R 9/24</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 905 806</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 03.01.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>3 905 345</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 07.02.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 905 490</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 07.02.2024	
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 905 816</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) <b>3 905 346</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 17.01.2024		SE 06.03.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 905 491</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) <b>3 905 855</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 905 347</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 905 883</b>	(51) <b>A01N 47/04</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 905 515</b>	(51) <b>H02P 25/064</b>	GR 28.06.2024	NO 27.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 905 909</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) <b>3 905 348</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	SE 20.03.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024

SE 13.03.2024		RS 06.06.2024		SE 06.03.2024	(11) <b>3 906 656</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>
(11) <b>3 905 918</b>	(51) <b>A45C 13/10</b>	(11) <b>3 906 355</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 27.03.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	PL 28.02.2024			
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024			
		SE 28.02.2024		(11) <b>3 906 663</b>	(51) <b>H04N 23/68</b>	
(11) <b>3 905 936</b>	(51) <b>A47K 10/16</b>	(11) <b>3 906 380</b>	(51) <b>F24F 6/02</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 14.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 13.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 20.03.2024				
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			(11) <b>3 906 700</b>	(51) <b>H04N 21/485</b>	
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024		
(11) <b>3 905 951</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 906 490</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 906 707</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 29.05.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 28.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 28.05.2024	NO 28.05.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024			SE 13.03.2024	PT 28.06.2024	PT 28.06.2024
SE 28.02.2024					SE 28.02.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 905 962</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 906 508</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 906 741</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 14.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 906 200</b>	(51) <b>B65D 47/20</b>	(11) <b>3 906 575</b>	(51) <b>H01H 9/52</b>	(11) <b>3 906 760</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 31.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PT 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 31.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 30.04.2024
		SE 07.02.2024		SE 31.01.2024		
(11) <b>3 906 224</b>	(51) <b>C07D 311/80</b>	(11) <b>3 906 585</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 906 810</b>	(51) <b>A45D 40/18</b>	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 24.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024		
(11) <b>3 906 233</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 906 616</b>	(51) <b>H03M 7/24</b>	(11) <b>3 906 836</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 14.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 14.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 14.05.2024
SE 31.01.2024		SE 24.01.2024		SE 14.02.2024		
(11) <b>3 906 284</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	(11) <b>3 906 644</b>	(51) <b>H04L 43/0864</b>	(11) <b>3 906 846</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 20.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 20.03.2024		SE 20.03.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024					
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024					
SE 07.02.2024						
(11) <b>3 906 328</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>	(11) <b>3 906 652</b>	(51) <b>H04W 12/122</b>	(11) <b>3 906 861</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			
		SE 24.01.2024				

HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 907 232</b>	(51) <i>C07H 21/04</i>	(11) <b>3 907 520</b>	(51) <i>G01S 7/00</i>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 906 890</b>	(51) <i>A61D 1/02</i>	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 21.02.2024	PL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>3 907 304</b>	(51) <i>C21D 9/46</i>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 06.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 907 016</b>	(51) <i>B21F 1/00</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 907 523</b>	(51) <i>G01S 7/41</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 20.03.2024	
		SE 21.02.2024		(11) <b>3 907 526</b>	(51) <i>G01S 7/4912</i>
(11) <b>3 907 043</b>	(51) <i>B26B 19/04</i>	(11) <b>3 907 330</b>	(51) <i>E01F 7/04</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>3 907 540</b>	(51) <i>G02B 6/30</i>
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 907 046</b>	(51) <i>B26B 19/06</i>	(11) <b>3 907 338</b>	(51) <i>E03C 1/04</i>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 907 548</b>	(51) <i>G02B 21/10</i>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 907 361</b>	(51) <i>E05D 3/02</i>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>3 907 058</b>	(51) <i>B29C 65/02</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>3 907 558</b>	(51) <i>G03B 3/12</i>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 907 373</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 907 076</b>	(51) <i>B32B 27/08</i>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 03.01.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 907 600</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>
		SE 31.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 907 100</b>	(51) <i>B60L 53/35</i>	(11) <b>3 907 379</b>	(51) <i>F01D 25/16</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 907 642</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 31.01.2024		SE 31.01.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
				LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 907 105</b>	(51) <i>B60P 1/52</i>	(11) <b>3 907 384</b>	(51) <i>F02B 19/08</i>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 907 663</b>	(51) <i>G06N 3/04</i>
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>3 907 446</b>	(51) <i>F25C 1/24</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 907 166</b>	(51) <i>B66B 1/34</i>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 21.02.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 907 683</b>	(51) <i>G06F 21/44</i>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 03.01.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				

CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 907 912</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 03.01.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 907 702</b>	(51) <b>G06T 7/586</b>	(11) <b>3 907 931</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 908 386</b>	(51) <b>A63G 21/20</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 20.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 06.03.2024	
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024			
(11) <b>3 907 705</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	(11) <b>3 907 982</b>	(51) <b>H04N 23/71</b>	(11) <b>3 908 396</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 06.06.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 907 714</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>	(11) <b>3 908 034</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 908 417</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 907 717</b>	(51) <b>G08B 29/14</b>	(11) <b>3 908 064</b>	(51) <b>H04L 1/1822</b>	(11) <b>3 908 426</b>	(51) <b>B23Q 17/22</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 14.02.2024	PL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 14.02.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 907 831</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 908 083</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	(11) <b>3 908 440</b>	(51) <b>B29C 33/68</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 907 898</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 908 089</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 908 485</b>	(51) <b>C06D 5/00</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024				
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 907 901</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 908 195</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>3 908 500</b>	(51) <b>B62D 1/189</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 907 909</b>	(51) <b>H04H 60/04</b>	(11) <b>3 908 213</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>3 908 507</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>3 908 232</b>	(51) <b>A61F 2/60</b>	(11) <b>3 908 232</b>	(51) <b>A61F 2/60</b>	(11) <b>3 908 585</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
				SE 06.03.2024	



(11) <b>3 908 738</b>	(51) <i>F01D 11/12</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 909 478</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 909 095</b>	(51) <i>H01P 5/107</i>	(84) BG 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 908 750</b>	(51) <i>F03D 80/50</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 17.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 909 096</b>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	RS 17.04.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 909 486</b>
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 908 755</b>	(51) <i>F04B 39/10</i>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PL 17.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 909 670</b>	RS 17.04.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>3 909 102</b>	(51) <i>H02G 3/30</i>	(84) AT 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 17.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 18.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 17.05.2024
(11) <b>3 908 804</b>	(51) <i>G01C 19/5776</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 909 154</b>	(51) <i>H04B 17/309</i>	NO 17.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 17.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 17.01.2024
NL 24.01.2024	PL 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 909 671</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024
SE 24.01.2024	(11) <b>3 908 858</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 21.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) <b>3 909 268</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	LT 20.03.2024
CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 20.06.2024
GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 20.03.2024
IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 909 671</b>
LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024
PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 21.06.2024
SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 909 270</b>	(51) <i>H04W 4/24</i>	LT 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(51) <i>G02B 7/06</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 20.06.2024
BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 909 719</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 908 885</b>	(51) <i>G03G 21/16</i>	RS 03.04.2024	SE 06.03.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 909 311</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>	LV 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 06.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 06.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 06.03.2024
SE 27.03.2024	(11) <b>3 908 929</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 909 737</b>
(84) BG 06.03.2024	(51) <i>H04L 45/64</i>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 28.06.2024
HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 27.03.2024
LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 909 351</b>	NO 27.06.2024
RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 909 351</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 27.03.2024
(84) AT 07.02.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 909 756</b>
ES 07.02.2024	(51) <i>G09F 9/33</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 07.02.2024
GR 08.05.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 07.02.2024
IS 07.06.2024	FI 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 08.05.2024
LV 07.02.2024	HR 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 07.06.2024
NO 07.05.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 909 476</b>	(51) <i>A47G 1/14</i>	LV 07.02.2024
PT 07.06.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 07.05.2024
SE 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 07.06.2024
(11) <b>3 909 073</b>	(51) <i>H01L 23/48</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 909 777</b>
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 14.02.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 15.05.2024
				IS 14.06.2024
				LV 14.02.2024
				NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024
				PL 14.02.2024
				RS 14.05.2024

SE 14.02.2024		(11) <b>3 910 073</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 909 784</b>	(51) <b>B60B 3/14</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 07.02.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 910 221</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 910 104</b>	(51) <b>D06F 19/00</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 21.02.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 21.02.2024	
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
(11) <b>3 909 788</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 910 264</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 03.01.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 910 108</b>	(51) <b>E01C 11/12</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 21.02.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 17.01.2024	
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
(11) <b>3 909 815</b>	(51) <b>B60R 21/231</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 910 282</b>	(51) <b>G01B 9/02004</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 31.01.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 910 138</b>	(51) <b>E05D 3/02</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 909 852</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>3 910 351</b>	(51) <b>G01R 31/3187</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 910 172</b>	(51) <b>F02B 33/06</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 909 858</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 910 403</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 910 175</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 27.03.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
SE 17.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 910 404</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 909 948</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 910 176</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 27.03.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 910 431</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 910 189</b>	(51) <b>F02K 5/00</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>3 910 019</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 07.02.2024	
SE 27.03.2024					
(11) <b>3 910 044</b>	(51) <b>C09K 5/20</b>	(11) <b>3 910 193</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 910 508</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 910 050</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	(11) <b>3 910 204</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 31.01.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) <b>3 910 554</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 20.03.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 910 735</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 911 507</b>	(51) <b>B31F 1/20</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 17.01.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 910 974</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) <b>3 910 742</b>	(51) <b>H01R 11/05</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 21.02.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 911 518</b>	(51) <b>B41C 1/00</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 21.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 910 986</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 910 803</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 911 536</b>	(51) <b>B60N 2/42</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 910 828</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 17.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 911 096</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 911 553</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 07.02.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 911 555</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 910 865</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 14.02.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 911 120</b>	(51) <b>H05B 6/72</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) <b>3 910 878</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 911 568</b>	(51) <b>B64C 3/00</b>
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 14.02.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 911 122</b>	(51) <b>H05B 47/195</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 910 906</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 911 576</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 20.03.2024		CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 911 329</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 910 937</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 911 598</b>	(51) <b>C01B 21/072</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 27.03.2024		SE 14.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 910 970</b>	(51) <b>H04L 1/1829</b>	(11) <b>3 911 422</b>	(51) <b>A63B 41/08</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 911 651</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(11) <b>3 911 496</b>	(51) <b>B29C 64/20</b>	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 28.02.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) <b>3 910 972</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		

SE 10.01.2024		LV 06.03.2024		NO 06.06.2024	(11) <b>3 912 388</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 911 719</b>	(51) <b>C10G 19/02</b>	RS 06.06.2024		SE 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) <b>3 912 108</b>	(51) <b>G06N 10/70</b>		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		SE 20.03.2024	
SE 13.03.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 912 406</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	
		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	
(11) <b>3 911 799</b>	(51) <b>D21H 27/38</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 17.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			SE 20.03.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 912 157</b>	(51) <b>G10K 11/34</b>	(11) <b>3 912 446</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	
SE 20.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	
(11) <b>3 911 835</b>	(51) <b>E21B 19/14</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 912 178</b>	(51) <b>H01H 3/02</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 21.02.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 912 497</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>	
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	
(11) <b>3 911 898</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 912 179</b>	(51) <b>H01H 13/02</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 17.05.2024	SE 17.01.2024	
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			
(11) <b>3 911 903</b>	(51) <b>A47B 88/457</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 912 575</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 912 234</b>	(51) <b>H01S 3/10</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	
SE 21.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 14.02.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			
(11) <b>3 911 927</b>	(51) <b>G01J 1/08</b>			(11) <b>3 912 314</b>	(51) <b>H04L 47/00</b>	
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) <b>3 912 314</b>	(51) <b>H04L 47/00</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
(11) <b>3 911 965</b>	(51) <b>G01S 3/14</b>	SE 14.02.2024		(11) <b>3 912 709</b>	(51) <b>B01F 23/451</b>	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>3 912 322</b>	(51) <b>H04L 65/80</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	
SE 06.03.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	
(11) <b>3 911 979</b>	(51) <b>G02B 5/04</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024			(11) <b>3 912 752</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>3 912 329</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	
(11) <b>3 911 988</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 21.02.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 912 360</b>	(51) <b>H04N 19/86</b>	(11) <b>3 912 766</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	
(11) <b>3 912 019</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 10.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			(11) <b>3 912 770</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	
				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	
				SE 27.03.2024		

(11) <b>3 912 772</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 913 039</b>	(51) <b>C10M 105/40</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 07.02.2024	
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
(11) <b>3 912 773</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 913 076</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 913 286</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 20.03.2024	HR 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
		SE 20.03.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
				RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) <b>3 912 842</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>	(11) <b>3 913 120</b>	(51) <b>D01H 4/00</b>	(11) <b>3 913 320</b>	(51) <b>G01B 3/22</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 912 860</b>	(51) <b>B60P 7/13</b>	(11) <b>3 913 186</b>	(51) <b>E21D 11/10</b>	(11) <b>3 913 351</b>	(51) <b>G01N 5/02</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			SE 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 31.01.2024					
(11) <b>3 912 867</b>	(51) <b>B60R 21/231</b>	(11) <b>3 913 192</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 913 365</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 912 875</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 913 207</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	(11) <b>3 913 411</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 912 887</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 913 224</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>	(11) <b>3 913 427</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 912 911</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 913 225</b>	(51) <b>F04D 1/00</b>	(11) <b>3 913 515</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 14.02.2024					
(11) <b>3 913 022</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 913 242</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	(11) <b>3 913 516</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 17.01.2024					
		(11) <b>3 913 251</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>3 913 568</b>	(51) <b>G06Q 50/28</b>
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		

(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 913 620</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G10L 19/18</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 913 836</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 914 030</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 913 621</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 LV 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 913 851</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 914 031</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04W 76/12</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 913 622</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 913 854</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 914 044</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H10K 50/88</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 913 623</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 913 862</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 43/065</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 914 114</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A24F 40/70</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 913 624</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 913 865</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 914 272</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>A61K 38/19</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) <b>3 913 632</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G11C 29/14</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 913 924</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04N 21/422</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 914 318</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 913 649</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01H 3/30</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 913 977</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 914 366</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>A63G 7/00</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) <b>3 913 722</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H01M 10/0569</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 914 027</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 914 512</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B64C 25/26</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 913 728</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) <b>H01M 10/613</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024	(11) <b>3 914 029</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024	(11) <b>3 914 535</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) <b>B65D 85/10</b> (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 SE 06.03.2024
				(11) <b>3 914 586</b> (84) BG 21.02.2024	(51) <b>C07D 229/02</b>

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	NL 28.02.2024 SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 914 762</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>	(11) <b>3 914 956</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 915 282</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 914 813</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>3 915 000</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 915 302</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 914 820</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	(11) <b>3 915 006</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 915 314</b>	(51) <b>H04W 72/20</b>
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 914 821</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 915 100</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	(11) <b>3 915 330</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 914 840</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>	(11) <b>3 915 145</b>	(51) <b>H01L 23/535</b>	(11) <b>3 915 341</b>	(51) <b>H05B 47/16</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 SE 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 914 857</b>	(51) <b>F21S 41/365</b>	(11) <b>3 915 160</b>	(51) <b>B60L 50/60</b>	(11) <b>3 915 439</b>	(51) <b>A47C 4/28</b>
(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 914 863</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 915 178</b>	(51) <b>H02G 13/00</b>	(11) <b>3 915 606</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 914 885</b>	(51) <b>G01L 1/25</b>	(11) <b>3 915 200</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 915 619</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) <b>3 914 887</b>	(51) <b>G01M 3/18</b>	(11) <b>3 915 228</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 915 808</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 LT 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024



GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 20.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 27.03.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 916 181</b>	(51) <b>E05C 19/02</b>	(11) <b>3 916 396</b> (51) <b>G01N 35/04</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024
SE 31.01.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024
(11) <b>3 915 849</b> (51) <b>B60W 30/10</b>		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 916 406</b> (51) <b>G01R 31/28</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 916 182</b> (51) <b>E05D 5/08</b>		GR 28.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 27.03.2024
(11) <b>3 915 857</b> (51) <b>B62D 7/15</b>		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SE 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 916 459</b> (51) <b>G02B 13/00</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 13.03.2024		(84) AT 31.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 916 195</b> (51) <b>E21B 17/00</b>		(84) BG 31.01.2024
SE 20.03.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 31.01.2024
(11) <b>3 915 917</b> (51) <b>B66B 5/00</b>		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 31.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 30.04.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 31.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 31.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 916 209</b> (51) <b>F01P 7/16</b>		(11) <b>3 916 499</b> (51) <b>G05B 19/401</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) <b>3 915 946</b> (51) <b>C01G 53/00</b>		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 916 239</b> (51) <b>F04D 29/28</b>		(11) <b>3 916 557</b> (51) <b>G06F 11/07</b>
SE 27.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024
(11) <b>3 916 004</b> (51) <b>C07K 11/02</b>		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 916 278</b> (51) <b>F16K 31/05</b>		NO 14.05.2024
SE 27.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 14.06.2024
(11) <b>3 916 066</b> (51) <b>C09J 163/04</b>		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 14.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 916 597</b> (51) <b>G06F 21/55</b>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 10.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 11.04.2024
NO 10.04.2024	PT 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 10.05.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 03.01.2024		LV 10.01.2024
SE 10.01.2024		(11) <b>3 916 300</b> (51) <b>F23G 5/44</b>		NO 10.04.2024
(11) <b>3 916 112</b> (51) <b>C22C 38/00</b>		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 916 604</b> (51) <b>G06F 21/62</b>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 28.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 916 345</b> (51) <b>G01B 11/22</b>		LT 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 27.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 27.03.2024
SE 24.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 916 692</b> (51) <b>G08B 17/107</b>
(11) <b>3 916 143</b> (51) <b>D06F 35/00</b>		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 20.03.2024		FI 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 916 348</b> (51) <b>G01B 15/02</b>		GR 15.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 14.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 14.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 14.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 20.03.2024		SE 14.02.2024
SE 21.02.2024		(11) <b>3 916 372</b> (51) <b>G01M 17/02</b>		(11) <b>3 916 723</b> (51) <b>G10L 15/28</b>
(11) <b>3 916 148</b> (51) <b>D06F 73/00</b>		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024
				LV 21.02.2024
				NO 21.05.2024
				PT 21.06.2024
				RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024

(11) <b>3 916 738</b>	(51) <i>G16H 50/70</i>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 917 198</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 10.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 17.01.2024		NL 10.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			PL 10.01.2024
SE 31.01.2024				RS 10.04.2024
(11) <b>3 916 745</b>	(51) <i>H01H 1/20</i>	(11) <b>3 917 022</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 917 201</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.01.2024
(11) <b>3 916 759</b>	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) <b>3 917 061</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 917 246</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 27.03.2024
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	
		SE 28.02.2024		
(11) <b>3 916 767</b>	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) <b>3 917 071</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 917 256</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 14.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 14.05.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024
				SE 14.02.2024
(11) <b>3 916 816</b>	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) <b>3 917 072</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 917 269</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.02.2024	PT 28.06.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 28.02.2024	SE 28.02.2024	
SE 21.02.2024		RS 28.05.2024		
(11) <b>3 916 854</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 917 078</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 917 287</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 14.02.2024
SE 17.01.2024		SE 21.02.2024		RS 14.05.2024
(11) <b>3 916 926</b>	(51) <i>H01R 13/44</i>	(11) <b>3 917 161</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) <b>3 917 357</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	
		SE 31.01.2024		
(11) <b>3 916 929</b>	(51) <i>H01R 13/514</i>	(11) <b>3 917 173</b>	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) <b>3 917 433</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024
				NO 07.05.2024
				PT 07.06.2024
				SE 07.02.2024
(11) <b>3 917 015</b>	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) <b>3 917 174</b>	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) <b>3 917 434</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 10.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	
SE 17.01.2024				
(11) <b>3 917 017</b>	(51) <i>H04B 1/03</i>			
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			

RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 917 440</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>	(11) <b>3 918 088</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SE 03.01.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 918 459</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>
FI 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			SE 27.03.2024	
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 918 158</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	(11) <b>3 918 472</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
SE 31.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 917 446</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 918 161</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 918 534</b>	(51) <b>G06N 3/065</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024			PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		(11) <b>3 918 163</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>	(11) <b>3 918 584</b>	(51) <b>G08B 13/189</b>
(11) <b>3 917 477</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 27.06.2024	NO 17.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			SE 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024					
(11) <b>3 917 550</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>3 918 167</b>	(51) <b>E05F 15/603</b>	(11) <b>3 918 641</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 917 634</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	(11) <b>3 918 179</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	(11) <b>3 918 644</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 13.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 21.02.2024				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 917 637</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	(11) <b>3 918 282</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 918 687</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 07.05.2024	PT 03.05.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 07.06.2024	RS 03.01.2024
SE 07.02.2024				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 917 699</b>	(51) <b>B22D 11/04</b>	(11) <b>3 918 381</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	(11) <b>3 918 693</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SE 27.03.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
		LV 31.01.2024	PL 31.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
		SE 31.01.2024		SE 10.01.2024	
(11) <b>3 917 804</b>	(51) <b>B60R 1/062</b>	(11) <b>3 918 397</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 918 717</b>	(51) <b>H04B 1/7107</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 20.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>3 917 808</b>	(51) <b>B60R 21/02</b>	(11) <b>3 918 411</b>	(51) <b>G02B 27/48</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		

PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 919 248</b>	(51) <b>B28B 21/86</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 14.02.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 918 735</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 27.03.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			(11) <b>3 919 452</b>	(51) <b>C03B 23/08</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 919 280</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) <b>3 918 899</b>	(51) <b>A01C 7/12</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 06.03.2024	
HR 31.01.2024	GR 01.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 919 479</b>	(51) <b>C07D 261/20</b>
NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 31.01.2024	NO 30.04.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 30.04.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>3 919 282</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
	SE 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 918 906</b>	(51) <b>A01F 15/04</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 919 544</b>	(51) <b>C08G 65/44</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 27.03.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 919 297</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 07.02.2024	
(11) <b>3 918 991</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 919 595</b>	(51) <b>C11D 1/22</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 14.02.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 919 325</b>	(51) <b>B60Q 3/44</b>	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 919 002</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(11) <b>3 919 601</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 919 104</b>	(51) <b>A61M 15/08</b>	(11) <b>3 919 373</b>	(51) <b>B64C 13/16</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 919 689</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 21.02.2024		SE 03.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>3 919 105</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 919 388</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 03.01.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 919 720</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 919 112</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	SE 10.01.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 919 391</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 21.02.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 27.03.2024			
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			(11) <b>3 919 728</b>	(51) <b>F02C 3/34</b>
SE 21.02.2024		(11) <b>3 919 408</b>	(51) <b>B65D 51/16</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 919 247</b>	(51) <b>B28B 11/14</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	SE 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		SE 14.02.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 919 425</b>	(51) <b>B65H 55/04</b>	(11) <b>3 919 744</b>	(51) <b>F04C 18/324</b>
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		

(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 07.02.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 920 474</b>	(51) <b>H04L 51/18</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		SE 14.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 919 749</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	(11) <b>3 920 288</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 27.03.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 920 580</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 20.03.2024	
SE 17.01.2024		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 919 758</b>	(51) <b>F15B 15/28</b>	(11) <b>3 920 325</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 920 585</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 919 936</b>	(51) <b>G01S 13/91</b>	(11) <b>3 920 331</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SE 07.02.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 920 671</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 31.01.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 920 066</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 920 341</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>3 920 676</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 920 080</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 07.02.2024			
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			(11) <b>3 920 678</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 920 354</b>	(51) <b>H02H 3/33</b>	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		SE 20.03.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) <b>3 920 091</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 920 359</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 920 731</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 920 174</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	SE 31.01.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			SE 31.01.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 920 399</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 920 774</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 920 177</b>	(51) <b>G10K 15/12</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 31.01.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 920 437</b>	(51) <b>H04B 10/27</b>	(11) <b>3 920 839</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 21.02.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 920 238</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>				

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 921 090</b>	(51) <b>B05D 3/00</b>	SE 27.03.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) <b>3 921 525</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	SE 21.02.2024	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 921 868</b>	(51) <b>H10B 43/27</b>
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	SE 27.03.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 28.02.2024				LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		(11) <b>3 921 537</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 921 124</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 31.01.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 921 903</b>	(51) <b>H01T 13/54</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 27.03.2024				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		(11) <b>3 921 547</b>	(51) <b>F04D 25/02</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 921 125</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 921 922</b>	(51) <b>H02K 1/2733</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 27.03.2024				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		(11) <b>3 921 614</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>3 921 187</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 20.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 922 056</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 20.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 27.03.2024				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		(11) <b>3 921 618</b>	(51) <b>G01M 3/38</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 921 188</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 27.03.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 922 065</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 921 692</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 17.01.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 20.03.2024	
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
(11) <b>3 921 193</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 922 074</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		(11) <b>3 921 711</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 922 093</b>	(51) <b>A01D 34/82</b>
(11) <b>3 921 199</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		SE 14.02.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>3 921 216</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>3 921 724</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 922 122</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 922 125</b>	(51) <b>A44B 19/30</b>
				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 921 513</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 921 734</b>	(51) <b>G06F 11/32</b>	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			(11) <b>3 922 127</b>	(51) <b>A45B 5/00</b>
		(11) <b>3 921 784</b>	(51) <b>G06N 10/40</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 921 516</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024		

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 922 590</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 03.01.2024		LT 03.01.2024		
(11) <b>3 922 141</b>	(51) <b>A47F 11/10</b>	NO 03.04.2024	(11) <b>3 922 885</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>3 922 614</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 21.06.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 20.03.2024	(11) <b>3 922 897</b>	(51) <b>F16M 11/10</b>
		NO 20.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 922 182</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	SE 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 922 689</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 03.01.2024		
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 922 907</b>	(51) <b>F21S 4/20</b>
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		PT 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 922 332</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	SE 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		LV 03.01.2024	NO 13.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 922 814</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 14.02.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 922 926</b>	(51) <b>F25B 47/00</b>
		IS 14.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(11) <b>3 922 379</b>	(51) <b>B22D 17/00</b>	LV 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 14.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 922 815</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		(84) AT 14.02.2024	(51) <b>F01D 5/02</b>	
(11) <b>3 922 410</b>	(51) <b>B25B 13/02</b>	ES 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 922 930</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	(51) <b>F25B 49/02</b>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 29.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	IS 28.06.2024
SE 13.03.2024		PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	LV 28.02.2024
		SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 922 411</b>	(51) <b>B25B 27/14</b>	(11) <b>3 922 816</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	PT 28.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 922 935</b>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(51) <b>F25D 25/02</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 14.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 13.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 13.06.2024
SE 14.02.2024		SE 14.02.2024		SE 13.03.2024
(11) <b>3 922 511</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	(11) <b>3 922 818</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 922 938</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(51) <b>F28D 3/02</b>
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 29.05.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 28.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 28.06.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 28.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 28.05.2024
				PT 28.06.2024
(11) <b>3 922 527</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 922 871</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	SE 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 922 961</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(51) <b>G01F 23/288</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 04.04.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 922 558</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 24.01.2024		NO 03.04.2024
GR 21.06.2024	GR 20.03.2024		(11) <b>3 923 091</b>	PT 03.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 922 878</b>	(51) <b>F16F 1/12</b>	RS 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			(11) <b>3 923 091</b>
				(84) BG 28.02.2024
				ES 28.02.2024
				GR 29.05.2024
				IS 28.06.2024
				LV 28.02.2024



NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 923 558</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 923 128</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 923 885</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 923 598</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 923 132</b>	(51) <b>G06F 7/544</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 924 193</b>	(51) <b>B60B 7/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 923 601</b>	(51) <b>H04R 7/02</b>	SE 20.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 924 205</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 17.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 923 150</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 923 614</b>	(51) <b>H04W 12/033</b>	SE 27.03.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 924 241</b>	(51) <b>B62D 33/027</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 20.03.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 923 193</b>	(51) <b>G06F 18/2413</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 03.01.2024		(11) <b>3 924 447</b>	(51) <b>C09K 19/32</b>
SE 27.03.2024		(11) <b>3 923 665</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 923 208</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 24.01.2024	
(11) <b>3 923 281</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	SE 21.02.2024		(11) <b>3 924 530</b>	(51) <b>F28F 21/08</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 923 683</b>	(51) <b>H05B 45/325</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 31.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>3 923 412</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	SE 21.02.2024		(11) <b>3 924 611</b>	(51) <b>F02K 1/60</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 923 764</b>	(51) <b>A45C 13/02</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 31.01.2024		SE 24.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 923 425</b>	(51) <b>H01S 5/02345</b>	(11) <b>3 923 879</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 924 651</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 923 516</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 924 673</b>	(51) <b>F25B 5/04</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 21.02.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 923 883</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024

SE 31.01.2024		NL 03.01.2024		NO 03.04.2024	(11) <b>3 925 644</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>3 924 701</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	PL 03.01.2024		PT 03.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 03.04.2024		SE 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 925 130</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		SE 24.01.2024	
SE 17.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		(11) <b>3 925 659</b>	(51) <b>A61M 60/13</b>
(11) <b>3 924 714</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	(11) <b>3 925 209</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 27.03.2024			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024					
(11) <b>3 924 771</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 925 392</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>		(11) <b>3 925 686</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		LV 17.01.2024	PL 17.01.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 924 798</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 925 433</b>	(51) <b>A01F 15/10</b>		(11) <b>3 925 779</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 17.01.2024		SE 21.02.2024			SE 03.01.2024	
(11) <b>3 924 849</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 925 434</b>	(51) <b>A01F 15/10</b>		(11) <b>3 925 780</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		(11) <b>3 925 781</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
		SE 21.02.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 924 950</b>	(51) <b>G08G 1/0965</b>	(11) <b>3 925 479</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			
(11) <b>3 924 961</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 925 490</b>	(51) <b>A47C 7/02</b>		(11) <b>3 925 785</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 17.01.2024		SE 17.01.2024			SE 03.01.2024	
(11) <b>3 924 994</b>	(51) <b>H01J 37/147</b>	(11) <b>3 925 583</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>		(11) <b>3 925 823</b>	(51) <b>B60N 2/14</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 28.02.2024		SE 10.01.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
					SE 17.01.2024	
(11) <b>3 925 036</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>				(11) <b>3 925 833</b>	(51) <b>B60R 16/00</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024					

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 17.01.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 14.02.2024				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 925 863</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 926 141</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 926 280</b>	(51) <b>F28D 1/02</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			SE 28.02.2024	
(11) <b>3 925 864</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 926 142</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 926 294</b>	(51) <b>G01B 5/012</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 925 899</b>	(51) <b>B65D 5/32</b>	(11) <b>3 926 151</b>	(51) <b>F01M 9/10</b>	(11) <b>3 926 305</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 925 914</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>3 926 171</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 926 307</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 925 919</b>	(51) <b>B66C 13/46</b>	(11) <b>3 926 181</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 926 308</b>	(51) <b>B01F 27/724</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024				
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024					
(11) <b>3 925 924</b>	(51) <b>B66C 23/74</b>	(11) <b>3 926 182</b>	(51) <b>F16B 7/02</b>	(11) <b>3 926 320</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		SE 03.01.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>3 926 073</b>	(51) <b>C23C 24/08</b>	(11) <b>3 926 218</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	(11) <b>3 926 346</b>	(51) <b>G01P 21/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	PL 21.02.2024
SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 21.02.2024	
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>3 926 085</b>	(51) <b>D04C 7/00</b>	(11) <b>3 926 235</b>	(51) <b>F21V 25/12</b>	(11) <b>3 926 350</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 27.06.2024	PL 14.02.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 14.05.2024	RS 14.02.2024
(11) <b>3 926 113</b>	(51) <b>E04B 1/344</b>	(11) <b>3 926 273</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024				
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024				
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024				

PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 21.02.2024	NO 24.04.2024 RS 24.04.2024	PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	
(11) <b>3 926 368</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G01V 99/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 926 625</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 927 017</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>H04W 36/08</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 926 380</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>G02B 7/182</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 926 678</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H01L 23/58</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 927 078</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 926 398</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>G03B 19/22</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 926 737</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>H01M 50/10</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 927 133</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 926 428</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 926 901</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 47/62</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 927 253</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>A61B 17/17</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) <b>3 926 440</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 926 917</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04L 65/1063</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 927 254</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 926 441</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 926 929</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H04N 21/2343</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 927 407</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 926 451</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 926 975</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04R 1/28</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 927 424</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61N 1/37</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 926 484</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>G06F 16/215</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 926 997</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 927 442</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>A63F 13/352</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>3 926 596</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024	(51) <b>G08B 21/10</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 927 008</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024	(11) <b>3 927 527</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) <b>B29C 70/38</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024

PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 927 955</b>	(51) <b>F02M 25/08</b>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 24.01.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) <b>3 927 562</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 928 404</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>
SE 27.03.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 927 602</b>	(51) <b>B62D 35/02</b>	(11) <b>3 927 974</b>	(51) <b>F04C 18/52</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 03.01.2024	
SE 10.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 928 426</b>	(51) <b>H02P 29/66</b>
(11) <b>3 927 611</b>	(51) <b>B63B 1/12</b>	(11) <b>3 927 989</b>	(51) <b>F16D 9/08</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 20.03.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) <b>3 927 844</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 928 009</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 17.01.2024	
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>3 928 436</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 927 852</b>	(51) <b>C14B 1/58</b>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 10.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 928 033</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 14.02.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>3 928 579</b>	(51) <b>H04W 72/21</b>
(11) <b>3 927 896</b>	(51) <b>E01F 15/04</b>	SE 06.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 928 107</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 928 604</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 20.03.2024		(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
SE 24.01.2024		(11) <b>3 928 171</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>3 927 901</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 928 199</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>3 928 611</b>	(51) <b>A01D 34/69</b>
(11) <b>3 927 923</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 928 650</b>	(51) <b>A41F 1/00</b>
(11) <b>3 927 937</b>	(51) <b>E21B 47/08</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 24.01.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 928 382</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) <b>3 928 668</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>
(11) <b>3 927 946</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 928 383</b>	(51) <b>H01R 13/625</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 20.03.2024	
SE 27.03.2024		(11) <b>3 928 865</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 928 865</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024

ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 929 419</b>	(51) <b>F02C 7/047</b>	SE 17.01.2024	
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 929 715</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
SE 24.01.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 928 935</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 20.03.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 929 423</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 07.02.2024	
(11) <b>3 928 976</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 929 763</b>	(51) <b>G06F 16/2452</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 929 436</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 929 061</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>3 929 876</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 929 437</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 03.01.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 929 085</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 929 884</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 929 470</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 20.03.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 14.02.2024		(11) <b>3 929 527</b>	(51) <b>G01B 3/22</b>	SE 31.01.2024	
(11) <b>3 929 091</b>	(51) <b>B65B 1/30</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 929 911</b>	(51) <b>G10H 1/26</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 28.02.2024		SE 14.02.2024		SE 31.01.2024	
(11) <b>3 929 139</b>	(51) <b>B66C 13/08</b>	(11) <b>3 929 532</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 929 920</b>	(51) <b>G10L 21/0272</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 13.03.2024		NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 929 385</b>	(51) <b>E05D 15/56</b>	(11) <b>3 929 562</b>	(51) <b>G01N 17/02</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 21.02.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 929 957</b>	(51) <b>H01H 33/666</b>
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 21.02.2024	HR 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 929 387</b>	(51) <b>E05F 15/611</b>	(11) <b>3 929 655</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 21.02.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 929 987</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 20.03.2024				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024

LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 930 378</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 930 164</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 929 994</b>	(51) <b>H10K 50/844</b>	(84) AT 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 24.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>3 930 011</b>	(51) <b>H02J 50/30</b>	PT 24.05.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 930 379</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 930 203</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>	(84) AT 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 01.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(11) <b>3 930 020</b>	(51) <b>H10K 59/80</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 930 411</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 930 207</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 930 075</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(84) GR 21.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 930 424</b>
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SE 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(51) <b>H05B 6/12</b>
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 930 229</b>	FI 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 13.03.2024	(51) <b>H01R 13/502</b>	(84) BG 06.03.2024	GR 29.05.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 930 107</b>	(84) CZ 03.01.2024	FI 06.03.2024	IS 28.06.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 07.06.2024	LV 28.02.2024	LV 28.02.2024
ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 930 438</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 930 235</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 930 114</b>	(51) <b>H01R 24/52</b>	(84) AT 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 07.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 20.03.2024	(11) <b>3 930 133</b>	PT 07.06.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 930 560</b>
(84) AT 21.02.2024	(51) <b>H02J 1/08</b>	SE 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(51) <b>A61B 1/00</b>
ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 930 257</b>	FI 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	IS 17.05.2024	IS 17.05.2024
LV 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 17.01.2024	LV 17.01.2024
PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 20.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 21.05.2024	PT 21.06.2024	SE 20.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) <b>3 930 152</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	(11) <b>3 930 288</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(11) <b>3 930 681</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 27.03.2024	(11) <b>3 930 158</b>	LV 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(51) <b>H02K 16/00</b>	NO 21.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
ES 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 21.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	SE 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 930 299</b>	SE 24.01.2024	(11) <b>3 930 780</b>
LV 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(51) <b>A61M 60/178</b>
NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	GR 21.06.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	LT 20.03.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024
SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 20.06.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 930 162</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	SE 20.03.2024	LV 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 930 317</b>	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 21.06.2024	PL 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 28.02.2024	(11) <b>3 930 899</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 28.02.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 28.02.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024		



GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 27.03.2024	
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 931 851</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>
SE 21.02.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 930 916</b>	(51) <b>B05B 14/43</b>	(11) <b>3 931 425</b>	(51) <b>G01B 3/50</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 15.05.2024	IS 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 14.02.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
(11) <b>3 931 020</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 931 449</b>	(51) <b>F15B 1/02</b>	(11) <b>3 931 876</b>	(51) <b>H10K 59/10</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 31.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 21.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 931 023</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 931 460</b>	(51) <b>F16F 9/04</b>	(11) <b>3 931 931</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 931 030</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 931 466</b>	(51) <b>F16H 3/44</b>	(11) <b>3 931 972</b>	(51) <b>H04B 1/401</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 932 029</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		SE 24.01.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>3 931 084</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	(11) <b>3 931 704</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 10.01.2024	
SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
(11) <b>3 931 100</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>	(11) <b>3 931 706</b>	(51) <b>G06F 12/1027</b>	(11) <b>3 932 095</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 14.02.2024		SE 17.01.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 931 176</b>	(51) <b>C07C 209/52</b>	(11) <b>3 931 778</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 932 139</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 20.03.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 17.04.2024	PL 07.02.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 932 168</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>
		SE 17.01.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 931 192</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 931 847</b>	(51) <b>G21C 9/06</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 21.06.2024	NL 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 20.03.2024				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 931 228</b>	(51) <b>C08F 220/14</b>	(11) <b>3 931 872</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 932 172</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 932 596</b>	(51) <b>B23B 27/00</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 14.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>3 932 237</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 933 044</b>	(51) <b>C12P 19/36</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 932 600</b>	(51) <b>B23F 19/00</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 27.03.2024	
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
(11) <b>3 932 247</b>	(51) <b>B32B 1/00</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 933 088</b>	(51) <b>D06F 25/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 14.02.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 13.03.2024				LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		(11) <b>3 932 611</b>	(51) <b>B23K 35/22</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>3 932 342</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 17.01.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 933 110</b>	(51) <b>E01D 21/00</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 27.03.2024				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		(11) <b>3 932 678</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 932 459</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 27.03.2024			
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024			(11) <b>3 933 117</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 932 717</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 31.01.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 932 558</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 14.02.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 31.01.2024			
SE 20.03.2024				(11) <b>3 933 153</b>	(51) <b>E05B 47/02</b>
		(11) <b>3 932 766</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 932 559</b>	(51) <b>B02C 2/00</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 20.03.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 932 771</b>	(51) <b>B61D 17/04</b>	SE 17.01.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
SE 21.02.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 933 164</b>	(51) <b>E06C 1/39</b>
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 932 565</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) <b>3 932 786</b>	(51) <b>B62D 49/06</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 14.02.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
SE 03.01.2024		SE 20.03.2024		(11) <b>3 933 172</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 932 568</b>	(51) <b>B06B 1/04</b>	(11) <b>3 932 877</b>	(51) <b>C03B 17/04</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 27.03.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 933 182</b>	(51) <b>F02C 7/055</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		SE 14.02.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 932 580</b>	(51) <b>B21D 22/16</b>	(11) <b>3 933 041</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 933 196</b>	(51) <b>F04B 23/06</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 933 624</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 933 420</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 27.03.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 07.02.2024				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 933 212</b>	(51) <b>F15B 11/04</b>	(11) <b>3 933 421</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) <b>3 933 641</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024			
(11) <b>3 933 236</b>	(51) <b>F16K 11/052</b>	(11) <b>3 933 436</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 933 662</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 933 292</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>3 933 458</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(11) <b>3 933 693</b>	(51) <b>G06V 10/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 03.01.2024		SE 03.01.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 933 294</b>	(51) <b>F24D 17/02</b>	(11) <b>3 933 466</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 933 737</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 14.02.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 933 339</b>	(51) <b>G01B 21/14</b>	(11) <b>3 933 486</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>3 933 792</b>	(51) <b>G08B 29/18</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 20.03.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 933 340</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>	(11) <b>3 933 496</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) <b>3 933 810</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 03.01.2024				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 933 349</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>	(11) <b>3 933 539</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 933 825</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 933 375</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>3 933 552</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 933 855</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024

	SE 21.02.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 27.03.2024
(11) <b>3 933 826</b>	(51) <i>G10K 11/178</i>		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 934 320</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 13.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		SE 17.01.2024		RS 13.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 934 132</b>		(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) <b>3 934 351</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 28.02.2024		(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024
SE 21.02.2024		FI 28.02.2024		GR 29.05.2024	ES 14.02.2024
		HR 28.02.2024		IS 28.06.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>3 933 839</b>	(51) <i>G11C 11/408</i>	LT 28.02.2024		LV 28.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 28.02.2024		NO 28.05.2024	LV 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 28.02.2024		PT 28.06.2024	NO 14.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 28.05.2024		SE 28.02.2024	PT 14.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024				SE 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 934 145</b>		(51) <i>H04L 1/1829</i>	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 27.03.2024		(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 934 365</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 28.06.2024		HR 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024
		LT 27.03.2024		LV 27.03.2024	ES 17.01.2024
(11) <b>3 933 887</b>	(51) <i>H01L 21/033</i>	NO 27.06.2024		RS 27.06.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 27.03.2024			IS 17.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				LV 17.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 934 205</b>		(51) <i>H04L 65/40</i>	NO 17.04.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024		(84) BG 14.02.2024	PT 17.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 14.02.2024		FI 14.02.2024	SE 17.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 15.05.2024		HR 14.02.2024	
PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	IS 14.06.2024		LT 14.02.2024	(11) <b>3 934 385</b>
		LV 14.02.2024		NL 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024
(11) <b>3 933 921</b>	(51) <i>H01L 29/66</i>	NO 14.05.2024		PL 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 14.06.2024		RS 14.05.2024	GR 15.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 14.02.2024			IS 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				LV 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 934 244</b>		(51) <i>H04N 9/31</i>	NL 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 31.01.2024		(84) BG 31.01.2024	NO 14.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 31.01.2024		FI 31.01.2024	PT 14.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 01.05.2024		HR 31.01.2024	SE 14.02.2024
		IS 31.05.2024		LT 31.01.2024	
(11) <b>3 934 004</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	LV 31.01.2024		NL 31.01.2024	(11) <b>3 934 391</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 30.04.2024		PL 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 31.05.2024		RS 30.04.2024	FI 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 31.01.2024			HR 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				IS 14.06.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>3 934 245</b>		(51) <i>H04N 23/57</i>	LV 14.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 03.01.2024		(84) BG 03.01.2024	NO 14.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	CZ 03.01.2024		ES 03.01.2024	RS 14.05.2024
		GR 04.04.2024		HR 03.01.2024	
(11) <b>3 934 057</b>	(51) <i>H02J 50/20</i>	IS 03.05.2024		LT 03.01.2024	(11) <b>3 934 480</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 03.01.2024		NO 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 03.01.2024		PT 03.05.2024	FI 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 03.04.2024		SE 03.01.2024	HR 28.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				LT 28.02.2024
SE 20.03.2024					NL 28.02.2024
					NO 28.05.2024
(11) <b>3 934 070</b>	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) <b>3 934 289</b>		(51) <i>H04W 4/46</i>	PL 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024		(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 07.02.2024		FI 07.02.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024		HR 07.02.2024	(11) <b>3 934 560</b>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 07.06.2024		LT 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024		NL 07.02.2024	FI 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 07.05.2024		PL 07.02.2024	HR 24.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 07.06.2024		RS 07.05.2024	LT 24.01.2024
SE 31.01.2024		SE 07.02.2024			NL 24.01.2024
					NO 24.04.2024
(11) <b>3 934 077</b>	(51) <i>H03K 17/14</i>	(11) <b>3 934 292</b>		(51) <i>H04W 4/80</i>	PL 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024		(84) BG 17.01.2024	RS 24.04.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 17.01.2024		GR 18.04.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 17.01.2024		IS 17.05.2024	(11) <b>3 934 599</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 17.01.2024		LV 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 17.04.2024		PL 17.01.2024	GR 28.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 17.05.2024		RS 17.04.2024	LT 27.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 17.01.2024			NO 27.06.2024
SE 21.02.2024					SE 27.03.2024
(11) <b>3 934 116</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 934 314</b>		(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 934 755</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024		(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
		GR 28.06.2024		HR 27.03.2024	GR 28.06.2024
		LT 27.03.2024		LV 27.03.2024	LT 27.03.2024
		NO 27.06.2024		RS 27.06.2024	NO 27.06.2024



FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 936 389</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		(11) <b>3 936 011</b>	(51) <b>A47J 36/24</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 935 736</b>	(51) <b>H03K 17/06</b>	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 21.02.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>3 936 397</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 21.02.2024		(11) <b>3 936 086</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 935 775</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 03.01.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 936 414</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 936 109</b>	(51) <b>A61K 6/30</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 14.02.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 935 814</b>	(51) <b>H04L 67/1097</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 936 433</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 936 183</b>	(51) <b>A61M 29/02</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 14.02.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>3 935 866</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 21.02.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 936 448</b>	(51) <b>B65D 3/12</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 21.02.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			GR 04.04.2024	IS 03.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 936 306</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 17.01.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 936 459</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>
(11) <b>3 935 875</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 07.02.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			SE 06.03.2024	
SE 27.03.2024		(11) <b>3 936 323</b>	(51) <b>B30B 15/06</b>		
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 936 552</b>	(51) <b>C08G 64/02</b>
(11) <b>3 935 908</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 27.03.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			(11) <b>3 936 650</b>	(51) <b>D04H 3/009</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 936 327</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 21.02.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 935 924</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024			(11) <b>3 936 698</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 936 344</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 31.01.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) <b>3 935 994</b>	(51) <b>A45D 33/00</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 27.03.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024

SE 07.02.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 936 699</b>	(51) <i>F01D 9/02</i>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 936 730</b>	(51) <i>F16B 5/04</i>	(11) <b>3 936 818</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) <b>3 937 063</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024	
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 937 075</b>	(51) <i>G06V 40/12</i>
(11) <b>3 936 736</b>	(51) <i>F16D 1/10</i>	(11) <b>3 936 893</b>	(51) <i>G01S 17/06</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 20.03.2024	
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			(11) <b>3 937 082</b>	(51) <i>G06K 19/06</i>
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 936 895</b>	(51) <i>G01S 17/08</i>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 31.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 936 737</b>	(51) <i>F16D 48/06</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 20.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 936 943</b>	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) <b>3 937 161</b>	(51) <i>G09G 3/34</i>
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 07.02.2024		LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) <b>3 936 746</b>	(51) <i>F16K 11/074</i>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 10.01.2024		SE 28.02.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 936 965</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 937 175</b>	(51) <i>G11C 5/02</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		(11) <b>3 937 023</b>	(51) <i>G06F 13/42</i>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 936 766</b>	(51) <i>B01D 53/86</i>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 07.02.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 937 189</b>	(51) <i>G21D 1/00</i>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 17.01.2024		(11) <b>3 936 767</b>	(51) <i>F24C 3/12</i>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 24.01.2024	
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 937 203</b>	(51) <i>H01H 33/12</i>
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		SE 31.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) <b>3 936 794</b>	(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) <b>3 937 043</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>3 937 244</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RS 30.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 07.02.2024				SE 07.02.2024	
		(11) <b>3 937 050</b>	(51) <i>G06F 21/64</i>		
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024			
		(11) <b>3 937 052</b>	(51) <i>G06F 21/64</i>		
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		





(11) <b>3 938 284</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B65D 5/38</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 938 996</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G06V 10/22</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 938 330</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>C03C 8/14</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 938 702</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>F21S 4/22</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 939 023</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04B 1/40</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 938 344</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>C07C 273/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 938 709</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F24B 1/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 939 216</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 51/08</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 938 409</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>C08F 4/00</b> (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 938 732</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G01B 11/25</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 939 424</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>3 938 447</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 938 735</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>G01D 5/347</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 939 477</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A47D 9/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 938 457</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C09J 163/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 938 852</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G05B 13/04</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 939 486</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>A47L 11/20</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 938 664</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>F16B 12/20</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 938 937</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 939 522</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 17/115</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 938 667</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F16B 31/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 938 940</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 939 531</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 LT 13.03.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LV 13.03.2024
(11) <b>3 938 668</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F16C 17/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024	(11) <b>3 938 949</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G06V 20/58</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 939 686</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 938 668</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024	(51) <b>F16C 17/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024	(11) <b>3 938 950</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G06V 10/82</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 939 737</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024	(51) <b>B23K 26/03</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 939 761</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 07.02.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>3 940 216</b>	(51) <b>F02D 9/04</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 20.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 939 783</b>	(51) <b>H01B 3/02</b>	(11) <b>3 940 118</b>	(51) <b>C25B 13/04</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 940 263</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 940 124</b>	(51) <b>C30B 29/06</b>	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SE 03.01.2024		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(11) <b>3 939 792</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 10.01.2024	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>3 940 337</b>	(51) <b>G01B 11/22</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 940 145</b>	(51) <b>E01H 5/06</b>	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 14.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 939 797</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 940 345</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SE 27.03.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 940 152</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 07.02.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>3 939 826</b>	(51) <b>B60N 2/225</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 14.02.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 940 413</b>	(51) <b>G01S 7/48</b>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>3 940 170</b>	(51) <b>E04G 5/14</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 20.03.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 940 435</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>
SE 17.01.2024		(11) <b>3 940 176</b>	(51) <b>E05B 63/16</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 939 842</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 940 472</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 03.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 939 861</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>3 940 200</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 940 540</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 940 207</b>	(51) <b>F01M 9/06</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 939 886</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 27.03.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 940 575</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 20.03.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 940 212</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 21.02.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 939 917</b>	(51) <b>B65G 67/60</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024

SE 07.02.2024		(11) <b>3 940 956</b>	(51) <i>H03K 17/0412</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 940 593</b>	(51) <i>G06K 15/02</i>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			(11) <b>3 941 328</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
		(11) <b>3 940 964</b>	(51) <i>H04B 7/00</i>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 940 638</b>	(51) <i>G06T 7/246</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 941 000</b>	(51) <i>H04W 12/64</i>	(11) <b>3 941 356</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>
SE 17.01.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 940 721</b>	(51) <i>H01F 1/057</i>	GR 15.05.2024	GR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			SE 17.01.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>3 941 013</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 941 487</b>	(51) <i>A61K 35/17</i>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>3 940 736</b>	(51) <i>H01H 45/04</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 941 074</b>	(51) <i>H04N 21/41</i>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 941 538</b>	(51) <i>A61L 2/20</i>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 24.01.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>3 940 805</b>	(51) <i>H10K 50/11</i>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 07.02.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 941 112</b>	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) <b>3 941 632</b>	(51) <i>B01L 3/02</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 27.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 940 854</b>	(51) <i>H01M 10/0587</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 941 134</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 941 676</b>	(51) <i>B23K 26/00</i>
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 940 900</b>	(51) <i>H01S 5/06</i>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 941 151</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 941 678</b>	(51) <i>B23K 26/16</i>
SE 14.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>3 940 942</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>	SE 27.03.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 941 172</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 13.03.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 941 685</b>	(51) <i>B25B 13/06</i>
(11) <b>3 940 948</b>	(51) <i>H02P 27/06</i>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 24.01.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 20.03.2024		(11) <b>3 941 173</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>		



NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 943 366</b> (51) <i>G05D 1/02</i>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 942 868</b> (51) <i>H04W 52/14</i>		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 31.01.2024		LV 24.01.2024 NL 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 943 122</b> (51) <i>A61L 2/10</i>		NO 24.04.2024 PL 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		PT 24.05.2024 RS 24.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 06.03.2024		SE 24.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	HR 06.03.2024		(11) <b>3 943 368</b> (51) <i>B62D 5/00</i>
SE 07.02.2024		LV 06.03.2024		(84) BG 07.02.2024 (84) ES 07.02.2024
(11) <b>3 942 874</b> (51) <i>H04W 74/00</i>		RS 06.06.2024		FI 07.02.2024 GR 08.05.2024
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024		(11) <b>3 943 177</b> (51) <i>B01D 46/42</i>		HR 07.02.2024 IS 07.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		LT 07.02.2024 LV 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 10.01.2024		NO 07.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 10.01.2024		PT 07.06.2024
SE 27.03.2024		LT 10.01.2024		SE 07.02.2024
(11) <b>3 942 880</b> (51) <i>H04W 72/0453</i>		NL 10.01.2024		(11) <b>3 943 370</b> (51) <i>B62D 35/00</i>
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		PL 10.01.2024		(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 10.04.2024		CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 943 209</b> (51) <i>B21K 1/06</i>		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024		IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 29.05.2024		LV 03.01.2024 NL 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 28.06.2024		NO 03.04.2024 PT 03.05.2024
PT 14.06.2024	SE 14.02.2024	LV 28.02.2024		SE 03.01.2024
(11) <b>3 942 972</b> (51) <i>A47G 25/40</i>		NO 28.05.2024		(11) <b>3 943 397</b> (51) <i>B64D 25/14</i>
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		PT 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 28.02.2024		FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 943 221</b> (51) <i>F16C 33/66</i>		HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		LV 06.03.2024 NO 06.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 03.01.2024		RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 04.04.2024		(11) <b>3 943 453</b> (51) <i>C01G 53/00</i>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
SE 14.02.2024		LV 03.01.2024		GR 14.06.2024
(11) <b>3 942 983</b> (51) <i>A47K 17/00</i>		NO 03.04.2024		LT 13.03.2024
(84) BG 14.02.2024 (84) ES 14.02.2024		PT 03.05.2024		NO 13.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 03.01.2024		SE 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 943 268</b> (51) <i>B29B 17/02</i>		(11) <b>3 943 508</b> (51) <i>C07K 16/30</i>
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024 (84) CZ 03.01.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 03.01.2024		GR 11.04.2024 HR 10.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 03.01.2024		IS 10.05.2024 LT 10.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 03.01.2024		NL 10.01.2024
(11) <b>3 943 006</b> (51) <i>A61B 5/1473</i>		NO 03.04.2024		PL 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		RS 03.04.2024		RS 10.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 943 284</b> (51) <i>B32B 5/00</i>		(11) <b>3 943 526</b> (51) <i>C08G 73/02</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 31.01.2024		HR 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 01.05.2024		IS 10.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 31.05.2024		LV 10.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 31.01.2024		NO 10.04.2024
SE 14.02.2024		NO 30.04.2024		PT 10.05.2024
(11) <b>3 943 041</b> (51) <i>A61C 13/08</i>		PT 31.05.2024		SE 10.01.2024
(84) BG 03.01.2024 (84) CZ 03.01.2024		(11) <b>3 943 320</b> (51) <i>B60N 2/005</i>		(11) <b>3 943 539</b> (51) <i>C08K 5/101</i>
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 14.02.2024		FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 14.02.2024		HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 14.02.2024		LV 13.03.2024 NO 13.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 14.02.2024		SE 13.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 14.02.2024		(11) <b>3 943 571</b> (51) <i>F16D 69/02</i>
(11) <b>3 943 042</b> (51) <i>A61C 17/02</i>		RS 14.05.2024		(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		(11) <b>3 943 347</b> (51) <i>B60S 1/34</i>		FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024		HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 17.01.2024		LV 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 18.04.2024		NO 28.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 17.05.2024		PT 28.02.2024
(11) <b>3 943 121</b> (51) <i>A61L 2/10</i>		LV 17.01.2024		RS 28.05.2024
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		NO 17.04.2024		(11) <b>3 943 614</b> (51) <i>C12Q 1/6862</i>
		PT 17.05.2024		

(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 943 618</b>	(51) <b>C21C 1/02</b>	(11) <b>3 943 764</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>	(11) <b>3 944 091</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>
(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 943 623</b>	(51) <b>C21D 1/18</b>	(11) <b>3 943 791</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>	(11) <b>3 944 101</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 943 649</b>	(51) <b>D01F 9/12</b>	(11) <b>3 943 895</b>	(51) <b>G01F 23/263</b>	(11) <b>3 944 145</b>	(51) <b>G06N 3/084</b>
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 943 650</b>	(51) <b>D02G 3/04</b>	(11) <b>3 943 938</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>	(11) <b>3 944 201</b>	(51) <b>G06Q 10/20</b>
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 943 670</b>	(51) <b>E02F 3/815</b>	(11) <b>3 943 950</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 944 243</b>	(51) <b>G11B 33/12</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 943 685</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 943 986</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) <b>3 944 263</b>	(51) <b>H01B 3/30</b>
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 943 735</b>	(51) <b>F02C 9/48</b>	(11) <b>3 944 000</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 944 418</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>
(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>3 943 750</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	(11) <b>3 944 073</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>3 944 482</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
		(11) <b>3 944 090</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>		





(11) <b>3 945 410</b>	(51) <b>G06F 7/02</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 945 831</b>	(51) <b>A21C 15/00</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 946 584</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 945 424</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 945 857</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 946 667</b>	(51) <b>B01D 5/00</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 17.01.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) <b>3 945 440</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 946 774</b>	(51) <b>B21F 3/04</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 945 884</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) <b>3 945 518</b>	(51) <b>G10K 11/168</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 17.01.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 946 834</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 24.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 945 956</b>	(51) <b>A47J 31/057</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 945 534</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 946 954</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 20.03.2024		(11) <b>3 945 957</b>	(51) <b>A47J 31/18</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 945 634</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 20.03.2024		NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 945 676</b>	(51) <b>H03K 17/00</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 947 001</b>	(51) <b>B60K 17/16</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 946 072</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 27.03.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 945 700</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 947 004</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 14.02.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 946 182</b>	(51) <b>A61F 6/08</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 945 727</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 946 190</b>	(51) <b>A61F 13/537</b>	(11) <b>3 947 034</b>	(51) <b>B60N 2/34</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 03.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) <b>3 945 750</b>	(51) <b>H05B 45/345</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	SE 14.02.2024		(11) <b>3 947 064</b>	(51) <b>B60T 1/10</b>
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 946 558</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024

IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 10.01.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		SE 28.02.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 947 074</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>	(11) <b>3 947 708</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>	(11) <b>3 948 029</b>	(51) <b>F16H 61/32</b>
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SE 14.02.2024		SE 24.01.2024	
(11) <b>3 947 090</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 947 848</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 948 066</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 947 104</b>	(51) <b>B62B 3/14</b>	(11) <b>3 947 872</b>	(51) <b>E05B 81/16</b>	(11) <b>3 948 077</b>	(51) <b>F23D 14/02</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 03.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 21.02.2024				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 947 107</b>	(51) <b>B62D 1/185</b>	(11) <b>3 947 934</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	(11) <b>3 948 091</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024				
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				
(11) <b>3 947 237</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	(11) <b>3 947 938</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	(11) <b>3 948 142</b>	(51) <b>F41A 15/12</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SE 10.01.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 947 282</b>	(51) <b>C01B 33/04</b>	(11) <b>3 947 946</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 948 219</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024	
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 947 315</b>	(51) <b>C04B 26/26</b>	(11) <b>3 947 970</b>	(51) <b>F04B 23/02</b>	(11) <b>3 948 233</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 20.03.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>3 947 512</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	(11) <b>3 947 972</b>	(51) <b>F04B 39/10</b>	(11) <b>3 948 322</b>	(51) <b>G01R 33/38</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 947 575</b>	(51) <b>C09D 9/00</b>	(11) <b>3 947 981</b>	(51) <b>F15B 11/16</b>		



IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 20.03.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 24.01.2024				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 949 672</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 949 829</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	(11) <b>3 950 250</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 17.01.2024				SE 24.01.2024	
(11) <b>3 949 684</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>	(11) <b>3 949 845</b>	(51) <b>A61B 5/308</b>	(11) <b>3 950 279</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 21.02.2024		SE 14.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 949 703</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) <b>3 949 864</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 950 386</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 03.01.2024				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 949 717</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 949 865</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 950 392</b>	(51) <b>B60J 5/00</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 10.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		SE 21.02.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 949 780</b>	(51) <b>A42B 3/14</b>	(11) <b>3 949 880</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 950 407</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 949 802</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	(11) <b>3 949 899</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 950 419</b>	(51) <b>B60N 2/20</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 14.05.2024	NO 14.05.2024
				PT 14.06.2024	PT 14.06.2024
				SE 14.02.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 949 808</b>	(51) <b>A47C 17/16</b>	(11) <b>3 949 915</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) <b>3 950 421</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 949 818</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 950 021</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 950 444</b>	(51) <b>B60T 15/04</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024
NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 27.03.2024	PT 27.03.2024
PL 28.02.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 14.05.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 949 821</b>	(51) <b>A47L 1/02</b>	(11) <b>3 950 193</b>	(51) <b>B23B 31/107</b>	(11) <b>3 950 444</b>	(51) <b>B60T 15/04</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024

NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 950 905</b>	(51) <b>C10N 10/04</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 950 445</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 950 618</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 20.03.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 17.01.2024	
(11) <b>3 950 453</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 950 994</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 950 684</b>	(51) <b>C07H 15/14</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 24.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 24.01.2024	
(11) <b>3 950 458</b>	(51) <b>B61D 23/00</b>	SE 20.03.2024		(11) <b>3 950 995</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 950 709</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 950 460</b>	(51) <b>B61F 1/08</b>	SE 14.02.2024		(11) <b>3 950 996</b>	(51) <b>B23K 9/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) <b>3 950 752</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 28.02.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 950 477</b>	(51) <b>F02B 37/02</b>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 951 030</b>	(51) <b>D01F 6/18</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 950 775</b>	(51) <b>C08G 65/20</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>3 950 566</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 14.02.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 950 830</b>	(51) <b>C08L 31/04</b>	(11) <b>3 951 036</b>	(51) <b>D02G 3/38</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 20.03.2024		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 950 571</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 21.02.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 950 843</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>	SE 21.02.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 951 037</b>	(51) <b>A41D 7/00</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 14.02.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 950 600</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 27.03.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 951 049</b>	(51) <b>D21H 11/14</b>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 03.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 950 874</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 17.01.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 950 602</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 951 051</b>	(51) <b>D21H 15/02</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		SE 31.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 951 164</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 951 256</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 951 070</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 03.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 951 167</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	SE 21.02.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 951 258</b>	(51) <b>F21V 17/10</b>
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 31.01.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 951 095</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 951 187</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	(11) <b>3 951 289</b>	(51) <b>F25C 5/04</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 28.02.2024		(11) <b>3 951 325</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>3 951 110</b>	(51) <b>E03D 11/02</b>	(11) <b>3 951 197</b>	(51) <b>F16C 19/38</b>	(11) <b>3 951 331</b>	(51) <b>G01G 17/06</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024			PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SE 10.01.2024				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) <b>3 951 112</b>	(51) <b>G10K 11/20</b>	(11) <b>3 951 198</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>3 951 359</b>	(51) <b>G01N 21/41</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 03.01.2024		SE 03.01.2024			
				(11) <b>3 951 426</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
				FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 951 116</b>	(51) <b>E04G 17/065</b>	(11) <b>3 951 208</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 951 537</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 951 122</b>	(51) <b>E05B 79/08</b>	(11) <b>3 951 211</b>	(51) <b>F16H 1/08</b>	(11) <b>3 951 540</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 17.01.2024		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 951 138</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>3 951 231</b>	(51) <b>F16L 37/12</b>	(11) <b>3 951 237</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 28.02.2024	
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
(11) <b>3 951 143</b>	(51) <b>F01N 3/035</b>	(11) <b>3 951 237</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 20.03.2024		LT 28.02.2024	NO 28.05.2024		



SE 03.01.2024		LV 21.02.2024		NL 21.02.2024		LT 24.01.2024		LV 24.01.2024
(11) <b>3 951 575</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	NO 21.05.2024		PL 21.02.2024		NL 24.01.2024		NO 24.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 21.06.2024		RS 21.05.2024		PL 24.01.2024		PT 24.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 21.02.2024				RS 24.04.2024		SE 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 951 861</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	(11) <b>3 952 167</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>			
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			
(11) <b>3 951 582</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 951 905</b>	(51) <b>H10K 50/852</b>	SE 14.02.2024				
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 952 194</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			
SE 21.02.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			
(11) <b>3 951 606</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024			
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 21.02.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 951 978</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	SE 17.01.2024				
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 952 212</b>	(51) <b>H04L 41/0631</b>			
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			
(11) <b>3 951 646</b>	(51) <b>G06N 3/084</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 951 979</b>	(51) <b>H01M 10/054</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 21.02.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 952 224</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>			
(11) <b>3 951 765</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 952 023</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 21.02.2024				
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 952 246</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>			
SE 24.01.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024			
(11) <b>3 951 776</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>3 952 036</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 13.03.2024	LT 28.02.2024			
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 28.02.2024			
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024			
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 28.05.2024	PT 28.06.2024			
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 952 039</b>	(51) <b>H01S 5/0239</b>	(11) <b>3 952 265</b>	(51) <b>H04L 65/10</b>			
(11) <b>3 951 810</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024				
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 952 276</b>	(51) <b>H04N 23/68</b>			
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 952 068</b>	(51) <b>H02K 3/04</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			
SE 14.02.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			
(11) <b>3 951 833</b>	(51) <b>H01J 49/02</b>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 27.03.2024				
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 952 308</b>	(51) <b>H04N 19/186</b>			
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			
(11) <b>3 951 853</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>	SE 07.02.2024		LV 28.02.2024	NO 28.05.2024			
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 952 099</b>	(51) <b>H02P 3/14</b>	NO 28.06.2024	RS 28.05.2024			
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 28.06.2024				
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 28.06.2024				
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 28.02.2024				
				(11) <b>3 952 323</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>			
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			
				LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			



HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>3 954 066</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 953 595</b>	(51) <b>F16D 13/68</b>	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 954 346</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) <b>3 954 098</b>	(51) <b>H04W 4/60</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 20.03.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 954 430</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>3 953 596</b>	(51) <b>F16D 13/69</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 954 099</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) <b>H04L 43/16</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 10.04.2024	LV 10.01.2024	SE 31.01.2024	
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	(11) <b>3 954 478</b>	(51) <b>B21D 13/02</b>
(11) <b>3 953 640</b>	(51) <b>F21S 41/675</b>	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 954 133</b>	(51) <b>H04R 11/02</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 953 663</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 954 504</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 954 149</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>3 953 826</b>	(51) <b>G06F 13/12</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 17.01.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 954 591</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>3 954 179</b>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 954 194</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>3 953 844</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 954 601</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 954 194</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 954 194</b>	(51) <b>A01D 43/10</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>3 953 886</b>	(51) <b>G06Q 20/20</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 954 623</b>	(51) <b>B65D 30/08</b>
SE 27.03.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(11) <b>3 953 952</b>	(51) <b>H01B 13/012</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 954 205</b>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 954 205</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>	NO 03.04.2024	NO 03.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 03.05.2024	PT 03.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 03.04.2024	RS 03.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 954 634</b>	(51) <b>B65G 17/22</b>
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 953 968</b>	(51) <b>H10B 43/10</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 954 292</b>	(51) <b>A61B 5/353</b>	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024		(11) <b>3 954 663</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		FI 13.03.2024		GR 14.06.2024	GR 14.06.2024

HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 954 870</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 954 671</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 14.02.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 07.02.2024		(11) <b>3 955 011</b>	(51) <b>G01R 25/02</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 954 908</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SE 14.02.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>3 954 675</b>	(51) <b>C07C 45/68</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
SE 27.03.2024				(11) <b>3 955 014</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
		(11) <b>3 954 921</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 954 697</b>	(51) <b>C07K 5/062</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 21.02.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024		(11) <b>3 954 930</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>3 955 044</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 954 716</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			SE 03.01.2024	
SE 03.01.2024		(11) <b>3 954 947</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 955 080</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
(11) <b>3 954 725</b>	(51) <b>C08G 69/46</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SE 17.01.2024			
(11) <b>3 954 744</b>	(51) <b>C09D 11/023</b>	(11) <b>3 954 958</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 955 083</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SE 03.01.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>3 954 826</b>	(51) <b>D21H 21/36</b>	(11) <b>3 954 965</b>	(51) <b>F41J 3/00</b>	(11) <b>3 955 106</b>	(51) <b>G06F 7/544</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 17.01.2024				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 954 828</b>	(51) <b>E01F 9/646</b>	(11) <b>3 954 973</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 955 107</b>	(51) <b>G06F 8/36</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 14.02.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 954 862</b>	(51) <b>E21D 21/00</b>	(11) <b>3 954 977</b>	(51) <b>G01K 15/00</b>	(11) <b>3 955 108</b>	(51) <b>G06F 8/38</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 28.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 28.02.2024
SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 14.02.2024		SE 14.02.2024	

(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 955 328</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H10K 30/88</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 955 115</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 955 344</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 955 796</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 1/005</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 955 116</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 955 383</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 955 830</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 955 122</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 955 397</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H01R 31/06</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 955 833</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 17/221</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 955 128</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06F 16/2455</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 955 436</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>H02K 11/215</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>3 956 004</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61M 16/20</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 955 199</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G06Q 30/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 955 455</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H02P 25/04</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 956 071</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B05B 1/00</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 955 203</b> (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G06T 1/20</b> (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 955 493</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 956 073</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B05B 15/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>3 955 293</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 955 626</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 956 112</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>3 955 304</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H01L 27/15</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 955 640</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024	(51) <b>H04W 36/16</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024	(11) <b>3 956 124</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024	(51) <b>B29C 49/56</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024

LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 27.03.2024				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 956 139</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 956 508</b>	(51) <b>D04B 9/12</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 07.02.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 956 775</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 956 146</b>	(51) <b>B41J 29/377</b>	(11) <b>3 956 640</b>	(51) <b>G01G 19/00</b>	SE 20.03.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 956 791</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 17.01.2024				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 956 189</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	(11) <b>3 956 673</b>	(51) <b>G01R 33/3875</b>	(11) <b>3 956 887</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 27.03.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
(11) <b>3 956 193</b>	(51) <b>B61G 11/16</b>	(11) <b>3 956 690</b>	(51) <b>G01S 19/48</b>	(11) <b>3 956 890</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 17.01.2024				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 956 201</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 956 696</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>3 956 954</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024	
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
(11) <b>3 956 213</b>	(51) <b>B63B 29/02</b>	(11) <b>3 956 698</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	(11) <b>3 956 969</b>	(51) <b>H02K 7/102</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		SE 14.02.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 956 226</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	(11) <b>3 956 727</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 957 055</b>	(51) <b>H04L 67/306</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 17.01.2024				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 956 321</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 956 752</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 957 061</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 956 414</b>	(51) <b>C09J 123/08</b>	(11) <b>3 956 761</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 957 129</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024				
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				





NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 958 644</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>
SE 14.02.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 958 229</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 958 469</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 27.03.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>3 958 261</b>	(51) <b>H10B 61/00</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 14.02.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 958 784</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 958 477</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SE 21.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 958 296</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 958 792</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 958 504</b>	(51) <b>H04L 45/16</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 958 314</b>	(51) <b>H10B 12/00</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 958 795</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 14.02.2024		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 958 526</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 31.01.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 958 796</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>
(11) <b>3 958 319</b>	(51) <b>H10B 61/00</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 21.02.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 958 542</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 14.02.2024	
SE 03.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 958 812</b>	(51) <b>A61G 13/02</b>
(11) <b>3 958 361</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>	(11) <b>3 958 627</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 958 956</b>	(51) <b>A61N 1/06</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 958 633</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 958 407</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 20.03.2024		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 958 634</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 28.02.2024	
SE 20.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>3 958 994</b>	(51) <b>B01D 15/10</b>
(11) <b>3 958 415</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 27.03.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 958 641</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 959 031</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 958 468</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024

SE 27.03.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 959 043</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 959 424</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 959 652</b>	(51) <b>G06F 18/2415</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 959 054</b>	(51) <b>B28C 5/46</b>	(11) <b>3 959 464</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 959 780</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 959 064</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	(11) <b>3 959 488</b>	(51) <b>G01F 23/14</b>		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 959 834</b>	(51) <b>G01S 7/00</b>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 27.03.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 959 066</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>	(11) <b>3 959 492</b>	(51) <b>G01K 1/20</b>		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(11) <b>3 959 855</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 20.03.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
(11) <b>3 959 083</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	(11) <b>3 959 587</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>3 959 953</b>	(51) <b>A01B 15/06</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 959 096</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 959 590</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 960 004</b>	(51) <b>A24F 40/465</b>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 959 157</b>	(51) <b>B65G 13/07</b>	(11) <b>3 959 605</b>	(51) <b>H04L 49/253</b>		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 960 023</b>	(51) <b>A45D 20/16</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SE 03.01.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 959 200</b>	(51) <b>C07D 249/16</b>	(11) <b>3 959 619</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 960 025</b>	(51) <b>A45D 44/22</b>
GR 21.06.2024	GR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 20.03.2024	HR 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 20.06.2024	LV 20.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		SE 14.02.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 959 251</b>	(51) <b>C08G 18/40</b>	(11) <b>3 959 634</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 960 030</b>	(51) <b>A47B 88/443</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 959 416</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>	(11) <b>3 959 647</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 960 540</b>	(51) <b>B60P 7/10</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 960 115</b>	(51) <b>A61C 5/85</b>	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>3 960 138</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 960 550</b>	(51) <b>B60R 21/203</b>	(11) <b>3 960 681</b>	(51) <b>B66B 9/02</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 960 577</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>3 960 240</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 07.02.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 960 682</b>	(51) <b>B66B 9/02</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 960 578</b>	(51) <b>B61D 17/16</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 27.03.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 960 381</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	SE 14.02.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 960 683</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 960 579</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 21.02.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>3 960 416</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 960 589</b>	(51) <b>B62D 21/07</b>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>3 960 738</b>	(51) <b>C07D 409/04</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 960 417</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 960 597</b>	(51) <b>B62J 1/06</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 13.03.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 960 425</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>3 960 779</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 960 604</b>	(51) <b>B62K 19/18</b>	(11) <b>3 960 970</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>
SE 10.01.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>3 960 454</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 21.02.2024		SE 31.01.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 960 630</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>3 960 991</b>	(51) <b>F23R 3/50</b>
SE 21.02.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 960 475</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 14.02.2024		SE 17.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 960 670</b>	(51) <b>B65H 19/12</b>	(11) <b>3 960 999</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024

ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 961 813</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 14.02.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 21.02.2024				LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>3 961 029</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 961 229</b>	(51) <b>G01R 31/3167</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 31.01.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 961 044</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>	(11) <b>3 961 386</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 961 816</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 28.02.2024	
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 961 054</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 961 541</b>	(51) <b>G06Q 30/0201</b>	(11) <b>3 961 909</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 961 055</b>	(51) <b>F16B 37/14</b>	(11) <b>3 961 551</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 961 973</b>	(51) <b>G06Q 20/02</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 961 114</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 961 650</b>	(51) <b>G21C 3/324</b>	(11) <b>3 961 982</b>	(51) <b>D06F 34/05</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 03.01.2024				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 961 125</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 961 653</b>	(51) <b>G21C 3/62</b>	(11) <b>3 962 009</b>	(51) <b>H04L 27/06</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 961 132</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 961 732</b>	(51) <b>H10N 10/17</b>	(11) <b>3 962 076</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 07.02.2024		SE 10.01.2024	
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 961 132</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 961 765</b>	(51) <b>H01M 4/24</b>	(11) <b>3 962 152</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 28.02.2024			
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 961 216</b>	(51) <b>G01N 33/58</b>	(11) <b>3 961 794</b>	(51) <b>H01M 50/103</b>	(11) <b>3 962 216</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		

NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 962 253</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 962 273</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>A01N 37/44</b> (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 962 357</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 962 664</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B06B 1/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 962 700</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 962 704</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>B26D 7/06</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 962 815</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B64G 1/22</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 962 997</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>C08K 3/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 963 090</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>3 963 103</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C12Q 1/6853</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 963 120</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>C23C 8/34</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 963 128</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 963 149</b> (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>E04H 4/16</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 963 158</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>E05C 3/26</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 963 163</b> (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>E05F 15/603</b> (84) GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) <b>3 963 169</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) <b>E21B 17/042</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 SE 20.03.2024	(11) <b>3 963 174</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>C09K 8/508</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>3 963 214</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>F15B 15/14</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 963 247</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>F16L 55/033</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>3 963 289</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61B 5/11</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 963 463</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06F 13/42</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 963 488</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 963 505</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06V 10/145</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 963 576</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G10L 15/26</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 963 684</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H02H 3/20</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 963 720</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H03K 17/687</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 963 841</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 41/5051</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
--------------------------------	---------------	--	---	---	---	---	--	--	---	--	---	---	--	--	---	--	---	--	---	-----------------------	-----------------------	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	---	---	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	---	---	---	--	---	---	--	---	---	--

(11) <b>3 963 872</b>	(51) <b>G06N 3/096</b>	(11) <b>3 964 363</b>	(51) <b>B41J 2/12</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 21.02.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024			(11) <b>3 964 461</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 964 394</b>	(51) <b>B60Q 1/12</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SE 17.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) <b>3 963 994</b>	(51) <b>H04L 1/1829</b>	(84) HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 964 399</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 964 598</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 964 022</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 964 627</b>	(51) <b>D06F 58/04</b>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 21.02.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) <b>3 964 409</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 964 067</b>	(51) <b>A01N 53/00</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 07.02.2024	
CZ 03.01.2024	HR 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 964 630</b>	(51) <b>D06F 58/08</b>
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 03.01.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>3 964 424</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 964 091</b>	(51) <b>A24F 40/49</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 964 645</b>	(51) <b>E01C 5/20</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		SE 17.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 964 097</b>	(51) <b>A43B 19/00</b>	(11) <b>3 964 425</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 964 695</b>	(51) <b>F01D 21/02</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 14.02.2024				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 964 161</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 964 441</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 14.02.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 964 696</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
				HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) <b>3 964 286</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 964 445</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 964 698</b>	(51) <b>F01P 3/08</b>
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 964 344</b>	(51) <b>B29C 43/18</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 03.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 964 448</b>	(51) <b>B26B 27/00</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 964 726</b>	(51) <b>F16D 1/108</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024

LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 17.01.2024		SE 31.01.2024	
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 964 735</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 964 922</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 965 261</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 964 743</b>	(51) <b>F16M 13/04</b>	(11) <b>3 964 925</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 965 298</b>	(51) <b>H03K 17/06</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
(11) <b>3 964 796</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 964 927</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 965 302</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 17.01.2024				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 964 824</b>	(51) <b>G01N 25/16</b>	(11) <b>3 964 941</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 965 339</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 28.02.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 14.02.2024		RS 28.05.2024		SE 31.01.2024	
(11) <b>3 964 833</b>	(51) <b>G01N 30/12</b>	(11) <b>3 964 965</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 965 408</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 964 890</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	(11) <b>3 965 066</b>	(51) <b>G06N 3/045</b>	(11) <b>3 965 470</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	SE 14.02.2024
		SE 31.01.2024		RS 10.04.2024	
(11) <b>3 964 902</b>	(51) <b>G05B 19/40</b>	(11) <b>3 965 104</b>	(51) <b>G11C 7/00</b>	(11) <b>3 965 510</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 964 918</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 965 105</b>	(51) <b>G11C 29/02</b>	(11) <b>3 965 537</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
		SE 07.02.2024		SE 17.01.2024	
(11) <b>3 964 920</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 965 134</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024		



(11) <b>3 965 618</b>	(51) <b>A47C 3/025</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 966 490</b>	(51) <b>F17D 3/12</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 966 991</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 21.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 965 836</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	(11) <b>3 966 497</b>	(51) <b>F21S 43/00</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 13.03.2024		(11) <b>3 966 997</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 966 547</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 21.02.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 965 865</b>	(51) <b>A61N 1/02</b>	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 966 600</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 07.02.2024	
(11) <b>3 965 875</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) <b>3 966 998</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 966 611</b>	(51) <b>G02B 6/34</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 28.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 965 967</b>	(51) <b>B09C 1/02</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 967 011</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 966 662</b>	(51) <b>G06F 1/3231</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 13.03.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 13.03.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>3 966 014</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 967 012</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 966 663</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024
SE 20.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 27.03.2024	SE 27.03.2024
(11) <b>3 966 023</b>	(51) <b>B29D 30/32</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 967 087</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 27.03.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>3 966 681</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 03.01.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 966 144</b>	(51) <b>B65H 49/32</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 967 129</b>	(51) <b>A01D 51/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 966 895</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 967 130</b>	(51) <b>A01D 51/00</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 17.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 966 376</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>	SE 03.01.2024		NO 27.06.2024	SE 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 966 907</b>	(51) <b>H02J 3/46</b>	(11) <b>3 967 160</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	HR 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 14.06.2024	LV 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) <b>3 966 441</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	SE 27.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 966 945</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 967 176</b>	(51) <b>A44B 19/12</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024

ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) <b>3 967 757</b>	(51) <b>C12N 9/26</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 967 551</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
SE 14.02.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 967 195</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SE 31.01.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>3 967 833</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 967 582</b>	(51) <b>B62D 65/18</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 17.01.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 967 238</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 07.02.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>3 967 876</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 967 603</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 07.02.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>3 967 381</b>	(51) <b>A63H 13/00</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SE 17.01.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 967 880</b>	(51) <b>F04B 1/295</b>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 17.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 967 656</b>	(51) <b>C01B 21/086</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>3 967 408</b>	(51) <b>B05B 1/14</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 967 939</b>	(51) <b>F24F 3/06</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 03.01.2024		LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 967 685</b>	(51) <b>C07D 333/76</b>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 10.01.2024	
SE 17.01.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 967 944</b>	(51) <b>F24F 11/46</b>
(11) <b>3 967 421</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 03.01.2024		SE 06.03.2024	
SE 20.03.2024		(11) <b>3 967 695</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>	(11) <b>3 967 968</b>	(51) <b>F41J 3/00</b>
(11) <b>3 967 470</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 17.01.2024		(11) <b>3 967 980</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 967 520</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 967 716</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 13.03.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 967 724</b>	(51) <b>C08K 5/29</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 31.01.2024	
SE 03.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 967 989</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 967 531</b>	(51) <b>B60J 1/16</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 27.03.2024	HR 27.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024

SE 27.03.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) <b>3 967 992</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 17.01.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 968 712</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 31.01.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 03.01.2024		(11) <b>3 968 399</b>	(51) <b>H10N 70/20</b>	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(11) <b>3 968 077</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 968 729</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 31.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024		(11) <b>3 968 401</b>	(51) <b>H10N 70/20</b>	(11) <b>3 968 859</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 968 114</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 17.01.2024			
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			(11) <b>3 968 879</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
SE 31.01.2024		(11) <b>3 968 419</b>	(51) <b>H01M 6/16</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) <b>3 968 148</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			SE 28.02.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 968 618</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 969 027</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 03.01.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) <b>3 968 153</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 28.02.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 14.02.2024			
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 968 620</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 969 261</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 968 222</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 27.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 968 670</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 17.01.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
SE 17.01.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 969 347</b>	(51) <b>B61G 5/02</b>
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>3 968 290</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 14.02.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 27.03.2024		(11) <b>3 968 671</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
(11) <b>3 968 315</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 969 353</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 28.02.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 968 688</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 969 498</b>	(51) <b>F01D 5/12</b>
SE 17.01.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 968 361</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		

LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 969 752</b>	(51) <b>F04B 53/10</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 969 631</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 970 209</b>	(51) <b>H10K 30/40</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 969 662</b>	(51) <b>E01D 11/04</b>	(11) <b>3 969 763</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	(11) <b>3 970 351</b>	(51) <b>H04L 61/50</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 06.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 969 705</b>	(51) <b>E05D 15/40</b>	(11) <b>3 969 771</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(11) <b>3 970 384</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>3 969 706</b>	(51) <b>E05D 15/40</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 14.02.2024		SE 31.01.2024	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 969 772</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(11) <b>3 970 436</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 28.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 969 709</b>	(51) <b>E05F 1/16</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 14.02.2024			
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 969 774</b>	(51) <b>F16D 55/225</b>	(11) <b>3 970 629</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>3 969 715</b>	(51) <b>E06B 9/174</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 27.03.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(11) <b>3 969 723</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	SE 21.02.2024		SE 31.01.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>3 969 799</b>	(51) <b>F16L 58/16</b>	(11) <b>3 970 650</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 06.03.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 969 728</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 24.01.2024			
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 969 803</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>3 970 656</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 21.02.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 969 733</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	SE 20.03.2024		(11) <b>3 970 942</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>3 969 839</b>	(51) <b>G01B 7/26</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>3 969 736</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 970 956</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 14.02.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 970 141</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 20.03.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 28.02.2024	

(11) <b>3 970 959</b>	(51) <b>B29K 19/00</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 20.03.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 21.02.2024			
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 971 335</b>	(51) <b>D05B 29/08</b>	(11) <b>3 971 547</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>3 970 988</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 971 390</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 971 563</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 03.01.2024				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 970 998</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 971 406</b>	(51) <b>F02K 9/64</b>	(11) <b>3 971 612</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 20.03.2024				SE 13.03.2024	
(11) <b>3 971 006</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 971 429</b>	(51) <b>F16C 19/06</b>	(11) <b>3 971 618</b>	(51) <b>G01S 19/14</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 20.03.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 971 062</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 971 431</b>	(51) <b>F16C 19/06</b>	(11) <b>3 971 642</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 971 142</b>	(51) <b>C02F 1/20</b>	(11) <b>3 971 463</b>	(51) <b>F16L 37/373</b>	(11) <b>3 971 674</b>	(51) <b>G05D 1/12</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 31.01.2024				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 971 197</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 971 470</b>	(51) <b>F21S 41/365</b>	(11) <b>3 971 675</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 971 229</b>	(51) <b>C08G 77/60</b>	(11) <b>3 971 471</b>	(51) <b>F21S 41/663</b>	(11) <b>3 971 706</b>	(51) <b>G06F 8/36</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 27.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
SE 03.01.2024					
(11) <b>3 971 307</b>	(51) <b>C21D 8/10</b>	(11) <b>3 971 502</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 971 708</b>	(51) <b>G06F 8/656</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 971 307</b>	(51) <b>C21D 8/10</b>	(11) <b>3 971 536</b>	(51) <b>G01H 3/06</b>	(11) <b>3 971 786</b>	(51) <b>G06N 3/0475</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024				







(11) <b>3 974 280</b>	(51) <b>B61C 9/50</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SM 26.04.2023	
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 17.01.2024			
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024				
SE 10.01.2024					
(11) <b>3 974 293</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 974 463</b>	(51) <b>C08G 69/32</b>	(11) <b>3 974 757</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 01.05.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 30.04.2024	NL 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 31.05.2024	PL 31.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024
SE 31.01.2024	RS 30.04.2024				
(11) <b>3 974 295</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>	(11) <b>3 974 505</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>	(11) <b>3 974 761</b>	(51) <b>F28F 9/12</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 974 320</b>	(51) <b>B64D 25/10</b>	(11) <b>3 974 585</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>	(11) <b>3 974 769</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 21.02.2024		SE 17.01.2024			
(11) <b>3 974 326</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	(11) <b>3 974 586</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 974 783</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 974 367</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 974 622</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	(11) <b>3 974 798</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 974 806</b>	(51) <b>G01N 17/02</b>
SE 17.01.2024		SE 07.02.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>3 974 433</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>	(11) <b>3 974 642</b>	(51) <b>F02M 25/08</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 27.03.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 974 454</b>	(51) <b>C08B 37/16</b>	(11) <b>3 974 650</b>	(51) <b>F04B 7/00</b>	(11) <b>3 974 839</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
(11) <b>3 974 459</b>	(51) <b>C08F 297/04</b>	(11) <b>3 974 655</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	(11) <b>3 974 929</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BE 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		FR 30.09.2023	GR 27.07.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		HR 26.04.2023	IE 29.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
		LU 29.09.2023	LV 26.04.2023		
		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023		

PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 974 933</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 975 253</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H10B 12/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 975 279</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H10K 85/60</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 975 285</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H01M 4/131</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 975 349</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01R 25/14</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 975 384</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H02K 1/12</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 975 462</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 975 474</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>3 975 505</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04L 67/104</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 975 509</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G05B 19/05</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 975 511</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04L 41/12</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 975 517</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04L 65/1076</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 975 535</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 975 554</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 975 580</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04Q 11/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 975 591</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 975 592</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04W 4/08</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 975 627</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>H04W 52/14</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>3 975 636</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
--------------------------------	---------------	--	--	--	---	---	--	---	--	---	---	---	--	---	--	---	---	--	---	--	---	---	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	-----------------------	------------------------

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 975 637</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 976 133</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 975 667</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>	(11) <b>3 976 185</b>	(51) <b>A61P 25/00</b>	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 975 796</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	(11) <b>3 976 385</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 975 836</b>	(51) <b>A61B 5/03</b>	(11) <b>3 976 411</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 975 859</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 976 427</b>	(51) <b>B60T 8/171</b>	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 975 866</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 976 479</b>	(51) <b>B65B 9/02</b>	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 975 909</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 976 705</b>	(51) <b>C08K 5/372</b>	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 975 941</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>	(11) <b>3 976 880</b>	(51) <b>D21H 19/20</b>	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
		(11) <b>3 976 916</b>	(51) <b>E05C 19/16</b>	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
		(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
		(11) <b>3 976 926</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
				(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024

(11) <b>3 977 253</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 977 965</b>	(51) <b>A61F 2/58</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 14.02.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 977 682</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 977 275</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 27.03.2024		SE 21.02.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
(11) <b>3 977 279</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 977 772</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>3 978 007</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
SE 21.02.2024					
(11) <b>3 977 288</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 977 789</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 978 043</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) <b>3 977 335</b>	(51) <b>G06K 5/00</b>	(11) <b>3 977 857</b>	(51) <b>A01N 47/06</b>	(11) <b>3 978 106</b>	(51) <b>C07C 43/13</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>3 977 577</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>	(11) <b>3 977 861</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>	(11) <b>3 978 107</b>	(51) <b>C07C 43/13</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 03.01.2024		SE 24.01.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>3 977 580</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>	(11) <b>3 977 879</b>	(51) <b>A41D 1/08</b>	(11) <b>3 978 183</b>	(51) <b>B23K 26/073</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>3 977 631</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 977 912</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>3 978 221</b>	(51) <b>B29C 49/12</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 24.01.2024		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 977 677</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 977 914</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 978 222</b>	(51) <b>B29C 49/58</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 977 922</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 977 922</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 978 226</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024				

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 978 409</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(51) <b>B66B 1/34</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 14.02.2024		ES 17.01.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>3 978 264</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>	GR 18.04.2024	(11) <b>3 978 796</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 17.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 17.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.03.2024		SE 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 978 275</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 978 467</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 31.01.2024	SE 21.02.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 01.05.2024		
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) <b>3 978 814</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 30.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		SE 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 978 282</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 978 475</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(11) <b>3 978 817</b>	(51) <b>F24F 11/32</b>
ES 14.02.2024	GR 14.02.2024	CZ 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 03.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 14.02.2024		SE 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>3 978 286</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	(11) <b>3 978 491</b>	(11) <b>3 978 819</b>	(51) <b>F24F 11/46</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		PL 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 978 291</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	RS 30.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 978 669</b>	(11) <b>3 978 856</b>	(51) <b>F28D 9/02</b>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 15.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 14.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 14.02.2024	SE 20.03.2024	
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 14.05.2024		
SE 17.01.2024		PT 14.06.2024	(11) <b>3 978 861</b>	(51) <b>F41A 35/00</b>
		SE 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 978 361</b>	(51) <b>B64C 1/20</b>	(11) <b>3 978 671</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 13.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 13.06.2024	SE 17.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			
(11) <b>3 978 374</b>	(51) <b>B64G 6/00</b>	(11) <b>3 978 704</b>	(11) <b>3 978 915</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 27.03.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 31.01.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 978 935</b>	(51) <b>G01R 15/00</b>
SE 31.01.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>3 978 406</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 978 738</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 27.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		SE 31.01.2024	
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 978 774</b>	(11) <b>3 979 006</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	

(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 979 915</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61B 8/10</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>3 979 022</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 979 295</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H01J 37/147</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 979 922</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 979 053</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 979 380</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 979 922</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>3 979 057</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G06F 3/0482</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 979 506</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04B 1/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 980 230</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B26B 29/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 979 078</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G06F 11/20</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>3 979 577</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 47/30</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 980 235</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>B28B 1/00</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>3 979 085</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G06F 13/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 979 636</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>3 980 258</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 979 085</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G06F 13/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>3 979 758</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04W 76/12</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 980 259</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B29D 30/28</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 979 273</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H01F 27/08</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 979 775</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>3 980 313</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B61K 9/08</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 979 274</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H01F 27/28</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 979 779</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H05K 13/04</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 980 314</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>3 979 281</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	(51) <b>H01H 9/04</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) <b>3 979 844</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>A24D 1/00</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>3 980 623</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>E21B 21/08</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024

(11) <b>3 980 668</b>	(51) <i>F16H 19/04</i>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 14.02.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 981 281</b>	(51) <i>A43B 23/02</i>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
SE 24.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 981 733</b>	(51) <i>B66F 11/04</i>
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 980 670</b>	(51) <i>F16H 19/04</i>	SE 27.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) <b>3 981 348</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 981 891</b>	(51) <i>C21D 9/46</i>
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 28.02.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 980 714</b>	(51) <i>G01B 5/008</i>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 14.02.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 981 373</b>	(51) <i>A61G 13/02</i>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 21.02.2024	
SE 20.03.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 981 918</b>	(51) <i>E01C 19/00</i>
(11) <b>3 980 729</b>	(51) <i>G01F 1/684</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SE 24.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>3 981 416</b>	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) <b>3 981 925</b>	(51) <i>E03C 1/04</i>
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) <b>3 981 053</b>	(51) <i>H02J 3/16</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 20.03.2024		SE 06.03.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>3 981 455</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) <b>3 981 941</b>	(51) <i>E06B 7/10</i>
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		PL 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		SE 17.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 981 107</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 981 495</b>	(51) <i>B01D 46/71</i>	SE 21.02.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 981 970</b>	(51) <i>F02C 7/04</i>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		SE 21.02.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>3 981 129</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 981 573</b>	(51) <i>B29C 48/08</i>	SE 31.01.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 982 005</b>	(51) <i>F16H 25/06</i>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 17.01.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 20.03.2024	
		SE 14.02.2024			
(11) <b>3 981 140</b>	(51) <i>H04N 1/60</i>				
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 981 606</b>	(51) <i>B42D 15/02</i>	(11) <b>3 982 009</b>	(51) <i>F16H 57/08</i>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 981 195</b>	(51) <i>H04W 36/26</i>				
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 981 647</b>	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) <b>3 982 010</b>	(51) <i>F16H 61/02</i>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024				





PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 14.06.2024	LV 14.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		SE 17.01.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 983 771</b>	(51) <b>G01K 13/00</b>				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 984 151</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 984 403</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 983 795</b>	(51) <b>G01N 33/04</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 14.02.2024		SE 07.02.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 984 153</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 984 467</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 983 797</b>	(51) <b>G01N 33/04</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 984 537</b>	(51) <b>A61K 31/4439</b>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 17.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 984 167</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 20.03.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
		LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 984 567</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>
(11) <b>3 983 827</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 984 213</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 13.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>3 983 835</b>	(51) <b>G02B 5/26</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 17.01.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			(11) <b>3 984 677</b>	(51) <b>B23D 57/00</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 984 262</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>3 983 858</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024			(11) <b>3 984 704</b>	(51) <b>B25C 1/08</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 984 263</b>	(51) <b>H04W 12/50</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 21.02.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>3 983 889</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 20.03.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 984 744</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 07.02.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>3 984 285</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 27.03.2024	
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
(11) <b>3 984 146</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 984 780</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 984 292</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 21.02.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 14.02.2024	
		LV 21.02.2024	NO 21.05.2024		
(11) <b>3 984 150</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 984 795</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 984 386</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 14.02.2024	HR 14.02.2024	SE 27.03.2024	

(11) <b>3 984 820</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B60Q 1/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 985 420</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>G02B 6/02</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 984 839</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B60S 1/04</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 984 960</b> (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>C01G 53/00</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>3 985 436</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G03B 21/60</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 984 852</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>B61D 17/04</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 985 018</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>C07K 14/655</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 985 466</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>3 984 862</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B62D 7/16</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>3 985 085</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C09K 19/34</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 985 494</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G11C 29/04</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>3 984 881</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B64C 11/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 985 162</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>D06F 39/08</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 985 648</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G09F 9/302</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>3 984 882</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B64C 11/18</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 985 176</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>E02F 3/47</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>3 985 661</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G10L 15/18</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 984 885</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 985 218</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>E05F 15/73</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 985 672</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H10B 12/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 984 889</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B64D 33/08</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>3 985 270</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>F16C 29/06</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 985 675</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G11C 29/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>3 984 938</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) <b>B66B 1/34</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024	(11) <b>3 985 280</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>F16H 1/16</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 985 705</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H01H 50/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
		(11) <b>3 985 338</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024		

(11) <b>3 985 720</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H01L 23/522</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 986 792</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B64F 5/40</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024
(11) <b>3 985 752</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H10K 50/85</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 986 348</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>3 987 135</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>E05B 77/54</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>3 985 832</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>3 986 353</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>3 987 158</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>F01M 1/02</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>3 985 882</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04B 1/04</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 986 534</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 987 340</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G02B 27/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>3 985 905</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 986 609</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B01J 20/10</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>3 987 389</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>3 985 908</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 986 627</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B08B 9/032</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>3 987 432</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>3 985 950</b> (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) <b>H04L 67/55</b> (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) <b>3 986 651</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>B23D 43/02</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>3 987 450</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06N 3/084</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>3 986 009</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>3 986 758</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B60T 1/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 987 457</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G06N 10/20</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>3 986 225</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>3 986 783</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B64C 3/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>3 987 478</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) <b>E21B 43/30</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 SE 27.03.2024
(11) <b>3 986 346</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>				

(11) <b>3 987 704</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 31.01.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 21.02.2024			
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024				
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 988 002</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	(11) <b>3 988 285</b>	(51) <b>B29C 73/34</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024		(11) <b>3 988 287</b>	(51) <b>B29C 73/34</b>
(11) <b>3 987 728</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 988 057</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 21.05.2024	NO 21.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	PT 21.06.2024	SE 14.02.2024	
SE 03.01.2024		SE 21.02.2024	SE 21.02.2024		
(11) <b>3 987 748</b>	(51) <b>H04L 65/1073</b>	(11) <b>3 988 149</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 988 333</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	GR 22.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	IS 21.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	LV 21.02.2024	SE 20.03.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 21.05.2024	NO 21.05.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 21.06.2024	PT 21.06.2024		
SE 31.01.2024		SE 21.02.2024	SE 21.02.2024		
(11) <b>3 987 821</b>	(51) <b>H04R 1/22</b>	(11) <b>3 988 184</b>	(51) <b>A63C 17/00</b>	(11) <b>3 988 377</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 17.01.2024					
(11) <b>3 987 868</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 988 198</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 988 401</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 987 961</b>	(51) <b>A24F 40/49</b>	(11) <b>3 988 224</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>3 988 411</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 27.03.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 30.04.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 31.05.2024	PT 31.05.2024		
SE 31.01.2024		SE 31.01.2024	SE 31.01.2024		
(11) <b>3 987 969</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 988 236</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>	(11) <b>3 988 444</b>	(51) <b>B63H 20/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PT 28.06.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
SE 21.02.2024		SE 31.01.2024			
(11) <b>3 987 997</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 988 263</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	(11) <b>3 988 446</b>	(51) <b>B64C 3/44</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 987 998</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 988 263</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	(11) <b>3 988 448</b>	(51) <b>B64C 25/60</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		IS 31.05.2024	LV 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			

(11) <b>3 988 479</b>	(51) <b>B65G 17/40</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 989 283</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 31.01.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 988 796</b>	(51) <b>B67D 7/66</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 27.03.2024	
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
SE 10.01.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 989 356</b>	(51) <b>H01M 50/583</b>
		SE 13.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 988 483</b>	(51) <b>B65H 18/00</b>	(11) <b>3 988 803</b>	(51) <b>F16B 19/08</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 989 384</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 17.01.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
				GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>3 988 485</b>	(51) <b>B65H 23/182</b>	(11) <b>3 988 845</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 31.01.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 989 460</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		SE 14.02.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 988 586</b>	(51) <b>C08F 210/12</b>	(11) <b>3 988 847</b>	(51) <b>F24C 1/04</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024			
(11) <b>3 988 641</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 988 860</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>3 989 466</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 989 473</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 17.01.2024				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 988 705</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 988 872</b>	(51) <b>F25C 1/045</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 989 476</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 21.02.2024		SE 21.02.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 988 715</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 989 013</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 21.02.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 989 498</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>
(11) <b>3 988 753</b>	(51) <b>E05D 15/40</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 17.01.2024		SE 14.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>3 988 772</b>	(51) <b>F02C 7/047</b>	(11) <b>3 989 201</b>	(51) <b>G08G 1/095</b>	(11) <b>3 989 523</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 31.01.2024	NL 17.01.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 30.04.2024	PL 17.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
	RS 17.04.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) <b>3 989 594</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		

(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 990 226</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 21.06.2024	SE 27.03.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 20.03.2024	(11) <b>3 990 985</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 989 611</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 990 227</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 21.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 20.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 20.03.2024	SE 17.01.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 990 344</b>	(11) <b>3 991 048</b>	(51) <b>G06E 1/04</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 07.02.2024		FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 989 645</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 990 417</b>	SE 03.01.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>3 991 050</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 31.01.2024		LT 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 989 648</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 990 686</b>	SE 20.03.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(11) <b>3 991 242</b>	(51) <b>H01P 1/209</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 04.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 03.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 14.02.2024		NO 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 989 694</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	PT 03.05.2024	(11) <b>3 991 355</b>	(51) <b>H04L 67/148</b>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) <b>3 990 787</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 08.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 07.05.2024	SE 21.02.2024	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 07.06.2024	(11) <b>3 991 430</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 11.10.2023		(11) <b>3 990 819</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 989 696</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(84) BG 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 13.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 990 833</b>	SE 03.01.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 991 471</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 21.02.2024		IS 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 989 767</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	LV 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	PT 14.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>3 990 885</b>	(11) <b>3 991 493</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 15.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 17.01.2024		IS 14.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 990 020</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	LV 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PT 14.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 14.02.2024	SE 21.02.2024	
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 990 945</b>	(11) <b>3 991 497</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			



(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 991 830</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 21.02.2024	
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 992 343</b>	(51) <b>D03D 49/60</b>
SE 14.02.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 991 519</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 991 927</b>	(51) <b>B25J 15/06</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 21.02.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 992 344</b>	(51) <b>D05B 85/00</b>
SE 21.02.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 991 583</b>	(51) <b>A24F 40/485</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 07.02.2024		SE 20.03.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 991 955</b>	(51) <b>B29C 73/10</b>	(11) <b>3 992 368</b>	(51) <b>E02B 17/02</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) <b>3 991 592</b>	(51) <b>A44C 17/00</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 06.03.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 992 370</b>	(51) <b>E02D 29/02</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 03.01.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 992 045</b>	(51) <b>G06N 20/20</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 03.01.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 991 674</b>	(51) <b>A61B 17/74</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 27.03.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 992 433</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 991 757</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	SE 21.02.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 992 106</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>3 992 437</b>	(51) <b>F01D 17/20</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 992 133</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 991 759</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 21.02.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) <b>3 992 466</b>	(51) <b>F04C 15/06</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 13.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 992 141</b>	(51) <b>B66F 7/06</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 991 764</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 27.03.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 992 479</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 992 254</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>3 991 782</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 17.01.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 992 565</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 992 341</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 991 784</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024

RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 992 585</b>	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) <b>3 993 044</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 27.03.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 993 491</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 992 588</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 993 045</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	SE 27.03.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 993 514</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 21.02.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
(11) <b>3 992 599</b>	(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) <b>3 993 058</b>	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) <b>3 993 550</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 17.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>3 992 700</b>	(51) <i>G02F 1/13</i>	(11) <b>3 993 178</b>	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) <b>3 993 561</b>	(51) <i>H04W 76/50</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 992 742</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 24.01.2024		SE 14.02.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
SE 20.03.2024					
(11) <b>3 992 747</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 993 292</b>	(51) <i>H04J 13/00</i>	(11) <b>3 993 669</b>	(51) <i>A47C 19/20</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 31.01.2024	
SE 31.01.2024					
(11) <b>3 992 755</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 993 366</b>	(51) <i>H04L 47/125</i>	(11) <b>3 993 704</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>3 992 771</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) <b>3 993 438</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) <b>3 993 713</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 06.03.2024		LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 992 788</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 993 470</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 993 733</b>	(51) <i>A61F 5/00</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 992 942</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 993 471</b>	(51) <i>H04W 12/126</i>	(11) <b>3 993 861</b>	(51) <i>A61M 16/08</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024				

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>3 994 401</b>	(51) <b>F25B 21/04</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 21.02.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 994 907</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
SE 31.01.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 993 910</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 28.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 20.03.2024				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>3 993 918</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	(11) <b>3 994 409</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>3 994 934</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024		SE 13.03.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>3 993 952</b>	(51) <b>B24C 9/00</b>	(11) <b>3 994 423</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 994 954</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 20.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		SE 28.02.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>3 993 953</b>	(51) <b>B24C 5/06</b>	(11) <b>3 994 444</b>	(51) <b>G01N 5/02</b>	(11) <b>3 995 028</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 14.06.2024	LV 20.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
SE 14.02.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
(11) <b>3 994 211</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 994 545</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 995 047</b>	(51) <b>A47B 88/443</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 31.01.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 31.01.2024	
		SE 17.01.2024			
(11) <b>3 994 225</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>3 994 689</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 995 141</b>	(51) <b>A61K 35/16</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		SE 03.01.2024			
(11) <b>3 994 234</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>	(11) <b>3 994 731</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>	(11) <b>3 995 188</b>	(51) <b>A63F 13/2145</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 21.02.2024				SE 07.02.2024	
(11) <b>3 994 337</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 994 777</b>	(51) <b>H01S 5/40</b>	(11) <b>3 995 251</b>	(51) <b>B23K 35/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 28.02.2024	PL 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024			PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 28.02.2024				SE 17.01.2024	
(11) <b>3 994 377</b>	(51) <b>F16K 11/078</b>	(11) <b>3 994 900</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 995 297</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
SE 06.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		

GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>3 995 547</b>	(51) <i>C09D 11/30</i>	SE 21.02.2024	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 995 753</b>	(51) <i>F24H 4/02</i>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 31.01.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 995 356</b>	(51) <i>B60N 2/22</i>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 07.02.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			SE 14.02.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 995 591</b>	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) <b>3 995 772</b>	(51) <i>F28D 20/00</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(11) <b>3 995 360</b>	(51) <i>B60Q 1/068</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 14.02.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 995 594</b>	(51) <i>C21D 7/04</i>	(11) <b>3 995 784</b>	(51) <i>G01C 23/00</i>
SE 03.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 995 365</b>	(51) <i>B60R 21/20</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 20.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 995 367</b>	(51) <i>B60S 5/04</i>	(11) <b>3 995 617</b>	(51) <i>D06F 33/36</i>	SE 03.01.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(11) <b>3 995 881</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 27.03.2024	
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 07.02.2024			
(11) <b>3 995 404</b>	(51) <i>B29C 65/18</i>	(11) <b>3 995 620</b>	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) <b>3 995 938</b>	(51) <i>G06F 3/0354</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 995 968</b>	(51) <i>G06F 12/0868</i>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 07.02.2024				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 995 426</b>	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) <b>3 995 648</b>	(51) <i>E05B 15/02</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 28.02.2024	PT 28.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 28.02.2024	SE 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 28.05.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			(11) <b>3 996 058</b>	(51) <i>G08B 13/196</i>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 995 662</b>	(51) <i>E06B 7/10</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 14.02.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>3 995 475</b>	(51) <i>C07C 1/20</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024				
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 995 678</b>	(51) <i>F02C 3/10</i>	(11) <b>3 996 178</b>	(51) <i>H01M 10/052</i>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) <b>3 995 497</b>	(51) <i>C07D 493/04</i>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 07.02.2024		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 995 749</b>	(51) <i>F24F 13/02</i>	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(11) <b>3 996 211</b>	(51) <i>H01R 12/79</i>
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		

LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 996 240</b>	(51) <b>H02J 7/35</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 996 904</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 17.01.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 996 458</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 14.02.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 996 243</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 996 988</b>	(51) <b>B64C 9/02</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 07.02.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 27.03.2024		(11) <b>3 996 480</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
(11) <b>3 996 297</b>	(51) <b>H04B 10/2569</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 996 991</b>	(51) <b>B64C 13/04</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 20.03.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 996 542</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 28.02.2024	
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024		
(11) <b>3 996 302</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>3 996 992</b>	(51) <b>B64C 25/10</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 996 566</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 996 332</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 21.02.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 20.03.2024			
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			(11) <b>3 997 153</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 996 597</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 06.03.2024	
(11) <b>3 996 337</b>	(51) <b>H04L 47/625</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 997 259</b>	(51) <b>C30B 15/04</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 996 637</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>3 996 358</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 997 265</b>	(51) <b>D04H 3/007</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 996 805</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 13.03.2024	
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
SE 14.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 997 314</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>3 996 395</b>	(51) <b>H04W 4/48</b>	(11) <b>3 996 879</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>3 997 426</b>	(51) <b>G01F 25/10</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 996 889</b>	(51) <b>B28B 1/24</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 14.02.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 996 455</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024				

SE 28.02.2024		NL 28.02.2024		NO 28.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 997 432</b>	(51) <i>G01N 1/22</i>	PL 28.02.2024		PT 28.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 28.05.2024		SE 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 998 145</b>	(51) <i>B29C 33/48</i>		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>3 997 568</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		SE 03.01.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		(11) <b>3 998 544</b>	(51) <i>G06F 21/34</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 24.01.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 998 149</b>	(51) <i>B29C 45/00</i>		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 997 794</b>	(51) <i>H04B 1/48</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		SE 24.01.2024	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		(11) <b>3 998 580</b>	(51) <i>G06T 7/80</i>
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 28.02.2024		(11) <b>3 998 150</b>	(51) <i>B32B 37/10</i>		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>3 997 962</b>	(51) <i>H05B 45/46</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		(11) <b>3 998 601</b>	(51) <i>G10H 1/00</i>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 998 181</b>	(51) <i>B60T 1/06</i>		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 997 971</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		SE 21.02.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		(11) <b>3 998 626</b>	(51) <i>H01L 21/762</i>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 31.01.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 998 192</b>	(51) <i>B64C 1/26</i>		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>3 998 006</b>	(51) <i>A47L 9/16</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 998 202</b>	(51) <i>B64C 17/02</i>		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		SE 31.01.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		(11) <b>3 998 631</b>	(51) <i>H10B 12/00</i>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>3 998 041</b>	(51) <i>A61C 19/04</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 998 208</b>	(51) <i>B64C 29/00</i>		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		SE 24.01.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		(11) <b>3 998 702</b>	(51) <i>H02P 5/74</i>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 998 431</b>	(51) <i>F24D 11/02</i>		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 14.02.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 998 133</b>	(51) <i>B23D 57/00</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 20.03.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 998 442</b>	(51) <i>F25B 49/02</i>		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		SE 03.01.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		(11) <b>3 998 758</b>	(51) <i>H04L 67/02</i>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>3 998 134</b>	(51) <i>B23Q 1/70</i>	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		SE 20.03.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 998 467</b>	(51) <i>G01L 21/34</i>		(11) <b>3 998 765</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024

ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 999 237</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) <b>3 999 778</b>	(51) <b>F23R 3/60</b>
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 10.01.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>3 998 802</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>3 999 285</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 17.01.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 999 875</b>	(51) <b>G01S 13/56</b>
(11) <b>3 998 839</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 24.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 999 387</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 998 893</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 14.02.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 999 928</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 20.03.2024		(11) <b>3 999 415</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 998 914</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 21.02.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>3 999 983</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>3 998 963</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 999 416</b>	(51) <b>B64C 3/10</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 999 994</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>3 998 976</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 999 709</b>	(51) <b>F06B 3/663</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 27.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>4 000 195</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 999 152</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>	(11) <b>3 999 722</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>4 000 197</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 24.01.2024		SE 21.02.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>3 999 177</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	(11) <b>3 999 728</b>	(51) <b>F01N 13/14</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 03.01.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>4 000 212</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SE 28.02.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>3 999 207</b>	(51) <b>B01D 29/96</b>	(11) <b>3 999 752</b>	(51) <b>F16C 29/00</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 31.01.2024	
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024				



(11) <b>4 000 374</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(11) <b>4 000 722</b>	(51) <b>B01J 3/03</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>4 000 898</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>4 000 378</b>	(51) <b>A01F 7/06</b>	(11) <b>4 000 768</b>	(51) <b>B22F 7/06</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>4 000 908</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 10.01.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		SE 07.02.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>4 000 436</b>	(51) <b>A41D 1/00</b>	(11) <b>4 000 793</b>	(51) <b>B23K 35/02</b>	(11) <b>4 000 910</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>4 000 453</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	(11) <b>4 000 871</b>	(51) <b>B29C 64/268</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>4 000 927</b>	(51) <b>B32B 38/18</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>4 000 460</b>	(51) <b>A47B 88/463</b>	(11) <b>4 000 882</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) <b>4 000 943</b>	(51) <b>B42D 25/435</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 17.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PT 07.02.2024
(11) <b>4 000 489</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>4 000 884</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>4 000 962</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 14.02.2024				PT 07.06.2024	RS 03.04.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>4 000 522</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>	(11) <b>4 000 885</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>4 000 962</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 14.02.2024				SE 03.01.2024	
(11) <b>4 000 646</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>4 000 896</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>4 001 028</b>	(51) <b>B60T 7/10</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) <b>4 000 695</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	(11) <b>4 000 897</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	



(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 002 348</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>G10G 7/00</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) <b>4 001 790</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>F24F 11/65</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 002 004</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>G02F 1/1362</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>4 002 440</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H01L 23/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>4 001 794</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>F24F 13/20</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>4 002 059</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06F 1/18</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>4 002 489</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H01L 31/042</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 001 799</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F25B 39/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 002 082</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>4 002 506</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H10K 50/13</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>4 001 802</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>F25C 1/22</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>4 002 096</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G06F 8/35</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 002 674</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H02N 2/02</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 001 809</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>F25D 23/08</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>4 002 108</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 002 675</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H02P 1/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>4 001 821</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F28F 1/02</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>4 002 130</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G06F 12/0811</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 002 676</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H02P 1/28</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>4 001 847</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G01C 23/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 002 133</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 002 676</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>H02P 1/28</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>4 001 848</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G01C 23/00</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 002 317</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>G08B 17/10</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>4 002 678</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>H02P 9/10</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>4 001 864</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 002 343</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G09G 5/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>4 002 705</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024	(51) <b>H04B 3/23</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024

HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>4 003 493</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) <b>4 002 721</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 13.03.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>4 004 256</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 21.02.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			LV 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 003 631</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 31.01.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
(11) <b>4 002 783</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) <b>4 004 388</b>	(51) <b>F16C 35/04</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 06.03.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 27.03.2024	
		SE 17.01.2024			
(11) <b>4 002 832</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>4 003 762</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>4 004 407</b>	(51) <b>F16H 55/14</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 27.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>4 004 408</b>	(51) <b>F16H 63/36</b>
SE 03.01.2024				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		(11) <b>4 003 763</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>4 002 938</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>4 004 431</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 07.02.2024		(11) <b>4 003 817</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) <b>4 002 946</b>	(51) <b>H04L 1/1829</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 17.01.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 003 838</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>4 004 434</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 14.02.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>4 003 165</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>4 003 873</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	(11) <b>4 004 470</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		(11) <b>4 003 924</b>	(51) <b>C03C 3/16</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>4 003 215</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 17.01.2024	
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 004 550</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 27.03.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 004 170</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 14.02.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>4 003 264</b>	(51) <b>A61J 1/22</b>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) <b>4 004 563</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>4 004 240</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 10.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>4 004 669</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>4 005 295</b>	(51) <b>H04W 52/20</b>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>4 005 509</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SE 03.01.2024				GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>4 004 696</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>4 005 351</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 21.06.2024	GR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LT 20.03.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
NO 20.06.2024	LV 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 31.01.2024	
SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>4 005 545</b>	(51) <b>A61G 7/018</b>
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		SE 24.01.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>4 004 775</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>4 005 374</b>	(51) <b>A01K 5/00</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 17.01.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 005 585</b>	(51) <b>A61P 9/12</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		SE 03.01.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>4 004 784</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>4 005 397</b>	(51) <b>A23L 5/00</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>4 005 682</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>4 004 909</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 14.02.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 005 409</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 31.01.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>4 005 685</b>	(51) <b>B05B 11/10</b>
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>4 004 951</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>4 005 411</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>4 005 691</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>4 005 120</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 005 427</b>	(51) <b>A44C 5/24</b>	(11) <b>4 005 719</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 31.01.2024		SE 31.01.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>4 005 124</b>	(51) <b>H04L 1/1829</b>	(11) <b>4 005 450</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>4 005 720</b>	(51) <b>B23K 1/18</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 21.02.2024	PT 21.06.2024
SE 28.02.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 21.02.2024	
(11) <b>4 005 186</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>4 005 501</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		

RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>4 005 742</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>4 005 994</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>4 006 375</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 03.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		SE 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>4 005 773</b>	(51) <b>B29C 57/04</b>	(11) <b>4 006 039</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	SE 03.01.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>4 006 407</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 10.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PL 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 03.01.2024		RS 10.04.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) <b>4 005 810</b>	(51) <b>B42D 25/23</b>	(11) <b>4 006 042</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	SE 17.01.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	(11) <b>4 006 421</b>	(51) <b>F24C 1/00</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 31.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		NO 30.04.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>4 005 811</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>	PT 31.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		(11) <b>4 006 440</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>4 006 127</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 01.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 31.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LV 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(11) <b>4 005 837</b>	(51) <b>B60J 1/17</b>	NO 30.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 31.05.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>4 006 211</b>	(51) <b>C25D 5/10</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 27.03.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>4 005 892</b>	(51) <b>B60W 50/023</b>	RS 13.06.2024	(11) <b>4 006 226</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 17.04.2024	PT 17.01.2024		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		SE 10.01.2024	
SE 17.01.2024			(11) <b>4 006 257</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>
			(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
(11) <b>4 005 909</b>	(51) <b>B62J 17/06</b>		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		SE 07.02.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		(11) <b>4 006 318</b>	(51) <b>F01M 11/04</b>
			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>4 005 917</b>	(51) <b>B63B 59/00</b>		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		SE 31.01.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			
			(11) <b>4 006 343</b>	(51) <b>F04B 39/02</b>
(11) <b>4 005 962</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>			
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			

(11) <b>4 006 853</b>	(51) <b>G07D 11/225</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>4 007 541</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>4 007 188</b>	(51) <b>H04H 20/89</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>4 006 907</b>	(51) <b>G11C 29/02</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 03.01.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>4 007 648</b>	(51) <b>B01D 29/56</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>4 007 224</b>	(51) <b>H04L 45/745</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 07.02.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>4 006 909</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>4 007 319</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>4 007 677</b>	(51) <b>B25J 9/08</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(11) <b>4 007 698</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
SE 14.02.2024		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>4 006 951</b>	(51) <b>H01J 35/16</b>	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 27.03.2024	
NO 20.06.2024		(11) <b>4 007 323</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>4 007 727</b>	(51) <b>B65D 5/50</b>
SE 20.03.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>4 006 979</b>	(51) <b>H10K 39/12</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 007 369</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>4 007 800</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 03.01.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>4 006 988</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 07.02.2024		SE 03.01.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 007 466</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>4 007 805</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 03.01.2024		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>4 006 992</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 24.01.2024		SE 03.01.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 007 468</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>4 007 830</b>	(51) <b>E02D 7/02</b>
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 31.01.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) <b>4 006 998</b>	(51) <b>H10N 30/072</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>4 007 508</b>	(51) <b>A45F 5/10</b>	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>4 007 830</b>	(51) <b>E02D 7/02</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SE 03.01.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) <b>4 007 187</b>	(51) <b>H04B 10/11</b>	(11) <b>4 007 508</b>	(51) <b>A45F 5/10</b>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 007 997</b>	(51) <b>G10L 13/10</b>
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	



(11) <b>4 008 095</b>	(51) <i>H04N 21/20</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>4 008 529</b>	(51) <i>B29C 70/38</i>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 31.01.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 008 960</b>	(51) <i>F23R 3/50</i>
PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>4 008 206</b>	(51) <i>A42B 3/12</i>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SE 31.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>4 008 535</b>	(51) <i>B29C 70/54</i>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 03.01.2024	
SE 10.01.2024		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>4 008 961</b>	(51) <i>F23R 3/50</i>
(11) <b>4 008 208</b>	(51) <i>A43B 13/02</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>4 008 575</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 03.01.2024	
SE 31.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>4 009 008</b>	(51) <i>G01F 25/10</i>
(11) <b>4 008 276</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 008 600</b>	(51) <i>B61F 5/30</i>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 31.01.2024	
SE 31.01.2024		PL 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) <b>4 009 022</b>	(51) <i>G01K 1/02</i>
(11) <b>4 008 411</b>	(51) <i>A62C 37/10</i>	SE 28.02.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) <b>4 008 627</b>	(51) <i>B64C 25/56</i>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 28.02.2024		(11) <b>4 008 657</b>	(51) <i>B65H 26/02</i>	SE 07.02.2024	
(11) <b>4 008 433</b>	(51) <i>B01L 1/02</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 009 068</b>	(51) <i>G01S 7/02</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 20.03.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>4 008 715</b>	(51) <i>C07D 295/104</i>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 24.01.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>4 008 498</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 009 074</b>	(51) <i>G01S 13/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>4 008 902</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>4 008 511</b>	(51) <i>B28B 1/00</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 20.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>4 008 928</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>4 009 130</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 008 521</b>	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) <b>4 008 959</b>	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) <b>4 009 137</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024

IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 13.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 010 663</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 14.02.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>4 009 145</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 14.02.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>4 009 759</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 03.01.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 010 687</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>4 009 173</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	(11) <b>4 010 196</b>	(51) <b>B41J 2/145</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 03.01.2024	
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>4 010 774</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
SE 31.01.2024		SE 21.02.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>4 009 210</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>4 010 314</b>	(51) <b>C07D 207/16</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>4 009 293</b>	(51) <b>G07D 11/14</b>	(11) <b>4 010 382</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>	SE 14.02.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 010 796</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 010 531</b>	(51) <b>E01F 15/04</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 03.01.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>4 009 302</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 03.01.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>4 010 887</b>	(51) <b>G08B 17/113</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 20.03.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>4 010 555</b>	(51) <b>E05F 15/646</b>	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) <b>4 009 375</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) <b>4 010 940</b>	(51) <b>H01M 50/183</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 10.01.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 010 566</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>4 009 389</b>	(51) <b>H10B 63/00</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 011 146</b>	(51) <b>H04B 1/715</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 010 606</b>	(51) <b>F16D 25/08</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>4 009 405</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 28.02.2024	
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 011 164</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 010 648</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 31.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>4 009 555</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024

PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 14.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>4 011 240</b>	(51) <b>A45F 5/02</b>	(11) <b>4 011 674</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 17.01.2024	
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) <b>4 011 751</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 03.01.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>4 011 335</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 14.02.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 011 698</b>	(51) <b>B60P 1/64</b>	(11) <b>4 011 761</b>	(51) <b>B64C 7/00</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 27.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>4 011 399</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024				
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>4 011 701</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>4 011 762</b>	(51) <b>B64C 7/00</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 17.01.2024		SE 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 011 423</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>4 011 713</b>	(51) <b>B60R 21/272</b>	(11) <b>4 011 787</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SE 31.01.2024		(11) <b>4 011 725</b>	(51) <b>B60T 8/171</b>	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
(11) <b>4 011 427</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(11) <b>4 011 963</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) <b>4 012 003</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
SE 17.01.2024		SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		SM 27.12.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>4 011 540</b>	(51) <b>B23K 20/02</b>	(11) <b>4 011 728</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>4 012 086</b>	(51) <b>D04H 1/56</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		SE 07.02.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>4 011 583</b>	(51) <b>B28C 7/16</b>	(11) <b>4 011 740</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) <b>4 012 093</b>	(51) <b>D06F 33/48</b>
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>4 011 627</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 20.12.2023		(11) <b>4 012 101</b>	(51) <b>E01H 4/02</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
				LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) <b>4 011 661</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>4 011 750</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>4 012 102</b>	(51) <b>E01H 4/02</b>

(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>4 012 117</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>E02F 9/22</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 012 553</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G06F 8/656</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>4 012 788</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H10N 10/13</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>4 012 132</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>E04B 2/96</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>4 012 604</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>A45D 44/00</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>4 012 789</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G06N 10/40</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>4 012 154</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>E06C 5/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 012 665</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G06T 19/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 012 813</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>4 012 210</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>F16C 33/10</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>4 012 681</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 012 877</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H02J 3/46</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>4 012 222</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>F16H 1/32</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 012 682</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>4 012 932</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04B 1/525</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>4 012 269</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F24C 15/16</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 012 709</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G11C 11/4096</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 012 965</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>4 012 408</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 012 728</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H01F 1/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 013 012</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04L 61/4511</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 012 446</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01S 13/58</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 012 787</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024	(51) <b>H10N 10/13</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024	(11) <b>4 013 020</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>4 012 458</b>	(51) <b>H01J 31/26</b>				

(11) <b>4 013 023</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 20.03.2024			
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
(11) <b>4 013 356</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>4 014 053</b>	(51) <b>G01R 33/07</b>	(11) <b>4 014 479</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>4 013 360</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>4 014 062</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>4 014 579</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 20.03.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>4 013 568</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>	(11) <b>4 014 210</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>4 014 633</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 24.01.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>4 013 584</b>	(51) <b>B28B 3/26</b>	(11) <b>4 014 213</b>	(51) <b>G08B 21/24</b>	(11) <b>4 014 691</b>	(51) <b>H04W 84/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>4 013 629</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>4 014 288</b>	(51) <b>H01R 43/02</b>	(11) <b>4 014 753</b>	(51) <b>A23L 3/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>4 013 651</b>	(51) <b>B60T 8/1764</b>	(11) <b>4 014 299</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	(11) <b>4 014 765</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>4 013 679</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>4 014 359</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>4 014 782</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BE 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023
NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GB 17.09.2023	GR 27.07.2023
PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 26.04.2023	IE 17.09.2023
RS 28.05.2024	PT 28.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
	SE 28.02.2024	SE 17.01.2024		LT 26.04.2023	LU 17.09.2023
				LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
				NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
				RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
				SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) <b>4 013 930</b>	(51) <b>E05B 77/40</b>	(11) <b>4 014 377</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>4 014 792</b>	(51) <b>A47C 1/026</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 03.04.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 03.05.2024	PT 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
SE 03.01.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>4 013 980</b>	(51) <b>F16H 59/44</b>	(11) <b>4 014 404</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				LV 21.02.2024	NL 21.02.2024

NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 21.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 015 486</b>	(51) <b>C04B 35/587</b>
(11) <b>4 014 795</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>			(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 015 197</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 03.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 17.01.2024	
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
(11) <b>4 014 886</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	SE 03.01.2024		(11) <b>4 015 754</b>	(51) <b>E06B 1/34</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>4 015 242</b>	(51) <b>B60C 7/12</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>4 015 774</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>4 014 902</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 31.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>4 015 252</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	SE 20.03.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>4 015 781</b>	(51) <b>F01D 17/06</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 14.02.2024		SE 20.03.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>4 014 998</b>	(51) <b>A61K 31/585</b>	(11) <b>4 015 319</b>	(51) <b>B60S 1/56</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 03.01.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 015 787</b>	(51) <b>F01L 13/06</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>4 015 321</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 03.01.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>4 015 114</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			SE 24.01.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 015 363</b>	(51) <b>B64C 11/28</b>		
SE 27.03.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>4 015 820</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>4 015 138</b>	(51) <b>B23K 35/363</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 015 380</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>4 015 833</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>4 015 142</b>	(51) <b>B23Q 7/00</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 31.01.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 27.03.2024				SE 31.01.2024	
		(11) <b>4 015 392</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>		
(11) <b>4 015 163</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 015 848</b>	(51) <b>E05F 15/689</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 27.03.2024		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>4 015 441</b>	(51) <b>B66F 9/065</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 07.02.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 015 854</b>	(51) <b>F16C 33/06</b>
(11) <b>4 015 170</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		





(11) <b>4 016 955</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 27.03.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 07.02.2024			
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			(11) <b>4 018 174</b>	(51) <i>G01N 1/10</i>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 017 781</b>	(51) <i>B62D 1/181</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 14.02.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 13.03.2024	
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) <b>4 017 148</b>	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) <b>4 017 785</b>	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) <b>4 018 195</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) BE 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CH 30.09.2023	CZ 31.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	
IE 18.09.2023	IS 30.09.2023				
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) <b>4 017 803</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>4 018 226</b>	(51) <i>G01V 1/30</i>
LU 18.09.2023	LV 31.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	PL 03.01.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SM 31.05.2023		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>4 017 203</b>	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) <b>4 017 844</b>	(51) <i>C07D 233/64</i>	(11) <b>4 018 278</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 03.01.2024	
		SE 24.01.2024			
(11) <b>4 017 207</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>4 017 925</b>	(51) <i>C09D 5/20</i>	(11) <b>4 018 304</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SE 24.01.2024			
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) <b>4 017 329</b>	(51) <i>A47K 10/02</i>	(11) <b>4 018 089</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>4 018 411</b>	(51) <i>G06T 1/20</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>4 017 338</b>	(51) <i>A61B 1/018</i>	(11) <b>4 018 094</b>	(51) <i>F04B 43/00</i>	(11) <b>4 018 462</b>	(51) <i>G21F 5/005</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 20.03.2024			
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024				
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024				
(11) <b>4 017 430</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>4 018 122</b>	(51) <i>F21K 9/64</i>	(11) <b>4 018 542</b>	(51) <i>H02P 3/08</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SE 14.02.2024			
(11) <b>4 017 669</b>	(51) <i>B23K 9/09</i>	(11) <b>4 018 173</b>	(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) <b>4 018 576</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024				

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 018 842</b>	(51) <b>A23L 27/20</b>	(11) <b>4 019 138</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				PT 24.01.2024	PT 24.05.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>4 018 592</b>	(51) <b>H04L 7/027</b>	(11) <b>4 018 874</b>	(51) <b>A44C 5/02</b>	(11) <b>4 019 147</b>	(51) <b>B05B 15/30</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024				
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024				
(11) <b>4 018 600</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>4 018 897</b>	(51) <b>A47K 17/02</b>	(11) <b>4 019 154</b>	(51) <b>B08B 17/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 30.04.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
RS 28.05.2024	PT 28.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
	SE 28.02.2024	SE 21.02.2024			
(11) <b>4 018 612</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>4 018 920</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>4 019 179</b>	(51) <b>B23K 11/34</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>4 018 629</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>	(11) <b>4 018 948</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>4 019 205</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>4 018 641</b>	(51) <b>H04N 23/63</b>	(11) <b>4 018 989</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>	(11) <b>4 019 230</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 24.01.2024		SE 31.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>4 018 706</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	(11) <b>4 019 039</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>	(11) <b>4 019 231</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 24.01.2024		SM 11.10.2023		SE 03.01.2024	
(11) <b>4 018 785</b>	(51) <b>H05B 45/00</b>	(11) <b>4 019 128</b>	(51) <b>B01J 31/14</b>	(11) <b>4 019 258</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>4 018 803</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>4 019 133</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>4 019 282</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 31.01.2024		SE 21.02.2024		SE 03.01.2024	

(11) <b>4 019 291</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 17.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 07.02.2024			
(11) <b>4 019 306</b>	(51) <b>B60J 7/04</b>	(11) <b>4 019 531</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>4 019 885</b>	(51) <b>F42B 4/16</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 13.03.2024			
(11) <b>4 019 325</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>4 019 690</b>	(51) <b>D06F 37/42</b>	(11) <b>4 019 894</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 06.09.2023	PL 06.09.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 06.09.2023	SI 06.09.2023	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 07.02.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>4 019 353</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	(11) <b>4 019 696</b>	(51) <b>D21F 1/00</b>	(11) <b>4 019 984</b>	(51) <b>G01R 15/04</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		SE 07.02.2024		SE 31.01.2024	
(11) <b>4 019 377</b>	(51) <b>B62J 17/06</b>	(11) <b>4 019 700</b>	(51) <b>E02B 15/10</b>	(11) <b>4 020 054</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 07.02.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		SE 07.02.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>4 019 397</b>	(51) <b>B64C 13/40</b>	(11) <b>4 019 792</b>	(51) <b>F16B 45/02</b>	(11) <b>4 020 080</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>4 019 399</b>	(51) <b>B64C 27/78</b>	(11) <b>4 019 838</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>4 020 105</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 06.09.2023	NL 06.09.2023			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			SE 21.02.2024	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023				
SM 06.09.2023					
(11) <b>4 019 467</b>	(51) <b>C01B 32/23</b>	(11) <b>4 019 857</b>	(51) <b>F24F 1/0071</b>	(11) <b>4 020 218</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	BG 18.01.2024	CH 31.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 18.10.2023	LU 18.10.2023
SE 07.02.2024				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) <b>4 019 500</b>	(51) <b>C07D 249/12</b>	(11) <b>4 019 866</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>		
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		

(11) <b>4 020 237</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 27.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024			LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>4 020 846</b>	(51) <b>H04B 10/2581</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 20.03.2024	
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>4 021 081</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
(11) <b>4 020 312</b>	(51) <b>G06V 10/56</b>	(11) <b>4 020 849</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SM 04.10.2023	
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
(11) <b>4 020 373</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 021 092</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>4 020 854</b>	(51) <b>H04B 17/373</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 30.04.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>4 021 111</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		SE 20.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>4 020 447</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>4 020 857</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>4 021 124</b>	(51) <b>H04W 72/566</b>
SE 27.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>4 020 473</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>	SE 24.01.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>4 020 885</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
(11) <b>4 020 513</b>	(51) <b>H01H 13/14</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>4 021 136</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 14.02.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 20.03.2024		(11) <b>4 020 909</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>4 020 544</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 31.01.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>4 021 142</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 03.01.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 03.01.2024		(11) <b>4 020 913</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>4 020 636</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 07.02.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>4 021 155</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>4 020 943</b>	(51) <b>H04L 69/40</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 24.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 20.03.2024	
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
(11) <b>4 020 725</b>	(51) <b>H01S 5/187</b>	SE 27.03.2024		(11) <b>4 021 238</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 020 958</b>	(51) <b>H04N 5/073</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 20.03.2024		PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>4 020 786</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>	SM 25.10.2023		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 021 045</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	SE 31.01.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			(11) <b>4 021 296</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
				(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024

LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 31.01.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 022 176</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
(11) <b>4 021 305</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 21.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 021 789</b>	(51) <b>B62K 25/02</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 27.03.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 022 185</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>4 021 316</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 28.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>4 021 804</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>4 022 192</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>4 021 391</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>4 021 814</b>	(51) <b>B65D 5/20</b>	(11) <b>4 022 216</b>	(51) <b>F21S 45/20</b>
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
SE 17.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) <b>4 021 509</b>	(51) <b>A61K 47/38</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 21.02.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>4 021 849</b>	(51) <b>C01B 33/021</b>	(11) <b>4 022 232</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>4 021 527</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	NL 03.01.2024	PL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 03.01.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) <b>4 021 868</b>	(51) <b>C04B 35/528</b>	SE 14.02.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 022 409</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
SE 06.03.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>4 021 621</b>	(51) <b>B01D 69/12</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 03.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) <b>4 021 902</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	SE 24.01.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 022 446</b>	(51) <b>G06F 12/084</b>
(11) <b>4 021 704</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SE 20.03.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) <b>4 022 118</b>	(51) <b>D06F 33/36</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 10.01.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>4 021 711</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>4 022 459</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 14.02.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 022 150</b>	(51) <b>E04F 15/08</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>4 021 768</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 022 488</b>	(51) <b>G06F 30/398</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024

LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 20.03.2024		SE 21.02.2024			
(11) <b>4 022 689</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>4 023 188</b>	(51) <b>A61C 7/28</b>	(11) <b>4 023 501</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 13.03.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 24.01.2024				SE 31.01.2024	
(11) <b>4 022 812</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>4 023 193</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>4 023 509</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		SE 21.02.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>4 022 966</b>	(51) <b>H04W 72/40</b>	(11) <b>4 023 263</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	(11) <b>4 023 511</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024			SE 27.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>4 022 979</b>	(51) <b>H04W 68/12</b>	(11) <b>4 023 265</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>	(11) <b>4 023 517</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 31.01.2024		SE 07.02.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>4 023 040</b>	(51) <b>A01B 15/20</b>	(11) <b>4 023 284</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>4 023 539</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 24.01.2024	
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
SM 28.06.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) <b>4 023 129</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>4 023 339</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>4 023 549</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>4 023 145</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 023 350</b>	(51) <b>B08B 5/04</b>	(11) <b>4 023 618</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>4 023 174</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>4 023 363</b>	(51) <b>B22F 1/052</b>	(11) <b>4 023 694</b>	(51) <b>C08G 59/02</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 21.02.2024				SE 14.02.2024	
(11) <b>4 023 788</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>	(11) <b>4 023 405</b>	(51) <b>B28B 7/00</b>		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024				

(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>4 024 306</b> (84) CZ 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>4 023 853</b> (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) <b>F01B 3/10</b> (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) <b>4 024 318</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G06Q 50/10</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 024 906</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04W 4/029</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>4 023 862</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F01N 1/16</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 024 352</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>G06V 40/40</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>4 025 185</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) BG 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>4 023 889</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>F02D 29/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>4 024 449</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H01L 21/768</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 025 253</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61K 47/68</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>4 023 949</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F24F 3/16</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 024 622</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H01R 12/73</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 025 320</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B01D 17/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>4 023 949</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F24F 3/16</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 024 679</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H02K 9/19</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 025 369</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>B23G 5/20</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>4 024 153</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G05D 1/08</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 024 750</b> (84) AT 21.06.2023 CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BE 31.10.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 18.10.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) <b>4 025 412</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B29C 65/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>4 024 171</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G06F 3/02</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 024 755</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04L 9/30</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 025 438</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>B60D 1/06</b> (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024
(11) <b>4 024 172</b> (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) <b>G06F 3/0354</b> (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) <b>4 024 832</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 025 521</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>B65D 77/20</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024



(11) <b>4 025 644</b>	(51) <b>C08K 5/52</b>	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>4 026 129</b>	(51) <b>G11C 29/44</b>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 026 508</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 21.02.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) <b>4 025 828</b>	(51) <b>F21S 45/47</b>	SE 28.02.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>4 026 274</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RO 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024		
SE 17.01.2024		SE 28.02.2024		(11) <b>4 026 529</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>
(11) <b>4 025 840</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>4 026 297</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 07.02.2024	PL 07.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 07.05.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>4 026 617</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
		SE 17.01.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>4 025 862</b>	(51) <b>F42B 7/08</b>	(11) <b>4 026 388</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 13.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>4 025 930</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>4 026 717</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>4 026 417</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 07.02.2024		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SE 24.01.2024	
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) <b>4 026 762</b>	(51) <b>B62K 19/38</b>
(11) <b>4 025 937</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>4 026 452</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 026 041</b>	(51) <b>G06K 7/08</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>4 026 763</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 03.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 026 490</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 27.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>4 026 102</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>4 026 769</b>	(51) <b>B64C 25/16</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>4 026 506</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	SE 20.03.2024	
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023		
SE 14.02.2024		BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	(11) <b>4 026 870</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>4 026 127</b>	(51) <b>G11C 29/06</b>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 04.10.2023	LU 19.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024				

RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SM 15.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>4 026 917</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>4 027 337</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	PL 28.02.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 28.05.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>4 027 615</b>
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024
(11) <b>4 026 969</b>	(51) <b>E05B 63/16</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(51) <b>H04L 65/4038</b>
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 31.01.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 31.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SE 14.02.2024		LT 31.01.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023			NL 31.01.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) <b>4 027 346</b>	(51) <b>G11C 11/409</b>	NO 30.04.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 31.05.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 31.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>4 027 624</b>
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 03.01.2024
(11) <b>4 026 980</b>	(51) <b>E06B 9/50</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 03.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			LV 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>4 027 347</b>	(51) <b>G11C 15/04</b>	NO 03.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 03.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 027 704</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 12.07.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	DK 12.07.2023
(11) <b>4 027 013</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>			FI 12.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 027 457</b>	(51) <b>H01Q 3/32</b>	HR 12.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 12.07.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 12.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 12.07.2023
SE 20.03.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 12.07.2023
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SM 12.07.2023
(11) <b>4 027 039</b>	(51) <b>F16H 59/14</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 027 712</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 14.02.2024		(84) AT 06.09.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			DK 06.09.2023
RS 28.05.2024				FI 06.09.2023
		(11) <b>4 027 509</b>	(51) <b>H02P 5/46</b>	GR 07.12.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 06.01.2024
(11) <b>4 027 134</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	CH 30.11.2023	CZ 04.10.2023	LV 06.09.2023
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 08.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 06.09.2023
RS 10.04.2024		IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SI 06.09.2023
		LU 02.11.2023	LV 04.10.2023	SM 06.09.2023
(11) <b>4 027 136</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) <b>4 027 738</b>
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	ES 24.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			GR 25.04.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) <b>4 027 540</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	IS 24.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 24.01.2024
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	
SM 04.10.2023		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>4 027 792</b>
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) <b>4 027 196</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	SE 24.01.2024		GR 28.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			LT 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>4 027 551</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	NO 27.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	
SE 27.03.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>4 027 875</b>
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024
(11) <b>4 027 336</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 03.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 03.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 14.02.2024		LT 03.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			NL 03.01.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) <b>4 027 557</b>	(51) <b>H04L 1/1867</b>	PL 03.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 03.04.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 028 046</b>
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023			ES 14.02.2024
				(51) <b>A61K 38/36</b>
				(84) BG 14.02.2024
				FI 14.02.2024

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 14.02.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) <b>4 028 243</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>4 028 724</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>4 029 486</b>	(51) <b>A61G 13/04</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 27.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
SE 14.02.2024					
(11) <b>4 028 289</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>4 028 798</b>	(51) <b>G01V 1/16</b>	(11) <b>4 029 711</b>	(51) <b>B60K 6/442</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>4 028 299</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>	(11) <b>4 028 869</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>4 029 748</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>4 028 330</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>	(11) <b>4 029 355</b>	(51) <b>H05B 47/21</b>	(11) <b>4 029 749</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>4 028 368</b>	(51) <b>C03B 37/05</b>	(11) <b>4 029 403</b>	(51) <b>A45C 13/10</b>	(11) <b>4 029 773</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	LT 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 27.03.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024			
(11) <b>4 028 443</b>	(51) <b>C08G 18/22</b>	(11) <b>4 029 452</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>4 029 784</b>	(51) <b>B64D 31/04</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 06.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 13.03.2024	
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>4 028 618</b>	(51) <b>E05C 3/24</b>	(11) <b>4 029 463</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>4 029 856</b>	(51) <b>C07D 233/64</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	SE 27.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023		
SE 03.01.2024		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) <b>4 028 670</b>	(51) <b>F16B 12/22</b>	(11) <b>4 029 471</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>4 029 877</b>	(51) <b>C07K 14/54</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024			LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NO 28.05.2024	PT 28.06.2024			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
				RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) <b>4 028 672</b>	(51) <b>F16C 19/56</b>	(11) <b>4 029 888</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>4 029 888</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024

ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 27.03.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 31.01.2024				SE 07.02.2024	
(11) <b>4 029 982</b>	(51) <b>D06M 16/00</b>	(11) <b>4 030 199</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>	(11) <b>4 030 458</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>4 030 030</b>	(51) <b>E06B 7/10</b>	(11) <b>4 030 225</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	(11) <b>4 030 480</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 030 043</b>	(51) <b>F02C 7/25</b>	(11) <b>4 030 300</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>4 030 492</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SE 20.03.2024		IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
		SM 20.12.2023		SM 15.11.2023	
(11) <b>4 030 051</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	(11) <b>4 030 301</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>4 030 524</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 07.02.2024	PT 07.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 07.05.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
SE 03.01.2024					
(11) <b>4 030 066</b>	(51) <b>F04D 29/056</b>	(11) <b>4 030 337</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>	(11) <b>4 030 525</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 13.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 13.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 13.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	SE 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SE 17.01.2024		RS 17.04.2024			
(11) <b>4 030 070</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>	(11) <b>4 030 393</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>	(11) <b>4 030 537</b>	(51) <b>H01M 50/147</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024		
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SK 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) <b>4 030 120</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>4 030 417</b>	(51) <b>G10H 1/055</b>	(11) <b>4 030 588</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SE 20.03.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) <b>4 030 140</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>4 030 424</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>4 030 649</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				

LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 14.02.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 030 670</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) <b>4 031 060</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SE 06.03.2024	
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	SM 15.11.2023			
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				
(11) <b>4 030 676</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 030 797</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>4 031 062</b>	(51) <b>A61C 19/00</b>
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 31.05.2024	SE 31.01.2024		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			(11) <b>4 031 083</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(11) <b>4 030 829</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		SM 22.11.2023		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 030 677</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 030 859</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>4 031 093</b>	(51) <b>A61J 9/04</b>
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 20.03.2024	
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023		
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 04.10.2023			
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			(11) <b>4 031 157</b>	(51) <b>A61K 35/745</b>
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023			(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 030 712</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(11) <b>4 030 876</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>4 031 348</b>	(51) <b>B29C 45/33</b>
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 08.11.2023		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		SE 14.02.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>4 030 715</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>4 030 881</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>4 031 417</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 31.01.2024					
(11) <b>4 030 718</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>4 030 921</b>	(51) <b>A23C 21/06</b>	(11) <b>4 031 427</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 31.01.2024				SE 24.01.2024	
(11) <b>4 030 749</b>	(51) <b>H04N 23/61</b>	(11) <b>4 030 965</b>	(51) <b>A47B 96/06</b>	(11) <b>4 031 519</b>	(51) <b>C07C 45/38</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 20.03.2024	SE 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024				
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024				
(11) <b>4 030 794</b>	(51) <b>H04W 4/48</b>	(11) <b>4 031 058</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>		
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		

PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>4 032 506</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.08.2023
(11) <b>4 031 525</b>	(51) <b>C07C 249/02</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CH 31.08.2023	CZ 26.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 17.01.2024		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>4 032 222</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
SE 20.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LU 24.08.2023	LV 26.07.2023
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) <b>4 031 608</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SM 26.07.2023	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 21.02.2024			
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			(11) <b>4 032 561</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>4 032 399</b>	(51) <b>A01K 87/04</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 24.01.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>4 031 700</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 19.07.2023	NL 19.07.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 14.02.2024	
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) <b>4 032 581</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
SE 10.01.2024		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		SM 19.07.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>4 031 745</b>	(51) <b>E21B 34/00</b>	(11) <b>4 032 415</b>	(51) <b>A23N 7/00</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SE 20.03.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) <b>4 032 599</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
SE 06.03.2024		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
				ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>4 031 785</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>4 032 440</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	LT 09.08.2023	LU 28.10.2023		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) <b>4 032 625</b>	(51) <b>B07B 1/28</b>
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>4 031 801</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 09.08.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>4 032 441</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) <b>4 032 675</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>
SE 17.01.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		LT 20.09.2023	LU 28.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) <b>4 031 945</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>4 032 449</b>	(51) <b>A47K 10/16</b>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SE 17.01.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
(11) <b>4 032 033</b>	(51) <b>G06N 20/20</b>	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) <b>4 032 711</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 28.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>4 032 504</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SE 27.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>4 032 714</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
SE 17.01.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) <b>4 032 207</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 24.01.2024		IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	PL 06.12.2023

PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) <b>4 032 954</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>4 032 748</b>	(51) <b>B60P 3/12</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>4 033 192</b>	(51) <b>F28F 9/013</b>
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) <b>4 032 992</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 23.08.2023	LU 10.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 27.03.2024	(11) <b>4 033 061</b>	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) <b>4 032 788</b>	(51) <b>B62D 55/06</b>	(84) CZ 30.08.2023	(51) <b>E05F 1/10</b>	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 01.12.2023	FI 30.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 30.12.2023	HR 30.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) <b>4 033 196</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	NO 30.11.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 02.01.2024	PL 30.08.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 30.08.2023	RO 30.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SI 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 18.10.2023	(11) <b>4 032 808</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	(51) <b>F02K 3/077</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 033 086</b>	(84) ES 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>4 033 215</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(51) <b>G01L 1/18</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024
SE 03.01.2024	(11) <b>4 032 814</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	(11) <b>4 033 087</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 033 087</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	(11) <b>4 033 276</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
SE 27.03.2024	(11) <b>4 032 839</b>	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	FR 31.10.2023	GB 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 31.05.2023	LU 18.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(11) <b>4 032 873</b>	(51) <b>C07C 29/42</b>	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>4 033 115</b>	(51) <b>F16C 21/00</b>	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 033 303</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
PL 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 21.02.2024	(11) <b>4 032 934</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(51) <b>C08G 65/40</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 21.06.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>4 033 123</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(51) <b>F16H 25/20</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 20.03.2024	(11) <b>4 032 953</b>	HR 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(51) <b>C08L 67/02</b>	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>4 033 325</b>
EE 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(51) <b>G05D 1/02</b>
HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 21.06.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 28.05.2024	PT 28.06.2024	LT 20.03.2024	HR 20.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) <b>4 033 145</b>	(51) <b>F21V 23/06</b>	NO 20.06.2024	LV 20.03.2024
PT 08.04.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 033 326</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>
SM 06.12.2023	(84) CZ 06.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
	GR 07.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
	IS 06.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
	LT 06.12.2023	(11) <b>4 033 159</b>	(51) <b>F24D 5/12</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
	NO 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
	RS 06.12.2023			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
	SK 06.12.2023				



PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SE 07.02.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) <b>4 033 330</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 20.12.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) <b>4 033 693</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) <b>4 033 575</b>	(51) <b>H01M 8/04014</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>4 033 697</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
SM 08.11.2023		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 30.09.2023
(11) <b>4 033 351</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	SE 14.02.2024		CH 30.09.2023	CZ 19.07.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 033 621</b>	(51) <b>H01S 5/02208</b>	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FR 30.09.2023	GR 20.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 19.07.2023	IE 29.09.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 19.07.2023	LU 29.09.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SE 03.01.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) <b>4 033 368</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>4 033 661</b>	(51) <b>H03K 5/13</b>	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>4 033 707</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) <b>4 033 406</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SE 24.01.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) <b>4 033 662</b>	(51) <b>H03K 5/156</b>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>4 033 729</b>	(51) <b>H04L 61/4511</b>
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 15.11.2023		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>4 033 483</b>	(51) <b>G10L 15/01</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) <b>4 033 664</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>4 033 738</b>	(51) <b>H04L 69/40</b>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IT 16.12.2023	IE 16.08.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) <b>4 033 678</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>	LT 16.08.2023	LU 03.10.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) <b>4 033 531</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NL 16.08.2023	PL 16.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SK 16.08.2023	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) <b>4 033 764</b>	(51) <b>H04N 19/174</b>
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 30.09.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.07.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) <b>4 033 688</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 19.07.2023	IE 05.09.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LU 05.09.2023	LV 19.07.2023
(11) <b>4 033 532</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		

SM 19.07.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>4 033 812</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	SE 13.03.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023			SE 17.01.2024	
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) <b>4 034 889</b>	(51) <i>G01R 1/07</i>	(11) <b>4 035 455</b>	(51) <i>H04W 40/00</i>
SM 08.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>4 034 181</b>	(51) <i>A61L 29/08</i>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
HR 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 13.03.2024		(11) <b>4 034 917</b>	(51) <i>G01T 1/169</i>	SE 31.01.2024	
(11) <b>4 034 272</b>	(51) <i>A63G 21/20</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 035 528</b>	(51) <i>A01M 21/04</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SE 20.03.2024		SE 27.03.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) <b>4 034 933</b>	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) <b>4 035 590</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>4 034 341</b>	(51) <i>B25F 1/00</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) <b>4 034 979</b>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 21.02.2024	
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>4 035 598</b>	(51) <i>A61B 5/15</i>
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(11) <b>4 034 396</b>	(51) <i>B60H 1/22</i>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 14.05.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 03.01.2024		(11) <b>4 035 621</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>4 035 070</b>	(51) <i>G06F 18/243</i>	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
SE 21.02.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
(11) <b>4 034 605</b>	(51) <i>C09G 1/00</i>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SM 22.11.2023	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>4 035 640</b>	(51) <i>A61G 13/00</i>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 17.01.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>4 035 120</b>	(51) <i>G06T 3/00</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 17.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>4 034 685</b>	(51) <i>C22B 5/12</i>	SE 27.03.2024		SE 03.01.2024	
(84) HR 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024	(11) <b>4 035 273</b>	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) <b>4 035 646</b>	(51) <i>A61J 15/00</i>
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>4 034 714</b>	(51) <i>E02F 3/43</i>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 17.01.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>4 034 840</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) <b>4 035 307</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>4 035 647</b>	(51) <i>A61K 6/00</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SE 14.02.2024		SE 14.02.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) <b>4 034 857</b>	(51) <i>G01N 11/16</i>	(11) <b>4 035 452</b>	(51) <i>H04W 72/566</i>	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		

SM 18.10.2023		(11) <b>4 035 922</b>	(51) <b>B60L 1/02</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>4 035 649</b>	(51) <b>A61K 6/40</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 14.02.2024	
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>4 036 104</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) <b>4 035 943</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) <b>4 036 143</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) <b>4 035 806</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	LU 20.10.2023	LV 30.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 31.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023				
LT 23.08.2023	LU 27.10.2023	(11) <b>4 035 953</b>	(51) <b>B60R 21/206</b>	(11) <b>4 036 190</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
		(11) <b>4 035 956</b>	(51) <b>B60S 1/02</b>	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) <b>4 035 823</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SM 19.07.2023	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>4 036 292</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		(11) <b>4 035 958</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>4 035 828</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 17.01.2024	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>4 036 364</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 17.01.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 24.01.2024				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		(11) <b>4 035 982</b>	(51) <b>B62K 21/12</b>	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) <b>4 035 858</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 036 381</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 27.03.2024		(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
		(11) <b>4 035 986</b>	(51) <b>B63B 32/10</b>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) <b>4 035 859</b>	(51) <b>B29B 13/06</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 06.03.2024		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 20.03.2024				SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
		(11) <b>4 035 994</b>	(51) <b>B64C 1/20</b>	SM 06.12.2023	
(11) <b>4 035 894</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>4 036 389</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 036 002</b>	(51) <b>B64U 50/19</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>4 035 906</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>4 036 400</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				

(84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 SE 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 036 418</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F04D 29/28</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 036 833</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G06Q 30/0251</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 037 202</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>4 036 419</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>F04D 29/32</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>4 036 871</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G06V 30/24</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 037 240</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>4 036 464</b> (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 NL 06.09.2023 NO 06.12.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) <b>F21V 7/26</b> (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) <b>4 036 967</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H01L 23/373</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 037 254</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023
(11) <b>4 036 523</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G01C 21/16</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 036 984</b> (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LV 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) <b>4 037 298</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04N 1/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>4 036 534</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>G01F 23/292</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>4 037 031</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H01M 4/587</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 037 347</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>4 036 563</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01N 23/223</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 037 086</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 037 351</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04W 4/38</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 036 689</b> (84) HR 21.02.2024 PL 21.02.2024	(51) <b>G06F 1/3234</b> (84) IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>4 037 113</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H01S 3/06</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 037 357</b> (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) <b>H04W 8/20</b> (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) <b>4 036 735</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>G06F 11/20</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 037 146</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024	(51) <b>H02J 50/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024		
(11) <b>4 036 789</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>				

(11) <b>4 037 377</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 14.02.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>4 038 644</b>	(51) <b>G21F 9/34</b>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) <b>4 038 028</b>	(51) <b>C03B 5/225</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>4 037 413</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 038 215</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>	(11) <b>4 038 746</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 24.11.2023	GR 23.08.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			SE 03.01.2024	
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) <b>4 038 230</b>	(51) <b>D05B 55/14</b>	(11) <b>4 038 842</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>4 037 424</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>4 038 237</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	(11) <b>4 038 892</b>	(51) <b>H04N 21/25</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>4 037 574</b>	(51) <b>A61B 10/04</b>	(11) <b>4 038 280</b>	(51) <b>F04B 35/01</b>	(11) <b>4 039 115</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IE 25.07.2023	IS 07.10.2023
				IT 25.07.2023	LT 07.06.2023
				LU 25.07.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) <b>4 037 788</b>	(51) <b>A63F 13/355</b>	(11) <b>4 038 294</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>4 039 119</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		LU 22.11.2023	LV 16.08.2023
SE 14.02.2024				MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
				NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
				PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
				RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
				SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) <b>4 037 850</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	(11) <b>4 038 322</b>	(51) <b>F24F 11/62</b>	(11) <b>4 039 164</b>	(51) <b>A47L 15/22</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024		IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 03.01.2024				PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(11) <b>4 037 867</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>4 038 592</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>		
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>4 037 970</b>	(51) <b>B60N 2/12</b>	(11) <b>4 038 606</b>	(51) <b>G10L 15/16</b>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		

RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) <b>4 039 474</b>	(51) <b>B30B 5/06</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SM 20.12.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>4 039 259</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024			SE 14.02.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) <b>4 039 498</b>	(51) <b>B60B 35/14</b>	(11) <b>4 039 555</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>4 039 315</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			SE 14.02.2024	
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) <b>4 039 516</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>4 039 581</b>	(51) <b>B63H 23/10</b>
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 27.03.2024	
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
(11) <b>4 039 346</b>	(51) <b>A63G 1/00</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>4 039 588</b>	(51) <b>B64C 27/78</b>
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	SE 07.02.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) <b>4 039 519</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 12.07.2023	NL 12.07.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		(11) <b>4 039 529</b>	(51) <b>B60L 53/20</b>	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) <b>4 039 372</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 12.07.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>4 039 589</b>	(51) <b>B64C 27/82</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	BG 04.01.2024	CH 31.10.2023
SE 20.03.2024				CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
		(11) <b>4 039 537</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) <b>4 039 394</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LU 14.10.2023	LV 04.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 08.11.2023		SM 04.10.2023	
		(11) <b>4 039 551</b>	(51) <b>B60T 15/14</b>	(11) <b>4 039 596</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>4 039 398</b>	(51) <b>B23K 9/167</b>	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) BE 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GB 16.09.2023	GR 25.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
HR 24.05.2023	IE 16.09.2023	LV 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
LU 16.09.2023	LV 24.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023				
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) <b>4 039 552</b>	(51) <b>B60T 15/14</b>	(11) <b>4 039 602</b>	(51) <b>B65B 43/18</b>
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SM 24.05.2023		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>4 039 399</b>	(51) <b>B23K 9/32</b>	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 07.02.2024	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) <b>4 039 605</b>	(51) <b>B65D 5/38</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 24.01.2024		(11) <b>4 039 554</b>	(51) <b>B60W 20/17</b>		

FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>4 040 000</b>	(51) <b>F16D 43/18</b>	(11) <b>4 040 263</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) <b>4 039 757</b>	(51) <b>C09D 127/12</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>4 040 003</b>	(51) <b>F16D 55/22</b>	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) <b>4 040 035</b>	(51) <b>F17C 1/04</b>	(11) <b>4 040 299</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 27.12.2023		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>4 039 782</b>	(51) <b>C10M 151/04</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 040 421</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 31.01.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) <b>4 040 045</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 14.02.2024	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) <b>4 040 058</b>	(51) <b>F24F 6/14</b>	(11) <b>4 040 435</b>	(51) <b>G10L 17/18</b>
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 18.10.2023		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>4 039 829</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 20.03.2024		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SE 17.01.2024	
(11) <b>4 039 908</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>4 040 556</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	SM 23.08.2023		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) <b>4 040 094</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 20.03.2024	
SM 29.11.2023		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 040 629</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>4 039 913</b>	(51) <b>E04G 25/06</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BE 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IE 30.09.2023	IS 14.10.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 14.06.2023	LU 30.09.2023	SE 31.01.2024		(11) <b>4 040 636</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) <b>4 040 139</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
NL 14.06.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
(11) <b>4 039 930</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 22.11.2023	
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 040 644</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) <b>4 040 250</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) <b>4 040 658</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
(11) <b>4 039 942</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	LT 13.09.2023	LU 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 27.03.2024		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
		SM 13.09.2023			





LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>4 042 839</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>4 042 160</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>4 041 578</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(84) GR 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LT 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>4 042 175</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(51) <b>G01R 33/3415</b>	(11) <b>4 042 939</b>
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 21.06.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 20.03.2024	HR 20.03.2024	CZ 22.11.2023
(11) <b>4 041 721</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	NO 20.06.2024	LV 20.03.2024	EE 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 23.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 042 383</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	IS 22.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 22.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 22.11.2023
(11) <b>4 041 725</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 22.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 22.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>4 042 397</b>	SE 22.11.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) <b>G08B 13/24</b>	SM 22.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>4 042 957</b>
SE 27.03.2024	(51) <b>C08J 5/18</b>	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023
(11) <b>4 041 810</b>	(84) BG 03.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	CZ 01.11.2023
(84) AT 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	EE 01.11.2023
CZ 03.01.2024	GR 03.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	HR 01.11.2023
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 01.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>4 042 529</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>	NL 01.11.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 01.11.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 01.11.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SK 01.11.2023
SE 03.01.2024	(51) <b>E05B 73/00</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>4 042 960</b>
(11) <b>4 041 970</b>	(84) BG 03.01.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	GR 04.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	FI 06.03.2024
CZ 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	HR 06.03.2024
HR 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>4 042 578</b>	(51) <b>H04B 1/69</b>	LV 06.03.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 06.06.2024
NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 06.03.2024
PL 03.01.2024	SE 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 042 963</b>
RS 03.04.2024	(51) <b>F16H 25/18</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) <b>4 042 039</b>	(84) BG 31.01.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>4 042 665</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>
(84) AT 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023
FI 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 18.10.2023
HR 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 18.10.2023
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 18.10.2023
NL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 19.01.2024
PL 31.01.2024	SE 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 18.02.2024
RS 30.04.2024	(51) <b>F28C 3/08</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LT 18.10.2023
(11) <b>4 042 085</b>	(84) BG 24.01.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>4 042 747</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AT 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023
FI 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	BG 18.10.2023
HR 24.01.2024	LV 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 18.10.2023
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 18.10.2023
NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 19.01.2024
PL 24.01.2024	(51) <b>G01C 21/16</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 18.02.2024
SE 24.01.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 18.10.2023
(11) <b>4 042 105</b>	(84) HR 27.03.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>4 042 789</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023
GR 28.06.2024	RS 27.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	BG 18.10.2023
LT 27.03.2024	(51) <b>G01D 3/036</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 18.10.2023
NO 27.06.2024	(84) ES 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	DK 18.10.2023
SE 27.03.2024	GR 18.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	EE 18.10.2023
(11) <b>4 042 111</b>	(84) GR 25.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 19.01.2024
(84) BG 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 18.02.2024
FI 17.01.2024	LV 17.01.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>4 043 057</b>	LT 18.10.2023
HR 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	NL 18.10.2023
LT 17.01.2024	PL 17.01.2024	ES 07.02.2024	BG 03.01.2024	NO 18.01.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 08.05.2024	ES 03.01.2024	NO 18.01.2024
PT 17.05.2024	(51) <b>A61B 17/62</b>	IS 07.06.2024	HR 03.01.2024	PT 18.10.2023
(11) <b>4 042 839</b>	(84) BG 01.02.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	RS 18.10.2023
(84) AT 10.01.2024	DK 01.11.2023	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	SK 18.10.2023
ES 10.01.2024	GR 02.02.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 043 058</b>
HR 10.01.2024	IS 01.03.2024	SE 07.02.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 01.11.2023	(11) <b>4 043 085</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(84) AT 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 01.03.2024	FI 28.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 10.04.2024	SE 01.11.2023	HR 28.02.2024	GR 03.01.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>4 042 839</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	IS 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 07.06.2024	NL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024
HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	PL 28.02.2024	PL 28.02.2024	NO 03.04.2024
LT 10.01.2024	LT 06.03.2024	RS 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 03.05.2024
NL 10.01.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 042 957</b>	(51) <b>A61B 17/62</b>	SE 03.01.2024
PL 10.01.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) <b>4 042 960</b>
RS 10.04.2024	SM 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) <b>4 042 939</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 06.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 06.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 06.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 06.06.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 06.03.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) <b>4 042 963</b>
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SK 22.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) <b>4 042 963</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	FI 28.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 28.06.2024
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 28.02.2024
SM 22.11.2023	(11) <b>4 042 957</b>	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>4 042 957</b>	(51) <b>A61B 17/62</b>	NL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 28.02.2024	SE 28.02.2024	RS 28.02.2024
BG 01.02.2024	DK 01.11.2023	RS 28.05.2024	(11) <b>4 042 998</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>
DK 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	CZ 18.10.2023	CZ 18.10.2023	BG 18.01.2024
IS 01.03.2024	LV 01.11.2023	EE 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 19.01.2024	GR 19.01.2024	DK 18.10.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	IS 18.02.2024	IS 18.02.2024	EE 18.10.2023
PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	LT 18.10.2023	LT 18.10.2023	GR 19.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) <b>4 042 960</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	PL 18.10.2023	PL 18.10.2023	IT 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 18.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>4 042 998</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	NO 18.01.2024
GR 07.06.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 18.01.2024
HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 18.10.2023	BG 18.01.2024	PT 19.02.2024
LV 06.03.2024	SE 06.03.2024	DK 18.10.2023	BG 18.01.2024	RS 18.10.2023
RS 06.06.2024	(11) <b>4 042 963</b>	EE 18.10.2023	BG 18.01.2024	SK 18.10.2023
(11) <b>4 042 963</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	GR 19.01.2024	BG 18.01.2024	(11) <b>4 043 057</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 18.02.2024	BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 28.02.2024	BG 18.01.2024	CZ 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 28.02.2024	BG 18.01.2024	GR 04.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 28.02.2024	BG 18.01.2024	HR 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	BG 18.01.2024	IS 03.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 042 99</b>		

NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>4 043 348</b>	(51) <b>B64D 47/06</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>4 043 073</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>4 043 280</b>	(51) <b>B60P 3/00</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 17.01.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) <b>4 043 408</b>	(51) <b>C02F 3/34</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
SE 21.02.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) <b>4 043 113</b>	(51) <b>B21B 15/00</b>	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 30.08.2023	NL 30.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>4 043 286</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 03.01.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>4 043 433</b>	(51) <b>C07C 303/28</b>
(11) <b>4 043 114</b>	(51) <b>C21D 9/08</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 13.03.2024	HR 13.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SE 03.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>4 043 291</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	SE 20.03.2024	
SE 13.03.2024		(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) <b>4 043 451</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
(11) <b>4 043 118</b>	(51) <b>B21D 37/14</b>	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 26.07.2023	PL 26.07.2023	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 28.02.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) <b>4 043 513</b>	(51) <b>C08G 73/06</b>
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) <b>4 043 299</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 22.11.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) <b>4 043 184</b>	(51) <b>B29C 59/02</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 14.02.2024		SM 15.11.2023	
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) <b>4 043 303</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>4 043 541</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 20.12.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>4 043 187</b>	(51) <b>B29C 64/321</b>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 21.05.2024	
(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	(11) <b>4 043 556</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 07.05.2024	
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) <b>4 043 589</b>	(51) <b>C21B 7/10</b>
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) <b>4 043 304</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) <b>4 043 222</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 27.03.2024		LV 30.08.2023	NO 30.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>4 043 341</b>	(51) <b>B64C 13/04</b>	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 043 596</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>
SE 03.01.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>4 043 241</b>	(51) <b>B60C 9/06</b>			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024

HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>4 043 630</b>	(51) <b>D06H 1/00</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>4 044 218</b>	(51) <b>H01L 21/74</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 17.01.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 06.03.2024		(11) <b>4 043 982</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>4 043 663</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 17.01.2024	
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) <b>4 044 220</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SM 15.11.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) <b>4 043 990</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 12.07.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 043 695</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>4 044 266</b>	(51) <b>H10N 60/01</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 044 040</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SE 27.03.2024		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(11) <b>4 043 718</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 16.08.2023	
SM 04.10.2023		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023		
		SM 11.10.2023		(11) <b>4 044 277</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>
(11) <b>4 043 733</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>	(11) <b>4 044 100</b>	(51) <b>H04L 41/0677</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>4 043 746</b>	(51) <b>F16C 19/54</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 14.02.2024		(11) <b>4 044 279</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) <b>4 044 173</b>	(51) <b>G10L 13/04</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) <b>4 044 329</b>	(51) <b>H01M 50/10</b>
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>4 043 830</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 044 187</b>	(51) <b>G11C 29/02</b>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>4 044 365</b>	(51) <b>H01Q 1/08</b>
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>4 043 880</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 24.01.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>4 044 212</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 31.01.2024	
SE 03.01.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
(11) <b>4 043 977</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 044 367</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024



LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) <b>4 046 802</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) <b>4 045 969</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	RS 03.04.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 046 520</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SE 27.03.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) <b>4 046 012</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>4 046 543</b>	(51) <b>A47C 27/05</b>	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>4 046 811</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			
SE 31.01.2024					
(11) <b>4 046 306</b>	(51) <b>H04L 1/1607</b>	(11) <b>4 046 568</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 046 817</b>	(51) <b>B44C 1/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 07.02.2024				SE 03.01.2024	
(11) <b>4 046 331</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 046 693</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	(11) <b>4 046 821</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 03.01.2024				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) <b>4 046 334</b>	(51) <b>H04L 41/16</b>	(11) <b>4 046 705</b>	(51) <b>B01F 27/091</b>	(11) <b>4 046 823</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SE 27.03.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		SM 20.12.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) <b>4 046 351</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>	(11) <b>4 046 754</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>4 046 869</b>	(51) <b>B60Q 3/14</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 27.03.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SE 14.02.2024				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) <b>4 046 431</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>4 046 755</b>	(51) <b>B25J 9/04</b>	(11) <b>4 046 878</b>	(51) <b>B60R 21/11</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 06.09.2023	NL 06.09.2023
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SE 14.02.2024				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) <b>4 046 478</b>	(51) <b>A01G 9/029</b>	(11) <b>4 046 770</b>	(51) <b>B29C 33/26</b>	(11) <b>4 046 878</b>	(51) <b>B60R 21/11</b>
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SM 25.10.2023		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LV 06.09.2023	NL 06.09.2023
		SE 14.02.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) <b>4 046 513</b>	(51) <b>A41D 13/018</b>	(11) <b>4 046 790</b>	(51) <b>B32B 3/02</b>		
		(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024		
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		RS 30.04.2024			

(11) <b>4 046 879</b>	(51) <b>B60R 21/11</b>	(11) <b>4 047 135</b>	(51) <b>F02B 5/08</b>	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024		
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 047 436</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023			ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) <b>4 047 170</b>	(51) <b>E06B 9/00</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 09.08.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>4 046 881</b>	(51) <b>B60S 5/06</b>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	SE 21.02.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024		
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) <b>4 047 454</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 13.12.2023		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
				FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) <b>4 046 914</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>4 047 183</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 26.11.2023	LV 09.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) <b>4 047 184</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 09.08.2023	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 047 455</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
SM 25.10.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		SE 27.03.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>4 046 940</b>	(51) <b>B65F 3/04</b>	(11) <b>4 047 244</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) <b>4 047 466</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 15.11.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>4 046 946</b>	(51) <b>B65G 59/00</b>	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024				
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>4 047 294</b>	(51) <b>F27B 3/14</b>	(11) <b>4 047 470</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>4 047 004</b>	(51) <b>C07H 1/02</b>	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 29.11.2023		SE 31.01.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 047 308</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>	(11) <b>4 047 576</b>	(51) <b>G08B 21/16</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>4 047 072</b>	(51) <b>C09K 11/68</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(11) <b>4 047 327</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 31.01.2024	
SM 13.12.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 047 598</b>	(51) <b>G10L 15/24</b>
(11) <b>4 047 134</b>	(51) <b>E02B 3/26</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 27.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) <b>4 047 391</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) <b>4 047 681</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 27.12.2023				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023



IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 048 680</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) <b>4 047 901</b>	(51) <b>H04L 67/147</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 18.10.2023		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>4 047 755</b>	(51) <b>H01R 9/24</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 31.01.2024	
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>4 048 735</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 05.07.2023	NL 05.07.2023	SE 03.01.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) <b>4 047 983</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SM 05.07.2023		LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 03.01.2024	
(11) <b>4 047 764</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>4 048 757</b>	(51) <b>C10G 1/10</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>4 048 122</b>	(51) <b>A47B 88/45</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>4 047 772</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 048 765</b>	(51) <b>C11B 9/00</b>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) <b>4 048 276</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 28.02.2024	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 048 846</b>	(51) <b>E04H 4/06</b>
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 03.01.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 08.11.2023		(11) <b>4 048 425</b>	(51) <b>B01D 27/06</b>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) <b>4 047 776</b>	(51) <b>H02H 5/04</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 10.01.2024	
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 048 855</b>	(51) <b>E21B 21/00</b>
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SE 27.03.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) <b>4 048 452</b>	(51) <b>B08B 9/20</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LV 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 30.08.2023		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>4 048 872</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>4 047 832</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) <b>4 048 535</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 20.03.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) <b>4 048 544</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>4 048 883</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>4 047 841</b>	(51) <b>H04B 17/27</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>4 048 571</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	(11) <b>4 048 893</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 24.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 047 851</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>				
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024				



SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SM 27.12.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 049 873</b>	(51) <b>B60K 5/12</b>	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) <b>4 050 111</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>4 049 934</b>	(51) <b>B64D 37/34</b>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SE 24.01.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) <b>4 049 882</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	SM 08.11.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 20.12.2023		(11) <b>4 050 175</b>	(51) <b>E04B 9/12</b>
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) <b>4 049 942</b>	(51) <b>B65D 71/00</b>	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PL 21.02.2024	RS 21.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>4 050 182</b>	(51) <b>E05B 15/00</b>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) <b>4 049 886</b>	(51) <b>B60L 13/08</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	(11) <b>4 049 945</b>	(51) <b>B65G 15/24</b>	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 22.11.2023	
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>4 050 190</b>	(51) <b>E06B 3/50</b>
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SE 17.01.2024		IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
(11) <b>4 049 893</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>4 050 023</b>	(51) <b>C07K 14/34</b>	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 04.10.2023	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 050 196</b>	(51) <b>F02C 7/052</b>
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>4 050 052</b>	(51) <b>C08G 18/02</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 14.05.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>4 049 896</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 31.01.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) <b>4 050 220</b>	(51) <b>F04D 29/26</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 27.03.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>4 049 897</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 30.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CH 30.09.2023	CZ 21.06.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SM 15.11.2023		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) <b>4 050 053</b>	(51) <b>C08G 18/02</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 31.01.2024	
IE 18.09.2023	IS 21.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) <b>4 050 223</b>	(51) <b>F04D 29/60</b>
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LU 18.09.2023	LV 21.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 21.06.2023		SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) <b>4 050 229</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>
(11) <b>4 049 911</b>	(51) <b>B60W 50/06</b>	SM 15.11.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) <b>4 050 094</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		

PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	SE 27.03.2024		LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
SM 20.12.2023				NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) <b>4 050 266</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>4 050 376</b>	(51) <b>G01S 13/935</b>	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 050 451</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) <b>4 050 382</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 20.12.2023		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 14.02.2024	
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>4 050 271</b>	(51) <b>F24D 13/02</b>	(11) <b>4 050 386</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>4 050 455</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 07.05.2024	
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 050 477</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 03.01.2024		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		(11) <b>4 050 396</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) <b>4 050 273</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SM 23.08.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 31.01.2024		(11) <b>4 050 556</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	(11) <b>4 050 420</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SM 29.11.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>4 050 285</b>	(51) <b>F25C 5/02</b>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 14.02.2024	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(11) <b>4 050 566</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SM 27.12.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) <b>4 050 423</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>4 050 310</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 03.01.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>4 050 597</b>	(51) <b>G10D 13/18</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 050 446</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SE 27.03.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) <b>4 050 339</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 22.11.2023	
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 08.11.2023		(11) <b>4 050 636</b>	(51) <b>H01H 71/56</b>
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 13.12.2023		(11) <b>4 050 447</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>4 050 352</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				

NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 27.03.2024	
SE 03.01.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
(11) <b>4 050 653</b>	(51) <b>H10B 12/00</b>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) <b>4 050 902</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SM 18.10.2023		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 31.01.2024				SE 24.01.2024	
(11) <b>4 050 658</b>	(51) <b>H10K 59/124</b>	(11) <b>4 050 794</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>	(11) <b>4 050 907</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
				PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) <b>4 050 663</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>4 050 804</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) <b>4 050 945</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) <b>4 050 693</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>4 050 829</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	SM 06.09.2023	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>4 050 949</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	SE 03.01.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023			LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SM 18.10.2023				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>4 050 711</b>	(51) <b>H01M 50/147</b>	(11) <b>4 050 840</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>4 050 957</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023		
PT 17.05.2024	RO 18.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) <b>4 051 051</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>
SE 17.01.2024	SK 18.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
				NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
				PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	
(11) <b>4 050 738</b>	(51) <b>H01R 13/6582</b>	(11) <b>4 050 871</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>4 051 078</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 10.01.2024	
SE 31.01.2024					
(11) <b>4 050 754</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 050 873</b>	(51) <b>H04M 1/03</b>	(11) <b>4 051 371</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024		
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
(11) <b>4 050 792</b>	(51) <b>H02P 21/05</b>	(11) <b>4 050 876</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>		
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>4 052 100</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 24.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SE 21.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 051 372</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>			(11) <b>4 052 103</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>4 051 755</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 20.03.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>4 051 396</b>	(51) <b>A63F 1/06</b>	(11) <b>4 051 834</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>4 052 156</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 31.01.2024		SE 14.02.2024		SE 31.01.2024	
(11) <b>4 051 424</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>	(11) <b>4 051 862</b>	(51) <b>E21B 7/24</b>	(11) <b>4 052 274</b>	(51) <b>G21D 1/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 051 453</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>4 051 901</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>	(11) <b>4 052 382</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>4 051 528</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>4 051 917</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>	(11) <b>4 052 414</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>4 051 577</b>	(51) <b>B63H 8/10</b>	(11) <b>4 051 930</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>	(11) <b>4 052 499</b>	(51) <b>H04W 12/126</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LV 10.01.2024
SE 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NO 10.04.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PT 10.05.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 07.06.2024	SE 10.01.2024
		SE 21.02.2024		SE 07.02.2024	
(11) <b>4 051 600</b>	(51) <b>B65D 47/20</b>	(11) <b>4 051 954</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	(11) <b>4 052 602</b>	(51) <b>A42B 3/30</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SE 13.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 16.08.2023	NL 16.08.2023
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		SE 14.02.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) <b>4 051 662</b>	(51) <b>C07D 209/42</b>	(11) <b>4 051 968</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) <b>4 052 603</b>	(51) <b>A43B 9/08</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
SE 07.02.2024		SE 03.01.2024			
(11) <b>4 051 663</b>	(51) <b>C07D 213/74</b>				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024				
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024				

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 17.01.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023		
SE 20.03.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) <b>4 052 995</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>4 052 604</b>	(51) <b>A43C 1/00</b>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 08.11.2023		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) <b>4 052 837</b>	(51) <b>B23K 37/00</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) <b>4 053 012</b>	(51) <b>B63B 75/00</b>
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		RS 28.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>4 052 605</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	(11) <b>4 052 847</b>	(51) <b>B25B 13/06</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 21.02.2024	
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) <b>4 053 056</b>	(51) <b>B65H 9/10</b>
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 06.12.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 25.10.2023				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) <b>4 052 626</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>4 052 931</b>	(51) <b>B60C 27/02</b>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
RS 14.05.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
(11) <b>4 052 638</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) <b>4 053 062</b>	(51) <b>B66B 5/22</b>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 27.12.2023		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) <b>4 052 934</b>	(51) <b>B60C 29/02</b>	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 02.08.2023	PT 04.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
		RS 10.04.2024		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) <b>4 052 666</b>	(51) <b>A61B 17/225</b>	(11) <b>4 052 945</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>4 053 068</b>	(51) <b>B66C 23/62</b>
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	SE 27.03.2024	
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	SM 22.11.2023			
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023			(11) <b>4 053 069</b>	(51) <b>B66D 1/48</b>
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) <b>4 052 957</b>	(51) <b>B60L 53/22</b>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) <b>4 052 754</b>	(51) <b>A61M 60/13</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	SE 31.01.2024		SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023			SM 18.10.2023	
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) <b>4 052 963</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(11) <b>4 053 081</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>
SM 25.10.2023		(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>4 052 760</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024		
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 10.01.2024		(11) <b>4 053 242</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		(11) <b>4 052 992</b>	(51) <b>B62D 1/183</b>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) <b>4 052 775</b>	(51) <b>D01D 5/08</b>	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
		LV 17.01.2024	PL 17.01.2024		



NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 17.01.2024		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) <b>4 053 334</b>	(51) <b>E01B 3/34</b>	(11) <b>4 053 419</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023		
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) <b>4 053 476</b>	(51) <b>F25B 41/40</b>
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>4 053 350</b>	(51) <b>E03F 5/06</b>	NL 12.07.2023	NO 12.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 14.02.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>4 053 421</b>	(51) <b>F16B 21/12</b>	(11) <b>4 053 500</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>4 053 356</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 27.03.2024	PT 29.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	PT 29.04.2024	RS 27.12.2023	SE 03.01.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			(11) <b>4 053 518</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(11) <b>4 053 423</b>	(51) <b>F16C 29/00</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>4 053 359</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
RS 28.05.2024		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) <b>4 053 544</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>4 053 363</b>	(51) <b>E05B 45/06</b>			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>4 053 433</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) <b>4 053 589</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
		SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		SM 01.11.2023		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) <b>4 053 377</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>4 053 440</b>	(51) <b>F16K 15/16</b>	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) <b>4 053 603</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>
SE 14.02.2024	RS 14.02.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) <b>4 053 385</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SM 20.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023			IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) <b>4 053 453</b>	(51) <b>F23D 14/38</b>	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 06.12.2023	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) <b>4 053 661</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
				EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) <b>4 053 412</b>	(51) <b>F04C 29/04</b>			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>4 053 468</b>	(51) <b>F24F 11/88</b>	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024				
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024				
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				

NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>4 053 673</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) <b>4 054 103</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>4 053 929</b>	(51) <b>H10K 59/80</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 17.01.2024		SE 20.03.2024		(11) <b>4 054 110</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>4 053 693</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>4 053 930</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 27.12.2023		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) <b>4 053 754</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) <b>4 053 968</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>4 054 122</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	PL 31.01.2024	SE 31.01.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	RS 30.04.2024		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) <b>4 054 036</b>	(51) <b>H02J 1/08</b>	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(11) <b>4 053 773</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 054 131</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 14.02.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) <b>4 054 056</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 054 145</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
SM 20.12.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>4 053 786</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) <b>4 054 065</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) <b>4 054 156</b>	(51) <b>H04L 67/06</b>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) <b>4 053 883</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) <b>4 054 088</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>4 054 162</b>	(51) <b>H04M 9/02</b>
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SM 29.11.2023				RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		(11) <b>4 054 089</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(11) <b>4 053 884</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 054 163</b>	(51) <b>H04M 9/02</b>
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023			(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023				
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023				

DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) <b>4 054 509</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SE 27.03.2024	
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>4 054 932</b>	(51) <b>B64C 21/02</b>
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		(11) <b>4 054 511</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) <b>4 054 164</b>	(51) <b>H04M 9/02</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 10.01.2024	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024				
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) <b>4 054 700</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>4 054 971</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 08.11.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 054 165</b>	(51) <b>H04M 9/02</b>	(11) <b>4 054 707</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>4 055 013</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	SE 20.03.2024		SE 20.03.2024	
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023				
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) <b>4 054 788</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>	(11) <b>4 055 101</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		NO 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>4 054 224</b>	(51) <b>H04W 12/122</b>	(11) <b>4 054 821</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 03.01.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 055 221</b>	(51) <b>D05C 15/22</b>
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>4 054 233</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 054 839</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 31.01.2024	
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
(11) <b>4 054 264</b>	(51) <b>H04L 1/1829</b>	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>4 055 261</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SE 17.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(11) <b>4 054 866</b>	(51) <b>B60C 15/024</b>	SE 20.03.2024	
LV 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 055 262</b>	(51) <b>F02K 9/97</b>
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 06.09.2023				LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>4 054 436</b>	(51) <b>A61B 17/076</b>	(11) <b>4 054 868</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 055 293</b>	(51) <b>F16D 3/06</b>
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>4 054 904</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	SE 27.03.2024	
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
(11) <b>4 054 447</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>4 055 294</b>	(51) <b>F16D 3/06</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 13.03.2024					
		(11) <b>4 054 910</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>		

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>4 055 351</b>	(51) <b>G01R 33/26</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 056 017</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 14.02.2024		(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>4 055 794</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
(11) <b>4 055 357</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 29.11.2023	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) <b>4 056 022</b>	(51) <b>A01D 78/10</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 10.01.2024		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>4 055 812</b>	(51) <b>H04N 23/56</b>	PL 07.02.2024	RS 07.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>4 056 025</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>4 055 375</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 14.02.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>4 055 814</b>	(51) <b>H04N 23/68</b>	SE 24.01.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>4 056 033</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 17.01.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) <b>4 055 395</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 28.02.2024		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>4 055 860</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SE 03.01.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 056 070</b>	(51) <b>A47B 1/08</b>
(11) <b>4 055 487</b>	(51) <b>G06F 12/123</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 31.01.2024		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 055 881</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 22.11.2023	
(11) <b>4 055 494</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>4 056 087</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 21.02.2024		SM 13.12.2023	
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>4 055 979</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>4 056 093</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
(11) <b>4 055 726</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
NO 17.04.2024	NO 03.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
PT 17.05.2024	PT 03.05.2024	SE 21.02.2024		(11) <b>4 056 104</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SE 17.01.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>4 055 995</b>	(51) <b>H05B 45/33</b>	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(11) <b>4 055 766</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SM 08.11.2023	
SE 27.03.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 056 105</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>4 055 782</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 31.01.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>4 055 998</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		

SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) <b>4 056 136</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
SM 08.11.2023		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) <b>4 056 158</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) <b>4 056 459</b>	(51) <b>B63B 25/08</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 056 364</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 21.02.2024	PL 21.02.2024
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>4 056 177</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) <b>4 056 460</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		(11) <b>4 056 368</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>4 056 241</b>	(51) <b>A63B 63/08</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>4 056 476</b>	(51) <b>B64D 13/04</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		(11) <b>4 056 376</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	SE 03.01.2024	
(11) <b>4 056 242</b>	(51) <b>A63B 63/08</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>4 056 490</b>	(51) <b>B65D 19/44</b>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024			PT 01.04.2024	RS 29.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) <b>4 056 401</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>4 056 507</b>	(51) <b>B65H 49/12</b>
SM 27.12.2023		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>4 056 292</b>	(51) <b>B09C 1/00</b>	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 14.02.2024	
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) <b>4 056 534</b>	(51) <b>C01B 32/186</b>
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 27.12.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>4 056 300</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>4 056 420</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			(11) <b>4 056 604</b>	(51) <b>C08F 236/22</b>
		(11) <b>4 056 424</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) <b>4 056 340</b>	(51) <b>B27B 5/10</b>	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	LV 02.08.2023	NO 02.11.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023		
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
SM 22.11.2023					
(11) <b>4 056 345</b>	(51) <b>B29C 37/00</b>	(11) <b>4 056 432</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>		
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023				

(11) <b>4 056 622</b>	(51) <b>C08G 63/64</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>4 056 850</b>	(51) <b>F04C 18/32</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PL 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SE 21.02.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023			SE 27.03.2024	
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(11) <b>4 056 784</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>4 056 882</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		SM 22.11.2023		NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>4 056 627</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>4 056 793</b>	(51) <b>F05B 67/36</b>	(11) <b>4 056 883</b>	(51) <b>F16L 37/32</b>
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 12.07.2023		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023			SM 08.11.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
(11) <b>4 056 661</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>4 056 794</b>	(51) <b>F05B 81/64</b>	(11) <b>4 056 914</b>	(51) <b>F24F 11/65</b>
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023				
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023				
(11) <b>4 056 666</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>4 056 801</b>	(51) <b>F06B 9/72</b>	(11) <b>4 056 931</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) <b>4 056 693</b>	(51) <b>C12N 9/06</b>	(11) <b>4 056 809</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>4 056 951</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SK 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) <b>4 056 698</b>	(51) <b>C12N 9/80</b>	(11) <b>4 056 818</b>	(51) <b>F01N 3/025</b>	(11) <b>4 056 954</b>	(51) <b>G01D 3/02</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
		SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
		SM 22.11.2023		SM 04.10.2023	
(11) <b>4 056 765</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>4 056 843</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	(11) <b>4 056 969</b>	(51) <b>G01J 5/08</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		SE 04.10.2023	SK 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) <b>4 056 782</b>	(51) <b>E04D 13/00</b>				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024				
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024				

RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 12.07.2023	NL 12.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) <b>4 056 999</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) <b>4 057 084</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 12.07.2023	
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>4 057 114</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>4 057 013</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 03.01.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>4 057 085</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>4 057 117</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SM 25.10.2023		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) <b>4 057 014</b>	(51) <b>G01R 27/06</b>	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) <b>4 057 094</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	SM 11.10.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(11) <b>4 057 129</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 25.10.2023		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) <b>4 057 095</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) <b>4 057 039</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) <b>4 057 130</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 27.03.2024	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 08.11.2023		(11) <b>4 057 150</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) <b>4 057 096</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>4 057 059</b>	(51) <b>G03B 11/04</b>	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) <b>4 057 168</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) <b>4 057 098</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SM 02.08.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) <b>4 057 073</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 27.03.2024		SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 057 102</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) <b>4 057 169</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SE 31.01.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) <b>4 057 076</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>			GR 29.09.2023	HR 28.06.2023





(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 07.02.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		(11) <b>4 057 983</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>4 057 605</b>	(51) <b>H04M 9/02</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 03.01.2024	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>4 058 631</b>	(51) <b>D21H 11/18</b>
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>4 058 004</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>4 058 669</b>	(51) <b>F03B 13/06</b>
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SM 08.11.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SE 06.03.2024		SE 06.03.2024	
(11) <b>4 057 612</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>	(11) <b>4 058 099</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>4 058 685</b>	(51) <b>F16F 15/167</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 21.06.2024	FR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		SE 31.01.2024			
(11) <b>4 057 681</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>4 058 110</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>4 058 689</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		SE 14.02.2024		SE 21.02.2024	
(11) <b>4 057 695</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>4 058 114</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>4 058 703</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LT 30.08.2023	LU 28.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) <b>4 058 300</b>	(51) <b>B60B 3/02</b>		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>4 058 721</b>	(51) <b>F21S 43/20</b>
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SM 30.08.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 057 707</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>4 058 397</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	(11) <b>4 058 756</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	LV 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024					
(11) <b>4 057 734</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>4 058 451</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>4 058 806</b>	(51) <b>G01N 33/58</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 27.03.2024			SE 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>4 057 864</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>4 058 624</b>	(51) <b>D04B 1/16</b>	(11) <b>4 058 921</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 14.02.2024				SE 03.01.2024	
(11) <b>4 057 917</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>4 058 628</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>		
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024				
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024				
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024				

(84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 059 425</b> (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023
(11) <b>4 059 180</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>H04L 7/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 059 360</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A24B 15/24</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 059 426</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) <b>4 059 206</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04L 67/125</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 059 365</b> (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) <b>A24F 40/30</b> (84) BG 08.02.2024 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 18.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) <b>4 059 429</b> (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) <b>A61B 5/256</b> (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) <b>4 059 286</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04W 72/044</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 059 373</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A44B 19/38</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 059 451</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61B 17/221</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>4 059 316</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H04W 88/08</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>4 059 381</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) <b>A47C 1/032</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) <b>4 059 451</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61B 17/221</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>4 059 334</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024	(51) <b>A01B 71/08</b> (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>4 059 404</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A47L 11/24</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 059 451</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61K 31/7088</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>4 059 337</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A01B 79/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>4 059 409</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) <b>4 059 451</b> (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>A61L 15/32</b> (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 PL 31.01.2024
(11) <b>4 059 358</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A24B 15/24</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 059 414</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61B 5/022</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 059 636</b> (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) <b>B22F 3/22</b> (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) <b>4 059 359</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) <b>A24B 15/24</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024	(11) <b>4 059 414</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>A61B 5/022</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 059 648</b> (84) AT 11.10.2023	(51) <b>B23K 9/025</b> (84) BG 11.01.2024

CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) <b>4 059 748</b>	(51) <b>B60H 3/00</b>	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 11.10.2023		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) <b>4 059 664</b>	(51) <b>B25B 23/142</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 059 828</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	SE 14.02.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			ES 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 21.05.2024				LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(11) <b>4 059 669</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>4 059 749</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024		
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024		
LV 05.07.2023	HR 05.07.2023				
NO 05.10.2023	LT 05.07.2023				
PT 06.11.2023	NL 05.07.2023				
RS 05.07.2023	PL 05.07.2023				
SI 05.07.2023	RO 05.07.2023				
SM 05.07.2023	SE 05.07.2023				
	SK 05.07.2023				
(11) <b>4 059 729</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>	(11) <b>4 059 786</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>4 059 847</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	SE 03.01.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) <b>4 059 730</b>	(51) <b>B41J 25/304</b>	(11) <b>4 059 790</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	(11) <b>4 059 848</b>	(51) <b>B65B 1/32</b>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 29.11.2023		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024				
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023				
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) <b>4 059 739</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>4 059 792</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>	(11) <b>4 059 853</b>	(51) <b>B65C 9/36</b>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SE 27.03.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023			LV 06.09.2023	NL 06.09.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023			SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SM 29.11.2023				SM 06.09.2023	
(11) <b>4 059 742</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) <b>4 059 795</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	(11) <b>4 059 855</b>	(51) <b>B65D 55/16</b>
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 05.07.2023	NL 05.07.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) <b>4 059 742</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) <b>4 059 800</b>	(51) <b>B61B 13/10</b>	(11) <b>4 059 865</b>	(51) <b>B65D 55/16</b>
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 05.07.2023	NL 05.07.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023			PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) <b>4 059 742</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) <b>4 059 813</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>4 059 867</b>	(51) <b>B65D 77/20</b>
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) <b>4 059 814</b>	(51) <b>B62D 7/04</b>	(11) <b>4 059 814</b>	(51) <b>B62D 7/04</b>	(11) <b>4 059 873</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023



HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 060 551</b>	(51) <b>G06V 10/778</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>4 060 748</b>	(51) <b>H01L 29/76</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) <b>4 060 256</b>	(51) <b>F25B 41/48</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>4 060 580</b>	(51) <b>G06Q 10/0836</b>	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 24.04.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SE 21.02.2024				(11) <b>4 060 774</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>
(11) <b>4 060 258</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) <b>4 060 635</b>	(51) <b>G07D 11/14</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 06.03.2024	
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	(11) <b>4 060 926</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 28.02.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) <b>4 060 263</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 20.12.2023		(11) <b>4 060 929</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>4 060 639</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) <b>4 060 355</b>	(51) <b>G01R 31/317</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 03.01.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) <b>4 060 640</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>4 060 939</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SM 04.10.2023		(11) <b>4 060 643</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) <b>4 060 435</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SM 29.11.2023		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>4 060 953</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>4 060 529</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>4 060 678</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
FI 19.07.2023	HR 19.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LU 31.07.2023	LV 19.07.2023	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SM 20.12.2023		LT 16.08.2023	LU 31.10.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) <b>4 060 691</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) <b>4 060 550</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) <b>4 060 736</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>4 060 988</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
SM 22.11.2023				NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
				PL 26.07.2023	PT 27.11.2023

RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>4 061 645</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) <b>4 061 008</b>	(51) <b>H10N 30/87</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 061 328</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 27.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 061 648</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>
(11) <b>4 061 021</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 06.03.2024	
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) <b>4 061 505</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>4 061 674</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SE 27.03.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) <b>4 061 557</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(11) <b>4 061 053</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 10.01.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 061 727</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 31.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 03.01.2024		(11) <b>4 061 563</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(11) <b>4 061 091</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 31.01.2024	
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>4 061 769</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 03.01.2024		NO 20.06.2024	SE 20.03.2024
SM 04.10.2023		(11) <b>4 061 568</b>	(51) <b>B23B 45/00</b>	(11) <b>4 061 815</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>4 061 099</b>	(51) <b>H05B 47/14</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 20.03.2024	
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>4 061 882</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>
SE 10.01.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>4 061 157</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	SE 17.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 061 575</b>	(51) <b>B24B 3/00</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 21.02.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>4 061 905</b>	(51) <b>C09J 183/04</b>
SE 03.01.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>4 061 203</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 061 613</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>4 061 912</b>	(51) <b>C10L 3/08</b>
SE 20.03.2024		LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) <b>4 061 231</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>4 061 629</b>	(51) <b>B32B 3/04</b>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 06.03.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>4 061 996</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>4 061 267</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024

LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 03.01.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
(11) <b>4 062 017</b>	(51) <b>E05B 83/40</b>	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) <b>4 062 813</b>	(51) <b>A47J 45/06</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 20.03.2024		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) <b>4 062 029</b>	(51) <b>E21B 43/27</b>	(11) <b>4 062 231</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) <b>4 062 817</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
				ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) <b>4 062 041</b>	(51) <b>F02C 3/16</b>	(11) <b>4 062 251</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(11) <b>4 062 052</b>	(51) <b>B64C 31/06</b>	(11) <b>4 062 463</b>	(51) <b>H10N 70/00</b>	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>4 062 823</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) <b>4 062 078</b>	(51) <b>F16C 35/02</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 03.01.2024			
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(11) <b>4 062 826</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>4 062 464</b>	(51) <b>G06N 3/065</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
SE 03.01.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		SE 27.03.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>4 062 080</b>	(51) <b>F16D 3/205</b>	(11) <b>4 062 752</b>	(51) <b>A01G 17/02</b>	SE 07.02.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>4 062 839</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 14.05.2024		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SE 20.03.2024				NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
(11) <b>4 062 141</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>	(11) <b>4 062 756</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	SM 29.11.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) <b>4 062 876</b>	(51) <b>A61F 2/26</b>
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(11) <b>4 062 172</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			(11) <b>4 062 922</b>	(51) <b>A61K 36/51</b>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>4 062 774</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 03.01.2024		SE 20.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>4 062 201</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	(11) <b>4 062 793</b>	(51) <b>A45C 13/12</b>	(11) <b>4 063 070</b>	(51) <b>B24B 47/22</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
(11) <b>4 062 209</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023		



PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>4 063 129</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>4 063 101</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 04.02.2024	IT 04.10.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
RS 24.04.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 03.01.2024	
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
(11) <b>4 063 105</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) <b>4 063 158</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) <b>4 063 130</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 08.11.2023		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 15.11.2023	
(11) <b>4 063 109</b>	(51) <b>B30B 1/00</b>	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) <b>4 063 159</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>4 063 136</b>	(51) <b>B41J 11/70</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 06.03.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>4 063 110</b>	(51) <b>B30B 9/22</b>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 31.01.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) <b>4 063 161</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
SE 20.03.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) <b>4 063 122</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 18.10.2023		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024			LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>4 063 148</b>	(51) <b>B60G 9/04</b>	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SE 03.01.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024		
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 063 162</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>4 063 123</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 31.01.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) <b>4 063 150</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SM 18.10.2023	
SM 22.11.2023		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023		
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) <b>4 063 186</b>	(51) <b>B60N 2/00</b>
(11) <b>4 063 124</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>4 063 154</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 16.02.2024	ES 15.11.2023	(11) <b>4 063 187</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IS 15.03.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		LT 15.11.2023	IT 15.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
(11) <b>4 063 125</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	NL 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 15.11.2023	SK 15.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>4 063 157</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023
SE 21.02.2024				SM 20.12.2023	

(11) <b>4 063 191</b>	(51) <b>B60N 2/66</b>	SE 10.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 063 291</b>	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 22.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 22.11.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 22.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 03.01.2024		NO 22.02.2024	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023
		PT 22.03.2024	SM 06.12.2023	
(11) <b>4 063 225</b>	(51) <b>B61D 33/00</b>	RS 22.11.2023	(11) <b>4 063 449</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>4 063 376</b>	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 22.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 22.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	EE 22.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	HR 22.11.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
SE 10.01.2024		IT 22.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
		LV 22.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) <b>4 063 252</b>	(51) <b>B62M 9/16</b>	NO 22.02.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 22.03.2024	(11) <b>4 063 453</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 063 408</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 15.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 16.02.2024	SE 27.03.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 15.03.2024	(11) <b>4 063 521</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
		LV 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>4 063 262</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>	RO 15.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) <b>4 063 423</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 03.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 04.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 03.05.2024	(11) <b>4 063 560</b>	(51) <b>D21C 3/02</b>
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	LV 03.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	NO 03.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 03.01.2024	RS 07.05.2024	
(11) <b>4 063 267</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>	(11) <b>4 063 428</b>	(11) <b>4 063 562</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 20.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 21.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 20.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 20.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 20.12.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		NO 20.12.2023	SE 31.01.2024	
(11) <b>4 063 279</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	PL 20.12.2023	(11) <b>4 063 566</b>	(51) <b>E02D 3/12</b>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) <b>4 063 430</b>	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	FI 28.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 28.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 28.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 28.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	PL 28.02.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 22.11.2023		RS 28.05.2024		
(11) <b>4 063 284</b>	(51) <b>B65B 61/06</b>	(11) <b>4 063 439</b>	(11) <b>4 063 597</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 31.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	GR 01.05.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	IS 31.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	LV 31.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 29.11.2023		NO 30.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		PT 31.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) <b>4 063 290</b>	(51) <b>B65D 55/16</b>	SE 31.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(11) <b>4 063 448</b>	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	SM 15.11.2023	
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	ES 31.01.2024		
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 01.05.2024		
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 31.05.2024		
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LV 31.01.2024		
		NO 30.04.2024		
		PT 31.05.2024		
		SE 31.01.2024		
		(11) <b>4 063 448</b>		
		(84) AT 31.01.2024		
		ES 31.01.2024		
		GR 01.05.2024		
		IS 31.05.2024		
		LV 31.01.2024		
		NO 30.04.2024		
		PT 31.05.2024		
		SE 31.01.2024		
		(11) <b>4 063 448</b>		
		(84) AT 31.01.2024		
		ES 31.01.2024		
		GR 01.05.2024		
		IS 31.05.2024		
		LV 31.01.2024		
		NO 30.04.2024		
		PT 31.05.2024		
		SE 31.01.2024		
		(11) <b>4 063 448</b>		
		(84) AT 31.01.2024		
		ES 31.01.2024		
		GR 01.05.2024		
		IS 31.05.2024		
		LV 31.01.2024		
		NO 30.04.2024		
		PT 31.05.2024		
		SE 31.01.2024		

(11) <b>4 063 607</b>	(51) <b>E06C 1/397</b>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
PL 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) <b>4 063 609</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 22.11.2023	
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) <b>4 063 771</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 06.09.2023	PL 06.09.2023	(11) <b>4 063 689</b>	(51) <b>F16F 15/04</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 01.11.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
SM 06.09.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
(11) <b>4 063 616</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) <b>4 063 779</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LU 30.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>4 063 630</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>	(11) <b>4 063 701</b>	(51) <b>F16K 51/02</b>	(11) <b>4 063 788</b>	(51) <b>G01C 19/5691</b>
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SE 14.02.2024	
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
SM 16.08.2023		SM 16.08.2023			
(11) <b>4 063 632</b>	(51) <b>F02C 7/228</b>	(11) <b>4 063 715</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>4 063 794</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		SE 03.01.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) <b>4 063 647</b>	(51) <b>F03D 13/00</b>	(11) <b>4 063 732</b>	(51) <b>F23N 5/02</b>	(11) <b>4 063 796</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 03.01.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 06.09.2023			
(11) <b>4 063 658</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>4 063 759</b>	(51) <b>F24H 9/16</b>	(11) <b>4 063 804</b>	(51) <b>G01F 15/10</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NO 29.11.2023	PT 01.04.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) <b>4 063 673</b>	(51) <b>F16C 3/02</b>	(11) <b>4 063 763</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>4 063 820</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 27.03.2024					

NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 25.10.2023
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 064 314</b> (51) <i>H01H 71/04</i>
SE 28.02.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) CZ 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
(11) <b>4 063 849</b> (51) <i>G01N 30/02</i>		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 04.04.2024 (84) ES 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 03.05.2024 NO 03.04.2024
ES 31.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
GR 01.05.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	
IS 31.05.2024		(11) <b>4 064 109</b> (51) <i>G06F 40/174</i>		(11) <b>4 064 316</b> (51) <i>H01H 71/52</i>
LV 31.01.2024		(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024		(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024
NO 30.04.2024		CZ 29.11.2023		IS 24.05.2024 NO 24.04.2024
PT 31.05.2024		EE 29.11.2023		PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
SE 31.01.2024		GR 01.03.2024		(11) <b>4 064 317</b> (51) <i>H01H 71/52</i>
		IS 29.03.2024		(84) CZ 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024
(11) <b>4 063 873</b> (51) <i>G01R 23/16</i>		LT 29.11.2023		HR 03.01.2024 IS 03.05.2024
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		NL 29.11.2023		NO 03.04.2024 PL 03.01.2024
FI 06.03.2024		PL 29.11.2023		RS 03.04.2024
HR 06.03.2024		RO 29.11.2023		
LV 06.03.2024		SE 29.11.2023		(11) <b>4 064 318</b> (51) <i>H01H 83/22</i>
RS 06.06.2024		SM 29.11.2023		(84) CZ 27.12.2023 (84) ES 27.12.2023
		(11) <b>4 064 116</b> (51) <i>G01S 13/931</i>		GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
(11) <b>4 063 921</b> (51) <i>G02B 1/115</i>		(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024		IS 27.04.2024 NO 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		ES 17.01.2024		PL 27.12.2023 RO 27.12.2023
ES 24.01.2024		GR 18.04.2024		RS 27.12.2023 SK 27.12.2023
GR 25.04.2024		IS 17.05.2024		
IS 24.05.2024		LV 17.01.2024		(11) <b>4 064 390</b> (51) <i>H01M 4/505</i>
LV 24.01.2024		NO 17.04.2024		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
NO 24.04.2024		PT 17.05.2024		CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023
PT 24.05.2024		SE 17.01.2024		EE 08.11.2023 ES 08.11.2023
SE 24.01.2024				GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
		(11) <b>4 064 146</b> (51) <i>G06Q 10/00</i>		IS 08.03.2024 IT 08.11.2023
(11) <b>4 063 954</b> (51) <i>G03F 7/022</i>		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		LV 08.11.2023 NO 08.02.2024
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		CZ 04.10.2023		PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
CZ 04.10.2023		DK 04.10.2023		RO 08.11.2023 RS 08.11.2023
EE 04.10.2023		ES 04.10.2023		SE 08.11.2023 SK 08.11.2023
GR 05.01.2024		HR 04.10.2023		
IS 04.02.2024		IT 04.10.2023		(11) <b>4 064 459</b> (51) <i>H01R 4/2452</i>
LT 04.10.2023		LV 04.10.2023		(84) AT 23.08.2023 (84) CZ 23.08.2023
NL 04.10.2023		NO 04.01.2024		DK 23.08.2023 EE 23.08.2023
PL 04.10.2023		PL 04.10.2023		ES 23.08.2023 FI 23.08.2023
RO 04.10.2023		RS 04.10.2023		GR 24.11.2023 HR 23.08.2023
SE 04.10.2023		SK 04.10.2023		IS 23.12.2023 IT 23.08.2023
SM 04.10.2023				LT 23.08.2023 LV 23.08.2023
		(11) <b>4 064 244</b> (51) <i>G08G 1/16</i>		NL 23.08.2023 NO 23.11.2023
(11) <b>4 063 969</b> (51) <i>G03G 21/16</i>		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		PL 23.08.2023 PT 26.12.2023
(84) AT 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023		ES 07.02.2024		RO 23.08.2023 RS 23.08.2023
DK 09.08.2023		GR 08.05.2024		SE 23.08.2023 SI 23.08.2023
ES 09.08.2023		IS 07.06.2024		SK 23.08.2023 SM 23.08.2023
GR 10.11.2023		LV 07.02.2024		
IS 09.12.2023		NO 07.05.2024		(11) <b>4 064 460</b> (51) <i>H01R 4/70</i>
LT 09.08.2023		PT 07.06.2024		(84) AT 19.07.2023 (84) CZ 19.07.2023
NL 09.08.2023		SE 07.02.2024		DK 19.07.2023 EE 19.07.2023
PL 09.08.2023				ES 19.07.2023 FI 19.07.2023
RO 09.08.2023		(11) <b>4 064 253</b> (51) <i>G09F 3/03</i>		GR 20.10.2023 HR 19.07.2023
SE 09.08.2023		(84) CZ 20.12.2023 (84) ES 20.12.2023		IS 19.11.2023 IT 19.07.2023
SK 09.08.2023		GR 21.03.2024		LV 19.07.2023 NO 19.10.2023
		IS 20.04.2024		PL 19.07.2023 PT 20.11.2023
		PL 20.12.2023		RO 19.07.2023 RS 19.07.2023
		RS 20.12.2023		SE 19.07.2023 SI 19.07.2023
		SM 20.12.2023		SK 19.07.2023 SM 19.07.2023
		(11) <b>4 064 292</b> (51) <i>G16H 40/63</i>		
(11) <b>4 064 010</b> (51) <i>G06F 3/01</i>		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024		(11) <b>4 064 473</b> (51) <i>H02B 1/36</i>
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.03.2024		FI 13.03.2024		(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
FI 06.03.2024		HR 13.03.2024		CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023
HR 06.03.2024		LV 13.03.2024		GR 20.12.2023 HR 20.12.2023
LV 06.03.2024		NO 13.06.2024		IS 20.04.2024 LV 20.12.2023
RS 06.06.2024		SE 13.03.2024		NO 20.03.2024 RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023 SK 20.12.2023
		(11) <b>4 064 308</b> (51) <i>H01H 13/52</i>		
(11) <b>4 064 020</b> (51) <i>G06F 3/04883</i>		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		CZ 25.10.2023		
CZ 13.12.2023		EE 25.10.2023		
ES 13.12.2023		GR 26.01.2024		
HR 13.12.2023		IS 25.02.2024		
IT 13.12.2023		LT 25.10.2023		
LV 13.12.2023		NL 25.10.2023		
NO 13.03.2024		PT 26.02.2024		
PT 15.04.2024		RS 25.10.2023		
RS 13.12.2023				
SK 13.12.2023				
		(11) <b>4 064 042</b> (51) <i>G06F 9/445</i>		





PL 31.01.2024 SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>4 065 784</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>E03C 1/186</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 066 008</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G01S 7/41</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 066 479</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04M 3/51</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	
(11) <b>4 065 803</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>E05F 15/40</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 22.05.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>4 066 059</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G03F 7/022</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 066 571</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>H04W 72/23</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>4 066 100</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G06F 7/544</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 066 622</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>A01D 78/10</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024		
(11) <b>4 065 813</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>E21B 41/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>4 066 119</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G06F 12/0811</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 066 650</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A23L 11/65</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>4 065 882</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>F21S 41/148</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 066 138</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 066 675</b> (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) <b>A43C 11/16</b> (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SK 25.10.2023
(11) <b>4 065 884</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>F21S 41/55</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 066 165</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>G06M 7/04</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>4 066 676</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>A43D 3/14</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 065 889</b> (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>F23G 7/08</b> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>4 066 268</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H01H 1/58</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 066 698</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>A47J 27/00</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) <b>4 065 914</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>F28D 1/03</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 066 423</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 066 718</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>						

(84) CZ 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RO 11.10.2023 SK 11.10.2023	NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 067 012</b> (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023
(11) <b>4 066 720</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 066 787</b> (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(11) <b>4 067 025</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>B26B 21/56</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>4 066 722</b> (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) <b>4 066 803</b> (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) <b>A61G 3/00</b> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) <b>4 067 026</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>B26D 1/06</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) <b>4 066 730</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 066 813</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>A61K 8/60</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>4 067 030</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>B27N 3/04</b> (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) <b>4 066 743</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 066 887</b> (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 SK 01.11.2023	(51) <b>A61N 2/02</b> (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) <b>4 067 040</b> (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) <b>B29C 33/48</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023
(11) <b>4 066 768</b> (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) <b>4 066 911</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) <b>A63G 21/14</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>4 067 055</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) <b>B29D 30/00</b> (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) <b>4 066 780</b> (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) <b>A61C 17/02</b> (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) <b>4 066 930</b> (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 PL 31.01.2024	(51) <b>B01J 2/12</b> (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 067 056</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>B29D 30/08</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>4 066 782</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024	(51) <b>A61C 17/028</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024	(11) <b>4 066 959</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) <b>B21F 3/04</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) <b>4 066 983</b> (84) AT 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024	(51) <b>B23K 35/02</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>4 066 782</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024	(51) <b>A61C 17/028</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024	(11) <b>4 066 988</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) <b>B23Q 1/03</b> (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023		



(11) <b>4 067 094</b> (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) <b>4 067 122</b> (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) <b>B60D 5/00</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023	ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) <b>4 067 096</b> (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 11.10.2023 HR 11.10.2023 IT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) <b>4 067 125</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B60G 15/06</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 067 212</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>F16F 15/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>4 067 110</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>4 067 139</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>4 067 217</b> (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) <b>B62J 17/04</b> (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 LT 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) <b>4 067 114</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) <b>4 067 167</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B60N 3/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 067 223</b> (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) <b>B63H 20/12</b> (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023
(11) <b>4 067 115</b> (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) <b>4 067 172</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B60R 13/04</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 067 227</b> (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) <b>B64C 7/02</b> (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) <b>4 067 119</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B60C 11/24</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 067 173</b> (84) CZ 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 NO 29.02.2024 RO 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) <b>4 067 235</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B64D 29/06</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>4 067 121</b> (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) <b>B60C 25/138</b> (84) CZ 30.08.2023 DE 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) <b>4 067 178</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>B60T 1/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) <b>4 067 248</b> (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 PL 03.01.2024	(51) <b>B65D 1/02</b> (84) HR 03.01.2024 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>4 067 125</b> (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) <b>B60C 25/138</b> (84) CZ 30.08.2023 DE 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) <b>4 067 195</b> (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 NL 12.07.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) <b>B61D 17/10</b> (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) <b>4 067 260</b> (84) CZ 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) <b>B65D 81/38</b> (84) ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) <b>4 067 209</b> (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023	(51) <b>B62D 1/181</b> (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023	(11) <b>4 067 209</b> (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023	(51) <b>B62D 1/181</b> (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023	(11) <b>4 067 267</b> (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 GR 01.12.2023	(51) <b>B65G 17/22</b> (84) DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023

IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LV 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) <b>4 067 591</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(11) <b>4 067 664</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 30.08.2023		RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) <b>4 067 269</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>	SM 22.11.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) <b>4 067 593</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	LV 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 28.05.2024		SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) <b>4 067 601</b>	(51) <b>E04F 15/22</b>	(11) <b>4 067 681</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 23.08.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>4 067 295</b>	(51) <b>B67D 1/04</b>	SE 27.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) <b>4 067 609</b>	(51) <b>E05B 29/00</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 03.01.2024	
RS 10.04.2024		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) <b>4 067 685</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
(11) <b>4 067 330</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>4 067 620</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 20.03.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>4 067 342</b>	(51) <b>C07C 403/24</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 24.01.2024	
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 067 691</b>	(51) <b>F16F 9/56</b>
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 03.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) <b>4 067 625</b>	(51) <b>F01D 17/02</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SM 27.12.2023		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 067 402</b>	(51) <b>C08G 18/64</b>	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>4 067 701</b>	(51) <b>F16H 61/28</b>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) <b>4 067 653</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SE 14.02.2024	
(11) <b>4 067 511</b>	(51) <b>C21C 7/00</b>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) <b>4 067 704</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 08.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>4 067 654</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 07.02.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) <b>4 067 561</b>	(51) <b>D06F 67/02</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) GR 26.01.2024	(84) HR 25.10.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SM 25.10.2023	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 067 716</b>	(51) <b>F16L 1/09</b>
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 31.01.2024		(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) <b>4 067 564</b>	(51) <b>D06L 4/50</b>	(11) <b>4 067 660</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>4 067 738</b>	(51) <b>F22B 1/18</b>
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023				

(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 SE 28.02.2024	LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>4 067 744</b> (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 RO 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) <b>F23H 7/08</b> (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) <b>4 067 839</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G10K 15/02</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 067 931</b> (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) <b>4 067 746</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>F23R 3/04</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 067 869</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>G01N 21/01</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>4 067 942</b> (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) <b>G01T 1/185</b> (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) <b>4 067 760</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>F24F 5/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 067 879</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>G01N 21/65</b> (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) <b>4 067 992</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G03B 17/55</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>4 067 762</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>F24F 8/15</b> (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) <b>4 067 885</b> (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) <b>G01N 23/16</b> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) <b>4 067 999</b> (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) <b>G03F 7/038</b> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023
(11) <b>4 067 764</b> (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) <b>4 067 900</b> (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) <b>4 068 029</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01D 21/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>4 067 799</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>F28D 1/047</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 067 901</b> (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) <b>4 068 041</b> (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) <b>G08G 5/02</b> (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) <b>4 067 816</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01C 9/02</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 067 913</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024	(51) <b>H02H 3/08</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(11) <b>4 068 059</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024

PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SE 14.02.2024
SE 14.02.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	
(11) <b>4 068 073</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) <b>4 068 548</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			GR 05.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>4 068 286</b>	(51) <b>G11B 7/007</b>	IS 04.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 04.10.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 04.10.2023
SE 03.01.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 04.10.2023
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 04.10.2023
(11) <b>4 068 101</b>	(51) <b>G06F 11/27</b>	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) <b>4 068 564</b>
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 04.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			EE 04.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) <b>4 068 287</b>	(51) <b>G11B 27/34</b>	GR 05.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 04.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 04.10.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 04.10.2023
SM 11.10.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 04.10.2023
		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 04.10.2023
(11) <b>4 068 125</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SE 04.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) <b>4 068 610</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			CZ 20.12.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>4 068 311</b>	(51) <b>H01F 6/00</b>	ES 20.12.2023
SE 03.01.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 21.03.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 20.04.2024
(11) <b>4 068 151</b>	(51) <b>G06V 10/24</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 20.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 20.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 20.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.12.2023
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024			SM 20.12.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 068 326</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>4 068 614</b>
SE 31.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 15.11.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 15.11.2023
(11) <b>4 068 188</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	EE 15.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 16.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 15.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 15.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			NL 15.11.2023
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 068 401</b>	(51) <b>H10N 30/00</b>	PL 15.11.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 15.11.2023
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 15.11.2023
SE 21.02.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 15.11.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	
(11) <b>4 068 275</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) <b>4 068 621</b>
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 30.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	DK 30.08.2023
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 30.08.2023
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 30.08.2023
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	IT 30.08.2023
SM 29.11.2023		SM 22.11.2023		LV 30.08.2023
				NL 30.08.2023
(11) <b>4 068 279</b>	(51) <b>G10L 15/16</b>	(11) <b>4 068 514</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>4 068 636</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 12.07.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 12.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 12.07.2023
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 12.07.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 13.10.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			IS 12.11.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>4 068 518</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>	LT 12.07.2023
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 12.07.2023
(11) <b>4 068 285</b>	(51) <b>G11B 7/007</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 12.07.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 068 636</b>
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 12.07.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	DK 12.07.2023
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	EE 12.07.2023
				FI 12.07.2023
				GR 13.10.2023
				IS 12.11.2023
				LT 12.07.2023
				NL 12.07.2023
				PL 12.07.2023
				PT 13.11.2023

RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) <b>4 068 906</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	(11) <b>4 069 359</b>	(51) <b>A61P 5/00</b>
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(11) <b>4 068 703</b>	(51) <b>H04L 47/6275</b>	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 10.01.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>4 068 928</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 069 361</b>	(51) <b>A61P 5/00</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 07.02.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>4 068 721</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 31.01.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>4 068 929</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>4 069 376</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 17.01.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>4 068 741</b>	(51) <b>H04M 9/02</b>	(11) <b>4 068 930</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 14.02.2024	
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>4 069 410</b>	(51) <b>B01J 4/00</b>
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) <b>4 068 955</b>	(51) <b>A01K 63/04</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		LV 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>4 069 447</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>
(11) <b>4 068 814</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>4 068 993</b>	(51) <b>A23L 33/115</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024		
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>4 069 463</b>	(51) <b>B23Q 5/10</b>
(11) <b>4 068 821</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>4 069 007</b>	(51) <b>A24F 1/30</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>4 068 845</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>4 069 012</b>	(51) <b>A24D 1/14</b>	(11) <b>4 069 525</b>	(51) <b>B60C 9/04</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PL 07.02.2024	SE 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 03.01.2024		RS 07.05.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>4 068 849</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>4 069 329</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>4 069 526</b>	(51) <b>B60C 9/04</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 27.03.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		SE 10.01.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>4 068 858</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>	(11) <b>4 069 352</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>4 069 527</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	SE 20.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			SE 07.02.2024	
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023				
SM 13.12.2023					

LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 07.02.2024	
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 069 998</b>	(51) <b>H01G 5/011</b>
SE 07.02.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) <b>4 069 532</b>	(51) <b>B60G 17/04</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 31.01.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>4 069 687</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	SE 06.03.2024	
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>4 070 005</b>	(51) <b>F16L 37/092</b>
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>4 069 534</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 31.01.2024		SE 31.01.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>4 069 764</b>	(51) <b>C08G 77/06</b>	(11) <b>4 070 011</b>	(51) <b>F22B 1/00</b>
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 17.01.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>4 069 551</b>	(51) <b>B60N 2/60</b>	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 20.03.2024	
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>4 070 086</b>	(51) <b>G01N 23/20008</b>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>4 069 774</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 10.01.2024		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(11) <b>4 070 138</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>
(11) <b>4 069 555</b>	(51) <b>B60R 21/2338</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 069 819</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>4 070 223</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 31.01.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>4 069 566</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>4 069 945</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>4 070 298</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>4 069 581</b>	(51) <b>B63H 9/061</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) <b>4 069 956</b>	(51) <b>F01P 3/12</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 13.03.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(11) <b>4 069 621</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 31.01.2024	
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>4 070 373</b>	(51) <b>H01L 23/525</b>
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 21.02.2024		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>4 069 957</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) <b>4 069 624</b>	(51) <b>B66C 13/06</b>	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) <b>4 070 383</b>	(51) <b>H10N 69/00</b>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>4 069 962</b>	(51) <b>F02M 35/104</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>4 069 632</b>	(51) <b>C01B 3/04</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 24.01.2024	
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		

(11) <b>4 070 576</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>4 070 720</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 15.11.2023	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) <b>4 070 960</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SE 31.01.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(11) <b>4 070 624</b>	(51) <b>H05B 3/28</b>	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>4 070 777</b>	(51) <b>A61H 23/00</b>	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>4 070 970</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 28.05.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 07.02.2024				CZ 18.10.2023	DK 18.10.2024
		(11) <b>4 070 823</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) <b>4 070 637</b>	(51) <b>A01C 15/04</b>	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 21.05.2024		SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) <b>4 070 642</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	(11) <b>4 070 869</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>4 070 971</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>4 070 896</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 29.11.2023	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>4 070 972</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>
(11) <b>4 070 675</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) <b>4 070 931</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
PT 01.04.2024	RS 29.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 29.11.2023		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023		
(11) <b>4 070 699</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(11) <b>4 070 978</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SM 18.10.2023				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
		(11) <b>4 070 938</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	LU 01.11.2023	LV 09.08.2023
(11) <b>4 070 705</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 09.08.2023	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) <b>4 070 984</b>	(51) <b>B60L 53/36</b>
		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		SM 18.10.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) <b>4 070 708</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>4 070 958</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		

SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) <b>4 071 044</b>	(51) <b>B63C 11/02</b>	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
(11) <b>4 070 993</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SM 04.10.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) <b>4 071 159</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) <b>4 071 068</b>	(51) <b>B65D 5/48</b>	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) <b>4 071 001</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) <b>4 071 255</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) <b>4 071 070</b>	(51) <b>B65D 5/52</b>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(11) <b>4 071 258</b>	(51) <b>C22C 23/02</b>
(11) <b>4 071 009</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 20.03.2024		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>4 071 013</b>	(51) <b>B60T 11/10</b>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 17.01.2024	
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) <b>4 071 079</b>	(51) <b>B65D 49/02</b>	(11) <b>4 071 298</b>	(51) <b>D21H 17/35</b>
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 03.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) <b>4 071 081</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 03.01.2024	
SM 09.08.2023		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>4 071 300</b>	(51) <b>E01C 19/15</b>
(11) <b>4 071 026</b>	(51) <b>B61F 15/00</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 03.01.2024		(11) <b>4 071 301</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>4 071 082</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) <b>4 071 030</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 06.09.2023	NL 06.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	(11) <b>4 071 128</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 06.09.2023	
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 071 322</b>	(51) <b>E04H 5/02</b>
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 27.03.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>4 071 036</b>	(51) <b>B62J 1/08</b>	(11) <b>4 071 142</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) CZ 04.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 31.01.2024	
SM 13.12.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		



(11) <b>4 071 329</b>	(51) <b>E05F 5/02</b>	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023		
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 29.11.2023			
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) <b>4 071 334</b>	(51) <b>E06B 9/54</b>				
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024				
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023				
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023				
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023				
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024				
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) <b>4 071 338</b>	(51) <b>F01K 23/06</b>				
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024				
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024				
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024				
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024				
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024				
SE 31.01.2024					
(11) <b>4 071 368</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024				
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024				
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				
RS 10.04.2024					
(11) <b>4 071 373</b>	(51) <b>F16C 1/26</b>				
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024				
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024				
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				
(11) <b>4 071 389</b>	(51) <b>F16K 5/04</b>				
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024				
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024				
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024				
SE 31.01.2024					
(11) <b>4 071 393</b>	(51) <b>F16L 11/20</b>				
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023				
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024				
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) <b>4 071 396</b>	(51) <b>F16L 39/06</b>				
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024				
RS 28.05.2024					
(11) <b>4 071 399</b>	(51) <b>F17C 13/02</b>				
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024				
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023				
(11) <b>4 071 407</b>	(51) <b>F22B 31/00</b>				
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024				
GR 21.06.2024	LT 20.03.2024				
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					
(11) <b>4 071 437</b>	(51) <b>F42B 30/02</b>				
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024				
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023				
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023				
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023				
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023				
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023				
NL 20.12.2023	PL 20.12.2023				
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023				
SM 20.12.2023					
(11) <b>4 071 450</b>	(51) <b>G01L 1/26</b>				
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024				
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024				
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
(11) <b>4 071 451</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>				
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023				
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023				
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) <b>4 071 463</b>	(51) <b>G01N 33/52</b>				
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024				
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024				
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024				
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024				
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				
(11) <b>4 071 475</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>				
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024				
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023				
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023				
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023				
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) <b>4 071 491</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>				
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024				
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024				
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023				
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023				
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023				
(11) <b>4 071 493</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>				
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024				
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
(11) <b>4 071 534</b>	(51) <b>G02B 9/64</b>				
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024				
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024				
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024					
(11) <b>4 071 541</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>				
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) <b>4 071 544</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>				
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023				
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023				
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023				
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023				
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023				
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023				
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023				
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023				
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023				
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023				
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023				
(11) <b>4 071 557</b>	(51) <b>G04B 3/04</b>				
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024				
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023				
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023				
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023				
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023				
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023				
(11) <b>4 071 559</b>	(51) <b>G04B 19/25</b>				
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024				
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024				
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024				
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>4 071 566</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>				
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024				
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) <b>4 071 592</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024					



(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>4 072 511</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61K 8/06</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 072 870</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>4 072 247</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H05B 45/327</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 072 604</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61L 15/18</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>4 072 872</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B60G 11/27</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>4 072 256</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>4 072 639</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61M 21/02</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 072 916</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>B60T 13/68</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024
(11) <b>4 072 413</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61B 5/053</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 072 641</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 072 921</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(51) <b>B60W 60/00</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) <b>4 072 414</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A61B 5/083</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 072 652</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 072 927</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B62D 25/14</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>4 072 450</b> (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>4 072 687</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61Q 19/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 072 935</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>B63B 1/08</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>4 072 471</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>4 072 789</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B25F 5/02</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 072 988</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B66B 5/22</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>4 072 482</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61F 7/03</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 072 790</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>B25F 5/02</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>4 073 029</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>C08K 5/20</b> (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024
(11) <b>4 072 502</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>A61J 15/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 072 869</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B60B 21/02</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 073 143</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024	(51) <b>C08G 77/12</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024

HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 073 632</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>4 073 163</b>	(51) <b>C08K 5/13</b>	(11) <b>4 073 352</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(11) <b>4 073 635</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 28.02.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 07.02.2024				ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>4 073 170</b>	(51) <b>C08L 33/02</b>	(11) <b>4 073 359</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 31.01.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>4 073 787</b>	(51) <b>G10L 15/16</b>
SE 21.02.2024				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>4 073 171</b>	(51) <b>C08L 33/24</b>	(11) <b>4 073 364</b>	(51) <b>F02C 3/067</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 073 821</b>	(51) <b>G21D 3/00</b>
SE 21.02.2024		SE 31.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>4 073 178</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>4 073 366</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>4 073 834</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		SE 21.02.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>4 073 219</b>	(51) <b>C12C 12/04</b>	(11) <b>4 073 371</b>	(51) <b>F02K 3/02</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 073 843</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 28.02.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		SE 31.01.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>4 073 294</b>	(51) <b>C25F 3/16</b>	(11) <b>4 073 410</b>	(51) <b>F16L 7/00</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 31.01.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>4 073 852</b>	(51) <b>H10N 60/81</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 03.01.2024				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>4 073 337</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	(11) <b>4 073 412</b>	(51) <b>F16L 27/073</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 073 921</b>	(51) <b>H02P 3/22</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 13.03.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>4 073 527</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 17.01.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>4 073 345</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	(11) <b>4 073 527</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>4 073 933</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024			





SE 20.03.2024		(11) <b>4 074 940</b>	(51) <b>E21B 33/129</b>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) <b>4 074 872</b>	(51) <b>D03C 1/14</b>	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) <b>4 074 974</b>	(51) <b>F04B 53/14</b>
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 30.08.2023	PL 30.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 30.08.2023		SE 14.02.2024	
SM 08.11.2023					
(11) <b>4 074 874</b>	(51) <b>D04H 3/16</b>	(11) <b>4 074 946</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>4 074 977</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 09.08.2023	LU 14.10.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SE 03.01.2024				NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
				PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
(11) <b>4 074 890</b>	(51) <b>D21H 11/14</b>	(11) <b>4 074 947</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>4 074 994</b>	(51) <b>F16C 11/04</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		SM 06.12.2023		SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) <b>4 074 892</b>	(51) <b>D21H 27/10</b>	(11) <b>4 074 948</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>4 074 996</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SE 14.02.2024	
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) <b>4 074 894</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>4 074 970</b>	(51) <b>F04C 29/06</b>	(11) <b>4 074 998</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
(84) DK 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 14.02.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023			RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) <b>4 074 895</b>	(51) <b>E01F 15/04</b>	(11) <b>4 074 972</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>4 075 000</b>	(51) <b>F16C 33/72</b>
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
SE 07.02.2024		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023		
		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) <b>4 074 923</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>	(11) <b>4 074 973</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>4 075 001</b>	(51) <b>F16C 33/72</b>
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
SM 29.11.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
		IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
		NO 13.12.2023	PL 13.12.2023		
		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		

(11) <b>4 075 002</b>	(51) <b>F16C 33/72</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 075 256</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	SE 14.02.2024		(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) <b>4 075 148</b>	(51) <b>G01P 3/482</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 24.04.2024	
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
SM 25.10.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>4 075 288</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) <b>4 075 023</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	SE 07.02.2024		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023			LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) <b>4 075 150</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 27.12.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) <b>4 075 028</b>	(51) <b>F16H 61/32</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 075 304</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SE 21.02.2024		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) <b>4 075 178</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
(11) <b>4 075 043</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) <b>4 075 358</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
LV 12.07.2023	NO 12.10.2023			PL 15.11.2023	RO 15.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) <b>4 075 182</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 15.11.2023	
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) <b>4 075 403</b>	(51) <b>G08B 29/18</b>
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) <b>4 075 048</b>	(51) <b>F17C 7/04</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 03.01.2024	PL 03.01.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SM 15.11.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 03.01.2024				RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
(11) <b>4 075 061</b>	(51) <b>F23D 14/82</b>	(11) <b>4 075 200</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	SM 08.11.2023	
(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 075 426</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SM 25.10.2023				GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		(11) <b>4 075 211</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(11) <b>4 075 080</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LV 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) <b>4 075 435</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 30.08.2023		(11) <b>4 075 232</b>	(51) <b>G05D 16/02</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>4 075 099</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>4 075 438</b>	(51) <b>G16B 50/40</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 31.01.2024			



LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>4 075 683</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 13.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) <b>4 075 454</b>	(51) <b>H01B 7/32</b>	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) <b>4 075 465</b>	(51) <b>H01H 33/50</b>	(11) <b>4 075 606</b>	(51) <b>H01R 4/34</b>	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SM 18.10.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) <b>4 075 708</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) <b>4 075 470</b>	(51) <b>H01H 83/02</b>	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>4 075 637</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) <b>4 075 713</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.08.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 20.12.2023		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) <b>4 075 488</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>	(11) <b>4 075 638</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 30.08.2023	LU 13.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
(11) <b>4 075 489</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) <b>4 075 739</b>	(51) <b>H04L 45/645</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 22.11.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 075 641</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 075 753</b>	(51) <b>H04L 41/50</b>
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		SE 27.03.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>4 075 525</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	(11) <b>4 075 651</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 03.01.2024	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024			(11) <b>4 075 770</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) <b>4 075 656</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SM 29.11.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) <b>4 075 604</b>	(51) <b>H01R 4/34</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) <b>4 075 658</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>4 075 824</b>	(51) <b>H04R 1/26</b>
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 25.10.2023		SE 14.02.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>4 075 605</b>	(51) <b>H01R 4/34</b>			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024

PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) <b>4 076 083</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>4 076 310</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 07.02.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 076 717</b>	(51) <b>C09K 23/00</b>
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>4 076 126</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 076 186</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>4 076 733</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 07.02.2024		(11) <b>4 076 390</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	SE 07.02.2024	
(11) <b>4 076 189</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>4 076 770</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) <b>4 076 192</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>	(11) <b>4 076 447</b>	(51) <b>A61K 31/42</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>4 076 774</b>	(51) <b>B07B 1/00</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 17.01.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 17.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>4 076 204</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>4 076 632</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 03.01.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>4 076 787</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 07.05.2024	NO 07.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	PT 07.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		SE 07.02.2024	SE 07.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) <b>4 076 239</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>	(11) <b>4 076 635</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>4 076 823</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 076 636</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>4 076 841</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>
SE 03.01.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(11) <b>4 076 255</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 31.01.2024	LV 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 21.02.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>4 076 650</b>	(51) <b>A61P 7/00</b>	(11) <b>4 076 845</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 07.02.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>4 076 275</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
		SE 28.02.2024		PL 31.01.2024	SE 31.01.2024
		(11) <b>4 076 704</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>	RS 30.04.2024	



GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>4 077 530</b>	(51) <b>C08L 9/04</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 13.03.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>4 077 255</b>	(51) <b>C07C 37/07</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>4 078 023</b>	(51) <b>F21S 41/63</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 03.01.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 077 536</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>		
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 078 024</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		SE 31.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 077 259</b>	(51) <b>C07C 46/06</b>	(11) <b>4 077 791</b>	(51) <b>D05B 3/22</b>	(11) <b>4 078 041</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>4 077 292</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	(11) <b>4 077 841</b>	(51) <b>E05B 83/24</b>	(11) <b>4 078 057</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 07.02.2024	
		SE 31.01.2024			
(11) <b>4 077 294</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	(11) <b>4 077 859</b>	(51) <b>E06B 9/32</b>	(11) <b>4 078 188</b>	(51) <b>G01P 15/13</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 30.04.2024	NO 30.04.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 31.05.2024	PL 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 077 315</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>4 077 987</b>	(51) <b>F16L 21/08</b>	(11) <b>4 078 207</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>4 077 371</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>4 077 997</b>	(51) <b>F16L 13/16</b>	(11) <b>4 078 208</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>4 077 427</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>	(11) <b>4 078 010</b>	(51) <b>F16M 11/16</b>	(11) <b>4 078 217</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 03.01.2024					
(11) <b>4 077 481</b>	(51) <b>C08G 75/14</b>	(11) <b>4 078 016</b>	(51) <b>F17D 1/04</b>		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024				
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				

(11) <b>4 078 219</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 31.01.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 10.01.2024			
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024					
(11) <b>4 078 226</b>	(51) <b>G01S 11/08</b>	(11) <b>4 078 689</b>	(51) <b>H01L 31/068</b>	(11) <b>4 078 855</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>4 078 227</b>	(51) <b>G01S 13/00</b>	(11) <b>4 078 711</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>4 078 880</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>4 078 323</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>	(11) <b>4 078 719</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>4 078 919</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024			
(11) <b>4 078 324</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>4 078 737</b>	(51) <b>H01R 13/28</b>	(11) <b>4 079 019</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 31.01.2024				SE 21.02.2024	
(11) <b>4 078 527</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>4 078 738</b>	(51) <b>H01R 13/703</b>	(11) <b>4 079 058</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 13.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 07.02.2024					
(11) <b>4 078 575</b>	(51) <b>G10L 17/20</b>	(11) <b>4 078 759</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>	(11) <b>4 079 086</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 20.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
SE 17.01.2024		SE 07.02.2024			
(11) <b>4 078 640</b>	(51) <b>H01H 13/70</b>	(11) <b>4 078 781</b>	(51) <b>H02K 5/15</b>	(11) <b>4 079 122</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 07.06.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024				
SE 17.01.2024					
(11) <b>4 078 668</b>	(51) <b>H01L 23/08</b>	(11) <b>4 078 783</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>4 079 123</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
	LT 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
	NL 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
	PL 07.02.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
	RS 07.05.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 078 668</b>	(51) <b>H01L 23/08</b>	(11) <b>4 078 829</b>	(51) <b>H04B 7/0491</b>	(11) <b>4 079 132</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		

DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) <b>4 079 522</b>	(51) <b>B32B 37/10</b>
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) <b>4 079 368</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
LV 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 29.11.2023	
RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 079 537</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>4 079 192</b>	(51) <b>A47B 88/447</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 31.01.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 079 396</b>	(51) <b>B01F 33/501</b>	(11) <b>4 079 538</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) <b>4 079 205</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 24.01.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>4 079 401</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) <b>4 079 544</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>
SE 07.02.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) <b>4 079 225</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 27.03.2024		IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) <b>4 079 414</b>	(51) <b>B05B 11/10</b>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) <b>4 079 545</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>
SM 15.11.2023		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) <b>4 079 235</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) <b>4 079 428</b>	(51) <b>B23B 13/12</b>	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>4 079 547</b>	(51) <b>B60G 15/06</b>
SM 22.11.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) <b>4 079 236</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) <b>4 079 497</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 06.03.2024	
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 079 564</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 08.11.2023		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>4 079 273</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) <b>4 079 498</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 24.01.2024	
NO 29.02.2024	PT 01.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>4 079 571</b>	(51) <b>B60N 2/66</b>
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SM 29.11.2023		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>4 079 338</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 21.02.2024	
		SM 25.10.2023		(11) <b>4 079 582</b>	(51) <b>B60R 21/20</b>
				(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024

CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) <b>4 079 645</b>	(51) <b>B65B 7/16</b>	(11) <b>4 079 829</b>	(51) <b>C10L 3/08</b>
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(11) <b>4 079 584</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	LV 19.07.2023	NO 19.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) <b>4 079 993</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>
SM 08.11.2023		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) <b>4 079 586</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>	(11) <b>4 079 646</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
NO 20.03.2024	PT 22.04.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024		
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) <b>4 080 008</b>	(51) <b>E06B 5/16</b>
SM 20.12.2023		SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
		SM 29.11.2023		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(11) <b>4 079 596</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	(11) <b>4 079 652</b>	(51) <b>B65D 5/74</b>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CZ 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 27.12.2023	
SM 11.10.2023					
(11) <b>4 079 609</b>	(51) <b>B62D 29/00</b>	(11) <b>4 079 680</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	(11) <b>4 080 019</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>
(84) ES 14.02.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 14.02.2024	RS 14.05.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>4 079 612</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>4 080 020</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SM 08.11.2023		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(11) <b>4 079 797</b>	(51) <b>C08J 9/224</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SM 29.11.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 14.02.2024	
(11) <b>4 079 614</b>	(51) <b>B62D 55/06</b>	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) <b>4 080 021</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 18.10.2023		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) <b>4 079 800</b>	(51) <b>C08K 3/26</b>	SE 07.02.2024	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>4 080 023</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 02.08.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) <b>4 079 615</b>	(51) <b>B62H 3/12</b>	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 24.04.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) <b>4 079 622</b>	(51) <b>B63B 25/08</b>	(11) <b>4 079 818</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024				





GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 081 078</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 20.03.2024	
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
SM 22.11.2023					
(11) <b>4 080 698</b>	(51) <b>H01S 5/22</b>	(11) <b>4 080 848</b>	(51) <b>H04L 67/1095</b>	(11) <b>4 081 082</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 07.02.2024	
		SE 17.01.2024			
(11) <b>4 080 703</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>	(11) <b>4 080 912</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>4 081 090</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024		LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>4 080 705</b>	(51) <b>H02H 7/20</b>	(11) <b>4 080 915</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>4 081 111</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 15.05.2024	IS 14.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 20.03.2024	
SE 14.02.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			
(11) <b>4 080 722</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 080 923</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>4 081 139</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 21.02.2024	
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) <b>4 080 759</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>	(11) <b>4 080 975</b>	(51) <b>H04W 72/566</b>	(11) <b>4 081 140</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 21.05.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 29.11.2023				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 080 791</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>	(11) <b>4 080 980</b>	(51) <b>H04W 72/21</b>	(11) <b>4 081 161</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 22.11.2023		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			SE 07.02.2024	
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) <b>4 080 822</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 080 996</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	(11) <b>4 081 190</b>	(51) <b>A61K 9/02</b>
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 30.08.2023	NO 30.11.2023			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023				
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023				
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
(11) <b>4 080 839</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>	(11) <b>4 080 997</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>	(11) <b>4 081 332</b>	(51) <b>B01D 69/08</b>
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.06.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 07.06.2024
LV 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 08.04.2024	RS 06.12.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 06.12.2023	SE 06.12.2023		
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 06.12.2023			
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 06.12.2023			

(11) <b>4 081 338</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>4 081 475</b>	(51) <b>B66C 23/52</b>	SE 31.01.2024	
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>4 081 762</b>	(51) <b>F15D 1/02</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 07.02.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>4 081 367</b>	(51) <b>B23K 26/70</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 14.02.2024		(11) <b>4 081 811</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 081 477</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 28.02.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>4 081 404</b>	(51) <b>B42B 2/02</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 31.01.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 07.02.2024		(11) <b>4 081 817</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>4 081 574</b>	(51) <b>C08G 63/692</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>4 081 409</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 14.02.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 31.01.2024		(11) <b>4 081 834</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
SE 21.02.2024		(11) <b>4 081 593</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>4 081 422</b>	(51) <b>B60N 2/72</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 20.03.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>4 081 836</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 07.02.2024		(11) <b>4 081 712</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>4 081 424</b>	(51) <b>G01S 13/42</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 27.03.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 081 923</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 21.02.2024		(11) <b>4 081 726</b>	(51) <b>F16L 1/26</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>4 081 429</b>	(51) <b>B60T 8/52</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 03.01.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>4 081 971</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			(11) <b>4 081 971</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>4 081 463</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>4 081 742</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>4 082 058</b>	(51) <b>H01M 8/0206</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 17.01.2024		SE 07.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>4 081 473</b>	(51) <b>B65H 21/00</b>	(11) <b>4 081 758</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 27.03.2024	
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 082 139</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024

(11) <b>4 082 193</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 27.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>4 082 479</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SE 14.02.2024		SE 13.03.2024		SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) <b>4 082 317</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	(11) <b>4 082 485</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>4 082 720</b>	(51) <b>B25B 5/16</b>
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 27.03.2024	
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
(11) <b>4 082 352</b>	(51) <b>A23G 1/20</b>	(11) <b>4 082 503</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>	(11) <b>4 082 727</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	RS 30.04.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 24.01.2024				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>4 082 391</b>	(51) <b>A47B 77/00</b>	(11) <b>4 082 531</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>4 082 744</b>	(51) <b>B29C 44/18</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 11.01.2024	RO 11.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) <b>4 082 416</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>4 082 538</b>	(51) <b>A61K 31/18</b>	(11) <b>4 082 747</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
LV 02.08.2023	NL 02.08.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SM 22.11.2023	
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023				
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) <b>4 082 603</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>4 082 751</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SM 02.08.2023		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>4 082 417</b>	(51) <b>A47L 11/283</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023				
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) <b>4 082 605</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>4 082 769</b>	(51) <b>B32B 5/12</b>
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 15.11.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>4 082 449</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 21.02.2024	
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) <b>4 082 800</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SM 25.10.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023			ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) <b>4 082 621</b>	(51) <b>A61Q 13/00</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>4 082 455</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 31.01.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023			(11) <b>4 082 803</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) <b>4 082 701</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024			ES 28.06.2023	FI 28.06.2023

GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) <b>4 082 921</b>	(51) <b>B65B 5/06</b>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>4 083 320</b>	(51) <b>E01B 3/46</b>
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 24.04.2024	
		SE 21.02.2024			
(11) <b>4 082 820</b>	(51) <b>B60K 17/10</b>	(11) <b>4 082 924</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>	(11) <b>4 083 331</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SM 13.12.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) <b>4 082 826</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	(11) <b>4 082 927</b>	(51) <b>B65D 6/18</b>	(11) <b>4 083 335</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024
		SE 31.01.2024			
(11) <b>4 082 852</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	(11) <b>4 082 947</b>	(51) <b>B65G 35/06</b>	(11) <b>4 083 336</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 17.01.2024	
RO 15.11.2023	SK 15.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
SE 15.11.2023					
SM 15.11.2023					
(11) <b>4 082 854</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	(11) <b>4 083 011</b>	(51) <b>C07C 59/74</b>	(11) <b>4 083 346</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 07.02.2024		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SE 14.02.2024				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) <b>4 082 864</b>	(51) <b>E05F 15/632</b>	(11) <b>4 083 093</b>	(51) <b>C08F 290/04</b>	(11) <b>4 083 372</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SE 13.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023
		SE 03.01.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) <b>4 082 880</b>	(51) <b>B62J 45/411</b>	(11) <b>4 083 122</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 083 399</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 14.02.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>4 082 897</b>	(51) <b>B64C 11/38</b>	(11) <b>4 083 165</b>	(51) <b>C04B 35/486</b>	(11) <b>4 083 412</b>	(51) <b>F01C 1/18</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024				
SE 14.02.2024					

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 14.02.2024		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) <b>4 083 420</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>4 083 564</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>4 083 794</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 20.03.2024		IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) <b>4 083 451</b>	(51) <b>F16B 37/06</b>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	NL 27.12.2023	PT 29.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	PL 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RO 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 08.11.2023	
LV 28.06.2023	NL 28.06.2023				
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) <b>4 083 566</b>	(51) <b>F41A 35/02</b>	(11) <b>4 083 807</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 28.06.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>4 083 461</b>	(51) <b>F16D 7/02</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 31.01.2024		SE 21.02.2024	
EE 18.10.2023	EE 18.10.2023				
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) <b>4 083 579</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>4 083 900</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) <b>4 083 463</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023				
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) <b>4 083 615</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) <b>4 083 925</b>	(51) <b>G06T 11/40</b>
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
SM 27.12.2023		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		SE 07.02.2024		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) <b>4 083 487</b>	(51) <b>F16L 29/04</b>			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>4 083 616</b>	(51) <b>G01N 27/406</b>	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 16.08.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) <b>4 083 958</b>	(51) <b>G08G 1/056</b>
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SM 27.12.2023		SM 01.11.2023		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>4 083 529</b>	(51) <b>F24F 11/32</b>	(11) <b>4 083 659</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) <b>4 084 004</b>	(51) <b>G10L 21/0316</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SM 13.12.2023	
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
SE 31.01.2024		SE 07.02.2024			
(11) <b>4 083 542</b>	(51) <b>F25C 1/00</b>	(11) <b>4 083 754</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024				

(11) <b>4 084 053</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(11) <b>4 084 450</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 11.10.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>4 084 252</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 20.03.2024	
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
SE 31.01.2024		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) <b>4 084 453</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>4 084 093</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		SM 11.10.2023		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>4 084 103</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>	(11) <b>4 084 368</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 07.02.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) <b>4 084 557</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 27.03.2024	
SE 21.02.2024		PL 20.12.2023	PT 22.04.2024		
(11) <b>4 084 106</b>	(51) <b>H10K 50/16</b>	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) <b>4 084 562</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SM 20.12.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>4 084 378</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 23.11.2023	LV 09.08.2023
SE 07.02.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) <b>4 084 140</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 09.08.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 25.10.2023			
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) <b>4 084 389</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 084 575</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SM 06.12.2023		SE 27.03.2024		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
				LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
(11) <b>4 084 229</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>			NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(11) <b>4 084 402</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 084 589</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
SE 14.02.2024				(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
				ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>4 084 234</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>4 084 403</b>	(51) <b>H04L 12/02</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 07.02.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023				
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) <b>4 084 412</b>	(51) <b>H04L 41/00</b>	(11) <b>4 084 664</b>	(51) <b>A47L 9/22</b>
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 20.12.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>4 084 249</b>	(51) <b>H02H 3/087</b>	(11) <b>4 084 413</b>	(51) <b>H04L 41/147</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 07.02.2024	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 084 703</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024

LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>4 084 955</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>4 084 719</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 07.02.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024				
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 085 172</b>	(51) <b>E02F 3/34</b>	(11) <b>4 085 555</b>	(51) <b>H04L 1/1825</b>
SE 31.01.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 21.02.2024			
(11) <b>4 084 759</b>	(51) <b>A61G 1/00</b>	(11) <b>4 085 187</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	(11) <b>4 085 575</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
(11) <b>4 084 913</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>4 085 190</b>	(51) <b>F02K 1/60</b>	(11) <b>4 085 602</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			
(11) <b>4 084 922</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>	(11) <b>4 085 253</b>	(51) <b>G01N 33/58</b>	(11) <b>4 085 603</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024				
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024				
(11) <b>4 084 926</b>	(51) <b>B24B 19/14</b>	(11) <b>4 085 282</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>4 085 676</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 31.01.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>4 084 932</b>	(51) <b>B25B 27/30</b>	(11) <b>4 085 397</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>4 085 739</b>	(51) <b>A01B 59/06</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 28.05.2024	NL 31.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 28.06.2024	PL 31.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) <b>4 084 937</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>4 085 438</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	(11) <b>4 085 780</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	NO 30.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>4 084 940</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>4 085 518</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>4 085 785</b>	(51) <b>A43C 15/06</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024	SE 27.03.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
				NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) <b>4 084 946</b>	(51) <b>B29C 64/236</b>	(11) <b>4 085 526</b>	(51) <b>H02S 20/00</b>		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024		
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	SE 27.03.2024		

PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) <b>4 086 069</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) <b>4 085 790</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SE 28.02.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024				
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>4 085 962</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>4 086 070</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) <b>4 085 796</b>	(51) <b>A47B 88/467</b>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SE 31.01.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
SE 27.03.2024		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) <b>4 086 078</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>4 085 815</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>4 085 971</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 27.03.2024	
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) <b>4 086 111</b>	(51) <b>B60L 53/66</b>
SM 22.11.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) <b>4 085 816</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) <b>4 085 984</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>4 086 118</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) <b>4 085 819</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>4 086 015</b>	(51) <b>B21B 38/10</b>	(11) <b>4 086 142</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	SE 27.03.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) <b>4 086 056</b>	(51) <b>B28C 7/04</b>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) <b>4 085 869</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SE 27.03.2024		(11) <b>4 086 174</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	(11) <b>4 086 058</b>	(51) <b>B29C 31/10</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>4 086 178</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>4 085 890</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) <b>4 086 067</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 21.02.2024	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
LU 16.11.2023	LV 23.08.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>4 086 193</b>	(51) <b>B65D 88/12</b>
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) <b>4 086 068</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 30.04.2024		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
				(11) <b>4 086 212</b>	(51) <b>B65H 54/20</b>
(11) <b>4 085 958</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>				
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024				





SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) <b>4 086 744</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>4 086 905</b>	(51) <b>G10L 25/87</b>	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) <b>4 087 074</b>	(51) <b>H02G 1/08</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SE 21.02.2024		IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 13.12.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) <b>4 086 751</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) <b>4 087 079</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>4 086 927</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 31.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 27.03.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>4 086 760</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>4 086 956</b>	(51) <b>H01L 25/04</b>	(11) <b>4 087 101</b>	(51) <b>H02K 35/02</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
RS 20.06.2024		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) <b>4 086 763</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 20.09.2023	LU 08.10.2023	(11) <b>4 087 120</b>	(51) <b>E01H 5/09</b>
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 20.09.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) <b>4 086 959</b>	(51) <b>H10B 12/00</b>	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>4 087 174</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BE 31.10.2023
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		SE 03.01.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		(11) <b>4 086 962</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	LV 06.09.2023	LU 21.10.2023
		(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	NO 06.12.2023	MC 06.09.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 08.01.2024	PL 06.09.2023
		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.09.2023	RO 06.09.2023
		PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	SI 06.09.2023	SE 06.09.2023
		RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 06.09.2023	SK 06.09.2023
		SM 06.12.2023			
		(11) <b>4 087 042</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>4 087 196</b>	(51) <b>H04L 12/50</b>
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 20.12.2023	SK 20.12.2023
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SM 20.12.2023	
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>4 087 292</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
		SE 21.02.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
				ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
		(11) <b>4 087 062</b>	(51) <b>H01R 3/00</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		RS 24.04.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
		(11) <b>4 087 067</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>4 087 298</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
		(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) <b>4 087 710</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(84) GR 07.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 06.03.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 06.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 06.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 088 293</b>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(51) <b>H01G 11/06</b>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) <b>4 087 743</b>	(51) <b>B60G 17/005</b>	(84) BG 07.02.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 08.05.2024
(11) <b>4 087 300</b>	(51) <b>H04W 72/0446</b>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 07.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 07.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 087 782</b>	PT 07.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 087 782</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	SE 07.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) <b>4 088 326</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 28.06.2024
SE 31.01.2024	(11) <b>4 087 313</b>	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(51) <b>H04W 28/04</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 27.06.2024
ES 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	SE 27.03.2024
HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>4 087 784</b>	(11) <b>4 088 370</b>
LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>4 087 784</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>	(84) AT 31.01.2024
NL 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024
SE 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024
(11) <b>4 087 330</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) <b>4 087 802</b>	(51) <b>B65G 47/46</b>	SE 31.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) <b>4 088 558</b>
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) ES 28.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 29.05.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 28.02.2024
(11) <b>4 087 355</b>	(51) <b>H04W 72/25</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>4 087 820</b>	NL 28.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) <b>4 087 820</b>	(51) <b>C01B 21/26</b>	NO 28.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 08.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 08.11.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SK 08.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 28.02.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>4 088 577</b>
NL 22.11.2023	NO 22.11.2023	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 08.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>4 087 889</b>	CZ 08.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(51) <b>C08G 61/06</b>	EE 08.11.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	FI 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 08.03.2024
SM 22.11.2023	(11) <b>4 087 358</b>	HR 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 08.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 06.03.2024	HR 06.03.2024	NO 08.02.2024
FI 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 06.06.2024	LV 06.03.2024	PT 08.03.2024
HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 088 008</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	RS 08.11.2023
LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 08.11.2023
NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>4 088 581</b>
PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) CZ 01.11.2023
RS 28.05.2024	PT 28.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 02.02.2024
(11) <b>4 087 436</b>	(51) <b>A43B 3/26</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 01.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 01.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SK 01.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>4 088 592</b>	(11) <b>4 088 592</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 088 027</b>	(51) <b>F04B 1/26</b>	(84) AT 23.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	EE 23.08.2023
(11) <b>4 087 495</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 23.08.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 23.08.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 23.08.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 23.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 23.08.2023
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 23.08.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>4 088 030</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	SI 23.08.2023
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SM 23.08.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 088 594</b>
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 06.09.2023
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CH 30.09.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 06.09.2023
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 06.09.2023
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 06.09.2023
				IS 06.01.2024
				LU 17.09.2023
				(84) BE 30.09.2023
				CZ 06.09.2023
				EE 06.09.2023
				GR 07.12.2023
				IE 17.09.2023
				LT 06.09.2023
				LV 06.09.2023

MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) <b>4 088 801</b>	(51) <b>B01D 29/15</b>	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 06.09.2023		RS 21.05.2024			
(11) <b>4 088 595</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>4 088 848</b>	(51) <b>B23K 7/10</b>	(11) <b>4 088 899</b>	(51) <b>B29B 7/76</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SM 06.12.2023		SM 27.12.2023	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) <b>4 088 636</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>4 088 855</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>4 088 904</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SE 31.01.2024		SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) <b>4 088 639</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>4 088 856</b>	(51) <b>B23K 31/02</b>	(11) <b>4 088 918</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 13.03.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>4 088 658</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>4 088 860</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>4 088 921</b>	(51) <b>B29D 30/38</b>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LV 06.12.2023	PL 06.12.2023	SE 27.03.2024		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023			LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SM 06.12.2023				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) <b>4 088 661</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>4 088 863</b>	(51) <b>B24B 23/06</b>	(11) <b>4 088 937</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 21.02.2024			
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) <b>4 088 693</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>4 088 864</b>	(51) <b>B25B 5/04</b>	(11) <b>4 088 946</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
PL 21.02.2024		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
		LV 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
		SM 30.08.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) <b>4 088 749</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>	(11) <b>4 088 874</b>	(51) <b>B25D 11/12</b>	(11) <b>4 088 951</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			SE 21.02.2024	
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) <b>4 088 792</b>	(51) <b>A63B 26/00</b>	(11) <b>4 088 897</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	(11) <b>4 088 952</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 21.06.2024	LV 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	

(84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 03.04.2024 RS 03.04.2024	PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>4 088 967</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>	(11) <b>4 089 155</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>4 089 302</b>	(51) <b>F16H 61/4017</b>
(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024
(11) <b>4 088 986</b>	(51) <b>B62B 7/00</b>	(11) <b>4 089 188</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) <b>4 089 319</b>	(51) <b>F21S 43/20</b>
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 NO 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>4 088 987</b>	(51) <b>B62B 9/10</b>	(11) <b>4 089 193</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>4 089 334</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>4 088 990</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>4 089 218</b>	(51) <b>D04H 1/587</b>	(11) <b>4 089 358</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) AT 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LV 20.12.2023 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) <b>4 089 010</b>	(51) <b>B64C 19/00</b>	(11) <b>4 089 232</b>	(51) <b>E01B 31/17</b>	(11) <b>4 089 364</b>	(51) <b>G01C 19/5726</b>
(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PT 28.06.2024	(84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>4 089 030</b>	(51) <b>B65D 55/16</b>	(11) <b>4 089 233</b>	(51) <b>E01B 31/17</b>	(11) <b>4 089 370</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 NL 23.08.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023
(11) <b>4 089 063</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>4 089 236</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>4 089 381</b>	(51) <b>G01K 1/143</b>
(84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 PL 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>4 089 132</b>	(51) <b>C08G 64/18</b>	(11) <b>4 089 268</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>4 089 400</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>4 089 132</b>	(51) <b>C08G 64/18</b>	(11) <b>4 089 283</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>4 089 400</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024

(11) <b>4 089 423</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>4 089 697</b>	(51) <b>H01H 1/027</b>
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	RS 14.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) <b>4 089 541</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>4 089 706</b>	(51) <b>H01H 33/42</b>
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>4 089 425</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 25.10.2023		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023			SE 03.01.2024	
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) <b>4 089 544</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>4 089 757</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FR 12.07.2023	IS 12.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LU 15.11.2023	LV 12.07.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>4 089 787</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) <b>4 089 548</b>	(51) <b>G06F 16/182</b>	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SM 12.07.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) <b>4 089 443</b>	(51) <b>G01S 19/12</b>	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) <b>4 089 819</b>	(51) <b>H01M 50/24</b>
SE 31.01.2024		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
(11) <b>4 089 470</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>4 089 555</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	ES 06.12.2023	GR 14.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 089 852</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) <b>4 089 559</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
SM 08.11.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 25.10.2023	
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
(11) <b>4 089 497</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) <b>4 089 856</b>	(51) <b>H01R 25/16</b>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) <b>4 089 678</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) <b>4 089 887</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 15.11.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) <b>4 089 498</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 13.12.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 089 693</b>	(51) <b>H01B 7/295</b>	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	SM 22.11.2023	
SE 03.01.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
		PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	(11) <b>4 089 912</b>	(51) <b>H02S 20/21</b>
(11) <b>4 089 527</b>	(51) <b>G06F 8/40</b>	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	SM 13.12.2023		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023

RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) <b>4 090 566</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) <b>4 089 981</b>	(51) <b>H04L 43/08</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 06.03.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>4 090 833</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 17.01.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) <b>4 090 570</b>	(51) <b>B60W 40/076</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>4 090 839</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>
SM 15.11.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		SE 20.03.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>4 090 110</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>4 090 607</b>	(51) <b>B65D 71/50</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>4 090 844</b>	(51) <b>F02M 47/02</b>
SE 27.03.2024		SE 06.03.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>4 090 417</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>4 090 619</b>	(51) <b>B66B 9/08</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 21.02.2024	
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			(11) <b>4 090 867</b>	(51) <b>F16K 1/46</b>
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 31.01.2024				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
				HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>4 090 490</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>4 090 655</b>	(51) <b>C07D 317/40</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024		(11) <b>4 090 886</b>	(51) <b>F21S 10/02</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>4 090 496</b>	(51) <b>B24B 7/04</b>	(11) <b>4 090 660</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 30.04.2024	NO 03.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 31.05.2024	PT 03.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	SE 31.01.2024	SE 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 090 915</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
				ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>4 090 523</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>4 090 699</b>	(51) <b>C08J 7/16</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
NO 30.04.2024	NO 03.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 07.02.2024	
PT 31.05.2024	PT 03.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
		PT 03.05.2024		(11) <b>4 090 919</b>	(51) <b>G01F 19/00</b>
		SE 03.01.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(11) <b>4 090 546</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>4 090 700</b>	(51) <b>C08J 7/16</b>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
SE 14.02.2024				(11) <b>4 090 929</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>
				(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
				FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>4 090 555</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>4 090 779</b>	(51) <b>C21D 1/18</b>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 28.02.2024	RS 28.05.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 28.02.2024		(11) <b>4 090 931</b>	(51) <b>G01N 1/02</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024

ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>4 091 730</b>	(51) <b>B21B 19/04</b>
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 14.02.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 31.01.2024				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>4 090 961</b>	(51) <b>G01N 27/62A</b>	(11) <b>4 091 581</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>4 091 752</b>	(51) <b>B23H 1/02</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 27.03.2024	
		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) <b>4 091 059</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>4 091 636</b>	(51) <b>A61L 2/06</b>	(11) <b>4 091 758</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 10.01.2024	PT 10.05.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PL 10.01.2024	SE 10.01.2024		
SE 31.01.2024		RS 10.04.2024			
(11) <b>4 091 184</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>4 091 652</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>4 091 782</b>	(51) <b>B27L 7/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SE 06.03.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	NL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		SM 29.11.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) <b>4 091 319</b>	(51) <b>H04N 23/69</b>	(11) <b>4 091 661</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>4 091 812</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 18.10.2023		LU 13.10.2023	LV 06.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SE 21.02.2024	
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
		RS 06.09.2023	SI 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) <b>4 091 494</b>	(51) <b>A44B 19/04</b>	(11) <b>4 091 663</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>4 091 821</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	LV 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 12.07.2023			
(11) <b>4 091 504</b>	(51) <b>A47C 7/46</b>	(11) <b>4 091 667</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>4 091 824</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 03.01.2024				SE 07.02.2024	
(11) <b>4 091 515</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>4 091 667</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>4 091 826</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 14.05.2024		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>4 091 547</b>	(51) <b>A61B 5/287</b>	(11) <b>4 091 682</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>4 091 826</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RS 14.05.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 22.11.2023				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>4 091 570</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>				
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024				
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024				



SE 21.02.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) <b>4 091 836</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 14.02.2024		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
FI 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>4 091 918</b>	(51) <b>B62D 33/037</b>	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	SM 11.10.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>4 092 108</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 21.05.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>4 091 938</b>	(51) <b>B64C 27/68</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 21.02.2024		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>4 091 837</b>	(51) <b>B60C 9/07</b>	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 21.02.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) <b>4 092 163</b>	(51) <b>C25B 1/042</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>4 091 841</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 13.12.2023		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>4 091 944</b>	(51) <b>B64D 37/04</b>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 20.03.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>4 091 842</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>4 092 187</b>	(51) <b>D21F 9/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 20.03.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>4 091 961</b>	(51) <b>B65D 8/00</b>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SE 20.03.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(11) <b>4 091 843</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
SE 27.03.2024		SE 31.01.2024		SM 18.10.2023	
(11) <b>4 091 852</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>4 091 964</b>	(51) <b>B65D 55/04</b>	(11) <b>4 092 191</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 28.02.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) <b>4 091 973</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>	(11) <b>4 092 192</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
(11) <b>4 091 873</b>	(51) <b>B60N 2/24</b>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	PL 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) <b>4 091 980</b>	(51) <b>B66C 1/34</b>	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 10.01.2024	
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>4 092 201</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SE 21.02.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) <b>4 091 994</b>	(51) <b>C03B 37/018</b>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) <b>4 091 886</b>	(51) <b>B60R 19/44</b>	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 20.12.2023		SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
SM 11.10.2023		(11) <b>4 092 072</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	(11) <b>4 092 213</b>	(51) <b>E04B 5/00</b>
(11) <b>4 091 917</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
				PT 15.04.2024	RO 13.12.2023

RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>4 092 216</b>	(51) <b>E04D 15/00</b>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>4 092 631</b>	(51) <b>G06V 10/145</b>
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>4 092 231</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>4 092 374</b>	(51) <b>G01B 5/06</b>	(11) <b>4 092 673</b>	(51) <b>G11C 29/02</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 31.05.2024	SE 31.01.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023		
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 08.11.2023			
(11) <b>4 092 252</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>4 092 407</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>	(11) <b>4 092 678</b>	(51) <b>G11C 19/08</b>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 18.10.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023			SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) <b>4 092 256</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>4 092 435</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>4 092 706</b>	(51) <b>H01H 25/04</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	LV 16.08.2023	NL 16.08.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 16.08.2023	
(11) <b>4 092 283</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>4 092 511</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>4 092 711</b>	(51) <b>H01H 83/20</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	RS 03.04.2024	
SE 13.03.2024		RS 13.12.2023	SK 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
(11) <b>4 092 284</b>	(51) <b>F16D 3/68</b>	(11) <b>4 092 524</b>	(51) <b>G06F 8/658</b>	(11) <b>4 092 714</b>	(51) <b>H01J 37/304</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SE 27.03.2024		RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
		SM 22.11.2023		LV 16.08.2023	NL 16.08.2023
				NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
				PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
				RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
				SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) <b>4 092 290</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>4 092 540</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>4 092 715</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>4 092 291</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>4 092 566</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>	(11) <b>4 092 741</b>	(51) <b>H10B 12/00</b>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SE 06.03.2024			
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023				
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024				
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) <b>4 092 372</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>4 092 604</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>		
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024		
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		

LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
SE 14.02.2024				LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) <b>4 092 750</b>	(51) <b>H10B 63/00</b>	(11) <b>4 092 931</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) <b>4 093 066</b>	(51) <b>H04W 4/46</b>
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 27.03.2024	
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023		
SM 11.10.2023		SM 22.11.2023		(11) <b>4 093 112</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>4 092 759</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>4 092 933</b>	(51) <b>H04B 17/336</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) HR 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 30.04.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 27.03.2024	
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
(11) <b>4 092 791</b>	(51) <b>H01M 8/04029</b>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) <b>4 093 123</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SE 27.03.2024		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
				LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) <b>4 092 822</b>	(51) <b>H01M 50/507</b>	(11) <b>4 092 989</b>	(51) <b>H04L 43/02</b>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 27.12.2023	PT 29.04.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 27.12.2023	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>4 093 149</b>	(51) <b>H05B 3/12</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 24.01.2024		SE 17.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>4 092 837</b>	(51) <b>H01R 13/08</b>	(11) <b>4 093 007</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 093 171</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	SE 27.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) <b>4 093 036</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) HR 16.08.2023	(84) IS 16.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 16.08.2023	LU 27.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SM 16.08.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		RS 16.08.2023	SI 16.08.2023		
		SM 16.08.2023		(11) <b>4 093 212</b>	(51) <b>A23F 3/16</b>
(11) <b>4 092 897</b>	(51) <b>H02M 3/00</b>	(11) <b>4 093 037</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) HR 23.08.2023	(84) IS 23.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 23.08.2023	LU 27.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		SM 23.08.2023		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>4 092 922</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>4 093 038</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 16.08.2023	(84) IS 16.12.2023		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	LT 16.08.2023	LU 27.11.2023	(11) <b>4 093 220</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 16.08.2023		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023			RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RS 13.12.2023	SK 13.12.2023				
SM 13.12.2023					
(11) <b>4 092 923</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>4 093 045</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>4 093 235</b>	(51) <b>A45C 5/03</b>
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SE 20.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) <b>4 093 063</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 17.01.2024	
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		

(11) <b>4 093 236</b>	(51) <b>A45C 5/03</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>4 093 946</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 31.01.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>4 093 237</b>	(51) <b>A45C 5/03</b>	(11) <b>4 093 628</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>4 093 958</b>	(51) <b>F02C 7/224</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 17.01.2024					
(11) <b>4 093 262</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>4 093 641</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>	(11) <b>4 093 988</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 28.06.2024	SE 28.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 28.02.2024	
(11) <b>4 093 295</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>4 093 650</b>	(51) <b>B62D 7/15</b>	(11) <b>4 094 003</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
SE 24.01.2024				SE 03.01.2024	
(11) <b>4 093 319</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>4 093 724</b>	(51) <b>C07C 29/70</b>	(11) <b>4 094 066</b>	(51) <b>G01N 21/21</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 31.01.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>4 093 321</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>	(11) <b>4 093 725</b>	(51) <b>C07C 29/70</b>	(11) <b>4 094 174</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		SE 31.01.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
(11) <b>4 093 348</b>	(51) <b>A61F 6/14</b>	(11) <b>4 093 800</b>	(51) <b>C08G 18/24</b>	(11) <b>4 094 331</b>	(51) <b>H01T 2/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		SE 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 093 556</b>	(51) <b>B05B 11/10</b>	(11) <b>4 093 908</b>	(51) <b>D01G 15/46</b>	(11) <b>4 094 341</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	HR 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LV 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 093 588</b>	(51) <b>B28D 1/04</b>	(11) <b>4 093 920</b>	(51) <b>E02F 3/84</b>	(11) <b>4 094 388</b>	(51) <b>H04B 7/022</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				
(11) <b>4 093 627</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>				
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024				

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 10.04.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) <b>4 094 933</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
SE 21.02.2024				DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) <b>4 094 422</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>4 094 757</b>	(51) <b>A61K 31/164</b>	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
SE 21.02.2024		SM 20.12.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) <b>4 094 569</b>	(51) <b>A01G 3/053</b>	(11) <b>4 094 803</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	(11) <b>4 094 950</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 13.12.2023	HR 13.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 14.02.2024		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 07.02.2024	
(11) <b>4 094 641</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	(11) <b>4 094 805</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>4 094 954</b>	(51) <b>B60B 3/00</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 21.05.2024	
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) <b>4 094 642</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>4 094 835</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>4 094 980</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) <b>4 094 644</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 27.12.2023			
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023				
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) <b>4 094 839</b>	(51) <b>B04B 9/04</b>	(11) <b>4 095 001</b>	(51) <b>B60R 25/09</b>
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 21.05.2024	
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024		
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 095 011</b>	(51) <b>B61F 19/04</b>
SM 18.10.2023		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
				CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(11) <b>4 094 683</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>4 094 890</b>	(51) <b>B24B 41/047</b>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SM 06.12.2023		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
SE 31.01.2024				SM 08.11.2023	
(11) <b>4 094 685</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	(11) <b>4 094 891</b>	(51) <b>B24C 1/04</b>	(11) <b>4 095 024</b>	(51) <b>B62J 50/22</b>
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>4 094 715</b>	(51) <b>A61B 90/70</b>	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) <b>4 095 025</b>	(51) <b>B62K 7/04</b>
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023			DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) <b>4 094 913</b>	(51) <b>B28B 7/00</b>	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		

IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) <b>4 095 164</b>	(51) <b>C08C 19/06</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) <b>4 095 314</b>	(51) <b>E01C 19/00</b>
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) <b>4 095 043</b>	(51) <b>B64D 35/08</b>	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) <b>4 095 165</b>	(51) <b>C08C 19/06</b>	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 27.12.2023	
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 15.11.2023		(11) <b>4 095 332</b>	(51) <b>E04B 1/86</b>
SM 06.12.2023				(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(11) <b>4 095 052</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	(11) <b>4 095 180</b>	(51) <b>C08G 63/183</b>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 14.05.2024		SM 08.11.2023	
SE 27.03.2024					
(11) <b>4 095 057</b>	(51) <b>B65D 25/10</b>	(11) <b>4 095 193</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>	(11) <b>4 095 335</b>	(51) <b>E04C 2/38</b>
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 31.01.2024	
SI 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) <b>4 095 063</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>4 095 221</b>	(51) <b>C11D 1/94</b>	(11) <b>4 095 339</b>	(51) <b>E05C 7/04</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 31.01.2024	
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SK 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) <b>4 095 083</b>	(51) <b>B66C 1/12</b>	(11) <b>4 095 277</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>4 095 340</b>	(51) <b>E05D 15/56</b>
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) <b>4 095 087</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	(11) <b>4 095 296</b>	(51) <b>D03C 1/14</b>	(11) <b>4 095 349</b>	(51) <b>E21C 35/183</b>
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 30.04.2024	
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023				
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023				
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023				
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023				
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023				
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023				
(11) <b>4 095 163</b>	(51) <b>C08C 19/06</b>	(11) <b>4 095 298</b>	(51) <b>D04H 1/00</b>	(11) <b>4 095 350</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SM 22.11.2023		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
				PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
				(11) <b>4 095 379</b>	(51) <b>F04B 35/01</b>
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024



(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>4 095 797</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 31.01.2024	
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>4 095 902</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 24.01.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		(11) <b>4 095 835</b>	(51) <b>G09F 1/10</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>4 095 724</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 07.05.2024		(11) <b>4 095 930</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) <b>4 095 853</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) <b>4 095 934</b>	(51) <b>H10N 30/01</b>
SM 15.11.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>4 095 740</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 28.05.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 15.11.2023		(11) <b>4 095 936</b>	(51) <b>H10K 30/83</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 095 855</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 03.01.2024		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>4 095 754</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 31.01.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) <b>4 096 031</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 04.10.2023		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) <b>4 095 869</b>	(51) <b>H01F 5/02</b>	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
SM 15.11.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) <b>4 095 755</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 13.06.2024		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023			SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) <b>4 095 870</b>	(51) <b>H01F 7/02</b>		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>4 096 034</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
		SE 31.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>4 095 756</b>	(51) <b>G06N 3/045</b>				
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 095 878</b>	(51) <b>H01H 33/666</b>	(11) <b>4 096 042</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 27.03.2024		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>4 095 792</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) <b>4 096 046</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(11) <b>4 095 900</b>	(51) <b>H01L 23/40</b>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 27.12.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		



PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SM 01.11.2023		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>4 096 053</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) <b>4 096 196</b>	(51) <b>H04L 65/613</b>	(11) <b>4 096 402</b>	(51) <b>A01N 31/02</b>
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 28.05.2024	PT 28.06.2024	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		SE 28.02.2024	SM 27.12.2023	
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) <b>4 096 235</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>4 096 416</b>	(51) <b>A23C 19/06</b>
SM 22.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>4 096 058</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>4 096 244</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>4 096 565</b>	(51) <b>A61C 1/07</b>
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 25.10.2023		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) <b>4 096 303</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>4 096 593</b>	(51) <b>A61F 5/058</b>
SM 25.10.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) <b>4 096 077</b>	(51) <b>H02K 41/035</b>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) <b>4 096 801</b>	(51) <b>A63J 5/02</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SE 14.02.2024				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) <b>4 096 088</b>	(51) <b>H02S 20/10</b>	(11) <b>4 096 329</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SE 06.03.2024	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) <b>4 096 815</b>	(51) <b>B01J 2/20</b>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 06.03.2024	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) <b>4 096 841</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
				FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>4 096 117</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>4 096 380</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 14.05.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
(11) <b>4 096 138</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) <b>4 096 865</b>	(51) <b>B24B 39/02</b>
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 30.04.2024		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) <b>4 096 146</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>4 096 381</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>4 096 868</b>	(51) <b>B25B 1/10</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>4 096 159</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023			SE 27.03.2024	
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) <b>4 096 386</b>	(51) <b>A01G 3/02</b>	(11) <b>4 096 881</b>	(51) <b>B26B 15/00</b>
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023				

HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 097 302</b>	(51) <b>E01F 7/04</b>
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>4 096 885</b>	(51) <b>B26D 7/01</b>	(11) <b>4 096 983</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) <b>4 096 890</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>4 097 318</b>	(51) <b>E05B 81/90</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>4 096 994</b>	(51) <b>B62J 27/00</b>	HR 06.03.2024	LT 07.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 097 334</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
		SE 27.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>4 096 909</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>4 097 012</b>	(51) <b>B65B 11/00</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
SE 24.01.2024	RS 03.04.2024	RS 03.01.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>4 097 344</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
				(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>4 096 935</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>4 097 093</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 13.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 31.01.2024	
		SE 24.01.2024			
(11) <b>4 096 937</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>4 097 109</b>	(51) <b>C07D 498/12</b>	(11) <b>4 097 355</b>	(51) <b>F03D 80/60</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>4 096 968</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	(11) <b>4 097 167</b>	(51) <b>C08G 63/692</b>	(11) <b>4 097 358</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 06.03.2024		NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>4 096 970</b>	(51) <b>B60R 19/52</b>	(11) <b>4 097 172</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>4 097 393</b>	(51) <b>F21S 45/30</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SE 07.02.2024			
(11) <b>4 096 972</b>	(51) <b>B60S 1/56</b>	(11) <b>4 097 213</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>4 097 423</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 096 975</b>	(51) <b>B60T 11/16</b>	(11) <b>4 097 278</b>	(51) <b>C25D 11/24</b>	(11) <b>4 097 429</b>	(51) <b>G01G 19/02</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 10.01.2024	
SE 21.02.2024		SE 03.01.2024			
(11) <b>4 096 982</b>	(51) <b>B61C 15/08</b>				
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024				
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024				
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024				
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024				

(11) <b>4 097 430</b>	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) <b>4 097 703</b>	(51) <i>G01S 13/52</i>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 14.02.2024	
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 098 160</b>	(51) <i>A47J 43/044</i>
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SE 10.01.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		SE 14.02.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) <b>4 097 441</b>	(51) <i>G01M 13/025</i>	(11) <b>4 097 787</b>	(51) <i>H01M 10/052</i>	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 27.03.2024		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				
(11) <b>4 097 453</b>	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) <b>4 097 804</b>	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) <b>4 098 163</b>	(51) <i>A47L 5/36</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>4 097 498</b>	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) <b>4 097 882</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) <b>4 098 170</b>	(51) <i>A47L 9/32</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 07.02.2024			
(11) <b>4 097 514</b>	(51) <i>G02B 3/06</i>	(11) <b>4 097 887</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>4 098 188</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 27.03.2024	
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			
(11) <b>4 097 517</b>	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) <b>4 097 970</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) <b>4 098 237</b>	(51) <i>A61H 23/02</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 097 553</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>4 098 096</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) <b>4 098 301</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 29.05.2024	IS 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	RS 06.06.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 28.02.2024				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>4 097 630</b>	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) <b>4 098 097</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) <b>4 098 319</b>	(51) <i>A61N 1/362</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 20.03.2024		RS 06.06.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>4 097 673</b>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) <b>4 098 135</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>4 098 339</b>	(51) <i>B01D 3/32</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SE 31.01.2024				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) <b>4 097 695</b>	(51) <i>G08B 13/04</i>	(11) <b>4 098 141</b>	(51) <i>A43C 11/00</i>	(11) <b>4 098 345</b>	(51) <i>B01D 29/23</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024				
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				

FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(11) <b>4 098 500</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SE 13.03.2024	
(11) <b>4 098 346</b>	(51) <b>B01D 35/027</b>	(11) <b>4 098 449</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>4 098 503</b>	(51) <b>B60W 40/06</b>
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 24.04.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		SE 27.03.2024		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) <b>4 098 347</b>	(51) <b>B01D 35/027</b>	(11) <b>4 098 451</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RS 14.05.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
		SE 20.03.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) <b>4 098 364</b>	(51) <b>B01L 9/06</b>	(11) <b>4 098 461</b>	(51) <b>B60C 15/04</b>	(11) <b>4 098 522</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) <b>4 098 414</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>4 098 474</b>	(51) <b>B60L 15/00</b>	(11) <b>4 098 539</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>4 098 421</b>	(51) <b>B29C 44/18</b>	(11) <b>4 098 484</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>4 098 561</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 098 429</b>	(51) <b>B29D 30/54</b>	(11) <b>4 098 488</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	(11) <b>4 098 598</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 27.12.2023	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
(11) <b>4 098 430</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>4 098 492</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>4 098 603</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 24.04.2024	NO 24.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 24.05.2024	PT 24.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 31.01.2024					
(11) <b>4 098 438</b>	(51) <b>B32B 5/28</b>	(11) <b>4 098 493</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	(11) <b>4 098 637</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
		NO 14.05.2024	NO 14.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		PT 14.06.2024	PT 14.06.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		SE 14.02.2024	SE 14.02.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) <b>4 098 447</b>	(51) <b>B41F 23/04</b>	(11) <b>4 098 651</b>	(51) <b>C07D 307/93</b>	(11) <b>4 098 651</b>	(51) <b>C07D 307/93</b>
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023				
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023				

HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) <b>4 098 860</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
RS 07.05.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) <b>4 098 709</b>	(51) <b>C09D 133/04</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SE 20.03.2024		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024			SE 20.12.2023	SK 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) <b>4 098 869</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	(11) <b>4 098 979</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
LV 04.10.2023	PL 04.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		SE 10.01.2024		RS 24.04.2024	
(11) <b>4 098 727</b>	(51) <b>C11D 1/02</b>	(11) <b>4 098 870</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>	(11) <b>4 098 983</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 20.03.2024		RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			SM 04.10.2023	
SE 03.01.2024					
(11) <b>4 098 735</b>	(51) <b>C12G 1/06</b>	(11) <b>4 098 871</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>	(11) <b>4 098 987</b>	(51) <b>G01L 1/24</b>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) EE 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 18.10.2024	RS 18.10.2023
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SE 20.03.2024		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) <b>4 098 890</b>	(51) <b>F15B 21/08</b>	(11) <b>4 099 028</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
SM 04.10.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
		SE 21.02.2024		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) <b>4 098 796</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>	(11) <b>4 098 932</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	(11) <b>4 099 037</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	SE 20.03.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) <b>4 098 798</b>	(51) <b>D06M 11/81</b>	(11) <b>4 098 953</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>4 099 047</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 27.03.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RO 20.12.2023	SE 01.11.2023		
		SE 20.12.2023	SM 01.11.2023		
		SM 20.12.2023			
(11) <b>4 098 802</b>	(51) <b>E02B 3/06</b>	(11) <b>4 098 966</b>	(51) <b>F28D 17/00</b>	(11) <b>4 099 117</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 06.10.2023	GR 05.07.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
LV 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 05.07.2023	NL 05.07.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) <b>4 098 839</b>	(51) <b>E21B 10/02</b>	(11) <b>4 098 973</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>	(11) <b>4 099 128</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023				
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				
NL 27.12.2023	PT 29.04.2024				
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023				
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023				

ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>4 099 322</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 07.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) <b>4 099 205</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	SE 27.03.2024	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 099 348</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>
SM 06.09.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>4 099 129</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 099 215</b>	(51) <b>G06V 30/414</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 27.03.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SE 31.01.2024	
		LV 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) <b>4 099 401</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>4 099 150</b>	(51) <b>G06F 7/76</b>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 10.01.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023			LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) <b>4 099 274</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 20.03.2024	
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 099 402</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 15.11.2023				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 099 152</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>				
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>4 099 282</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>4 099 407</b>	(51) <b>H01L 31/0747</b>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
SE 24.01.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
(11) <b>4 099 153</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>				
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>4 099 285</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>	(11) <b>4 099 408</b>	(51) <b>H01L 31/0747</b>
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
SE 24.01.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>4 099 155</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>				
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) <b>4 099 286</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>	(11) <b>4 099 512</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
NL 20.12.2023	PL 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SM 20.12.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) <b>4 099 168</b>	(51) <b>G06N 3/044</b>				
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(11) <b>4 099 288</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>	(11) <b>4 099 531</b>	(51) <b>H02H 9/08</b>
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SM 13.12.2023	
SM 22.11.2023		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024			
(11) <b>4 099 170</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>				
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>4 099 297</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>4 099 573</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SK 11.10.2023

SM 11.10.2023		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(11) <b>4 099 603</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 10.01.2024	
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) <b>4 100 302</b>	(51) <i>B62H 1/02</i>
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024			FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	(11) <b>4 099 870</b>	(51) <i>A47F 3/04</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SM 20.12.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) <b>4 099 605</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 100 303</b>	(51) <i>B62J 11/19</i>
RS 21.05.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>4 099 607</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 099 876</b>	(51) <i>A47J 31/44</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SM 27.12.2023		PL 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 14.02.2024		(11) <b>4 100 304</b>	(51) <i>B62J 15/00</i>
(11) <b>4 099 610</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>4 100 092</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 27.03.2024		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 099 611</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>4 100 152</b>	(51) <i>B01F 27/07</i>	(11) <b>4 100 352</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 10.01.2024				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>4 099 651</b>	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) <b>4 100 171</b>	(51) <i>B05B 7/04</i>	(11) <b>4 100 359</b>	(51) <i>B68C 3/02</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 27.03.2024		LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>4 099 671</b>	(51) <i>H04M 3/436</i>	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) <b>4 100 375</b>	(51) <i>C03C 17/34</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 100 235</b>	(51) <i>B29C 64/106</i>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) EE 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 21.02.2024		LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		PT 11.12.2023	RS 09.08.2023	SE 03.01.2024	
		SI 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) <b>4 099 787</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 100 264</b>	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) <b>4 100 397</b>	(51) <i>C07D 271/06</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			(11) <b>4 100 408</b>	(51) <i>C07D 471/14</i>
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
				GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) <b>4 099 795</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>4 100 269</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 28.02.2024	
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			(11) <b>4 100 467</b>	(51) <i>C08G 69/40</i>
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 100 295</b>	(51) <i>B61F 5/52</i>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 31.01.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
		LV 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 101 006</b>	(51) <b>H10N 60/12</b>	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 101 350</b>	(51) <b>A47J 17/18</b>
(11) <b>4 100 489</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SE 20.03.2024		IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) <b>4 101 030</b>	(51) <b>H01R 12/62</b>	LV 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 26.10.2023	RO 26.07.2023
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SE 10.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 26.07.2023	
		SE 20.03.2024		(11) <b>4 101 351</b>	(51) <b>A47J 31/10</b>
(11) <b>4 100 563</b>	(51) <b>C30B 15/10</b>	(11) <b>4 101 047</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 06.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 100 642</b>	(51) <b>F02M 61/16</b>	(11) <b>4 101 234</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 101 379</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
SE 20.03.2024		SE 06.03.2024		RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) <b>4 100 672</b>	(51) <b>F16K 11/085</b>	(11) <b>4 101 278</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>4 101 380</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SE 31.01.2024				PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
				RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) <b>4 100 682</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>4 101 289</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>	(11) <b>4 101 384</b>	(51) <b>A61B 5/367</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) <b>4 100 721</b>	(51) <b>G01N 21/33</b>	(11) <b>4 101 307</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	(11) <b>4 101 384</b>	(51) <b>A61B 5/367</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 20.12.2023	
(11) <b>4 100 748</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>4 101 308</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	(11) <b>4 101 518</b>	(51) <b>B01D 35/18</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 13.04.2024	RO 13.12.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 13.12.2023	
(11) <b>4 100 755</b>	(51) <b>G01R 33/3875</b>	(11) <b>4 101 317</b>	(51) <b>A24B 15/167</b>	(11) <b>4 101 526</b>	(51) <b>F04B 19/06</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SE 27.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
		SE 24.01.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) <b>4 100 756</b>	(51) <b>G01R 33/3875</b>	(11) <b>4 101 325</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>	(11) <b>4 101 540</b>	(51) <b>B01L 9/06</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024			
(11) <b>4 100 873</b>	(51) <b>G06F 18/22</b>	(11) <b>4 101 333</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024				
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024				



HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SM 01.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) <b>4 101 658</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	ES 14.02.2024	RS 24.04.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 15.05.2024		
SM 29.11.2023		IS 14.06.2024	(11) <b>4 101 710</b>	(51) <b>B60T 13/62</b>
(11) <b>4 101 546</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>	LV 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	NO 14.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	PT 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) <b>4 101 665</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	EE 11.10.2023	SE 14.02.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 12.01.2024		
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 11.02.2024	(11) <b>4 101 711</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
(11) <b>4 101 554</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	LV 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 11.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 12.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 11.10.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) <b>4 101 586</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>	(11) <b>4 101 684</b>	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 12.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 11.02.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 11.10.2023	SM 15.11.2023	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 11.10.2023		
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 11.10.2023	(11) <b>4 101 712</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>
(11) <b>4 101 591</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>4 101 688</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 18.10.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 18.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>4 101 596</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	LV 18.10.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 18.01.2024	SE 14.02.2024	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 18.10.2023		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 18.10.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 18.10.2023	(11) <b>4 101 722</b>	(51) <b>B61D 33/00</b>
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) <b>4 101 691</b>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 03.01.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 04.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	LV 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 08.11.2023		NO 03.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) <b>4 101 627</b>	(51) <b>B29D 30/30</b>	PT 03.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 03.01.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>4 101 703</b>		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(51) <b>B60R 16/023</b>	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	
SE 27.03.2024		EE 29.11.2023	DK 29.11.2023	
(11) <b>4 101 651</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	GR 01.03.2024	ES 29.11.2023	
(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 29.11.2023	IT 29.11.2023	
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 29.11.2023	PT 01.04.2024	
(11) <b>4 101 655</b>	(51) <b>B42D 25/24</b>	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	SM 29.11.2023	SK 29.11.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) <b>4 101 704</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	
(11) <b>4 101 709</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	(11) <b>4 101 709</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	
(11) <b>4 101 738</b>	(51) <b>B62D 13/04</b>	(11) <b>4 101 709</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	

NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 03.01.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 07.05.2024	
(11) <b>4 101 741</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>4 101 834</b>	(51) <b>C07C 41/52</b>	(11) <b>4 101 916</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 31.01.2024	PL 31.01.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SK 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) <b>4 101 744</b>	(51) <b>B62D 101/00</b>	(11) <b>4 101 846</b>	(51) <b>C07D 271/06</b>	(11) <b>4 101 917</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 02.08.2023	GB 08.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 03.11.2023	IE 09.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 07.02.2024	PL 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RO 02.08.2023	SE 02.08.2023		
SE 14.02.2024		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
(11) <b>4 101 750</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>	(11) <b>4 101 892</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(11) <b>4 101 918</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>
(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	PL 07.02.2024
SM 18.10.2023		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>4 101 755</b>	(51) <b>B64C 27/06</b>	(11) <b>4 101 911</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>	(11) <b>4 101 962</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 30.04.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 07.02.2024				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) <b>4 101 760</b>	(51) <b>B64U 101/60</b>	(11) <b>4 101 912</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>	(11) <b>4 101 963</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 07.05.2024	PT 07.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SE 03.01.2024				PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) <b>4 101 761</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>	(11) <b>4 101 913</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>	(11) <b>4 101 968</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 07.05.2024	PT 07.06.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SE 03.01.2024				PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) <b>4 101 832</b>	(51) <b>C07C 29/147</b>	(11) <b>4 101 914</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>	(11) <b>4 101 984</b>	(51) <b>E01D 19/10</b>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 20.04.2024	RO 20.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 20.12.2023	SE 20.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 22.04.2024	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 07.05.2024	PT 07.06.2024	RS 20.12.2023	
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023			SK 20.12.2023	
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) <b>4 101 833</b>	(51) <b>C07C 29/147</b>	(11) <b>4 101 915</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>	(11) <b>4 102 005</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
		RS 07.05.2024			

LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) <b>4 102 093</b>	(51) <i>F16D 55/36</i>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 24.01.2024	
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>4 102 238</b>	(51) <i>G01R 31/00</i>
SM 18.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>4 102 013</b>	(51) <i>E05B 83/30</i>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>4 102 121</b>	(51) <i>F16L 21/035</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 27.03.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>4 102 015</b>	(51) <i>E05D 5/02</i>	LV 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 24.01.2024	
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	RS 28.05.2024		(11) <b>4 102 246</b>	(51) <i>G01R 35/00</i>
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) <b>4 102 125</b>	(51) <i>F16L 41/08</i>	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
NO 29.02.2024	RO 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SM 29.11.2023		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) <b>4 102 019</b>	(51) <i>E06B 1/60</i>	RS 13.06.2024		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>4 102 140</b>	(51) <i>F24D 3/10</i>	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(11) <b>4 102 021</b>	(51) <i>E06B 3/22</i>	(11) <b>4 102 154</b>	(51) <i>F25B 39/02</i>	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) <b>4 102 253</b>	(51) <i>G01S 13/86</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 27.03.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) <b>4 102 022</b>	(51) <i>E06B 3/22</i>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 17.01.2024		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>4 102 188</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>4 102 282</b>	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) <b>4 102 052</b>	(51) <i>F03C 1/40</i>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 31.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>4 102 200</b>	(51) <i>G01L 5/28</i>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 14.02.2024	
SE 03.01.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) <b>4 102 283</b>	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) <b>4 102 066</b>	(51) <i>F03D 17/00</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
SE 20.03.2024		SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
(11) <b>4 102 068</b>	(51) <i>F03D 80/70</i>	SM 27.12.2023		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>4 102 222</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>	NO 06.09.2023	PT 08.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PT 06.09.2023	RS 06.09.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 06.09.2023	SI 06.09.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) <b>4 102 304</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>
(11) <b>4 102 069</b>	(51) <i>F04B 9/04</i>	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.03.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) <b>4 102 311</b>	(51) <i>G05B 13/02</i>
(11) <b>4 102 089</b>	(51) <i>F16C 33/78</i>	SM 27.12.2023		(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) <b>4 102 237</b>	(51) <i>G01R 31/00</i>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 24.04.2024	
RS 24.04.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>4 102 316</b>	(51) <i>G05B 19/18</i>
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023

EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>4 102 779</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SE 14.02.2024		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) <b>4 102 497</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SM 06.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(11) <b>4 102 355</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 29.11.2023	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 27.03.2024			
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 102 526</b>	(51) <b>H01G 4/005</b>	(11) <b>4 102 872</b>	(51) <b>H04W 16/20</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) <b>4 102 366</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) <b>4 102 647</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SM 08.11.2023	
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) <b>4 102 933</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) <b>4 102 369</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 22.11.2023		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) <b>4 102 762</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 102 934</b>	(51) <b>H05B 3/40</b>
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) <b>4 102 388</b>	(51) <b>G06F 21/85</b>	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 20.12.2023		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023				
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) <b>4 102 763</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 102 945</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 22.11.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) <b>4 102 410</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>4 102 764</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SM 22.11.2023	
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 17.01.2024			
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) <b>4 102 772</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 102 946</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) <b>4 102 471</b>	(51) <b>G06V 10/10</b>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
		SM 27.12.2023		SM 22.11.2023	
(11) <b>4 102 476</b>	(51) <b>G07D 11/26</b>			(11) <b>4 102 947</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024				

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(11) <b>4 103 469</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 27.03.2024		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>4 103 013</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SE 27.03.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>4 103 354</b>	(51) <b>B23Q 7/02</b>	(11) <b>4 103 504</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>4 103 028</b>	(51) <b>A47J 37/12</b>	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>4 103 390</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>4 103 548</b>	(51) <b>C07C 407/00</b>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) <b>4 103 037</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 103 395</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) <b>4 103 079</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>4 103 569</b>	(51) <b>C08F 2/26</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 103 410</b>	(51) <b>B29L 30/00</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>4 103 089</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 24.01.2024	
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>4 103 624</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>4 103 411</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>4 103 137</b>	(51) <b>A61J 17/00</b>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 103 625</b>	(51) <b>C08F 8/12</b>
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 103 435</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) <b>4 103 270</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SE 13.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) <b>4 103 837</b>	(51) <b>F04B 15/06</b>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 27.03.2024		SE 10.01.2024		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) <b>4 103 273</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>4 103 450</b>	(51) <b>B62D 1/04</b>	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	PL 07.02.2024	RS 07.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 07.02.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) <b>4 103 847</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 27.03.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>4 103 280</b>	(51) <b>A61P 9/00</b>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>4 103 456</b>	(51) <b>B62D 35/02</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
NL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 24.01.2024	
PL 31.01.2024	SE 31.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>4 103 885</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
RS 30.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>4 103 339</b>	(51) <b>B21B 37/76</b>	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024				
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024				
NL 31.01.2024	PT 31.05.2024				
PL 31.01.2024	SE 31.01.2024				
RS 30.04.2024					

SE 20.03.2024		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(11) <b>4 103 983</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 27.12.2023		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>4 104 716</b>	(51) <b>A47J 19/02</b>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) <b>4 104 982</b>	(51) <b>B25J 17/02</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 24.01.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 20.03.2024	
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
(11) <b>4 104 024</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) <b>4 104 993</b>	(51) <b>B29B 13/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SM 11.10.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 27.03.2024				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		(11) <b>4 104 740</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(11) <b>4 104 138</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 31.01.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>4 105 013</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 03.01.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) <b>4 104 746</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
SM 15.11.2023		CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	(11) <b>4 105 030</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) <b>4 104 263</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			SM 01.11.2023	
SE 31.01.2024					
		(11) <b>4 104 747</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>4 105 037</b>	(51) <b>B60B 35/00</b>
(11) <b>4 104 286</b>	(51) <b>H02N 2/04</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
SE 27.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024			
(11) <b>4 104 414</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 104 760</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>4 105 040</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 09.08.2023	HR 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 09.08.2023	PL 09.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 20.03.2024	
		RS 09.08.2023	SI 09.08.2023		
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) <b>4 105 041</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>4 104 465</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>4 104 833</b>	(51) <b>A61K 31/375</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 20.03.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>4 105 042</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
SE 31.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>4 104 695</b>	(51) <b>A41D 1/04</b>	(11) <b>4 104 885</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>4 105 059</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 28.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) <b>4 104 705</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>	(11) <b>4 104 970</b>	(51) <b>B24B 3/46</b>	(11) <b>4 105 096</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024		
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024				

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) <b>4 105 314</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 10.04.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) <b>4 105 369</b>	(51) <b>D02G 3/48</b>	SE 14.02.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>4 105 456</b>	(51) <b>F01N 1/08</b>
SM 01.11.2023		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
		SE 27.03.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) <b>4 105 109</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>			LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) <b>4 105 396</b>	(51) <b>E03C 1/044</b>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) <b>4 105 477</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
SM 27.12.2023		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) <b>4 105 122</b>	(51) <b>B64C 27/22</b>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RS 24.04.2024	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) <b>4 105 480</b>	(51) <b>F04B 17/00</b>
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LV 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) <b>4 105 408</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) <b>4 105 502</b>	(51) <b>F25B 1/053</b>
SM 02.08.2023		IE 30.09.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>4 105 135</b>	(51) <b>B65D 1/34</b>	LU 30.09.2023	LV 30.08.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) <b>4 105 510</b>	(51) <b>F16D 55/22</b>
SE 06.03.2024				(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		(11) <b>4 105 411</b>	(51) <b>F05B 9/10</b>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>4 105 152</b>	(51) <b>B65G 47/31</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
				(11) <b>4 105 535</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>
(11) <b>4 105 155</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>	(11) <b>4 105 419</b>	(51) <b>E05C 21/00</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 14.02.2024	
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SE 03.01.2024			
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			(11) <b>4 105 559</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) <b>4 105 433</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>4 105 159</b>	(51) <b>B65H 51/22</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 06.03.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) <b>4 105 434</b>	(51) <b>E21B 34/16</b>	SE 03.01.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) <b>4 105 595</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
		IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) <b>4 105 162</b>	(51) <b>B66C 23/88</b>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 20.12.2023	PL 20.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 105 451</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		

SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) <b>4 106 017</b>	(51) <i>H01L 31/05</i>
(11) <b>4 105 598</b>	(51) <i>G01C 21/00</i>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>4 105 731</b>	(51) <i>G04B 15/08</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 14.02.2024	RS 14.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 14.02.2024	
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>4 106 113</b>	(51) <i>H01R 13/629</i>
SE 07.02.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		SE 03.01.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>4 105 609</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) <b>4 105 768</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 06.06.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 106 118</b>	(51) <i>H01S 5/20</i>
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>4 105 645</b>	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) <b>4 105 803</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) <b>4 106 121</b>	(51) <i>H02G 5/08</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 27.03.2024		RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		SM 25.10.2023		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>4 105 665</b>	(51) <i>G01R 15/00</i>	(11) <b>4 105 804</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) <b>4 106 164</b>	(51) <i>H02M 1/14</i>
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 14.05.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	
(11) <b>4 105 667</b>	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) <b>4 105 860</b>	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) <b>4 106 196</b>	(51) <i>H03K 17/10</i>
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) <b>4 105 670</b>	(51) <i>G01R 31/50</i>	(11) <b>4 105 906</b>	(51) <i>G08B 21/24</i>	(11) <b>4 106 259</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			SM 01.11.2023	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) <b>4 105 708</b>	(51) <i>G02B 26/06</i>	(11) <b>4 105 927</b>	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) <b>4 106 298</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 29.03.2024	IT 29.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 31.01.2024		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) <b>4 105 712</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>4 105 946</b>	(51) <i>H01B 7/06</i>	(11) <b>4 106 360</b>	(51) <i>H04W 4/40</i>
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 30.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			
(11) <b>4 105 728</b>	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) <b>4 106 016</b>	(51) <i>H01L 31/048</i>		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	RS 14.05.2024			



NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>4 107 533</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G01R 27/32</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 106 375</b> (84) AT 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>H04W 12/12</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>4 107 198</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>C08G 18/02</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>4 107 549</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01S 19/39</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>4 106 461</b> (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 PL 17.01.2024	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) <b>4 107 217</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C08K 3/22</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 107 607</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G06F 3/039</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>4 106 676</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 107 314</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>C30B 15/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>4 107 621</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>G06F 11/26</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>4 106 871</b> (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>A61P 25/00</b> (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) <b>4 107 369</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>4 107 716</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 NO 30.04.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024
(11) <b>4 106 892</b> (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 PL 28.02.2024	(51) <b>A63C 7/06</b> (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>4 107 408</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>F16F 9/58</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 107 776</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>G21G 1/00</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>4 106 924</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>B02C 4/02</b> (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>4 107 486</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>4 107 788</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>4 106 962</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>B26B 21/52</b> (84) ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) <b>4 107 489</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01K 11/32</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 107 840</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>4 106 981</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B29C 64/10</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 107 494</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>G01F 23/296</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>4 108 055</b> (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023	(51) <b>A01B 69/00</b> (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023
(11) <b>4 107 046</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B61D 17/12</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 107 504</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>G01M 99/00</b> (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024		
(11) <b>4 107 049</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>B62D 1/181</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024				
(11) <b>4 107 059</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>				

LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) <b>4 108 175</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>4 108 412</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RS 28.05.2024		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(11) <b>4 108 115</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>4 108 201</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 27.03.2024		SM 16.08.2023	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024				
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>4 108 212</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) <b>4 108 414</b>	(51) <b>B29C 49/22</b>
SE 24.01.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 07.02.2024	
(11) <b>4 108 116</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>4 108 235</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>4 108 415</b>	(51) <b>B29C 49/22</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 108 267</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SE 31.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>4 108 417</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				RS 24.04.2024	
(11) <b>4 108 118</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>	(11) <b>4 108 293</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>4 108 419</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 20.03.2024	
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023		
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SM 01.11.2023			
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
(11) <b>4 108 142</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	(11) <b>4 108 333</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) <b>4 108 433</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 08.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 01.11.2023	IS 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 01.11.2023	NO 07.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 02.02.2024	RS 07.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IS 01.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 01.11.2023			
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 01.02.2024			
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 01.03.2024			
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 01.11.2023			
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 01.11.2023			
SM 16.08.2023					
(11) <b>4 108 151</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>4 108 387</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) <b>4 108 464</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) EE 02.08.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 04.01.2024	RO 04.10.2023
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 04.10.2023	
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
SE 10.01.2024		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
		SM 02.08.2023			
(11) <b>4 108 152</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>4 108 409</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>4 108 475</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
				RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
				SE 28.06.2023	SI 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) <b>4 108 174</b>	(51) <b>A61B 5/367</b>			(11) <b>4 108 488</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024				
RS 30.04.2024					

HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 09.08.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) <b>4 108 831</b> (51) <i>E01C 23/088</i>
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 27.03.2024 LV 27.03.2024
(11) <b>4 108 490</b> (51) <i>B60K 1/00</i>		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SE 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) <b>4 108 844</b> (51) <i>E04B 1/61</i>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>4 108 626</b> (51) <i>B67C 3/26</i>		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
SE 20.03.2024		(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023		LT 20.03.2024 LV 20.03.2024
(11) <b>4 108 510</b> (51) <i>B60L 53/16</i>		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SE 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) <b>4 108 861</b> (51) <i>E05B 53/00</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) CZ 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	HR 03.01.2024 IS 03.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 03.04.2024 PL 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 03.04.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 108 627</b> (51) <i>B67C 7/00</i>		(11) <b>4 108 864</b> (51) <i>E05B 77/34</i>
SE 14.02.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024
(11) <b>4 108 532</b> (51) <i>B60W 10/06</i>		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024 GR 14.06.2024
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024 LT 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024 NO 13.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024 SE 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>4 108 869</b> (51) <i>E05B 79/06</i>
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 108 743</b> (51) <i>C10L 1/19</i>		ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
SE 31.01.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
(11) <b>4 108 535</b> (51) <i>B60W 40/06</i>		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 07.02.2024 NL 07.02.2024
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 07.05.2024 PL 07.02.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 07.06.2024 RS 07.05.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 07.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 108 891</b> (51) <i>F01N 3/20</i>
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	SE 31.01.2024		(84) BG 21.02.2024 (84) ES 21.02.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) <b>4 108 769</b> (51) <i>C12N 15/10</i>		GR 22.05.2024 IS 21.06.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) CZ 30.08.2023 (84) EE 30.08.2023		HR 21.02.2024 GR 22.05.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 21.06.2024 LV 21.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 21.05.2024 NO 21.05.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	PT 21.06.2024 PT 21.06.2024
(11) <b>4 108 553</b> (51) <i>B62D 25/14</i>		NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) <b>4 108 894</b> (51) <i>F02C 1/08</i>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>4 108 783</b> (51) <i>C12Q 1/6841</i>		(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
SE 20.03.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 27.03.2024 LV 27.03.2024
(11) <b>4 108 554</b> (51) <i>B62D 25/14</i>		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
(84) CZ 22.11.2023 (84) ES 22.11.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 27.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 108 900</b> (51) <i>F02C 7/36</i>
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 23.08.2023 (84) CZ 23.08.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	DK 23.08.2023 EE 23.08.2023
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	SE 21.02.2024		ES 23.08.2023 FI 23.08.2023
SM 22.11.2023		(11) <b>4 108 828</b> (51) <i>D21F 1/02</i>		GR 24.11.2023 HR 23.08.2023
(11) <b>4 108 572</b> (51) <i>B64D 15/12</i>		(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024		IS 23.12.2023 IT 23.08.2023
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 23.08.2023 LV 23.08.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 23.08.2023 NO 23.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 23.08.2023 PT 26.12.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 23.08.2023 RS 23.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 23.08.2023 SI 23.08.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 21.02.2024		SK 23.08.2023 SM 23.08.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>4 108 830</b> (51) <i>E01C 19/23</i>		(11) <b>4 108 902</b> (51) <i>F02F 3/10</i>
(11) <b>4 108 590</b> (51) <i>B65D 41/36</i>		(84) DK 09.08.2023 (84) EE 09.08.2023		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
(84) CZ 06.12.2023 (84) ES 06.12.2023		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 14.02.2024 FI 14.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	LV 14.02.2024 NL 14.02.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
(11) <b>4 108 595</b> (51) <i>B65D 81/20</i>		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 14.06.2024 RS 14.05.2024
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 14.02.2024
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	

(11) <b>4 108 914</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	(11) <b>4 109 038</b>	(51) <b>F42B 33/06</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 31.01.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 14.05.2024		(11) <b>4 109 196</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 109 049</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 30.04.2024	
(11) <b>4 108 943</b>	(51) <b>F16C 19/08</b>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) <b>4 109 197</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 27.12.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SM 04.10.2023		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>4 108 950</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>4 109 053</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>4 109 199</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	SE 20.03.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 24.01.2024			
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023				
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
		(11) <b>4 109 055</b>	(51) <b>G01F 1/667</b>	(11) <b>4 109 278</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(11) <b>4 108 960</b>	(51) <b>F16K 1/44</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SE 20.03.2024		LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024				
		(11) <b>4 109 103</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>4 109 283</b>	(51) <b>G06F 12/1027</b>
(11) <b>4 108 964</b>	(51) <b>F16K 15/06</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 20.03.2024		NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024				
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024				
SE 31.01.2024					
		(11) <b>4 109 126</b>	(51) <b>G01S 7/48</b>	(11) <b>4 109 290</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
(11) <b>4 108 994</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 13.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
				(11) <b>4 109 436</b>	(51) <b>A63F 3/00</b>
(11) <b>4 109 002</b>	(51) <b>F24F 13/24</b>	(11) <b>4 109 134</b>	(51) <b>G01S 11/02</b>	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SM 20.12.2023	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
SE 07.02.2024		SE 31.01.2024			
				(11) <b>4 109 451</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>
(11) <b>4 109 013</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>	(11) <b>4 109 183</b>	(51) <b>G04C 17/00</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			(11) <b>4 109 503</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
				PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				(11) <b>4 109 674</b>	(51) <b>H01Q 21/30</b>

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 109 828</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04L 61/4511</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>4 109 679</b> (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) <b>H01R 4/02</b> (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) <b>4 109 842</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04L 61/45</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 110 600</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) <b>4 109 690</b> (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>H02B 1/28</b> (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 PL 24.01.2024	(11) <b>4 109 851</b> (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>H04L 49/00</b> (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 PL 24.01.2024	(11) <b>4 110 691</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B64C 11/06</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>4 109 694</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H02G 3/32</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>4 109 937</b> (84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>H04W 4/30</b> (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 PL 31.01.2024	(11) <b>4 110 693</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B64C 25/60</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>4 109 721</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G01R 31/34</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 109 962</b> (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H04W 28/06</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 PT 07.06.2024	(11) <b>4 110 715</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>B65H 3/08</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) <b>4 109 731</b> (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) <b>4 110 146</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A47J 31/06</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 110 717</b> (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B66B 29/04</b> (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) <b>4 109 807</b> (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/14</b> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) <b>4 110 223</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) <b>A61B 50/20</b> (84) CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) <b>4 110 752</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>C07C 57/07</b> (84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024
(11) <b>4 109 810</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>4 110 224</b> (84) CZ 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 PL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) <b>A61B 50/20</b> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) <b>4 110 877</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>C09D 11/18</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>4 109 810</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>4 110 247</b> (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 PL 28.02.2024	(51) <b>A61F 5/44</b> (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>4 110 879</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) <b>C09D 11/322</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024

LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 111 296</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>4 111 927</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SE 21.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) <b>4 110 940</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>4 111 337</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SE 27.03.2024		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) <b>4 111 040</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 111 432</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	(11) <b>4 111 931</b>	(51) <b>A47L 11/284</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024		SM 08.11.2023	
(11) <b>4 111 041</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>4 111 545</b>	(51) <b>H01R 9/22</b>	(11) <b>4 111 935</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 111 046</b>	(51) <b>F02M 25/022</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 111 939</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 31.01.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>4 111 574</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SE 28.02.2024	
SE 03.01.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
(11) <b>4 111 073</b>	(51) <b>F16F 15/129</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>4 111 941</b>	(51) <b>A61B 1/07</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 111 874</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
(11) <b>4 111 122</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 27.03.2024	PT 29.04.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023		
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SM 27.12.2023		(11) <b>4 111 962</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>4 111 908</b>	(51) <b>A47B 88/407</b>	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) <b>4 111 144</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 14.05.2024		LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 111 923</b>	(51) <b>A47L 5/30</b>	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	RO 30.08.2023	SI 30.08.2023
(11) <b>4 111 278</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) <b>4 111 992</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 08.11.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>4 111 924</b>	(51) <b>A47L 5/30</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 14.02.2024		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>4 111 282</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) <b>4 112 027</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 21.05.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	(11) <b>4 112 053</b>	(51) <b>A61K 31/4375</b>
		SM 29.11.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 25.10.2023	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 112 223</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 07.02.2024	RS 24.04.2024	
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 08.05.2024		
SE 14.02.2024		IS 07.06.2024	(11) <b>4 112 345</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>
(11) <b>4 112 092</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	LV 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NO 07.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 07.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) <b>4 112 117</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>4 112 260</b>	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 27.12.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 27.12.2023	SM 22.11.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 27.12.2023		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 27.12.2023	(11) <b>4 112 394</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 27.12.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
SE 21.02.2024		RO 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		SE 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		SM 27.12.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
(11) <b>4 112 129</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	(11) <b>4 112 272</b>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 28.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 28.06.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	FI 28.06.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 28.06.2023	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LT 28.06.2023	SM 20.12.2023	
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	NL 28.06.2023		
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 28.06.2023	(11) <b>4 112 399</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 28.06.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 28.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
			LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>4 112 144</b>	(51) <b>A63G 27/00</b>	(11) <b>4 112 319</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(84) AT 20.12.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 20.12.2023	SE 03.01.2024	
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	ES 20.12.2023		
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	GR 21.03.2024		
SM 29.11.2023		IS 20.04.2024	(11) <b>4 112 405</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>
		LV 20.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		NO 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>4 112 152</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	PT 22.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 20.12.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>4 112 324</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 31.01.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 29.05.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 112 406</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>
SE 03.01.2024		LV 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
		NO 28.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>4 112 175</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	PT 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) <b>4 112 330</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 13.03.2024		ES 31.01.2024		
		GR 01.05.2024	(11) <b>4 112 413</b>	(51) <b>B61C 9/30</b>
(11) <b>4 112 180</b>	(51) <b>B02C 17/00</b>	IS 31.05.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LV 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 14.06.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 14.05.2024		PT 31.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		SE 31.01.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) <b>4 112 204</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	(11) <b>4 112 333</b>	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 28.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 28.02.2024	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 28.02.2024	SM 01.11.2023	
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NL 28.02.2024		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 28.05.2024	(11) <b>4 112 436</b>	(51) <b>B63B 1/38</b>
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 28.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) <b>4 112 342</b>	RS 13.06.2024	
		(51) <b>B60H 1/00</b>		

(11) <b>4 112 494</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B65D 77/06</b> (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 PL 10.01.2024	(11) <b>4 112 791</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>D03C 13/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>4 112 497</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>B65F 1/16</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>4 112 811</b> (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) <b>C08B 30/12</b> (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) <b>4 112 862</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>E06B 3/22</b> (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 PL 10.01.2024
(11) <b>4 112 510</b> (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) <b>B65G 47/14</b> (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) <b>4 112 841</b> (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) <b>E04F 19/06</b> (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) <b>4 112 864</b> (84) BG 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 PT 07.06.2024	(51) <b>E06B 3/964</b> (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>4 112 538</b> (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) <b>C01B 3/02</b> (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) <b>4 112 842</b> (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) <b>E04F 19/08</b> (84) DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) <b>4 112 866</b> (84) AT 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>E06B 9/54</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024
(11) <b>4 112 570</b> (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) <b>C03B 23/13</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) <b>4 112 844</b> (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) <b>E04H 3/02</b> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) <b>4 112 870</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>E21B 19/24</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>4 112 703</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>C10G 35/24</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 112 851</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>E05B 15/00</b> (84) ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>4 112 875</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>E21B 43/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>4 112 740</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 112 857</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 SK 01.11.2023	(51) <b>E05D 3/16</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) <b>4 112 897</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 112 770</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024	(51) <b>C23C 14/04</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>4 112 858</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>E05F 15/611</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(11) <b>4 112 900</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>F01N 9/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>4 112 859</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024	(51) <b>E05F 15/611</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024	(11) <b>4 112 952</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024	(51) <b>F16C 7/02</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024		



SE 03.01.2024		CZ 03.01.2024		ES 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) <b>4 112 965</b>	(51) <i>F16D 65/847</i>	GR 04.04.2024		HR 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 03.05.2024		LT 03.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	LV 03.01.2024		NL 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 03.04.2024		PL 03.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 03.05.2024		RS 03.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 03.01.2024			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) <b>4 113 130</b>	(51) <i>G01R 15/14</i>		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023		SM 22.11.2023	
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023			
		IS 25.02.2024	HR 25.10.2023		(11) <b>4 113 259</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>4 112 972</b>	(51) <i>F16H 1/46</i>	LT 25.10.2023	IT 25.10.2023		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 25.10.2023	LV 25.10.2023		CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023		IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SM 25.10.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 10.01.2024					PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
		(11) <b>4 113 131</b>	(51) <i>G01R 22/06</i>		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) <b>4 113 005</b>	(51) <i>F23G 1/00</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		SE 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		SM 20.12.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		(11) <b>4 113 266</b>	(51) <i>G06F 3/0487</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 27.03.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) <b>4 113 013</b>	(51) <i>F24D 3/16</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		SE 27.03.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023			
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SM 25.10.2023			(11) <b>4 113 272</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024				(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) <b>4 113 132</b>	(51) <i>G01R 22/06</i>		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>4 113 014</b>	(51) <i>F24D 3/16</i>	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023		SE 03.01.2024	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023			
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023		(11) <b>4 113 278</b>	(51) <i>G06F 7/53</i>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
					GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) <b>4 113 046</b>	(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) <b>4 113 138</b>	(51) <i>G01R 31/34</i>		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 15.11.2023						
(11) <b>4 113 047</b>	(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) <b>4 113 243</b>	(51) <i>G05D 1/10</i>		(11) <b>4 113 287</b>	(51) <i>G06F 8/654</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		(11) <b>4 113 302</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
SE 14.02.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) <b>4 113 052</b>	(51) <i>F41G 7/22</i>	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 25.10.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>4 113 247</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>		LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		RS 24.04.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		(11) <b>4 113 344</b>	(51) <i>G06F 21/64</i>
RS 14.05.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) <b>4 113 117</b>	(51) <i>G01N 33/24</i>	SE 28.02.2024			EE 18.10.2023	HR 18.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 113 258</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
					LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
					PL 18.10.2023	RS 18.10.2023

SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 18.10.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>4 113 346</b>	(51) <b>G06F 21/71</b>	SE 27.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 113 636</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 24.01.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>4 113 861</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
SE 20.03.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>4 113 505</b>	(51) <b>G10K 9/22</b>	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) <b>4 113 643</b>	(51) <b>H10K 85/60</b>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) <b>4 113 876</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 29.11.2023		LT 09.08.2023	LU 06.10.2023	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>4 113 506</b>	(51) <b>G10K 9/22</b>	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) <b>4 113 644</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>4 113 877</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 29.11.2023		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>4 113 561</b>	(51) <b>H01H 9/32</b>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 07.02.2024		SE 31.01.2024	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			(11) <b>4 113 886</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>4 113 674</b>	(51) <b>H01M 8/04029</b>	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SE 07.02.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) <b>4 113 568</b>	(51) <b>H01J 37/02</b>	SE 27.03.2024		LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>4 113 760</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 30.08.2023	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			(11) <b>4 113 891</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>4 113 574</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>4 113 773</b>	(51) <b>H02J 1/02</b>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SE 03.01.2024		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
(11) <b>4 113 587</b>	(51) <b>H01L 21/761</b>	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) <b>4 113 892</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>4 113 842</b>	(51) <b>H03K 17/687</b>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) <b>4 113 601</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>4 113 851</b>	(51) <b>H04B 1/7143</b>	(11) <b>4 113 901</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
				IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
				LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023	NL 06.09.2023

NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) <b>4 114 724</b>	(51) <b>B64C 25/26</b>
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 06.09.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>4 113 925</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) <b>4 114 572</b>	(51) <b>B02C 7/04</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 20.03.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>4 114 731</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
GR 16.02.2024	FR 15.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 13.03.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) <b>4 114 582</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 15.11.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 114 732</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>4 114 003</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 14.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>4 114 014</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>4 114 638</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) HR 16.08.2023	(84) IS 16.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 16.08.2023	LU 27.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>4 114 733</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
SM 16.08.2023		NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) <b>4 114 052</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) <b>4 114 658</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 114 734</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) <b>4 114 665</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
SM 20.12.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) <b>4 114 099</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>4 114 736</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 03.01.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) <b>4 114 679</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 20.12.2023		SM 11.10.2023		(11) <b>4 114 775</b>	(51) <b>B65H 75/44</b>
(11) <b>4 114 148</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	(11) <b>4 114 685</b>	(51) <b>B60L 58/12</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 30.04.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>4 114 691</b>	(51) <b>B60R 16/033</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>4 114 777</b>	(51) <b>B66B 23/22</b>
SE 17.01.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(11) <b>4 114 206</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(11) <b>4 114 698</b>	(51) <b>B60T 15/02</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	SE 03.01.2024	
PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>4 114 809</b>	(51) <b>C04B 35/645</b>
(11) <b>4 114 317</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024				

LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>4 115 491</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>4 114 815</b>	(51) <b>C07C 29/48</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) <b>4 115 062</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 13.03.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 115 591</b>	(51) <b>H04L 65/75</b>
(11) <b>4 114 881</b>	(51) <b>C08G 18/38</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	SE 31.01.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(11) <b>4 115 079</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 31.05.2024	SE 31.01.2024
SE 31.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 30.04.2024	
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024		(11) <b>4 115 623</b>	(51) <b>H04N 21/24</b>
(11) <b>4 114 892</b>	(51) <b>C08K 3/013</b>			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>4 115 098</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 21.02.2024	
		SE 14.02.2024			
(11) <b>4 114 901</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>			(11) <b>4 115 658</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
(84) FI 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024	(11) <b>4 115 099</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 21.02.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SE 28.02.2024	
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
(11) <b>4 115 017</b>	(51) <b>E01C 9/00</b>			(11) <b>4 115 736</b>	(51) <b>A01N 63/50</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>4 115 108</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 27.03.2024		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			SE 28.02.2024	
SE 21.02.2024					
(11) <b>4 115 050</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>4 115 151</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>4 115 737</b>	(51) <b>A01N 63/50</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 28.02.2024	
SE 31.01.2024					
(11) <b>4 115 055</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>	(11) <b>4 115 327</b>	(51) <b>G06V 10/22</b>	(11) <b>4 115 766</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	RS 30.04.2024	
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 21.02.2024	PL 21.02.2024		
NO 30.04.2024	NL 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
PT 31.05.2024	PL 31.01.2024	SE 21.02.2024			
SE 31.01.2024	RS 30.04.2024				
(11) <b>4 115 056</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>	(11) <b>4 115 440</b>	(51) <b>H01J 49/24</b>	(11) <b>4 115 769</b>	(51) <b>A47C 4/02</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 27.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	
(11) <b>4 115 061</b>	(51) <b>F01M 11/02</b>	(11) <b>4 115 485</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>	(11) <b>4 115 770</b>	(51) <b>A47K 11/04</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SE 20.03.2024		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
		SM 30.08.2023		SE 20.12.2023	SK 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) <b>4 115 781</b>	(51) <b>A47K 13/12</b>	(11) <b>4 115 936</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>4 115 997</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
GR 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) <b>4 115 782</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>4 115 940</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>4 116 047</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SE 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		SE 21.02.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) <b>4 115 786</b>	(51) <b>A47L 11/206</b>	(11) <b>4 115 941</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 01.11.2023	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 08.11.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 08.11.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 08.11.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023		
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) <b>4 115 853</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>	(11) <b>4 115 945</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>4 116 058</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024				
(11) <b>4 115 868</b>	(51) <b>A61H 3/02</b>	(11) <b>4 115 948</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>4 116 059</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
		SM 29.11.2023		SM 08.11.2023	
(11) <b>4 115 916</b>	(51) <b>A61L 31/12</b>	(11) <b>4 115 964</b>	(51) <b>B01D 29/23</b>	(11) <b>4 116 101</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 14.05.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023			IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023			SE 08.11.2023	SK 08.11.2023
SM 08.11.2023				SM 08.11.2023	
(11) <b>4 115 919</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>4 115 965</b>	(51) <b>B01D 29/64</b>	(11) <b>4 116 114</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>4 115 931</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>4 115 968</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>4 116 123</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
LV 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SI 06.09.2023

SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 20.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) <b>4 116 160</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>	(11) <b>4 116 527</b>	SM 26.07.2023	(51) <b>E05B 65/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(11) <b>4 116 702</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 25.10.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) <b>4 116 174</b>	(51) <b>B62D 21/00</b>	LV 25.10.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 25.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 26.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 25.10.2023	SE 03.01.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SK 25.10.2023		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		(11) <b>4 116 720</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>4 116 528</b>	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
SE 21.02.2024		FI 21.02.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) <b>4 116 177</b>	(51) <b>B62J 50/21</b>	HR 21.02.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 05.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 05.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 21.06.2024	PT 06.11.2023
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>4 116 529</b>	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) CZ 04.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SE 21.02.2024		GR 05.01.2024		
(11) <b>4 116 200</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	IS 04.02.2024	(11) <b>4 116 726</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 04.10.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>4 116 539</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	HR 06.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 03.01.2024		LV 06.03.2024	SE 31.01.2024	
		RS 06.06.2024		
(11) <b>4 116 221</b>	(51) <b>B65D 81/107</b>	(11) <b>4 116 546</b>	(11) <b>4 116 745</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 13.06.2024	SE 27.03.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>4 116 550</b>	(11) <b>4 116 781</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>4 116 359</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	ES 07.02.2024	FI 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 07.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 07.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 13.03.2024		PT 07.06.2024	RS 28.05.2024	
		SE 07.02.2024		
(11) <b>4 116 392</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>4 116 579</b>	(11) <b>4 116 790</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>4 116 581</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 21.02.2024		(84) BG 13.03.2024		
		FI 13.03.2024	(11) <b>4 116 792</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(11) <b>4 116 468</b>	(51) <b>C30B 29/42</b>	HR 13.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 13.03.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 13.06.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 116 640</b>	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
		DK 26.07.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) <b>4 116 495</b>	(51) <b>E01H 5/06</b>	FI 26.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 26.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 26.07.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 26.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 27.11.2023		
		RS 26.07.2023	(11) <b>4 116 793</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
			CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) <b>4 117 045</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(51) <b>H01L 31/0745</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(11) <b>4 117 317</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 18.10.2023	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 19.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 20.12.2023		IS 18.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) <b>4 116 795</b>	(51) <b>G05G 1/46</b>	LT 18.10.2023	IT 18.10.2023	LT 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 06.12.2023
FI 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 06.12.2023
HR 06.03.2024	(84) LT 06.03.2024	RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 06.12.2023
LV 06.03.2024	(84) NO 06.06.2024	SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 06.12.2023
RS 06.06.2024	(84) SE 06.03.2024	SM 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 06.12.2023
(11) <b>4 116 834</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>4 117 063</b>	(51) <b>H01M 8/04029</b>	(11) <b>4 117 409</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024
LT 27.03.2024	(84) LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 28.06.2024
NO 27.06.2024	(84) RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 27.03.2024
SE 27.03.2024		SE 27.03.2024		NO 27.06.2024
(11) <b>4 116 855</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>	(11) <b>4 117 121</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>	SE 27.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) <b>4 117 488</b>
CZ 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) AT 24.01.2024
EE 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	FI 24.01.2024
GR 23.02.2024	(84) HR 22.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 24.01.2024
IS 22.03.2024	(84) IT 22.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LT 24.01.2024
LT 22.11.2023	(84) LV 22.11.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	NL 24.01.2024
NL 22.11.2023	(84) NO 22.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 24.04.2024
PL 22.11.2023	(84) PT 22.03.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PT 24.05.2024
RO 22.11.2023	(84) RS 22.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 24.01.2024
SE 22.11.2023	(84) SK 22.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	
SM 22.11.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) <b>4 117 614</b>
(11) <b>4 116 903</b>	(51) <b>G06Q 10/083</b>	(11) <b>4 117 122</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>	(84) BG 20.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	GR 21.06.2024
FI 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 20.03.2024
HR 07.02.2024	(84) IS 07.06.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NO 20.06.2024
LT 07.02.2024	(84) LV 07.02.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SE 20.03.2024
NL 07.02.2024	(84) NO 07.05.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) <b>4 117 809</b>
PL 07.02.2024	(84) PT 07.06.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(84) AT 14.02.2024
RS 07.05.2024	(84) SE 07.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	FI 14.02.2024
(11) <b>4 116 952</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 14.02.2024
FI 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NO 14.05.2024
HR 06.03.2024	(84) LT 06.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 14.05.2024
LV 06.03.2024	(84) NO 06.06.2024	(11) <b>4 117 210</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 117 851</b>
RS 06.06.2024	(84) SE 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) <b>4 116 973</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 06.03.2024
GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 06.03.2024
LT 27.03.2024	(84) LV 27.03.2024	SE 20.03.2024		RS 06.06.2024
NO 27.06.2024	(84) RS 27.06.2024	(11) <b>4 117 214</b>	(51) <b>H04L 1/1825</b>	(11) <b>4 117 891</b>
SE 27.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024
(11) <b>4 117 002</b>	(51) <b>H01H 9/16</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 31.01.2024
FI 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 31.01.2024
IS 24.05.2024	(84) LT 24.01.2024	SE 27.03.2024		NO 30.04.2024
LV 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) <b>4 117 228</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	PT 31.05.2024
NO 24.04.2024	(84) PL 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 31.01.2024
PT 24.05.2024	(84) RS 24.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) <b>4 117 975</b>
SE 24.01.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) <b>4 117 029</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 21.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LT 20.03.2024
ES 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 20.06.2024
GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 20.03.2024
IS 24.05.2024	(84) LT 24.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) <b>4 118 134</b>
LV 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024
NO 24.04.2024	(84) PL 24.01.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	FI 28.02.2024
PT 24.05.2024	(84) RS 24.04.2024	SM 04.10.2023		HR 28.02.2024
		(11) <b>4 117 257</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	LT 28.02.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024

PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>4 118 304</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 119 318</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>4 118 997</b>	(51) <b>A45B 9/00</b>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 08.11.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) <b>4 118 469</b>	(51) <b>G02B 5/26</b>	(11) <b>4 119 001</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 20.12.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>4 119 319</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 03.01.2024		SE 21.02.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) <b>4 118 470</b>	(51) <b>G02B 5/26</b>	(11) <b>4 119 017</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			SM 27.12.2023	
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 119 028</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>4 119 326</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
SE 31.01.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(11) <b>4 118 510</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 28.02.2024	RS 28.05.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 119 327</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>4 119 214</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) <b>4 118 645</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 119 225</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	SM 20.12.2023	
SE 27.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 119 331</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>
(11) <b>4 118 697</b>	(51) <b>H10K 85/60</b>	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 03.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>4 119 287</b>	(51) <b>B27C 5/00</b>	(11) <b>4 119 358</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
SE 24.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) <b>4 118 787</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 20.03.2024		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 119 288</b>	(51) <b>B23Q 1/25</b>	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SE 31.01.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
(11) <b>4 118 925</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 15.11.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) <b>4 119 366</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SE 27.03.2024		(11) <b>4 119 291</b>	(51) <b>B23Q 23/00</b>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) <b>4 118 926</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024



RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 29.11.2023		LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 15.11.2023				NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) <b>4 119 368</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>4 119 709</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 10.01.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) <b>4 119 875</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
RS 30.04.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) <b>4 119 378</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 28.02.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>4 119 718</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>4 119 929</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>4 119 406</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 20.03.2024		SE 20.03.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024				
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>4 119 719</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>	(11) <b>4 119 930</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>4 119 415</b>	(51) <b>B61D 3/18</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024			SE 17.01.2024	
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) <b>4 119 728</b>	(51) <b>E01H 1/04</b>	(11) <b>4 119 955</b>	(51) <b>G01B 7/02</b>
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>4 119 422</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 06.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 119 740</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
SE 27.03.2024		(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	SE 17.01.2024	
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
(11) <b>4 119 426</b>	(51) <b>B62D 55/15</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 119 989</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 30.04.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 28.02.2024	HR 28.02.2024			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>4 119 742</b>	(51) <b>E04F 15/18</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
SE 28.02.2024		LV 25.10.2023	RO 25.10.2023	(11) <b>4 120 087</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
		RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) <b>4 119 535</b>	(51) <b>C07C 41/30</b>	SM 25.10.2023		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) <b>4 119 760</b>	(51) <b>E06B 9/13</b>	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		SM 27.12.2023		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) <b>4 119 537</b>	(51) <b>C07C 45/51</b>			SM 30.08.2023	
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>4 119 766</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>		
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>4 120 124</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SM 13.12.2023		(11) <b>4 119 767</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	SE 21.02.2024	
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
(11) <b>4 119 638</b>	(51) <b>C10L 5/44</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 120 216</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 06.03.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) <b>4 119 840</b>	(51) <b>F21V 21/04</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		

LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>4 120 790</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
SE 21.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) <b>4 120 248</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) <b>4 120 480</b>	(51) <b>H01R 12/63</b>	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 29.04.2024	RS 27.12.2023
SM 20.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
(11) <b>4 120 261</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SM 27.12.2023	
(84) EE 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) <b>4 120 874</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 01.04.2024	RS 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>4 120 263</b>	(51) <b>G10L 21/04</b>	(11) <b>4 120 559</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 120 876</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SE 28.02.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SM 09.08.2023				PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(11) <b>4 120 264</b>	(51) <b>G10L 21/04</b>	(11) <b>4 120 614</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 10.01.2024	
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 120 915</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 09.08.2023	PT 11.12.2023	SE 20.03.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) <b>4 120 639</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>4 120 917</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
SM 09.08.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) <b>4 120 311</b>	(51) <b>H01H 83/14</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RS 28.05.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) <b>4 120 390</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 14.02.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>4 120 669</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	SM 25.10.2023	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) <b>4 120 955</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 14.02.2024		RS 13.12.2023	SK 13.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>4 120 391</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	SM 13.12.2023		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>4 120 680</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) <b>4 120 969</b>	(51) <b>A61F 5/441</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>4 120 407</b>	(51) <b>H01M 8/249</b>	(11) <b>4 120 686</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(11) <b>4 121 192</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 23.08.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(11) <b>4 120 735</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 28.02.2024	
(11) <b>4 120 466</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>4 121 195</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 07.02.2024			
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023				
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023				
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023				
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023				
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023				

GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>4 121 850</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
SE 28.02.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>4 121 240</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 24.01.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 121 574</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 14.02.2024	
SE 28.02.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>4 122 058</b>	(51) <b>H01R 25/16</b>
(11) <b>4 121 332</b>	(51) <b>B61C 9/50</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 121 642</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
SE 20.03.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>4 121 345</b>	(51) <b>B63B 1/12</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>4 122 096</b>	(51) <b>H02S 20/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 07.02.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 121 651</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>4 121 348</b>	(51) <b>B63G 8/39</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>4 122 122</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>4 121 673</b>	(51) <b>F16K 17/30</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) <b>4 121 372</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	SE 27.03.2024		SE 24.01.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 121 681</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>	(11) <b>4 122 173</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 20.03.2024		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>4 121 398</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 31.01.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>4 121 724</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>4 122 183</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 20.03.2024		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>4 121 407</b>	(51) <b>C07C 51/15</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 27.03.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 122 228</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 121 777</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>4 121 418</b>	(51) <b>C07D 251/60</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 20.03.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 122 246</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>4 121 779</b>	(51) <b>G01P 3/68</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 14.02.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>4 121 474</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 20.03.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>4 121 797</b>	(51) <b>G01S 19/26</b>	SE 21.02.2024	
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(11) <b>4 122 313</b>	(51) <b>A01F 29/00</b>
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 07.02.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>4 121 501</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024

NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 122 339</b> (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A24F 40/57</b> (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 PL 28.02.2024	(11) <b>4 122 608</b> (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) <b>B06B 1/02</b> (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) <b>4 122 799</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>B62B 1/12</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>4 122 354</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A45D 2/00</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 122 659</b> (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B26D 5/20</b> (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 122 814</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B64C 1/06</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>4 122 363</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) <b>A47K 3/40</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) <b>4 122 674</b> (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) <b>B29C 51/22</b> (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) <b>4 122 817</b> (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) <b>B64C 11/00</b> (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) <b>4 122 421</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 GR 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>4 122 677</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B29C 63/04</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 122 838</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) <b>B65D 47/08</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) <b>4 122 427</b> (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) <b>A61F 2/38</b> (84) DK 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) <b>4 122 719</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024	(51) <b>B60C 11/13</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) <b>4 122 841</b> (84) CZ 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 PL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) <b>B65F 1/12</b> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024 RO 13.12.2023 SK 13.12.2023
(11) <b>4 122 428</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61F 2/46</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 122 720</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B60C 17/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 122 872</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>B67C 7/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024
(11) <b>4 122 470</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>A61K 31/7036</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 122 740</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(11) <b>4 122 908</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>C07C 29/80</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>4 122 542</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A62B 18/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 122 769</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B60R 9/045</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>4 122 966</b> (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023	(51) <b>C08G 18/02</b> (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024
(11) <b>4 122 593</b> (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	(51) <b>B01J 19/12</b> (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) <b>4 122 786</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024	(51) <b>B60T 13/74</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024		

HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) <b>4 123 850</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) <b>4 123 386</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) <b>4 123 005</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>4 123 878</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>
GR 07.06.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 06.03.2024		(11) <b>4 123 455</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>4 123 126</b>	(51) <b>F01D 17/02</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 27.03.2024	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>4 123 943</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) <b>4 123 566</b>	(51) <b>G06Q 50/34</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 21.02.2024	
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) <b>4 123 944</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>4 123 134</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>4 123 601</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 22.03.2024	PL 22.11.2023	(11) <b>4 123 952</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) <b>4 123 665</b>	(51) <b>G21C 17/112</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 07.05.2024		(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) <b>4 123 140</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	SE 07.02.2024	
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) <b>4 123 953</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SM 06.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
(11) <b>4 123 164</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>	(11) <b>4 123 676</b>	(51) <b>H01H 1/00</b>	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RS 27.06.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) <b>4 123 960</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
RS 14.05.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(11) <b>4 123 226</b>	(51) <b>F24D 5/00</b>	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 22.11.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) <b>4 123 227</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>4 123 763</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>4 123 999</b>	(51) <b>H04L 67/50</b>
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>4 123 262</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) <b>4 124 034</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
SE 20.03.2024		SM 18.10.2023		LV 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) <b>4 123 279</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>4 123 768</b>	(51) <b>H01M 8/04029</b>	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	SM 23.08.2023	
RS 28.05.2024		PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) <b>4 124 064</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>
(11) <b>4 123 384</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SM 15.11.2023			

HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) <b>4 124 103</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	SE 27.03.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	(11) <b>4 124 301</b>	(51) <b>A61B 6/08</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) <b>4 124 112</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
(84) CZ 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>4 124 488</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	SE 21.02.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) <b>4 124 352</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SM 27.12.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) <b>4 124 118</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 17.01.2024	
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) <b>4 124 489</b>	(51) <b>B60K 15/05</b>
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) <b>4 124 361</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 18.10.2023		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) <b>4 124 128</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>4 124 495</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(11) <b>4 124 386</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FR 12.09.2023	GR 13.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 06.03.2024		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) <b>4 124 150</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>4 124 397</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) GR 12.01.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PL 04.10.2023	RO 04.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
RS 04.10.2023	SK 04.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SM 04.10.2023		(11) <b>4 124 406</b>	(51) <b>B23K 26/16</b>	(11) <b>4 124 514</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>
(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
SM 11.10.2023		(11) <b>4 124 424</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
(11) <b>4 124 241</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 124 545</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
SM 08.11.2023		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>4 124 262</b>	(51) <b>A47C 4/00</b>	(11) <b>4 124 456</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 22.11.2023	SK 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SM 22.11.2023		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SE 24.01.2024	
(11) <b>4 124 275</b>	(51) <b>A47L 9/10</b>	(11) <b>4 124 476</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>4 124 556</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.05.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
				FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				LV 06.03.2024	NO 06.06.2024

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 124 933</b>	(51) <b>G06F 1/3218</b>
(11) <b>4 124 589</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) <b>4 124 782</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 20.03.2024	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>4 124 994</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SM 28.06.2023		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 20.03.2024	
		SE 21.02.2024			
(11) <b>4 124 613</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>	(11) <b>4 124 789</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>4 125 039</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) ES 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 20.03.2024		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) <b>4 124 628</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	(11) <b>4 124 807</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 04.10.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 125 066</b>	(51) <b>G06V 30/412</b>
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
		SE 03.01.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) <b>4 124 651</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(11) <b>4 124 809</b>	(51) <b>F25B 15/06</b>	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 06.12.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) <b>4 125 090</b>	(51) <b>G11C 5/14</b>
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LV 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 29.11.2023					
(11) <b>4 124 685</b>	(51) <b>D04H 3/14</b>	(11) <b>4 124 819</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>4 125 108</b>	(51) <b>H01H 33/70</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SE 31.01.2024		SE 24.01.2024		SE 31.01.2024	
(11) <b>4 124 718</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>	(11) <b>4 124 821</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>4 125 115</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024				
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>4 124 872</b>	(51) <b>G01R 31/317</b>	(11) <b>4 125 131</b>	(51) <b>H10N 69/00</b>
SE 24.01.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>4 124 724</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023			SE 31.01.2024	
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(11) <b>4 124 884</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>4 125 136</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 26.07.2023	RS 27.07.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	RS 28.05.2024	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>4 125 149</b>	(51) <b>H01M 10/653</b>
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(11) <b>4 124 733</b>	(51) <b>F02B 25/16</b>				







(11) <b>4 127 463</b>	(51) <i>F03D 13/20</i>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 13.03.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>4 128 352</b>	(51) <i>H10B 41/30</i>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		(11) <b>4 127 984</b>	(51) <i>G06F 21/16</i>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) <b>4 127 482</b>	(51) <i>F04D 17/14</i>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>4 128 362</b>	(51) <i>H01L 29/78</i>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 21.02.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(11) <b>4 127 500</b>	(51) <i>F16D 3/78</i>	(11) <b>4 127 988</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 27.03.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>4 127 995</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 22.11.2023	
(11) <b>4 127 515</b>	(51) <i>F16H 49/00</i>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>4 128 401</b>	(51) <i>H01M 8/0258</i>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		(11) <b>4 128 089</b>	(51) <i>G06N 20/00</i>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>4 127 523</b>	(51) <i>F16H 63/18</i>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 128 404</b>	(51) <i>H01M 8/18</i>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>4 128 145</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) <b>4 128 441</b>	(51) <i>H01R 13/00</i>
(11) <b>4 127 592</b>	(51) <i>F28F 1/02</i>	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 20.03.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) <b>4 128 482</b>	(51) <i>H02K 1/276</i>
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>4 127 621</b>	(51) <i>G01H 9/00</i>			CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 128 146</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 27.03.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) <b>4 127 633</b>	(51) <i>G01K 7/18</i>			(11) <b>4 128 513</b>	(51) <i>H02M 7/483</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(11) <b>4 128 219</b>	(51) <i>G06N 3/044</i>	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
(11) <b>4 127 736</b>	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) <b>4 128 278</b>	(51) <i>G21C 7/12</i>	(11) <b>4 128 514</b>	(51) <i>H02M 7/483</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>4 128 279</b>	(51) <i>G21C 7/26</i>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
(11) <b>4 127 737</b>	(51) <i>G01R 15/18</i>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>4 128 548</b>	(51) <i>H04B 1/56</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				

ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 02.08.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) <b>4 129 249</b>	(51) <b>A61F 5/443</b>	(11) <b>4 129 727</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) <b>4 128 617</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 28.05.2024		PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>4 129 359</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	SM 22.11.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) <b>4 129 738</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) <b>4 128 619</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 20.12.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>4 129 369</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 24.01.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 129 375</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>4 129 773</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SE 21.02.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) <b>4 128 672</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			SE 31.01.2024	
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) <b>4 129 446</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>4 129 793</b>	(51) <b>B60W 40/04</b>
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>4 128 722</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 129 491</b>	(51) <b>B05B 14/00</b>	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 07.02.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>4 129 796</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 14.02.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(11) <b>4 128 726</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 129 499</b>	(51) <b>B07B 1/28</b>	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 06.03.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 129 807</b>	(51) <b>B62J 6/02</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 27.03.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>4 128 762</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	RS 13.06.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 129 595</b>	(51) <b>B27L 5/02</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	SE 27.03.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) <b>4 129 819</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 20.03.2024		RS 30.04.2024		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>4 128 827</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>4 129 684</b>	(51) <b>B41F 16/02</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	SE 03.01.2024	
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>4 129 832</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>
SE 31.01.2024		(11) <b>4 129 695</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) <b>4 129 124</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(11) <b>4 129 696</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	SE 28.02.2024	
LV 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>4 129 848</b>	(51) <b>B65D 43/16</b>
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023				



(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) CZ 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RO 08.11.2023 SK 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	SM 27.12.2023	(11) <b>4 132 793</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <b>B41J 2/21</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024
(11) <b>4 131 308</b> (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) <b>H01H 9/26</b> (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) <b>4 132 374</b> (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023		(11) <b>4 132 830</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B60W 60/00</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>4 131 642</b> (84) BG 28.02.2024 GR 28.06.2024 LV 28.02.2024	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>4 132 604</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024		(11) <b>4 132 836</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B62D 1/18</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>4 131 668</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H01R 13/453</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 132 633</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 RS 21.05.2024		(11) <b>4 132 847</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B64C 11/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>4 131 727</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) <b>H02K 1/16</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) <b>4 132 675</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) <b>B01D 29/35</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 SE 27.03.2024		(11) <b>4 132 848</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B64F 5/40</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 131 844</b> (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) <b>4 132 686</b> (84) AT 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>B01D 53/77</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RS 10.04.2024		(11) <b>4 132 895</b> (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) <b>C04B 28/02</b> (84) FI 20.03.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024
(11) <b>4 131 851</b> (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 PL 28.02.2024	(11) <b>4 132 746</b> (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B24B 9/14</b> (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 PL 14.02.2024		(11) <b>4 132 916</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>C07D 257/06</b> (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>4 131 001</b> (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) <b>H04R 5/033</b> (84) ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 PT 07.06.2024	(11) <b>4 132 751</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B25F 5/02</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024		(11) <b>4 132 917</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>C07D 257/06</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024
(11) <b>4 132 227</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H05B 47/28</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>4 132 760</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B29C 33/20</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024		(11) <b>4 132 924</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>C07D 413/04</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>4 132 297</b>	(51) <b>A23L 17/10</b>	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) <b>B29C 44/34</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023		(11) <b>4 132 926</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024

GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			SE 31.01.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>4 133 298</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>	(11) <b>4 133 625</b>	(51) <b>H04B 10/69</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 21.02.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>4 132 939</b>	(51) <b>H10K 85/30</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 07.02.2024			
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 133 351</b>	(51) <b>G05D 16/10</b>	(11) <b>4 133 639</b>	(51) <b>H04L 1/1607</b>
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>4 132 987</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 31.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023		
		SM 06.12.2023		(11) <b>4 133 685</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>4 133 039</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>	(11) <b>4 133 367</b>	(51) <b>G06F 8/656</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024		(11) <b>4 133 909</b>	(51) <b>H05B 47/11</b>
(11) <b>4 133 095</b>	(51) <b>C12P 7/40</b>	(11) <b>4 133 375</b>	(51) <b>G06F 12/1081</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 20.03.2024			
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			(11) <b>4 133 925</b>	(51) <b>A01B 63/112</b>
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
SE 14.02.2024		(11) <b>4 133 512</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) <b>4 133 152</b>	(51) <b>E05B 81/30</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 133 959</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 14.02.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		(11) <b>4 133 532</b>	(51) <b>H01L 31/0296</b>	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) <b>4 133 164</b>	(51) <b>F01M 11/10</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 133 974</b>	(51) <b>A47B 88/463</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 03.01.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 21.02.2024				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		(11) <b>4 133 539</b>	(51) <b>H01M 6/18</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>4 133 211</b>	(51) <b>F16M 11/14</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 27.03.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>4 133 975</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 31.01.2024					
		(11) <b>4 133 607</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>4 134 024</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
(11) <b>4 133 258</b>	(51) <b>G01N 21/41</b>	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024

(11) <b>4 134 051</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>4 134 332</b>	(51) <b>B65D 90/00</b>	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	SM 09.08.2023	
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
(11) <b>4 134 167</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>4 134 362</b>	(51) <b>C07C 69/96</b>	(11) <b>4 134 770</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) <b>4 134 177</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>4 134 471</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>4 134 775</b>	(51) <b>G05D 3/12</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		SE 17.01.2024		SE 03.01.2024	
(11) <b>4 134 250</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>4 134 570</b>	(51) <b>F16H 39/14</b>	(11) <b>4 134 848</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
SE 24.01.2024				SE 14.02.2024	
(11) <b>4 134 276</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>	(11) <b>4 134 619</b>	(51) <b>G01B 3/26</b>	(11) <b>4 134 927</b>	(51) <b>G07D 11/13</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 22.11.2023	
(11) <b>4 134 280</b>	(51) <b>B60R 1/10</b>	(11) <b>4 134 634</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>4 135 001</b>	(51) <b>H01J 40/06</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 14.06.2024	LV 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 13.03.2024	RO 13.12.2023			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 15.04.2024	SE 13.12.2023				
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023				
SK 13.12.2023					
(11) <b>4 134 286</b>	(51) <b>B60W 30/10</b>	(11) <b>4 134 635</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>	(11) <b>4 135 083</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 24.04.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 28.02.2024	PT 28.06.2024			NO 17.04.2024	PT 17.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			RS 17.04.2024	
(11) <b>4 134 288</b>	(51) <b>B60W 40/02</b>	(11) <b>4 134 691</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>	(11) <b>4 135 119</b>	(51) <b>H01M 50/557</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		SE 03.01.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) <b>4 134 322</b>	(51) <b>B65D 23/10</b>	(11) <b>4 134 695</b>	(51) <b>G01R 35/04</b>		
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023		
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
PL 28.02.2024	RS 28.05.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023		
		LT 09.08.2023	LV 09.08.2023		

SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 18.10.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>4 135 147</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 04.10.2023		SE 20.03.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>4 135 563</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 136 053</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 21.02.2024				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>4 135 153</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 135 564</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 31.01.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>4 136 200</b>	(51) <b>C10M 133/06</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 27.03.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>4 135 165</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>4 135 582</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>	SE 27.03.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(11) <b>4 136 296</b>	(51) <b>E04B 1/348</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 10.01.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 31.01.2024				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) <b>4 135 236</b>	(51) <b>H04L 1/1607</b>	(11) <b>4 135 595</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	(11) <b>4 136 300</b>	(51) <b>E05B 15/00</b>
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) <b>4 135 756</b>	(51) <b>A61K 38/57</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
(11) <b>4 135 362</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>4 135 884</b>	(51) <b>B01F 23/10</b>	(11) <b>4 136 309</b>	(51) <b>E06B 9/323</b>
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 28.02.2024	
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023			(11) <b>4 136 321</b>	(51) <b>E21B 47/098</b>
SM 18.10.2023		(11) <b>4 135 889</b>	(51) <b>B01J 19/18</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>4 135 456</b>	(51) <b>H04W 72/563</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 27.03.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 20.03.2024			
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			(11) <b>4 136 365</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 135 945</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 21.02.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 07.05.2024	
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
(11) <b>4 135 498</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 136 381</b>	(51) <b>F17C 1/16</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 21.02.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 20.03.2024		(11) <b>4 135 976</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>4 136 424</b>	(51) <b>G01M 3/14</b>
		SE 06.03.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
				FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		(11) <b>4 135 992</b>	(51) <b>B60K 1/02</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		





(11) <b>4 137 647</b>	(51) <b>E03D 1/14</b>	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>4 138 259</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 08.11.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>4 137 658</b>	(51) <b>E04H 15/20</b>	(11) <b>4 138 128</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	SE 20.03.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) <b>4 138 343</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
RS 30.04.2024		IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>4 137 683</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 21.05.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) <b>4 138 387</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 20.12.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 138 176</b>	(51) <b>H01M 10/6557</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) <b>4 137 708</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 14.06.2024	SE 14.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>4 138 389</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 20.03.2024		(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) <b>4 138 178</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 03.04.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 138 580</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 27.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) <b>4 138 204</b>	(51) <b>H01M 50/502</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 22.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>4 137 825</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) <b>4 138 585</b>	(51) <b>A24B 15/167</b>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 31.01.2024		SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>4 137 826</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	SM 11.10.2023		NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>4 138 205</b>	(51) <b>H01M 50/502</b>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>4 138 602</b>	(51) <b>A41D 31/06</b>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>4 138 056</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 17.01.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>4 138 230</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	SE 31.01.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) <b>4 138 604</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 03.01.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
(11) <b>4 138 116</b>	(51) <b>H01L 21/18</b>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>4 138 249</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) <b>4 138 757</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>
(11) <b>4 138 123</b>	(51) <b>H01L 23/40</b>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		

NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 27.03.2024	
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024		
(11) <b>4 138 771</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>4 139 884</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 10.01.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>4 139 236</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SE 06.03.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 139 045</b>	(51) <b>B01J 23/46</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 139 920</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 139 274</b>	(51) <b>C07C 69/734</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
(11) <b>4 139 073</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 139 946</b>	(51) <b>H01H 71/10</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 14.02.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024			SE 20.03.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>4 139 502</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>4 140 010</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
SE 03.01.2024		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
(11) <b>4 139 084</b>	(51) <b>B23Q 3/154</b>	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 13.03.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) <b>4 139 548</b>	(51) <b>E05B 81/66</b>	(11) <b>4 140 161</b>	(51) <b>H04L 67/54</b>
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		SE 20.03.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) <b>4 139 129</b>	(51) <b>C23C 16/26</b>			PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(11) <b>4 139 551</b>	(51) <b>E05F 15/611</b>	SE 10.01.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>4 140 270</b>	(51) <b>A01B 49/02</b>
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
(11) <b>4 139 131</b>	(51) <b>B41M 3/14</b>			(11) <b>4 140 295</b>	(51) <b>A01K 27/00</b>
(84) FI 14.02.2024	(84) HR 14.02.2024	(11) <b>4 139 557</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
SE 14.02.2024		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(11) <b>4 139 167</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 03.01.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 139 640</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) <b>4 140 298</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>4 139 168</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			(11) <b>4 140 391</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>4 139 644</b>	(51) <b>G01J 3/42</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 20.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>4 139 187</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 27.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 139 816</b>	(51) <b>G10L 15/08</b>		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 140 455</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>
SE 27.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) <b>4 139 224</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>				

PL 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>4 140 541</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HS 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) <b>4 140 818</b>	(51) <b>B60R 9/05</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 03.01.2024	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>4 141 066</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>
(11) <b>4 140 596</b>	(51) <b>B05B 13/00</b>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 14.02.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) <b>4 140 825</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) <b>4 141 087</b>	(51) <b>C09K 11/56</b>
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 06.12.2023		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>4 140 604</b>	(51) <b>B07B 4/02</b>	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) <b>4 141 184</b>	(51) <b>E04B 9/30</b>
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 18.10.2023		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
NO 29.02.2024	PT 01.04.2024	(11) <b>4 140 840</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 141 191</b>	(51) <b>E04F 10/08</b>
SM 29.11.2023		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>4 140 615</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 140 851</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
FR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>4 141 224</b>	(51) <b>F01N 3/027</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>4 140 690</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 14.02.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>4 140 863</b>	(51) <b>B62H 1/02</b>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(11) <b>4 141 232</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>
SE 20.03.2024		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>4 140 758</b>	(51) <b>B42D 9/00</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 03.04.2024		(11) <b>4 140 898</b>	(51) <b>B64G 1/62</b>	(11) <b>4 141 374</b>	(51) <b>F41A 9/70</b>
(11) <b>4 140 774</b>	(51) <b>B60C 11/01</b>	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 21.05.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) <b>4 141 383</b>	(51) <b>G01B 5/012</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>4 140 906</b>	(51) <b>B65D 5/24</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>4 140 779</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(11) <b>4 140 789</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 31.01.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>4 140 916</b>	(51) <b>B65D 83/40</b>	(11) <b>4 141 401</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 30.04.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) <b>4 140 809</b>	(51) <b>B60P 3/39</b>	(11) <b>4 140 922</b>	(51) <b>B65G 41/00</b>	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024

PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>4 142 268</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 20.12.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>4 141 403</b>	(51) <b>G01M 13/025</b>	SE 20.03.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) <b>4 141 866</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 17.04.2024		SE 03.01.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) <b>4 142 046</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>4 142 451</b>	(51) <b>H10B 63/00</b>
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>4 141 535</b>	(51) <b>G03B 5/02</b>	(11) <b>4 142 064</b>	(51) <b>H01R 12/68</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SE 21.02.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) <b>4 142 455</b>	(51) <b>H10N 30/00</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 21.02.2024		NO 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>4 141 562</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			(11) <b>4 142 492</b>	(51) <b>A01N 35/02</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 142 068</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) <b>4 141 628</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 13.06.2024		(11) <b>4 142 539</b>	(51) <b>A43C 7/00</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 142 091</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>4 141 646</b>	(51) <b>G06F 7/483</b>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 31.01.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) <b>4 142 656</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) <b>4 141 655</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	SM 15.11.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 142 131</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) <b>4 141 753</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 142 837</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	SE 14.02.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 20.12.2023	RO 20.12.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) <b>4 142 199</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 20.12.2023		(84) CZ 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>4 141 781</b>	(51) <b>G06T 1/60</b>	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) <b>4 142 903</b>	(51) <b>A63G 31/02</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 08.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>4 142 215</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 20.03.2024		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SE 06.03.2024	
(11) <b>4 141 811</b>	(51) <b>G06V 10/98</b>	PL 14.02.2024	RS 14.05.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			(11) <b>4 142 979</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>4 142 244</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 27.03.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>4 141 850</b>	(51) <b>G09F 3/12</b>				

PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>4 142 983</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 31.01.2024		SE 14.02.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>4 143 583</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>4 144 095</b>	(51) <b>G10L 13/04</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) <b>4 143 028</b>	(51) <b>B41F 21/12</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	SE 14.02.2024		SE 31.01.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) <b>4 143 588</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>4 144 147</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>4 143 045</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 14.02.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>4 143 604</b>	(51) <b>G01S 13/72</b>	(11) <b>4 144 178</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>4 143 266</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 14.02.2024	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) <b>4 144 254</b>	(51) <b>A45C 13/08</b>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 15.11.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) <b>4 143 606</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) <b>4 143 368</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
SE 13.03.2024		(11) <b>4 143 653</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>4 144 264</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>4 143 419</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 06.09.2023	NL 06.09.2023
PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 24.04.2024	PT 24.05.2024			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) <b>4 143 422</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>4 143 864</b>	(51) <b>H01H 1/36</b>	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 06.09.2023	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) <b>4 144 273</b>	(51) <b>A47L 11/30</b>
SE 20.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) <b>4 143 448</b>	(51) <b>F16C 11/04</b>	(11) <b>4 143 937</b>	(51) <b>H02H 11/00</b>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
(11) <b>4 143 450</b>	(51) <b>F16C 19/38</b>	(11) <b>4 144 012</b>	(51) <b>H04L 1/1812</b>	(11) <b>4 144 282</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024
				FI 17.01.2024	GR 18.04.2024

HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 144 987</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SE 31.01.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) <b>4 144 620</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 17.04.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
(11) <b>4 144 315</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 28.02.2024	
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) <b>4 145 009</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>
PL 31.01.2024	RS 30.04.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
		LU 12.11.2023	LV 06.09.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>4 144 443</b>	(51) <b>B05B 9/08</b>	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 13.03.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) <b>4 145 083</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	SM 06.09.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) <b>4 144 666</b>	(51) <b>B65F 1/02</b>	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SM 20.12.2023		RS 21.05.2024		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) <b>4 144 444</b>	(51) <b>B05B 9/08</b>	(11) <b>4 144 678</b>	(51) <b>B65H 54/70</b>	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
CH 30.09.2023	CZ 07.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) <b>4 145 140</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IE 23.09.2023	IS 07.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 23.09.2023	LV 07.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) <b>4 145 150</b>	(51) <b>G01R 31/3167</b>
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) <b>4 144 819</b>	(51) <b>C09K 17/52</b>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 07.06.2023		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 27.03.2024	
		PL 07.02.2024	RS 07.05.2024		
(11) <b>4 144 480</b>	(51) <b>B24B 1/00</b>	(11) <b>4 144 821</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>4 145 160</b>	(51) <b>G01R 31/40</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) ES 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 18.01.2024	RO 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 18.10.2023		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>4 144 495</b>	(51) <b>B26D 7/32</b>	(11) <b>4 144 964</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>4 145 164</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) <b>4 144 535</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>4 144 975</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>	(11) <b>4 145 231</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NO 06.03.2024	PT 06.12.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SE 31.01.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) <b>4 144 976</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>	SM 25.10.2023	SK 25.10.2023
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 145 365</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024		
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) <b>4 145 734</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 09.08.2023	
(11) <b>4 145 446</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) <b>4 146 332</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 22.11.2023	SK 22.11.2023	SE 07.02.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 22.11.2023				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>4 145 479</b>	(51) <b>H01H 3/60</b>	(11) <b>4 145 752</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 21.02.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 146 414</b>	(51) <b>B21B 37/74</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 145 754</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 146 429</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
		CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(11) <b>4 145 480</b>	(51) <b>H01H 11/00</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	SE 03.01.2024		(11) <b>4 146 461</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) <b>4 145 806</b>	(51) <b>H04L 67/1008</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 27.12.2023		SE 27.03.2024		(11) <b>4 146 474</b>	(51) <b>B33Y 50/02</b>
(11) <b>4 145 493</b>	(51) <b>H01L 21/033</b>	(11) <b>4 145 969</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
SE 31.01.2024		SE 31.01.2024		(11) <b>4 146 492</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(11) <b>4 145 496</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>4 145 987</b>	(51) <b>A01J 5/017</b>	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 17.04.2024	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 27.03.2024		(11) <b>4 146 500</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 31.01.2024				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) <b>4 145 636</b>	(51) <b>H01Q 3/44</b>	(11) <b>4 146 076</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>4 146 515</b>	(51) <b>B61B 13/10</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>4 145 704</b>	(51) <b>H03K 21/38</b>	(11) <b>4 146 206</b>	(51) <b>A61K 31/4412</b>	(11) <b>4 146 615</b>	(51) <b>C07C 1/22</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 06.06.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 07.02.2024					
(11) <b>4 145 726</b>	(51) <b>H04B 17/391</b>	(11) <b>4 146 300</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>4 146 707</b>	(51) <b>C08B 11/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023		
		LT 09.08.2023	LV 09.08.2023		
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		



LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) <b>4 147 868</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>
SE 14.02.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) <b>4 146 756</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>4 147 645</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>4 147 750</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 24.01.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) <b>4 146 913</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) <b>4 147 885</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	SE 27.03.2024	
(11) <b>4 146 950</b>	(51) <b>F16C 19/08</b>	SM 06.12.2023		(11) <b>4 147 912</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>4 147 780</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 147 011</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) <b>4 147 919</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.03.2024		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>4 147 015</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>4 147 805</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 21.02.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) <b>4 148 014</b>	(51) <b>B66C 23/00</b>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
SE 27.03.2024		IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) <b>4 147 332</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>4 147 849</b>	(51) <b>B29C 49/56</b>	(11) <b>4 148 153</b>	(51) <b>C22C 5/04</b>
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>4 147 407</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.03.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>4 148 172</b>	(51) <b>D04H 1/407</b>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 21.02.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>4 147 416</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 147 852</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	PL 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) <b>4 147 853</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	SE 21.02.2024	
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	(11) <b>4 148 173</b>	(51) <b>D04H 1/407</b>
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) <b>4 147 867</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) <b>4 147 562</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 17.01.2024	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) <b>4 148 206</b>	(51) <b>E04H 4/12</b>
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024

IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(11) <b>4 148 209</b>	(51) <b>E05B 5/00</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	SE 20.03.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>4 148 459</b>	(51) <b>G01S 7/4863</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 148 919</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(11) <b>4 148 210</b>	(51) <b>E05B 15/10</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 20.03.2024		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>4 148 482</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SE 20.03.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) <b>4 148 211</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	SM 19.07.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 21.02.2024		(11) <b>4 148 933</b>	(51) <b>H02J 1/08</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>4 148 583</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 14.02.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>4 148 229</b>	(51) <b>E21B 43/08</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) ES 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024	SE 20.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 21.06.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>4 148 596</b>	(51) <b>G06F 16/432</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 21.05.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 148 241</b>	(51) <b>F01N 3/025</b>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) <b>4 149 053</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 27.03.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) <b>4 148 258</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 07.02.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>4 148 660</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>4 149 319</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024
SE 31.01.2024		SE 06.03.2024		SE 20.03.2024	
(11) <b>4 148 274</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	(11) <b>4 148 758</b>	(51) <b>H01H 21/28</b>	(11) <b>4 149 329</b>	(51) <b>A47J 31/16</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 149 395</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
SE 17.01.2024		SE 31.01.2024		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) <b>4 148 286</b>	(51) <b>F16B 2/08</b>	(11) <b>4 148 830</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 16.08.2023	NL 16.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LU 28.11.2023	LV 09.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SE 24.01.2024		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 16.08.2023	
(11) <b>4 148 308</b>	(51) <b>F16K 11/18</b>	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) <b>4 149 606</b>	(51) <b>A61M 60/13</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) CZ 04.10.2023	(84) ES 04.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 09.08.2023		PL 04.10.2023	RO 04.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>4 148 869</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	RS 04.10.2023	SK 04.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	SM 04.10.2023	
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>4 149 717</b>	(51) <b>B24B 5/22</b>
				(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>4 150 225</b>	(51) <b>F16D 1/076</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 06.03.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 07.02.2024	
		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
(11) <b>4 149 802</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>4 151 186</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 17.01.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			SE 27.03.2024	
		(11) <b>4 150 467</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>		
(11) <b>4 149 803</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>4 151 334</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 25.04.2024	IS 24.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 20.03.2024				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
		(11) <b>4 150 576</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>4 151 385</b>	(51) <b>B29C 45/42</b>
(11) <b>4 149 909</b>	(51) <b>C04B 33/13</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 27.03.2024		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023			SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			SM 25.10.2023	
		(11) <b>4 150 692</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>	(11) <b>4 151 386</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>
(11) <b>4 150 000</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 27.03.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		(11) <b>4 150 708</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>4 151 387</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>
(11) <b>4 150 015</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(84) CZ 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 27.12.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 21.02.2024	PT 26.02.2024
				RS 21.05.2024	RS 25.10.2023
				SE 21.02.2024	SM 25.10.2023
		(11) <b>4 150 746</b>	(51) <b>H02K 15/04</b>	(11) <b>4 151 457</b>	(51) <b>B60L 55/00</b>
(11) <b>4 150 017</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 13.03.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023		
SE 14.02.2024		SE 20.12.2023	SK 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			
		(11) <b>4 150 809</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 151 466</b>	(51) <b>B60Q 1/32</b>
(11) <b>4 150 018</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024				
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
		(11) <b>4 150 861</b>	(51) <b>H04L 41/0813</b>	(11) <b>4 151 490</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>
(11) <b>4 150 034</b>	(51) <b>C10M 149/00</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		(11) <b>4 151 172</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>		
(11) <b>4 150 157</b>	(51) <b>E01F 7/04</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 27.03.2024			
		(11) <b>4 151 185</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>		
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		

(11) <b>4 151 502</b>	(51) <b>B61L 27/40</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SE 20.03.2024		SE 31.01.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 151 819</b>	(51) <b>F05B 9/08</b>	(11) <b>4 152 277</b>	(51) <b>G06V 20/80</b>
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 14.02.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	SE 27.03.2024	
(11) <b>4 151 509</b>	(51) <b>B62J 6/023</b>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) <b>4 152 319</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 30.04.2024		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) <b>4 151 525</b>	(51) <b>B64U 101/60</b>	(11) <b>4 151 844</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>	LV 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 11.10.2023	SK 11.10.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 11.10.2023	
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>4 152 320</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	SE 20.03.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 09.08.2023	NL 09.08.2023			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) <b>4 151 887</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
SM 09.08.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 18.10.2023	SK 18.10.2023
		SE 27.03.2024		SM 18.10.2023	
(11) <b>4 151 546</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>	(11) <b>4 151 974</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>4 152 527</b>	(51) <b>H01R 13/426</b>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
SM 29.11.2023		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SM 18.10.2023	
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) <b>4 151 680</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>4 152 116</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>4 152 540</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>4 151 748</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>4 152 128</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>4 152 613</b>	(51) <b>H03K 5/24</b>
(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 20.12.2023	PL 20.12.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
(11) <b>4 151 782</b>	(51) <b>C30B 15/00</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>4 152 678</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	SE 03.01.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) <b>4 151 800</b>	(51) <b>E01C 19/40</b>	(11) <b>4 152 171</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>4 152 683</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
		SE 31.01.2024			
(11) <b>4 151 807</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>4 152 173</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>4 152 730</b>	(51) <b>H04L 65/70</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024

(84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) <b>4 153 391</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>D04H 1/70</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>4 154 023</b> (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) <b>G01R 19/10</b> (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) <b>4 152 763</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04Q 9/04</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 153 431</b> (84) BG 13.03.2024 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>B41J 2/17</b> (84) CZ 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) <b>4 154 035</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>G01T 1/02</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>4 152 840</b> (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) <b>4 153 487</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(11) <b>4 154 190</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>G06N 3/0455</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>4 152 873</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04L 1/1822</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 153 553</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>C07C 46/08</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>4 154 436</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04B 10/114</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>4 152 912</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024	(51) <b>H10K 50/12</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>4 153 554</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>C07C 46/08</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>4 154 441</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024
(11) <b>4 152 912</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024	(51) <b>H10K 50/12</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 SE 07.02.2024	(11) <b>4 153 555</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>C07C 46/08</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>4 154 514</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>H04N 23/68</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>4 153 049</b> (84) ES 28.02.2024 IS 28.06.2024 PL 28.02.2024	(51) <b>A61B 5/16</b> (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(11) <b>4 153 555</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>C07C 46/08</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>4 154 514</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(51) <b>H04N 23/68</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) <b>4 153 078</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 17/80</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 153 580</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 154 758</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A45D 40/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) <b>4 153 081</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 153 850</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>F02B 77/04</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 154 785</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 153 388</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 154 017</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>G01P 3/48</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 154 802</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024

IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>4 154 921</b>	(51) <b>A61L 15/24</b>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	SE 28.02.2024	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>4 155 481</b>	(51) <b>E04G 17/04</b>
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 17.01.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) <b>4 155 216</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
(11) <b>4 154 973</b>	(51) <b>B01F 35/71</b>	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	SE 10.01.2024		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024				
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>4 155 289</b>	(51) <b>C07C 51/09</b>	(11) <b>4 155 492</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>4 154 997</b>	(51) <b>B06B 1/04</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024				
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>4 155 337</b>	(51) <b>C08G 61/00</b>	(11) <b>4 155 536</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 24.01.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) <b>4 155 087</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 21.02.2024		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 155 409</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) <b>4 155 618</b>	(51) <b>F24F 11/88</b>
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>4 155 092</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SE 20.03.2024				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>4 155 117</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>4 155 416</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>4 155 649</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 20.03.2024	RS 20.06.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 20.03.2024	
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>4 155 653</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 10.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) <b>4 155 445</b>	(51) <b>D05B 67/00</b>	LV 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024	
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024		
SM 06.09.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>4 155 687</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>4 155 152</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 03.01.2024		SE 27.03.2024	
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 155 479</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>4 155 710</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
		(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023
(11) <b>4 155 164</b>	(51) <b>B61L 1/18</b>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 18.10.2023		LV 30.08.2023	NL 30.08.2023
SE 06.03.2024				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		(11) <b>4 155 480</b>	(51) <b>E04G 11/06</b>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) <b>4 155 211</b>	(51) <b>B64D 27/12</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023

SM 30.08.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>4 155 717</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	SE 20.03.2024		SE 20.03.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 156 235</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>4 156 831</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 20.03.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>4 155 724</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 156 861</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 14.02.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>4 156 349</b>	(51) <b>H01M 8/04029</b>	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 17.01.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		SE 20.03.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) <b>4 155 738</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>4 156 364</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 25.10.2023	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 157 392</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 27.03.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		(11) <b>4 156 448</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>4 155 802</b>	(51) <b>G02B 23/12</b>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) <b>4 157 435</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 24.01.2024		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		SE 15.11.2023	SK 15.11.2023	SE 20.03.2024	
(11) <b>4 155 830</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	SM 15.11.2023			
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(11) <b>4 156 473</b>	(51) <b>H02K 5/16</b>	(11) <b>4 157 606</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) ES 18.10.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 18.10.2023	RO 18.10.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 18.10.2023	SK 18.10.2023
(11) <b>4 155 886</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SM 18.10.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 156 587</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 157 632</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 21.05.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		(11) <b>4 156 638</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>4 155 998</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 31.01.2024	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 157 673</b>	(51) <b>B60Q 3/225</b>
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 27.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) <b>4 156 673</b>	(51) <b>H04N 23/62</b>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 20.03.2024	
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
SE 11.10.2023	SK 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>4 157 706</b>	(51) <b>B63B 27/32</b>
SM 11.10.2023		SE 20.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
				ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>4 156 102</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>4 156 684</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 17.04.2024		RS 14.05.2024			
		(11) <b>4 156 722</b>	(51) <b>H04W 12/63</b>	(11) <b>4 157 711</b>	(51) <b>B63B 73/60</b>
(11) <b>4 156 225</b>	(51) <b>H01H 71/12</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			LV 13.03.2024	NO 13.06.2024

RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>4 157 943</b>	(51) <i>C08L 83/04</i>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 01.05.2024	GR 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 20.03.2024	
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024			(11) <b>4 159 416</b>	(51) <i>B29C 65/16</i>
SE 31.01.2024				(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
		(11) <b>4 159 080</b>	(51) <i>A44C 5/24</i>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) <b>4 157 983</b>	(51) <i>C11D 3/30</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 27.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>4 159 098</b>	(51) <i>A47K 13/26</i>	(11) <b>4 159 423</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 03.04.2024	
(11) <b>4 158 055</b>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) <b>4 159 470</b>	(51) <i>B44C 1/24</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023
SE 27.03.2024		SE 22.11.2023	SK 22.11.2023	RS 06.12.2023	SK 06.12.2023
		SM 22.11.2023		SM 06.12.2023	
(11) <b>4 158 087</b>	(51) <i>D03D 1/00</i>				
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 159 102</b>	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) <b>4 159 485</b>	(51) <i>B60C 11/13</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 20.03.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(11) <b>4 158 194</b>	(51) <i>F03G 7/06</i>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) <b>4 159 113</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 18.10.2023	
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 159 488</b>	(51) <i>B60C 17/04</i>
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				
		(11) <b>4 159 271</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>4 159 549</b>	(51) <i>B60R 21/18</i>
(11) <b>4 158 226</b>	(51) <i>H10N 10/17</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 28.02.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 10.01.2024				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		(11) <b>4 159 352</b>	(51) <i>B23K 9/095</i>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) <b>4 158 227</b>	(51) <i>F16J 15/34</i>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 25.10.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>4 159 602</b>	(51) <i>B62J 1/08</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
SE 27.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>4 158 508</b>	(51) <i>G06F 21/52</i>	SE 14.02.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 159 361</b>	(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) <b>4 159 604</b>	(51) <i>B62J 9/12</i>
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 27.03.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>4 158 816</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
SE 27.03.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) <b>4 159 619</b>	(51) <i>B64C 27/26</i>
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) <b>4 159 025</b>	(51) <i>A01D 46/26</i>				
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 159 413</b>	(51) <i>B29C 64/118</i>		



CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 07.02.2024		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) <b>4 159 983</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 18.10.2023	
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 160 166</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
				GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) <b>4 159 638</b>	(51) <b>B65D 41/28</b>	(11) <b>4 160 076</b>	(51) <b>F16P 1/02</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 13.06.2024		LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		SE 13.03.2024		SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
(11) <b>4 159 769</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	(11) <b>4 160 079</b>	(51) <b>F17C 13/02</b>	SM 15.11.2023	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) <b>4 160 188</b>	(51) <b>G01N 21/3563</b>
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 08.11.2023		PL 11.10.2023	RO 11.10.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024			RS 11.10.2023	SK 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023			SM 11.10.2023	
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) <b>4 160 086</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>		
SM 06.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>4 160 235</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>4 159 794</b>	(51) <b>C08G 77/38</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 160 090</b>	(51) <b>F21V 23/02</b>	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) <b>4 159 822</b>	(51) <b>C09J 7/50</b>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 10.04.2024		SM 13.12.2023	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>4 160 113</b>	(51) <b>F25B 41/35</b>	(11) <b>4 160 423</b>	(51) <b>G06F 12/0897</b>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 31.01.2024		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) <b>4 159 928</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>4 160 641</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
IT 22.12.2023	LT 08.11.2023	SM 08.11.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(11) <b>4 160 121</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 28.05.2024	
(11) <b>4 159 934</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) <b>4 160 679</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>4 160 127</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 21.02.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 31.01.2024	
(11) <b>4 159 952</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) <b>4 160 792</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	PT 28.06.2024	SE 28.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023			EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 25.10.2023		(11) <b>4 160 132</b>	(51) <b>F28F 1/02</b>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) <b>4 159 979</b>	(51) <b>F01M 13/02</b>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024				
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024				

(11) <b>4 161 001</b> (84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>4 161 632</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 161 291</b> (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) <b>A23L 27/00</b> (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) <b>4 161 634</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>4 162 571</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(51) <b>H01S 3/08</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>4 161 293</b> (84) AT 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>A23L 27/30</b> (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(11) <b>4 161 743</b> (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B25J 15/06</b> (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 PL 14.02.2024	(11) <b>4 162 649</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>H04L 41/0813</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	
(11) <b>4 161 329</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>A47J 43/044</b> (84) ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>4 161 816</b> (84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>B62D 1/181</b> (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>4 162 772</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>H05B 47/155</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	
(11) <b>4 161 387</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61B 5/38</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(11) <b>4 161 861</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B67B 3/20</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 162 796</b> (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>A01K 27/00</b> (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 PL 21.02.2024	
(11) <b>4 161 389</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 161 942</b> (84) AT 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) <b>C07H 1/00</b> (84) CZ 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) <b>4 162 870</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	
(11) <b>4 161 406</b> (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) <b>4 162 018</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>C11D 3/386</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 163 006</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>B01F 25/23</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	
(11) <b>4 161 407</b> (84) CZ 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RO 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) <b>4 162 089</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C22C 21/14</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 163 055</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>B24B 23/00</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	
(11) <b>4 161 615</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) <b>A61M 16/04</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024	(11) <b>4 162 334</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024	(11) <b>4 163 118</b> (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(51) <b>B41J 3/54</b> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	
				(11) <b>4 163 122</b> (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023	(51) <b>B42D 25/405</b> (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023	

ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 06.12.2023	(11) <b>4 163 684</b>	(51) <i>G02B 6/12</i>
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) <b>4 163 455</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 27.12.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	HR 27.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IT 27.12.2023	(11) <b>4 163 688</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>4 163 143</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	NO 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 29.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 27.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SK 27.12.2023	SE 20.03.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) <b>4 163 466</b>	(11) <b>4 163 738</b>	(51) <i>G04B 37/00</i>
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	NL 31.01.2024	SE 20.03.2024	
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	PL 31.01.2024	(11) <b>4 163 739</b>	(51) <i>G05B 9/03</i>
SM 08.11.2023		RS 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
(11) <b>4 163 144</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>4 163 481</b>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
CZ 08.11.2023	HR 20.03.2024	CZ 01.11.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
EE 08.11.2023	LV 20.03.2024	EE 01.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 09.02.2024	RS 20.06.2024	GR 02.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
IS 08.03.2024		IS 01.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
LT 08.11.2023	(11) <b>4 163 145</b>	LT 01.11.2023	(11) <b>4 163 750</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
NL 08.11.2023	(84) AT 31.01.2024	NL 01.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 08.11.2023	ES 31.01.2024	PL 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RO 08.11.2023	GR 01.05.2024	RS 01.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 08.11.2023	IS 31.05.2024	SK 01.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 08.11.2023	LV 31.01.2024	(11) <b>4 163 600</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>4 163 144</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(84) AT 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 01.05.2024	SE 31.01.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 31.05.2024	(11) <b>4 163 845</b>	(51) <i>G06Q 10/06</i>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
SE 20.03.2024		NO 01.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>4 163 145</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	PT 01.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 01.11.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 01.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>4 163 608</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 26.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	DK 26.07.2023	(11) <b>4 163 847</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	EE 26.07.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	FI 26.07.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 31.01.2024		HR 26.07.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>4 163 179</b>	(51) <i>B61D 17/08</i>	IT 01.11.2023	RS 30.04.2024	
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LV 01.11.2023	(11) <b>4 163 847</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	NO 30.04.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) <b>4 163 608</b>	RS 30.04.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(11) <b>4 163 845</b>	(51) <i>G06Q 10/06</i>
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	DK 26.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 26.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	FI 26.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 27.12.2023		GR 27.10.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>4 163 198</b>	(51) <i>B62M 9/122</i>	IS 26.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 26.07.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 26.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 26.07.2023	(11) <b>4 163 847</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 26.07.2023	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 26.07.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) <b>4 163 279</b>	(51) <i>C07D 403/06</i>	SE 26.07.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 26.07.2023	RS 30.04.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 163 628</b>	(11) <b>4 163 942</b>	(51) <i>H01G 4/30</i>
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CZ 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LV 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 31.01.2024		NO 03.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) <b>4 163 314</b>	(51) <i>C08G 18/42</i>	PT 03.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	SE 03.01.2024	(11) <b>4 164 071</b>	(51) <i>H01R 24/00</i>
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) <b>4 163 650</b>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	LT 14.02.2024	RS 06.06.2024	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 14.02.2024	(11) <b>4 164 169</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	PL 14.02.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
		RS 14.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
			IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
			PL 06.12.2023	RO 06.12.2023
			RS 06.12.2023	SK 06.12.2023

SM 06.12.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>4 164 178</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 24.01.2024	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) <b>4 164 806</b>	(51) <i>B05B 3/04</i>	(11) <b>4 165 837</b>	(51) <i>H04L 43/024</i>
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>4 164 344</b>	(51) <i>H05H 9/04</i>	(11) <b>4 164 880</b>	(51) <i>B32B 17/10</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 21.02.2024	
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	SE 20.03.2024		(11) <b>4 165 846</b>	(51) <i>H04L 67/10</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) <b>4 164 955</b>	(51) <i>B65D 1/09</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 27.12.2023	PL 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 27.12.2023		LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>4 164 400</b>	(51) <i>A23D 7/005</i>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 10.01.2024		SE 03.01.2024	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>4 165 097</b>	(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) <b>4 165 865</b>	(51) <i>H04N 23/74</i>
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>4 164 443</b>	(51) <i>A43B 1/00</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>4 165 108</b>	(51) <i>C08G 73/02</i>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>4 165 915</b>	(51) <i>H04L 47/2416</i>
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 03.01.2024		(11) <b>4 165 327</b>	(51) <i>F16H 63/34</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) <b>4 164 444</b>	(51) <i>A43B 1/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 20.03.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>4 166 045</b>	(51) <i>A47D 1/02</i>
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>4 165 381</b>	(51) <i>G01K 1/143</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 03.01.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>4 164 450</b>	(51) <i>A47B 88/467</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 21.02.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 166 058</b>	(51) <i>A47L 15/44</i>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 21.02.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 13.03.2024		(11) <b>4 165 705</b>	(51) <i>H01M 8/0265</i>	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>4 164 500</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>4 166 073</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>4 165 801</b>	(51) <i>H04B 10/114</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 13.12.2023	RO 13.12.2023
SE 14.02.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 13.12.2023	SK 13.12.2023
(11) <b>4 164 513</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SM 13.12.2023	
(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>4 166 116</b>	(51) <i>A61F 2/64</i>
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	(11) <b>4 165 832</b>	(51) <i>H04L 41/0813</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SM 08.11.2023		ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>4 166 146</b>	(51) <i>A61K 31/795</i>
(11) <b>4 164 716</b>	(51) <i>A61M 11/00</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 21.02.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
(11) <b>4 166 245</b>	(51) <b>B06B 1/04</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 17.01.2024	
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 167 339</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 14.02.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>4 166 897</b>	(51) <b>F41C 27/04</b>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RS 28.05.2024		(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) <b>4 166 320</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 30.04.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) <b>4 166 935</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 13.03.2024	PT 15.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>4 167 401</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>4 166 334</b>	(51) <b>B41F 31/00</b>	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 14.02.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 166 948</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(11) <b>4 166 366</b>	(51) <b>B60K 15/05</b>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 31.01.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(11) <b>4 167 402</b>	(51) <b>H01S 3/13</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>4 166 961</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>4 166 384</b>	(51) <b>B60L 53/80</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 21.05.2024		PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>4 167 016</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	SE 17.01.2024	
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>4 167 403</b>	(51) <b>H01S 5/11</b>
(11) <b>4 166 393</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 14.02.2024		PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>4 167 091</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	SE 14.02.2024	
SE 03.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 167 513</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>4 166 516</b>	(51) <b>C03B 7/088</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 20.03.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(11) <b>4 167 123</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) <b>4 166 742</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SM 15.11.2023		(11) <b>4 167 518</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 28.05.2024		(11) <b>4 167 176</b>	(51) <b>G06Q 50/34</b>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>4 166 803</b>	(51) <b>F16C 19/16</b>	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) <b>4 167 213</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 13.02.2024	PL 13.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SE 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) <b>4 167 267</b>	(51) <b>H01J 37/20</b>	(11) <b>4 167 589</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
SM 06.12.2023		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>4 166 881</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024

LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) <b>4 169 393</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>4 168 674</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>4 167 616</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>4 168 854</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	SE 21.02.2024	
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 169 449</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 27.03.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) <b>4 168 856</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 25.10.2023		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) <b>4 167 686</b>	(51) <b>H05B 6/14</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 31.01.2024	
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 169 483</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 31.01.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) <b>4 168 867</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 13.12.2023	SK 13.12.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SM 13.12.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 167 875</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>4 169 622</b>	(51) <b>B05B 12/04</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>4 168 913</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	SE 13.03.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 169 660</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
(11) <b>4 168 086</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>4 169 092</b>	(51) <b>H10K 85/60</b>	(11) <b>4 169 741</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>
SE 27.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) <b>4 168 168</b>	(51) <b>B01F 25/82</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 27.03.2024		SE 27.03.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>4 169 142</b>	(51) <b>H02J 4/00</b>	(11) <b>4 169 764</b>	(51) <b>B60L 53/80</b>
SE 20.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) <b>4 168 183</b>	(51) <b>B05B 11/10</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 13.03.2024	
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>4 169 789</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>4 169 174</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>4 168 293</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>4 169 807</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 31.01.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>4 168 343</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>4 169 367</b>	(51) <b>A01D 34/74</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 21.02.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>4 169 814</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024

(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024	RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	SK 20.12.2023
(11) <b>4 169 975</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>4 170 291</b>	(51) <b>G01D 5/38</b>	(11) <b>4 170 994</b>	(51) <b>H04L 67/104</b>
(84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 170 994</b> (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024 RS 17.04.2024	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) <b>4 170 066</b>	(51) <b>C25B 1/02</b>	(11) <b>4 170 309</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>	(11) <b>4 171 326</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>4 170 095</b>	(51) <b>E02D 3/026</b>	(11) <b>4 170 322</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>4 171 327</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) CZ 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 NO 15.02.2024 RO 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>4 170 115</b>	(51) <b>E05B 85/16</b>	(11) <b>4 170 339</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>4 171 329</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>4 170 145</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	(11) <b>4 170 382</b>	(51) <b>G01S 15/66</b>	(11) <b>4 171 332</b>	(51) <b>A47J 42/40</b>
(84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SK 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>4 170 170</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>	(11) <b>4 170 439</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>4 171 333</b>	(51) <b>A47J 42/40</b>
(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 PL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>4 170 231</b>	(51) <b>F21S 43/20</b>	(11) <b>4 170 449</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>4 171 386</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 PL 14.02.2024	(84) ES 31.01.2024 HR 31.01.2024 NO 30.04.2024 RS 30.04.2024	(84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 PL 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) <b>4 170 252</b>	(51) <b>F24F 11/47</b>	(11) <b>4 170 873</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>4 171 793</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>
(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024	(84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>4 170 279</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>			(11) <b>4 172 012</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>
				(84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024

(11) <b>4 172 013</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 21.02.2024	
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 10.01.2024			
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			(11) <b>4 173 506</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 172 547</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>4 172 014</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 20.03.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			(11) <b>4 173 565</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 172 554</b>	(51) <b>G01B 7/31</b>	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) <b>4 172 015</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 172 559</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 23.08.2023	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>4 173 732</b>	(51) <b>B08B 5/00</b>
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) <b>4 172 016</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 172 711</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 28.05.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 173 837</b>	(51) <b>B41J 11/70</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
		SE 27.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>4 172 129</b>	(51) <b>C04B 41/82</b>	(11) <b>4 172 776</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 172 228</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	SE 20.03.2024			
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(11) <b>4 172 828</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>4 173 840</b>	(51) <b>B60B 1/02</b>
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		SE 27.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>4 172 241</b>	(51) <b>C08G 77/08</b>	(11) <b>4 173 119</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 31.01.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>4 173 948</b>	(51) <b>B64C 27/54</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
				PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
(11) <b>4 172 242</b>	(51) <b>C08G 77/08</b>	(11) <b>4 173 238</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SM 29.11.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>4 173 952</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
SE 20.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
				GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) <b>4 172 275</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	(11) <b>4 173 456</b>	(51) <b>A01B 19/02</b>	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 17.04.2024		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024			SE 20.12.2023	SK 20.12.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			SM 20.12.2023	
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024				
SE 07.02.2024					
(11) <b>4 172 513</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	(11) <b>4 173 505</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) <b>4 173 987</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		



(11) <b>4 173 992</b>	(51) <b>B65D 51/16</b>	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) <b>4 175 062</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	PL 29.11.2023	RO 29.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 29.11.2023		RS 29.11.2023	SK 29.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			SM 29.11.2023	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
(11) <b>4 174 036</b>	(51) <b>C03B 9/36</b>	(11) <b>4 174 447</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>4 175 318</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	PT 31.05.2024	PL 31.01.2024	SE 20.03.2024	
SE 31.01.2024		SE 31.01.2024	RS 30.04.2024		
(11) <b>4 174 105</b>	(51) <b>C08G 63/00</b>	(11) <b>4 174 453</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>4 175 639</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024
CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 14.03.2024	GR 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 25.01.2024	RO 25.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023		
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) <b>4 175 799</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		SE 29.11.2023	SK 29.11.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SM 29.11.2023		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>4 174 120</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>4 174 499</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>4 175 801</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
(84) CZ 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>4 174 227</b>	(51) <b>D04H 1/46</b>	(11) <b>4 174 757</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>4 175 807</b>	(51) <b>B29C 44/06</b>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>4 175 808</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SE 21.02.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	
(11) <b>4 174 242</b>	(51) <b>E04B 2/90</b>	(11) <b>4 174 889</b>	(51) <b>H01H 13/02</b>	(11) <b>4 175 922</b>	(51) <b>C04B 26/18</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>4 174 268</b>	(51) <b>E05D 5/10</b>	(11) <b>4 174 950</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>4 175 939</b>	(51) <b>C07C 233/03</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) <b>4 174 321</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>4 174 959</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>4 175 965</b>	(51) <b>C07H 15/04</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	RS 07.05.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			SE 13.03.2024	
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024				
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024				
(11) <b>4 174 446</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>4 175 045</b>	(51) <b>H01M 50/403</b>	(11) <b>4 176 198</b>	(51) <b>F21K 9/61</b>
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(84) CZ 11.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PL 11.10.2023	RO 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		RS 11.10.2023	SK 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			

(84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024	LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RS 03.04.2024	NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 SE 03.01.2024
(11) <b>4 176 199</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>F21V 29/502</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 GR 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 176 978</b> (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) <b>B06B 1/06</b> (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) <b>4 177 236</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>C04B 41/86</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>4 176 204</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 176 985</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>B21B 41/10</b> (84) ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(11) <b>4 177 342</b> (84) CZ 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 PL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SK 27.12.2023
(11) <b>4 176 347</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G06F 8/36</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) <b>4 177 015</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 177 474</b> (84) AT 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>F04D 27/00</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024
(11) <b>4 176 469</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H10K 50/19</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 177 017</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) <b>B25J 15/00</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 177 505</b> (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) <b>F16L 27/08</b> (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) <b>4 176 470</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H10K 50/19</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 177 109</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>B60R 1/12</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 177 547</b> (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) <b>F25C 1/04</b> (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) <b>4 176 619</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>4 177 114</b> (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) <b>B60R 19/24</b> (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) <b>4 177 565</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G02B 5/04</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 176 768</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>A47B 47/00</b> (84) ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 177 157</b> (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) <b>B64C 1/18</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) <b>4 177 578</b> (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LV 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) <b>4 176 779</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>A47J 37/06</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	(11) <b>4 177 178</b> (84) BG 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(51) <b>B65D 5/489</b> (84) CZ 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LV 03.01.2024	(11) <b>4 177 595</b> (84) AT 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024	(51) <b>G01N 23/046</b> (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024

NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
		SE 10.01.2024		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) <b>4 177 598</b>	(51) <b>G01N 23/20025</b>	(11) <b>4 178 447</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>4 180 206</b>	(51) <b>B29C 53/04</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
SE 24.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) <b>4 177 928</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>4 178 456</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>4 180 207</b>	(51) <b>B29C 53/04</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 14.02.2024	SE 14.02.2024		
SE 03.01.2024					
(11) <b>4 177 987</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>4 178 780</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	(11) <b>4 180 229</b>	(51) <b>B41F 19/06</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SE 27.03.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
SE 07.02.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SK 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) <b>4 178 116</b>	(51) <b>H03M 13/09</b>	(11) <b>4 178 894</b>	(51) <b>B65H 3/08</b>	(11) <b>4 180 281</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>4 178 129</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>4 179 192</b>	(51) <b>F02K 1/60</b>	(11) <b>4 180 325</b>	(51) <b>B64C 25/04</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 15.05.2024	IS 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 10.01.2024				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	
(11) <b>4 178 130</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>4 179 848</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>	(11) <b>4 180 357</b>	(51) <b>B65H 5/18</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 10.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) <b>4 178 132</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>4 179 925</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>	(11) <b>4 180 374</b>	(51) <b>B65H 5/18</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 27.03.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 10.01.2024				PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) <b>4 178 160</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>4 179 936</b>	(51) <b>A47K 3/16</b>	(11) <b>4 180 596</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
RS 07.05.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 22.11.2023	
(11) <b>4 178 394</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>	(11) <b>4 180 205</b>	(51) <b>B29C 53/04</b>	(11) <b>4 180 597</b>	(51) <b>E05B 83/26</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				

GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 31.01.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
(11) <b>4 180 608</b>	(51) <i>E05F 3/10</i>	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) <b>4 181 745</b>	(51) <i>A47J 36/32</i>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) <b>4 181 054</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NO 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) <b>4 180 618</b>	(51) <i>E21B 19/07</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023			SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) <b>4 181 081</b>	(51) <i>G06V 10/82</i>		
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(11) <b>4 181 789</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 28.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>4 180 622</b>	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) <b>4 181 269</b>	(51) <i>H01M 10/44</i>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 21.02.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>4 181 794</b>	(51) <i>A61B 17/064</i>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 24.01.2024		SE 14.02.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				RS 21.05.2024	
(11) <b>4 180 639</b>	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) <b>4 181 313</b>	(51) <i>H01P 5/103</i>		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 181 861</b>	(51) <i>C09K 3/30</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) <b>4 180 683</b>	(51) <i>F16D 27/01</i>	(11) <b>4 181 324</b>	(51) <i>H01R 13/52</i>	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>4 182 147</b>	(51) <i>B29C 64/118</i>
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>4 181 326</b>	(51) <i>H01R 24/00</i>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 08.11.2023	SK 08.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SM 08.11.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 31.01.2024	
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
(11) <b>4 180 832</b>	(51) <i>G01R 33/30</i>	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>4 182 170</b>	(51) <i>B41F 9/02</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		(11) <b>4 181 437</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>		
(11) <b>4 180 895</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>4 182 266</b>	(51) <i>C01B 33/03</i>
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 03.01.2024	PL 03.01.2024
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 03.01.2024	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 13.12.2023		(11) <b>4 182 622</b>	(51) <i>F27B 1/02</i>
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023			(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) <b>4 181 609</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
(11) <b>4 180 930</b>	(51) <i>G06F 3/04842</i>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		

(11) <b>4 182 625</b>	(51) <b>F28G 3/16</b>	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) EE 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SE 28.02.2024		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) <b>4 183 629</b>	(51) <b>B60Q 1/10</b>	SE 13.12.2023	SK 13.12.2023
SM 30.08.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 13.12.2023	
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
(11) <b>4 182 731</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>4 183 960</b>	(51) <b>E05B 63/12</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 14.05.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 14.02.2024			
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024				
SE 14.02.2024		(11) <b>4 183 633</b>	(51) <b>B60R 9/05</b>	(11) <b>4 183 967</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
		NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
				PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) <b>4 182 958</b>	(51) <b>H01F 30/12</b>	(11) <b>4 183 682</b>	(51) <b>B64D 1/08</b>	(11) <b>4 183 993</b>	(51) <b>F02C 6/04</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	
(11) <b>4 183 065</b>	(51) <b>H04B 10/118</b>	(11) <b>4 183 701</b>	(51) <b>B65B 19/00</b>	(11) <b>4 184 147</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SE 28.02.2024		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		SE 31.01.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) <b>4 183 066</b>	(51) <b>H04B 10/118</b>	(11) <b>4 183 923</b>	(51) <b>E01C 19/18</b>	(11) <b>4 184 183</b>	(51) <b>G01R 22/06</b>
(84) CZ 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 27.03.2024	
		PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			
(11) <b>4 183 069</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>4 183 933</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>4 184 185</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
(11) <b>4 183 293</b>	(51) <b>A47B 57/52</b>	(11) <b>4 183 952</b>	(51) <b>E04G 15/02</b>	(11) <b>4 184 201</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 06.03.2024		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SK 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) <b>4 183 301</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>4 183 953</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>4 184 465</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			RS 21.05.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) <b>4 183 336</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>				
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024				
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024				
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
RS 07.05.2024					
(11) <b>4 183 455</b>	(51) <b>A63B 21/012</b>				
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024				
IS 17.05.2024	PL 17.01.2024				
RS 17.04.2024					
(11) <b>4 183 542</b>	(51) <b>B29B 7/32</b>				
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024				
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				

(11) <b>4 184 505</b>	(51) <i>G10K 15/12</i>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 185 758</b>	(51) <i>E05B 81/06</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>4 185 240</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 28.02.2024		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>4 184 594</b>	(51) <i>H01L 31/105</i>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>4 185 886</b>	(51) <i>G01S 5/14</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>4 185 449</b>	(51) <i>B29C 48/255</i>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
SE 31.01.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 07.02.2024	
(11) <b>4 184 641</b>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>4 185 963</b>	(51) <i>G06F 12/02</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 185 455</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 27.06.2024		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>4 184 906</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 186 043</b>	(51) <i>G08B 13/187</i>
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) <b>4 185 461</b>	(51) <i>B31D 1/02</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>4 184 918</b>	(51) <i>H04N 19/52</i>	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) <b>4 186 347</b>	(51) <i>A01D 34/74</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) <b>4 185 479</b>	(51) <i>C21D 1/25</i>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 07.05.2024		(84) CZ 25.10.2023	(84) ES 25.10.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(11) <b>4 184 921</b>	(51) <i>H04N 21/234</i>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 21.02.2024	SE 21.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) <b>4 186 408</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) <b>4 185 488</b>	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(11) <b>4 185 073</b>	(51) <i>H05B 45/34</i>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>4 185 513</b>	(51) <i>B62J 45/411</i>	SE 20.12.2023	SK 20.12.2023
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 186 651</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 27.03.2024		RS 03.04.2024	
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>4 185 617</b>	(51) <i>C08B 30/12</i>	(11) <b>4 186 674</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>
SE 03.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) <b>4 185 204</b>	(51) <i>A61B 5/16</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) <b>4 185 749</b>	(51) <i>D21H 11/18</i>	SE 06.03.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) <b>4 186 759</b>	(51) <i>B60T 11/04</i>
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
SE 04.10.2023	SK 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SM 04.10.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) <b>4 185 219</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>			PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024			RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				

SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 20.12.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>4 186 773</b>	(51) <b>B61F 5/24</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 188 227</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) <b>4 187 192</b>	(51) <b>F28G 1/16</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 20.03.2024		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023			SE 21.02.2024	
(11) <b>4 186 794</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>4 187 231</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>4 188 280</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		SE 24.01.2024		SE 14.02.2024	
(11) <b>4 186 834</b>	(51) <b>B65H 1/14</b>	(11) <b>4 187 583</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>4 188 318</b>	(51) <b>A61K 8/365</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
(11) <b>4 186 876</b>	(51) <b>C03B 40/027</b>	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 188 377</b>	(51) <b>A61K 31/4706</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 14.02.2024		(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 187 649</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 17.04.2024	
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
(11) <b>4 186 920</b>	(51) <b>C07K 14/62</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>4 188 641</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 04.04.2024	PL 03.01.2024	RS 21.05.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024			LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
		(11) <b>4 187 818</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) <b>4 186 961</b>	(51) <b>C09K 11/68</b>	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 31.01.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 30.04.2024		(11) <b>4 188 719</b>	(51) <b>B60B 3/10</b>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 187 883</b>	(51) <b>H04L 65/1063</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	GR 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 21.02.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 20.03.2024	
		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
(11) <b>4 187 116</b>	(51) <b>F16C 13/00</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>4 188 821</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>4 188 151</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 27.03.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>4 188 862</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
SE 21.02.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		SE 20.03.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>4 187 131</b>	(51) <b>F16K 1/12</b>	(11) <b>4 188 157</b>	(51) <b>A45F 3/20</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 07.02.2024	
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) <b>4 189 016</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) <b>4 188 178</b>	(51) <b>A47L 5/28</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SM 06.09.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 14.02.2024	
(11) <b>4 187 178</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>				

(11) <b>4 189 022</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 24.04.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>4 190 938</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 27.03.2024	
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>4 192 120</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) HR 29.11.2023	(84) IS 29.03.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
SE 07.02.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) <b>4 189 051</b>	(51) <b>C11D 1/22</b>	(11) <b>4 190 985</b>	(51) <b>E03D 1/012</b>	(11) <b>4 192 542</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 24.04.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			(11) <b>4 192 636</b>	(51) <b>B22D 11/103</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>4 191 001</b>	(51) <b>E05B 17/06</b>	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
(11) <b>4 189 885</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 191 017</b>	(51) <b>E21B 10/30</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>4 190 188</b>	(51) <b>A24F 40/485</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>4 192 892</b>	(51) <b>C08F 220/20</b>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 31.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) <b>4 191 024</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	RS 24.04.2024	
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>4 193 004</b>	(51) <b>C25B 3/23</b>
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>4 190 495</b>	(51) <b>B25B 27/02</b>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>4 193 233</b>	(51) <b>G08G 5/04</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 24.01.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) <b>4 191 065</b>	(51) <b>F04D 1/00</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(11) <b>4 190 531</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SE 31.01.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>4 193 406</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 17.01.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 191 148</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 27.03.2024		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) <b>4 190 540</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>4 193 427</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 21.02.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) <b>4 190 634</b>	(51) <b>B60P 3/40</b>	(11) <b>4 191 210</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 22.11.2023	SK 22.11.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 22.11.2023	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>4 193 505</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
SE 27.03.2024		SE 06.03.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
(11) <b>4 190 700</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>4 191 819</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SE 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>4 190 756</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 193 880</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>
(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
		(11) <b>4 192 003</b>	(51) <b>H04N 25/581</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024



HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 196 344</b>	(51) <b>B32B 1/00</b>
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>4 195 051</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) <b>4 194 096</b>	(51) <b>B04B 15/02</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
		SE 31.01.2024		SM 27.12.2023	
(11) <b>4 194 195</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) <b>4 195 236</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>	(11) <b>4 196 713</b>	(51) <b>F16L 47/22</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 21.05.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024				LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	
(11) <b>4 194 268</b>	(51) <b>B60Q 1/115</b>	(11) <b>4 195 367</b>	(51) <b>H01M 10/6556</b>	(11) <b>4 196 825</b>	(51) <b>G01V 1/48</b>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	RS 13.06.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) <b>4 195 423</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
SM 27.12.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
(11) <b>4 194 308</b>	(51) <b>B61F 5/10</b>	(11) <b>4 195 424</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	(11) <b>4 196 967</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) <b>4 195 578</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024		
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
(11) <b>4 194 339</b>	(51) <b>B64D 27/40</b>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>4 197 012</b>	(51) <b>H01F 27/36</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 07.02.2024		RS 17.04.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				
(11) <b>4 194 501</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>4 195 851</b>	(51) <b>H04W 72/232</b>	(11) <b>4 197 045</b>	(51) <b>H01M 8/0258</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>4 195 983</b>	(51) <b>A47J 36/06</b>	(11) <b>4 197 074</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>
SE 07.02.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
		SE 21.02.2024		SE 28.02.2024	
(11) <b>4 194 503</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>4 196 286</b>	(51) <b>B04B 15/12</b>	(11) <b>4 197 104</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024				
SE 28.02.2024					
(11) <b>4 194 828</b>	(51) <b>G01K 13/12</b>	(11) <b>4 196 303</b>	(51) <b>B22F 10/68</b>	(11) <b>4 197 136</b>	(51) <b>H04L 47/726</b>
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 07.05.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 194 988</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>				
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024				
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024				

(11) <b>4 197 410</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>4 198 437</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 20.03.2024	
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>4 199 566</b>	(51) <b>H04W 12/71</b>
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 24.04.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024			SE 27.03.2024	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) <b>4 198 557</b>	(51) <b>G01S 7/4912</b>	(11) <b>4 199 776</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>
SE 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 20.12.2023		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>4 197 414</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>4 198 587</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	SE 21.02.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>4 200 085</b>	(51) <b>B07B 1/46</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) <b>4 197 739</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>4 198 614</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>4 200 093</b>	(51) <b>B22C 9/08</b>
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>4 198 787</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>4 197 747</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	(84) FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>4 200 161</b>	(51) <b>B60P 1/64</b>
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>4 198 974</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LV 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) <b>4 197 767</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(84) IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 24.04.2024	
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	LV 07.02.2024	PT 07.06.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 07.05.2024		(11) <b>4 200 856</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 17.04.2024		(11) <b>4 199 077</b>	(51) <b>H01L 23/46</b>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) <b>4 197 867</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 18.10.2023	SK 18.10.2023
		SE 07.02.2024		SM 18.10.2023	
(11) <b>4 197 902</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>	(11) <b>4 199 096</b>	(51) <b>H10K 50/19</b>	(11) <b>4 200 887</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PT 21.06.2024	SE 21.02.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		(11) <b>4 199 369</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>4 201 316</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
SE 10.01.2024		PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>4 201 492</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>
		SE 07.02.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>4 198 317</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	(11) <b>4 199 519</b>	(51) <b>H04N 19/426</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 199 531</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		

SE 17.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>4 201 634</b>	(51) <i>B29C 48/10</i>	PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>4 202 449</b>	(51) <i>G01R 19/175</i>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 30.04.2024		SE 31.01.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 202 450</b>	(51) <i>G01R 27/28</i>	(11) <b>4 203 615</b>	(51) <i>H05B 7/20</i>
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
SE 31.01.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 30.04.2024	
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
(11) <b>4 201 746</b>	(51) <i>B62D 25/12</i>	(11) <b>4 202 472</b>	(51) <i>G01S 7/03</i>	(11) <b>4 203 668</b>	(51) <i>A01G 3/037</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 07.02.2024				SE 21.02.2024	
(11) <b>4 201 811</b>	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) <b>4 202 534</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>4 203 749</b>	(51) <i>A46D 3/04</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 10.01.2024	
SE 31.01.2024					
(11) <b>4 202 114</b>	(51) <i>D21C 9/00</i>	(11) <b>4 202 547</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) <b>4 203 760</b>	(51) <i>A47L 11/24</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SE 28.02.2024				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SK 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) <b>4 202 181</b>	(51) <i>F01C 21/02</i>	(11) <b>4 203 270</b>	(51) <i>H02K 5/15</i>	(11) <b>4 203 797</b>	(51) <i>A61B 6/08</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 202 185</b>	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) <b>4 203 273</b>	(51) <i>H02K 11/225</i>	(11) <b>4 203 802</b>	(51) <i>A61B 10/00</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 14.02.2024					
(11) <b>4 202 255</b>	(51) <i>F16F 9/05</i>	(11) <b>4 203 416</b>	(51) <i>H04L 41/5051</i>	(11) <b>4 204 246</b>	(51) <i>B60K 1/00</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
				PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) <b>4 202 381</b>	(51) <i>B65B 19/34</i>	(11) <b>4 203 591</b>	(51) <i>H04W 72/121</i>	(11) <b>4 204 382</b>	(51) <i>C04B 28/14</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 27.03.2024	RS 27.06.2024		
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 27.03.2024			
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024				
(11) <b>4 202 413</b>	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) <b>4 203 593</b>	(51) <i>H04W 72/23</i>		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024				
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	GR 31.01.2024				
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024				
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024				

LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 205 379</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 204 478</b>	(51) <b>C08G 77/12</b>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>4 207 947</b>	(51) <b>H05B 33/04</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 20.03.2024				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 204 527</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>	(11) <b>4 205 455</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>4 208 380</b>	(51) <b>B61B 15/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 20.12.2023	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
SE 14.02.2024					
(11) <b>4 204 532</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	(11) <b>4 205 490</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>4 208 502</b>	(51) <b>C08G 77/26</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024			
(11) <b>4 204 593</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>	(11) <b>4 205 799</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>4 208 509</b>	(51) <b>C08L 83/08</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 28.02.2024	
PT 14.06.2024	SE 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024			
(11) <b>4 204 648</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>	(11) <b>4 205 818</b>	(51) <b>A62C 31/02</b>	(11) <b>4 208 618</b>	(51) <b>E06B 9/44</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) ES 08.11.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 31.05.2024		PL 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	RO 08.11.2023
				RS 08.11.2023	SK 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) <b>4 204 717</b>	(51) <b>F16H 25/06</b>	(11) <b>4 205 977</b>	(51) <b>B32B 37/10</b>	(11) <b>4 208 639</b>	(51) <b>F03C 1/047</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	
(11) <b>4 205 305</b>	(51) <b>H04B 10/032</b>	(11) <b>4 206 071</b>	(51) <b>B63H 20/00</b>	(11) <b>4 208 640</b>	(51) <b>F03C 1/047</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.05.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>4 205 306</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(11) <b>4 206 621</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>	(11) <b>4 208 725</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 27.03.2024	
(11) <b>4 205 349</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>4 207 493</b>	(51) <b>H01Q 13/02</b>	(11) <b>4 208 745</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		(11) <b>4 207 504</b>	(51) <b>H01R 13/187</b>	(11) <b>4 208 877</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024		
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		



NO 20.06.2024 SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 31.01.2024	GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024	HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024	
(11) <b>4 214 688</b> (84) ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024	(51) <b>G06V 20/59</b> (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 PL 14.02.2024	(11) <b>4 215 157</b> (84) AT 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <b>A61D 7/04</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024	(11) <b>4 215 791</b> (84) BG 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LV 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <b>F16L 59/18</b> (84) ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 SE 06.03.2024
(11) <b>4 214 790</b> (84) ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 NO 17.04.2024 RS 17.04.2024	(51) <b>B60L 50/64</b> (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 PL 17.01.2024	(11) <b>4 215 227</b> (84) ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 NO 28.05.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 PL 28.02.2024	(11) <b>4 215 820</b> (84) ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>F24B 5/02</b> (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 PL 21.02.2024
(11) <b>4 214 897</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) <b>4 215 233</b> (84) AT 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 215 944</b> (84) BG 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <b>G01S 17/48</b> (84) ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) <b>4 214 899</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) <b>4 215 417</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 215 983</b> (84) AT 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) BG 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) <b>4 214 918</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>H04L 61/3015</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 215 418</b> (84) BG 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 SE 13.03.2024	(11) <b>4 216 117</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>G06Q 10/04</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) <b>4 215 011</b> (84) AT 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) BG 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) <b>4 215 477</b> (84) CZ 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024	(51) <b>B68C 1/02</b> (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 PL 03.01.2024	(11) <b>4 216 491</b> (84) AT 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) BG 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) <b>4 215 023</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) <b>4 215 509</b> (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) <b>C04B 41/80</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(11) <b>4 216 783</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024	(51) <b>A47L 9/04</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 SE 31.01.2024
(11) <b>4 215 045</b> (84) CZ 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RO 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) <b>4 215 688</b> (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 RS 21.05.2024	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024	(11) <b>4 216 811</b> (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 SE 27.03.2024	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LV 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) <b>4 215 087</b> (84) AT 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024	(51) <b>A47J 19/02</b> (84) BG 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) <b>4 215 702</b> (84) BG 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LV 10.01.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024	(51) <b>E05C 9/00</b> (84) ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	(11) <b>4 216 863</b> (84) BG 03.01.2024	(51) <b>A61B 46/10</b> (84) CZ 03.01.2024
		(11) <b>4 215 751</b> (84) AT 17.01.2024 ES 17.01.2024	(51) <b>F04C 29/12</b> (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024		

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>4 219 288</b>	(51) <b>B63H 9/069</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 13.03.2024	
SE 03.01.2024		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023		
(11) <b>4 217 181</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) <b>4 221 578</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 06.03.2024	LT 07.03.2024			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 219 312</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(11) <b>4 217 266</b>	(51) <b>B63B 32/64</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 31.01.2024	
(84) CZ 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			(11) <b>4 221 629</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) <b>4 219 887</b>	(51) <b>E21B 33/037</b>	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
PL 06.12.2023	RO 06.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 06.12.2023	SK 06.12.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 06.12.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 28.05.2024	
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
(11) <b>4 217 419</b>	(51) <b>C08K 11/00</b>	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>4 221 817</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024				SE 27.03.2024	
		(11) <b>4 220 097</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>		
(11) <b>4 217 651</b>	(51) <b>F21V 7/06</b>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) <b>4 221 933</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SE 20.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
				RS 21.05.2024	
(11) <b>4 217 754</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	(11) <b>4 220 307</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>4 221 939</b>	(51) <b>B25F 1/00</b>
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 07.06.2024	PL 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 07.05.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) <b>4 218 003</b>	(51) <b>G10K 9/22</b>	(11) <b>4 220 419</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 03.04.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 03.05.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 03.01.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 222 221</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		SE 21.02.2024		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) <b>4 218 004</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>4 220 631</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>4 222 370</b>	(51) <b>F03C 1/04</b>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 20.03.2024				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) <b>4 218 352</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>4 220 723</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 20.03.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>4 222 513</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
		SE 21.02.2024		RS 20.12.2023	SK 20.12.2023
(11) <b>4 218 730</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>4 220 737</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	SM 20.12.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 223 106</b>	(51) <b>A01G 3/02</b>
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>4 219 127</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>4 220 871</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>		
(84) LT 07.02.2024	(84) LV 07.02.2024				

SE 21.02.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 223 116</b>	(51) <b>A01L 3/02</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>4 226 867</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 31.01.2024	PL 31.01.2024	PL 28.02.2024	RS 28.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			(11) <b>4 227 037</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>4 225 023</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 14.02.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>4 227 365</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
(11) <b>4 223 135</b>	(51) <b>A23G 9/28</b>	(11) <b>4 225 143</b>	(51) <b>A61B 5/305</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>4 223 288</b>	(51) <b>A61K 31/165</b>	(11) <b>4 225 265</b>	(51) <b>A61K 8/898</b>	(11) <b>4 227 603</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 20.03.2024		SE 27.03.2024	
(11) <b>4 223 354</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>4 225 553</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	(11) <b>4 227 754</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			RS 30.04.2024	
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024					
(11) <b>4 223 965</b>	(51) <b>E05C 17/48</b>	(11) <b>4 225 569</b>	(51) <b>B30B 15/04</b>	(11) <b>4 228 598</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>
(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
(11) <b>4 224 050</b>	(51) <b>F16L 37/32</b>	(11) <b>4 225 711</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>4 228 785</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 20.03.2024			
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024				
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024				
(11) <b>4 224 253</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>4 225 847</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>4 228 848</b>	(51) <b>B23K 26/042</b>
(84) CZ 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	SE 20.03.2024		SE 20.03.2024	
SM 15.11.2023					
(11) <b>4 224 442</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>4 225 859</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>	(11) <b>4 228 925</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>
(84) ES 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 28.05.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 224 719</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>4 226 586</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 229 235</b>	(51) <b>D06F 75/10</b>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
		PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>4 224 792</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>			(11) <b>4 229 322</b>	(51) <b>F16L 33/24</b>
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024



ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 31.05.2024		SE 28.02.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024				
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>4 234 527</b>	(51) <b>C07C 31/125</b>	(11) <b>4 239 336</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) ES 10.01.2024
SE 21.02.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(11) <b>4 229 490</b>	(51) <b>G05B 19/43</b>	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) ES 17.01.2024	PT 31.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024			SE 10.01.2024	
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>4 234 810</b>	(51) <b>D21H 17/16</b>	(11) <b>4 239 689</b>	(51) <b>H01L 31/022A</b>
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>4 229 532</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 21.02.2024		(11) <b>4 239 878</b>	(51) <b>H02P 3/22</b>
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>4 235 628</b>	(51) <b>G09B 9/00</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 20.03.2024	
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
SE 07.02.2024		LV 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>4 239 944</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
		RS 03.04.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) <b>4 229 903</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>4 235 732</b>	(51) <b>H01J 37/44</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 20.03.2024	
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024		(11) <b>4 240 218</b>	(51) <b>A47L 13/20</b>
				(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) <b>4 230 980</b>	(51) <b>G01K 7/01</b>	(11) <b>4 237 218</b>	(51) <b>B29C 39/26</b>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>4 237 868</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>4 240 478</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
SE 14.02.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 04.04.2024	GR 03.01.2024
(11) <b>4 230 987</b>	(51) <b>G01M 3/26</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 03.04.2024	NO 03.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>4 241 141</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>
		SE 21.02.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>4 232 171</b>	(51) <b>A63F 13/355</b>			ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>4 237 962</b>	(51) <b>G06F 16/17</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 14.02.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
		PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 242 523</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>
(11) <b>4 232 502</b>	(51) <b>C08G 77/02</b>	SE 31.01.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>4 238 313</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 27.03.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) <b>4 233 516</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>4 238 496</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 242 524</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 07.02.2024	PL 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 07.06.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024			PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
		(11) <b>4 238 921</b>	(51) <b>B66B 5/16</b>	SE 21.02.2024	
(11) <b>4 234 525</b>	(51) <b>C07C 29/141</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024		
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 242 525</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024

ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>4 245 200</b>	(51) <b>A47K 10/22</b>	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 06.12.2023	EE 06.12.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	SE 31.01.2024	
SE 24.01.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) <b>4 252 389</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>4 242 526</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			RS 21.05.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>4 246 002</b>	(51) <b>F15B 15/28</b>	(11) <b>4 252 579</b>	(51) <b>A45D 40/02</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		RS 21.05.2024		RS 21.05.2024	
(11) <b>4 242 595</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>4 246 465</b>	(51) <b>G06V 20/40</b>	(11) <b>4 253 927</b>	(51) <b>G01L 5/14</b>
(84) ES 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 07.05.2024		PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	
(11) <b>4 244 012</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>	(11) <b>4 247 767</b>	(51) <b>C04B 2/10</b>	(11) <b>4 254 001</b>	(51) <b>G01S 7/487</b>
(84) BG 31.01.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	RS 17.04.2024		LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024				
SE 31.01.2024					
		(11) <b>4 247 931</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(11) <b>4 256 656</b>	(51) <b>H01R 24/00</b>
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>4 244 136</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>4 248 272</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>4 258 013</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>4 244 175</b>	(51) <b>B67D 7/34</b>	(11) <b>4 249 709</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>	(11) <b>4 258 417</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024		SE 20.03.2024	SE 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 244 361</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>	(11) <b>4 249 949</b>	(51) <b>G01S 7/487</b>	(11) <b>4 258 651</b>	(51) <b>H04N 25/30</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	
(11) <b>4 244 431</b>	(51) <b>E02D 27/44</b>	(11) <b>4 249 950</b>	(51) <b>G01S 7/487</b>	(11) <b>4 259 899</b>	(51) <b>E21B 34/02</b>
(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
(11) <b>4 244 456</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) <b>4 252 087</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>	(11) <b>4 262 228</b>	(51) <b>H04N 25/709</b>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
SE 24.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
(11) <b>4 244 707</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>4 252 106</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>		
(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024				
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				
RS 17.04.2024					

RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) <b>4 262 493</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>4 269 196</b>	(51) <b>B60T 13/569</b>	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 03.01.2024	
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>4 278 052</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>4 262 520</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	(11) <b>4 269 210</b>	(51) <b>B62B 5/06</b>	(11) <b>4 279 379</b>	(51) <b>B64C 25/32</b>
(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
RS 21.05.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SE 06.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) <b>4 262 567</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>4 271 228</b>	(51) <b>A47J 19/02</b>	(11) <b>4 280 823</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024		SE 20.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>4 262 901</b>	(51) <b>A61L 15/26</b>	(11) <b>4 271 956</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) <b>4 280 854</b>	(51) <b>A01B 1/18</b>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 27.03.2024		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>4 263 425</b>	(51) <b>C01B 7/19</b>	(11) <b>4 273 493</b>	(51) <b>F41A 3/40</b>	SE 21.02.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	(84) ES 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) <b>4 281 504</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) ES 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	RS 21.05.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			RS 17.04.2024	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>4 274 188</b>	(51) <b>H04L 65/1016</b>	(11) <b>4 281 601</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>4 263 745</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(84) CZ 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 281 698</b>	(51) <b>F16L 37/40</b>
IS 29.03.2024	NO 29.02.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 29.11.2023	RO 29.11.2023	(11) <b>4 274 455</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SM 29.11.2023		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SE 20.03.2024	
(11) <b>4 264 224</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>4 284 152</b>	(51) <b>A01D 45/06</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) ES 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) ES 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>4 274 457</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024	RS 30.04.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>4 286 919</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) ES 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>4 264 883</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 274 944</b>	(51) <b>E05D 1/02</b>	RS 14.05.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) <b>4 287 258</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 20.03.2024		LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 276 005</b>	(51) <b>B63B 1/10</b>	(11) <b>4 295 134</b>	(51) <b>G01M 13/025</b>
SE 31.01.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>4 265 925</b>	(51) <b>F16B 2/24</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				
		(11) <b>4 277 686</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>		
(11) <b>4 268 082</b>	(51) <b>G06F 12/0811</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	GR 04.04.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024				

- SE 27.03.2024  
(11) **4 308 797** (51) **F01D 21/00**  
(84) BG 28.02.2024 (84) ES 28.02.2024  
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024  
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024  
LT 28.02.2024 LV 28.02.2024  
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024  
PL 28.02.2024 PT 28.06.2024  
RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
- (11) **4 314 031** (51) **C07K 14/54**  
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.03.2024  
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024  
HR 13.03.2024 LT 13.03.2024  
LV 13.03.2024 NO 13.06.2024  
RS 13.06.2024
- II.6(1)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
  - most recent events are in italics
  - les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 857 095** (51) **B01J 23/80**  
(45) 08.11.2023  
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP  
01 07.08.2024  
*JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*  
(74) *Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **2 912 940** (51) **A01H 5/12**  
(45) 01.11.2023  
(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US  
01 01.08.2024  
*Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL*  
(74) *van Someren, Petronella F. H. M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
- (11) **2 930 264** (51) **D06F 93/00**  
(45) 15.11.2023  
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE  
01 02.08.2024  
*Müller, Wolfram Hubertus, Schweizerstraße 20, 14169 Berlin, DE*  
(74) *Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE*
- (11) **2 993 471** (51) **G01N 30/06**  
(45) 15.11.2023  
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US  
01 05.08.2024  
*Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US*  
(74) *Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE*
- (11) **3 010 777** (51) **B61L 15/00**  
(45) 08.11.2023  
(73) International Electronic Machines Corp., 850 River Street, Troy, NY 12180, US  
01 08.08.2024
- KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE*  
(74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*
- (11) **3 270 909** (51) **A61K 31/194**  
(45) 01.11.2023  
(73) Esperion Therapeutics, Inc., 3891 Ranchero Drive Suite 150, Ann Arbor, MI 48108, US  
01 26.07.2024  
*STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE*  
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 02 30.07.2024  
*Synthon BV, Microweg 22, 6545 GN Nijmegen, NL*  
(74) *Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- 03 31.07.2024  
*Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE*  
(74) *Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE*
- 04 31.07.2024  
*Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*  
(74) *Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
- 05 31.07.2024  
*ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL*  
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 06 01.08.2024  
*Intas Pharmaceuticals Limited, Corporate House Near Sola Bridge / S. G. Highway Thalaj, 380054 Ahmedabad, IN*  
(74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*
- (11) **3 345 490** (51) **A23L 2/60**  
(45) 08.11.2023  
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US  
PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkok Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY  
01 02.08.2024  
*FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, D02 PD39 Dublin, IE*  
(74) *FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE*
- 02 07.08.2024  
*Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB*  
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB*
- 03 07.08.2024  
*Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE*  
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE*
- 04 07.08.2024  
*Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US*  
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- 05 08.08.2024  
*STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB*  
(74) *Greaves Brewster LLP, Copa House Station*
- Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB*  
(11) **3 350 091** (51) **B65D 47/20**  
(45) 01.11.2023  
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH  
01 01.08.2024  
*AptarGroup Inc., 265 Exchange Drive, Suite 100, Crystal Lake, IL 60014, US*  
(74) *Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **3 389 630** (51) **G16B 20/00**  
(45) 08.11.2023  
(73) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville CA 94608, US  
01 07.08.2024  
*Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK*  
(74) *Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK*
- (11) **3 426 070** (51) **A24F 47/00**  
(45) 08.11.2023  
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
01 06.08.2024  
*G.D.S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT*  
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **3 447 256** (51) **F01K 13/00**  
(45) 01.11.2023  
(73) Orcan Energy AG, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur), 81379 München, DE  
01 01.08.2024  
*Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE*  
(74) *Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE*
- (11) **3 459 138** (51) **H01M 10/54**  
(45) 01.11.2023  
(73) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd. West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA  
01 01.08.2024  
*Rieck, Markus, C/o Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE*  
(74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 483 077** (51) **B65B 25/06**  
(45) 01.11.2023  
(73) Weber Food Technology GmbH, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE  
01 29.07.2024  
*MAREL A/S, P.O. Pedersens Vej 18 Skejby, 8200 Århus N, DK*  
(74) *Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK*
- 02 31.07.2024  
*GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE*  
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 488 847** (51) **A61K 31/02**  
(45) 08.11.2023  
(73) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE  
01 07.08.2024  
*Sandoz AG, Centralbahnstrasse 4, 4051 Basel, CH*  
(74) *Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
- (11) **3 527 764** (51) **E05D 15/56**  
(45) 22.11.2023

- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT  
01 07.08.2024  
*SIEGENIA-AUBI KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE*
- (74) *Freudenberg, Thomas, Siegenia-Aubi KG Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE*
- (11) **3 589 661** (51) **C07K 16/32**  
(45) 01.11.2023  
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
01 23.07.2024  
Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB  
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB  
02 31.07.2024  
Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West Bath, Bath and North East Somerset BA1 2DA, GB  
(74) London EC2A 4ES  
03 31.07.2024  
Lanyon Oppositions Limited, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB  
(74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place, GB  
04 01.08.2024  
*Michalski Hütteramnn & Partner Patentanwälte mbB, c/o Ulrich Storz Kaistrasse 16A, 40221 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 592 580** (51) **B60D 1/48**  
(45) 01.11.2023  
(73) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL  
01 31.07.2024  
WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE  
02 01.08.2024  
*ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE*  
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **3 607 936** (51) **A61K 9/00**  
(45) 08.11.2023  
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, MX  
01 08.08.2024  
*HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB*  
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*  
02 08.08.2024  
*Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13 1XR, GB*  
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 610 871** (51) **A61K 31/40**  
(45) 08.11.2023  
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, MX  
01 08.08.2024  
*Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13 1XR, GB*  
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 672 429** (51) **A24F 47/00**
- (45) 01.11.2023  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
01 01.08.2024  
*Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB*  
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 689 311** (51) **B29C 65/08**  
(45) 08.11.2023  
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP  
01 06.08.2024  
*Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 405 03 Göteborg, SE*  
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 702 351** (51) **C07D 235/06**  
(45) 22.11.2023  
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US  
01 02.08.2024  
*STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE*  
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **3 703 818** (51) **A61P 11/06**  
(45) 01.11.2023  
(73) Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR  
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US  
01 30.07.2024  
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
02 30.07.2024  
Lanyon Oppositions Limited, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB  
(74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB  
03 30.07.2024  
Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkofenstr. 22, 80336 München, DE  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE  
04 31.07.2024  
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB  
05 01.08.2024  
*Michalski Hütteramnn & Partner Patentanwälte mbB, c/o Ulrich Storz Kaistrasse 16A, 40221 Düsseldorf, DE 80335 München*  
06 01.08.2024  
*Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister & Partner Nymphenburger Strasse 4, 80335 Munich, DE*  
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80333 München, DE*  
07 01.08.2024  
*Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theaterstr. 16, 80333 München, DE*  
(74) *Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, DE*
- (11) **3 732 793** (51) **H04B 3/00**  
(45) 22.11.2023  
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT  
01 17.07.2024  
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE  
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE  
02 07.08.2024  
*Balluff GmbH, Schurwaldstr. 9, 73765 Neuhausen a.d.F., DE*  
(74) *Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE*
- (11) **3 760 094** (51) **A47L 11/40**  
(45) 08.11.2023  
(73) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE  
01 17.11.2023  
Numatic International Limited / Numatic International GmbH / Numatic International B.V., 2 Knoll Road Frankische Str. 15-19 / Vennootsweg 15 30455 Hanover / 2404 CG Alphen aan den Rijn, Camberley, Surrey GU15 3SY, GB  
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB  
02 22.12.2023  
4CleanPro S.R.L., Via Mugellese, 99, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT  
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT  
03 07.08.2024  
*Star Teknik Servis Hizmetleri San. ve Tic. Ltd. Sti., Ferhatpasa Mah. 34 Sok. No. 28-30 Atasehir, 34888 Istanbul, TR*  
(74) *Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE*  
04 08.08.2024  
*Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE*  
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **3 763 394** (51) **A61K 51/08**  
(45) 08.11.2023  
(73) Isotopia Molecular Imaging Ltd, 39 Alexander Yanai Street, 49277 Petach Tikva, IL  
01 01.08.2024  
Telix Innovations S.A., Rue de Hermée 255, 4040 Herstal, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE  
02 01.08.2024  
*James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*  
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 765 024** (51) **C07D 498/04**  
(45) 22.11.2023  
(73) KaNDy Therapeutics Limited, 400 South Oak Way, Reading, Berkshire RG2 6AD, GB  
01 05.08.2024  
*Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th floor, 1153 Copenhagen K, DK*  
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 782 612** (51) **A61K 9/20**  
(45) 08.11.2023  
(73) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
01 30.07.2024  
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE  
02 08.08.2024

- Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastrasse 30, 81925  
München, DE
- (11) **3 798 158** (51) **B65G 37/00**  
(45) 15.11.2023  
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE  
01 05.08.2024  
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143  
Dortmund, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (11) **3 801 193** (51) **A61B 3/00**  
(45) 01.11.2023  
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701  
Fribourg, CH  
01 01.08.2024  
Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwaltsgesellschaft mbH,  
Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE
- (11) **3 806 616** (51) **A01D 34/00**  
(45) 27.12.2023  
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No.  
18 Dongwang Road Industrial Park,  
Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
01 02.08.2024  
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 812 690** (51) **F41F 3/08**  
(45) 01.11.2023  
(73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay,  
75015 Paris, FR  
01 01.08.2024  
ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker  
Heerstrasse 235, 28309 Bremen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE
- (11) **3 819 007** (51) **A61K 39/00**  
(45) 10.07.2024  
(73) Amgen Research (Munich) GmbH,  
Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE  
Amgen Inc., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, CA 91320, US  
01 11.07.2024  
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns  
Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29  
8NH, GB  
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua  
Tomás Ribeiro, n° 45-2°, 1050-225 Lisboa,  
PT  
02 02.08.2024  
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 856 860** (51) **C09D 11/38**  
(45) 01.11.2023  
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710  
Wielsbeke, BE  
Sicer S.P.A., Via Montegrappa 4/18, 41042  
Ubersetto di Fiorano Modenese, IT  
01 31.07.2024  
Innovaciones Técnicas Aplicadas a  
Cerámicas Avanza S.A.U., Lugar Partida  
Rambleta, S/N, La Pobra Tornesa, 12191,  
Casrellón, ES  
(74) De Gregori, Antonella, BIRD & BIRD  
SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza,  
12, 20123 Milano, IT  
02 01.08.2024  
Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Viale Achille  
Papa, 30, 20149 Milano, IT  
(74) Palladino, Saverio Massimo, Notarbartolo
- & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,  
20149 Milano, IT
- (11) **3 862 144** (51) **B25J 5/00**  
(45) 08.11.2023  
(73) BARRUS GmbH, Tullastraße 4/3, 77933  
Lahr, DE  
01 07.08.2024  
Linde Material Handling GmbH, Carl-von-  
Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE  
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft,  
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
- (11) **3 897 647** (51) **A61K 31/506**  
(45) 01.11.2023  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH  
01 01.08.2024  
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13  
1XR, GB  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB
- (11) **3 942 081** (51) **C21B 5/02**  
(45) 01.11.2023  
(73) I.BLU S.r.l., Via Basaldella, 86, 33037 Pasion  
di Prato, IT  
01 26.07.2024  
Corepla Consorzio Nazionale per la raccolta  
e il riciclo e il recupero degli imballaggi in  
plastica, Via del Vecchio Politecnico 3,  
20121 Milano (MI), IT  
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano  
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT  
02 31.07.2024  
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard  
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR  
03 01.08.2024  
bvse-Bundesverband Sekundärrohstoffe  
und Entsorgung e.V., Fränkische Straße 2,  
53229 Bonn, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),  
Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (11) **3 988 889** (51) **F41A 9/69**  
(45) 01.11.2023  
(73) Schmeisser GmbH, Adolf-Dembach-Str. 4,  
47829 Krefeld, DE  
01 31.07.2024  
AC-Unity d.o.o., et al, Industrijska zona  
Vitkovići bb, 73000 Gorazde, BA  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &  
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538  
München, DE
- (11) **3 994 188** (51) **C08F 210/06**  
(45) 08.11.2023  
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020  
Vienna, AT  
01 07.08.2024  
Cabinet Didier Martin-CDM, 314C Allée des  
Noisetiers, 69760 Limonest, FR  
(74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des  
Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des  
Noisetiers, 69760 Limonest, FR
- (11) **4 017 909** (51) **C08J 11/24**  
(45) 15.11.2023  
(73) Ionika Technologies B.V., De Lismortel 31,  
5612 AR Eindhoven, NL  
01 02.08.2024  
ChemPET S.r.l., Via Prati Nuovi 9, 28065  
Cerano (NO), IT  
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano  
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (11) **4 035 903** (51) **B42D 25/324**  
(45) 01.11.2023  
(73) Zhongchao Special Security Technology
- Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City  
Fengtai District, Beijing 100070, CN  
China Banknote Printing and Minting Corp.,  
Kaixuan Building, Jia. 143 Xizhimenwai  
Street Xicheng District, Beijing 100044, CN  
01 01.08.2024  
Giesecke+Devrient Currency Technology  
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677  
München, DE  
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft  
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
- (11) **4 046 741** (51) **B23K 26/0622**  
(45) 01.11.2023  
(73) DM Surfaces SA, Rue des Noyes 10, 2610  
Saint-Imier, CH  
01 31.07.2024  
Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2,  
80335 München, DE
- (11) **4 058 148** (51) **A61P 35/00**  
(45) 13.03.2024  
(73) Amgen Research (Munich) GmbH,  
Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE  
Amgen Inc., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
01 15.03.2024  
Strawman Limited, Orchard Lea Horns  
Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29  
8NH, GB  
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua  
Tomás Ribeiro, n° 45-2°, 1050-225 Lisboa,  
PT  
02 02.08.2024  
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 080 313** (51) **G05D 1/02**  
(45) 01.11.2023  
(73) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81,  
71032 Böblingen, DE  
01 31.07.2024  
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE  
(74) Weber, Daniel Patrick, SEW-Eurodrive  
GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Strasse 42,  
76646 Bruchsal, DE
- (11) **4 092 190** (51) **D21H 27/30**  
(45) 08.11.2023  
(73) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27  
Solna, SE  
01 31.07.2024  
Jacobacci & Partners S.p.A., Corso Emilia 8,  
10152 Torino, IT  
(74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT  
02 07.08.2024  
Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT  
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &  
Partner Rechtsanwalt GmbH  
Rosenaerweg 16, 4580 Windischgarsten,  
AT
- (11) **4 103 409** (51) **B60B 17/00**  
(45) 15.11.2023  
(73) Siemens Mobility Austria GmbH,  
Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT  
01 07.08.2024  
CASSIOPi, HERAULT 230 Avenue de l'Aube  
Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR  
(74) Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge,  
34170 Castelnaud-le-Lez, FR

II.6(2)		(11) <b>2 704 322</b>	(51) <b>H03H 11/12</b>	(11) <b>2 927 640</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
• Kein Einspruch eingelegt		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
• No opposition filed		(11) <b>2 734 028</b>	(51) <b>G06V 10/143</b>	(11) <b>2 929 925</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>
• Il n'a pas été fait opposition		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>1 782 075</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 735 844</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>2 933 571</b>	(51) <b>F24F 1/32</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 039 022</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) <b>2 753 974</b>	(51) <b>B29C 39/02</b>	(11) <b>2 943 161</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 056 424</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>2 754 205</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(11) <b>2 945 186</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 268 128</b>	(51) <b>A01H 5/02</b>	(11) <b>2 759 817</b>	(51) <b>G01H 3/00</b>	(11) <b>2 946 777</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 308 681</b>	(51) <b>B41F 13/54</b>	(11) <b>2 788 718</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>	(11) <b>2 948 742</b>	(51) <b>G01F 1/42</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 321 768</b>	(51) <b>H04N 19/467</b>	(11) <b>2 788 969</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 950 183</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 391 920</b>	(51) <b>G02C 9/00</b>	(11) <b>2 793 876</b>	(51) <b>A61K 31/225</b>	(11) <b>2 958 489</b>	(51) <b>A61B 5/0537</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 398 902</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>2 813 908</b>	(51) <b>H04L 41/0853</b>	(11) <b>2 959 057</b>	(51) <b>D21H 13/36</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 425 358</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>2 823 083</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>	(11) <b>2 964 210</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 450 496</b>	(51) <b>E04B 2/96</b>	(11) <b>2 827 449</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(11) <b>2 967 900</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 451 000</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 827 772</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>2 970 477</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 465 196</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 833 782</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 982 961</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 474 008</b>	(51) <b>H01C 7/06</b>	(11) <b>2 855 071</b>	(51) <b>B23K 9/28</b>	(11) <b>2 985 740</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 530 297</b>	(51) <b>F02P 5/15</b>	(11) <b>2 860 020</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>2 987 511</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 541 190</b>	(51) <b>G01B 3/28</b>	(11) <b>2 877 031</b>	(51) <b>A22C 25/08</b>	(11) <b>2 989 457</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 549 301</b>	(51) <b>G01V 8/00</b>	(11) <b>2 883 045</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>2 994 290</b>	(51) <b>B29C 48/07</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 580 266</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>2 884 355</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 995 890</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 586 360</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 888 576</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 998 639</b>	(51) <b>F21V 3/00</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 601 600</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(11) <b>2 890 515</b>	(51) <b>B23K 9/133</b>	(11) <b>2 998 931</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 609 418</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>2 892 969</b>	(51) <b>C09K 5/00</b>	(11) <b>3 003 524</b>	(51) <b>B01D 27/08</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 654 624</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 894 762</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 003 627</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 665 350</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 902 636</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 003 856</b>	(51) <b>B64C 11/14</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 670 331</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>2 907 956</b>	(51) <b>E05F 15/73</b>	(11) <b>3 014 610</b>	(51) <b>G10L 21/00</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 672 290</b>	(51) <b>G01S 17/894</b>	(11) <b>2 908 393</b>	(51) <b>H01T 13/50</b>	(11) <b>3 022 216</b>	(51) <b>C07G 1/00</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 672 877</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 909 839</b>	(51) <b>G21C 19/02</b>	(11) <b>3 027 270</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	
(11) <b>2 700 785</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	(11) <b>2 920 588</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	(11) <b>3 028 664</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>
(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023		(45) 04.10.2023	

(11) <b>3 030 175</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 085 439</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 130 423</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23K 9/095</b>
(11) <b>3 030 199</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 086 864</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A62C 37/40</b>	(11) <b>3 132 816</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>3 030 245</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/718</b>	(11) <b>3 090 301</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 134 825</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/16</b>
(11) <b>3 031 268</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 094 963</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 138 487</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/097</b>
(11) <b>3 033 113</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08G 81/02</b>	(11) <b>3 096 691</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>3 141 009</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 035 949</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 36/899</b>	(11) <b>3 097 117</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) <b>3 142 818</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23B 31/113</b>
(11) <b>3 036 847</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04H 20/30</b>	(11) <b>3 098 212</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 15/00</b>	(11) <b>3 142 829</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23P 19/00</b>
(11) <b>3 038 619</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/409</b>	(11) <b>3 102 681</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12N 15/62</b>	(11) <b>3 145 579</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61N 1/04</b>
(11) <b>3 041 156</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 103 081</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 145 906</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 211/38</b>
(11) <b>3 041 311</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 104 541</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 146 473</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63G 33/00</b>
(11) <b>3 044 229</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07K 7/00</b>	(11) <b>3 104 817</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 146 507</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 7/60</b>
(11) <b>3 045 219</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 53/50</b>	(11) <b>3 105 580</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 30/46</b>	(11) <b>3 147 277</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 215/08</b>
(11) <b>3 054 065</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E04H 7/06</b>	(11) <b>3 106 280</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 31/08</b>	(11) <b>3 149 776</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F28F 21/06</b>
(11) <b>3 056 305</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23B 35/00</b>	(11) <b>3 108 115</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 152 185</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 27/623</b>
(11) <b>3 056 379</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60M 3/00</b>	(11) <b>3 108 119</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 152 637</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 058 418</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 108 123</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 156 057</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/5377</b>
(11) <b>3 061 374</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 109 742</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 156 834</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 069 319</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>3 110 082</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 12/64</b>	(11) <b>3 157 354</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A23G 3/44</b>
(11) <b>3 069 372</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>3 116 638</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01J 8/04</b>	(11) <b>3 159 543</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04C 29/00</b>
(11) <b>3 069 413</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01R 9/05</b>	(11) <b>3 117 299</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 160 550</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 5/30</b>
(11) <b>3 070 220</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E04B 1/16</b>	(11) <b>3 117 303</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 161 322</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04D 29/42</b>
(11) <b>3 072 134</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G11C 29/00</b>	(11) <b>3 117 604</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>3 162 291</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 075 676</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 25/32</b>	(11) <b>3 125 069</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 165 675</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E01C 13/08</b>
(11) <b>3 077 008</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/045</b>	(11) <b>3 127 026</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G16H 50/50</b>	(11) <b>3 168 671</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 21/08</b>
(11) <b>3 079 563</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 128 291</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 169 628</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C01B 3/32</b>
(11) <b>3 081 295</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01J 21/06</b>	(11) <b>3 128 303</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 171 970</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01F 27/051</b>
(11) <b>3 082 424</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61P 33/14</b>	(11) <b>3 128 362</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>3 171 975</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01J 31/18</b>
(11) <b>3 084 398</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 21/3581</b>	(11) <b>3 128 802</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 173 846</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 27/00</b>



(11) <b>3 178 228</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 19/50</b>	(11) <b>3 207 358</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 258 449</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G07D 9/00</b>
(11) <b>3 178 839</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>3 207 414</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 259 772</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01J 23/40</b>
(11) <b>3 178 898</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09K 3/00</b>	(11) <b>3 212 015</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24F 13/24</b>	(11) <b>3 263 888</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F03D 1/00</b>
(11) <b>3 179 870</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01N 59/16</b>	(11) <b>3 214 178</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 47/50</b>	(11) <b>3 265 246</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B06B 1/16</b>
(11) <b>3 179 899</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 215 193</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 38/21</b>	(11) <b>3 268 454</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C10M 137/08</b>
(11) <b>3 180 843</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02K 21/22</b>	(11) <b>3 217 384</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 268 850</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(11) <b>3 183 250</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H10K 85/60</b>	(11) <b>3 219 187</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01C 23/00</b>	(11) <b>3 269 731</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07K 14/435</b>
(11) <b>3 183 609</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 223 426</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 271 454</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12N 5/074</b>
(11) <b>3 185 324</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 225 300</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01F 27/053</b>	(11) <b>3 271 995</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>3 185 731</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 227 693</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 15/24</b>	(11) <b>3 272 131</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(11) <b>3 185 901</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 41/00</b>	(11) <b>3 227 700</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>3 273 280</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 188 758</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 227 828</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06V 40/16</b>	(11) <b>3 274 292</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B81B 7/00</b>
(11) <b>3 188 832</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01J 31/28</b>	(11) <b>3 227 866</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 274 923</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06V 10/42</b>
(11) <b>3 190 950</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 229 986</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B08B 9/04</b>	(11) <b>3 275 969</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 209/86</b>
(11) <b>3 192 636</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 231 161</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 65/70</b>	(11) <b>3 276 179</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F02B 33/40</b>
(11) <b>3 193 153</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01M 13/045</b>	(11) <b>3 233 219</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63B 22/02</b>	(11) <b>3 277 177</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 193 734</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/08</b>	(11) <b>3 236 920</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 277 529</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 195 065</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 242 676</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 38/095</b>	(11) <b>3 277 728</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08B 11/14</b>
(11) <b>3 195 728</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A21D 2/18</b>	(11) <b>3 243 531</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61L 2/20</b>	(11) <b>3 278 156</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 196 159</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B66B 9/08</b>	(11) <b>3 244 025</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>3 279 811</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 16/27</b>
(11) <b>3 196 277</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C10M 137/04</b>	(11) <b>3 247 384</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 38/28</b>	(11) <b>3 279 875</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G07D 5/00</b>
(11) <b>3 199 330</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 73/10</b>	(11) <b>3 248 178</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G07D 11/235</b>	(11) <b>3 281 068</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05B 13/02</b>
(11) <b>3 200 336</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02M 7/06</b>	(11) <b>3 248 888</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64F 5/00</b>	(11) <b>3 281 199</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G10L 19/26</b>
(11) <b>3 200 491</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 249 751</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01R 12/58</b>	(11) <b>3 281 381</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 200 930</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B05D 1/00</b>	(11) <b>3 254 080</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>3 281 727</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 203 895</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 254 335</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 282 296</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 7/28</b>
(11) <b>3 204 089</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 256 215</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 282 304</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02C 11/00</b>
(11) <b>3 206 967</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 77/22</b>	(11) <b>3 257 877</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08F 210/06</b>	(11) <b>3 284 014</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 7/20</b>

(11) <b>3 284 325</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05K 3/04</b>	(11) <b>3 310 574</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 332 593</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>3 286 811</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 312 227</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08L 1/12</b>	(11) <b>3 332 609</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05B 45/20</b>
(11) <b>3 287 365</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64C 25/10</b>	(11) <b>3 313 236</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47B 96/06</b>	(11) <b>3 334 348</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 288 443</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 313 652</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 334 554</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23D 61/02</b>
(11) <b>3 288 872</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65H 19/10</b>	(11) <b>3 315 161</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 334 629</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60W 40/10</b>
(11) <b>3 289 074</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12N 5/09</b>	(11) <b>3 315 298</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 73/34</b>	(11) <b>3 334 672</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65G 41/00</b>
(11) <b>3 290 521</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12P 1/02</b>	(11) <b>3 318 111</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05K 3/12</b>	(11) <b>3 334 710</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 309/19</b>
(11) <b>3 292 378</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 318 208</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 335 081</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G04G 21/00</b>
(11) <b>3 293 674</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06V 10/772</b>	(11) <b>3 319 708</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 335 427</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 21/41</b>
(11) <b>3 293 827</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01R 4/2416</b>	(11) <b>3 319 795</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 335 615</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47L 15/44</b>
(11) <b>3 294 107</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 320 387</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02C 7/10</b>	(11) <b>3 335 739</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 294 589</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60N 2/16</b>	(11) <b>3 321 259</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 241/12</b>	(11) <b>3 337 275</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 296 086</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>3 322 718</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 338 464</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04R 7/04</b>
(11) <b>3 297 917</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>3 324 714</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 340 341</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 4/131</b>
(11) <b>3 300 499</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 227/04</b>	(11) <b>3 325 048</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 340 983</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 300 980</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 325 104</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A62B 17/00</b>	(11) <b>3 341 002</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 36/54</b>
(11) <b>3 302 125</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 325 594</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C11D 1/72</b>	(11) <b>3 341 160</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>3 302 354</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 325 953</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 27/404</b>	(11) <b>3 341 288</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64C 27/605</b>
(11) <b>3 302 923</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 48/27</b>	(11) <b>3 327 188</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D02G 3/34</b>	(11) <b>3 341 465</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12M 1/34</b>
(11) <b>3 302 924</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 48/27</b>	(11) <b>3 327 715</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 341 620</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16B 41/00</b>
(11) <b>3 303 286</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/5375</b>	(11) <b>3 329 741</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05B 45/50</b>	(11) <b>3 341 724</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 33/497</b>
(11) <b>3 305 300</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/616</b>	(11) <b>3 330 869</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 342 790</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08F 214/26</b>
(11) <b>3 307 420</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 53/26</b>	(11) <b>3 330 983</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 342 858</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 35/28</b>
(11) <b>3 307 727</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 331 546</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 38/12</b>	(11) <b>3 344 361</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 35/30</b>
(11) <b>3 308 252</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 331 842</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C05F 3/06</b>	(11) <b>3 344 785</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C13K 13/00</b>
(11) <b>3 309 781</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03M 7/32</b>	(11) <b>3 332 124</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04C 28/28</b>	(11) <b>3 345 546</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/08</b>
(11) <b>3 309 919</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>3 332 189</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 345 835</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64D 25/14</b>
(11) <b>3 310 106</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 332 191</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 346 186</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F23C 15/00</b>

(11) <b>3 346 284</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) <b>3 374 012</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) <b>3 405 531</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F21V 7/22</i>
(11) <b>3 347 241</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60R 9/10</i>	(11) <b>3 374 344</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C07C 209/78</i>	(11) <b>3 405 904</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06V 20/40</i>
(11) <b>3 349 827</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) <b>3 374 519</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) <b>3 406 716</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C12N 15/09</i>
(11) <b>3 350 236</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) <b>3 376 116</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) <b>3 406 721</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C12Q 1/6811</i>
(11) <b>3 350 256</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C08K 5/20</i>	(11) <b>3 376 207</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) <b>3 407 722</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A01N 63/20</i>
(11) <b>3 350 270</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C09J 7/22</i>	(11) <b>3 376 588</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 409 596</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B65B 3/02</i>
(11) <b>3 351 354</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) <b>3 377 434</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B66B 5/18</i>	(11) <b>3 410 169</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G02B 7/02</i>
(11) <b>3 351 570</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C07F 7/10</i>	(11) <b>3 377 645</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) <b>3 410 289</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 3/04842</i>
(11) <b>3 352 982</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B32B 3/10</i>	(11) <b>3 379 487</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 410 911</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A47K 13/26</i>
(11) <b>3 356 466</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C08L 23/00</i>	(11) <b>3 386 558</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61L 31/14</i>	(11) <b>3 410 965</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) <b>3 356 891</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G04B 13/02</i>	(11) <b>3 388 145</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B01J 20/18</i>	(11) <b>3 411 484</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C12N 15/63</i>
(11) <b>3 358 250</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) <b>3 389 748</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) <b>3 411 562</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>E21B 47/00</i>
(11) <b>3 358 642</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01M 50/147</i>	(11) <b>3 389 838</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B01F 29/00</i>	(11) <b>3 411 682</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01J 9/00</i>
(11) <b>3 360 660</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) <b>3 390 837</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) <b>3 414 637</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G05B 19/048</i>
(11) <b>3 361 664</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 392 252</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 414 866</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 363 393</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) <b>3 396 648</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 415 410</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B62K 5/025</i>
(11) <b>3 364 852</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61B 1/32</i>	(11) <b>3 396 691</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01H 19/635</i>	(11) <b>3 416 784</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B25D 11/00</i>
(11) <b>3 365 598</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) <b>3 396 771</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01M 10/0568</i>	(11) <b>3 417 213</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F25B 5/04</i>
(11) <b>3 365 938</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) <b>3 396 999</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>3 419 642</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) <b>3 366 884</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>3 398 547</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) <b>3 424 230</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06Q 20/32</i>
(11) <b>3 367 226</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) <b>3 399 386</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) <b>3 424 549</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) <b>3 368 014</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) <b>3 399 614</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H02H 7/04</i>	(11) <b>3 425 314</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) <b>3 368 171</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A63F 13/52</i>	(11) <b>3 400 253</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) <b>3 425 490</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) <b>3 370 064</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 400 280</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C10M 159/24</i>	(11) <b>3 425 603</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G08B 17/12</i>
(11) <b>3 370 689</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) <b>3 401 116</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) <b>3 426 236</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 31/04</i>
(11) <b>3 372 407</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B41J 2/055</i>	(11) <b>3 403 122</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) <b>3 426 815</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C23C 4/06</i>
(11) <b>3 372 442</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) <b>3 405 377</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) <b>3 426 885</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>E21B 37/02</i>
(11) <b>3 373 415</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) <b>3 405 444</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C03C 17/22</i>	(11) <b>3 427 190</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06K 19/077</i>

(11) <b>3 427 379</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02P 29/50</b>	(11) <b>3 450 014</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01J 23/83</b>	(11) <b>3 468 118</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 47/24</b>
(11) <b>3 428 197</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08C 19/25</b>	(11) <b>3 450 080</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 468 124</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 25/03</b>
(11) <b>3 428 510</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F21S 41/147</b>	(11) <b>3 450 081</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 468 752</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 429 539</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) <b>3 450 878</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F24T 10/15</b>	(11) <b>3 470 667</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 435 898</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 451 141</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 472 720</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 17/00</b>
(11) <b>3 436 520</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 451 603</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 60/04</b>	(11) <b>3 473 544</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 437 775</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>3 452 889</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/043</b>	(11) <b>3 473 861</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04D 29/62</b>
(11) <b>3 438 234</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C10M 171/02</b>	(11) <b>3 453 201</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 474 395</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01S 5/183</b>
(11) <b>3 438 933</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06V 20/58</b>	(11) <b>3 453 283</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A45D 8/36</b>	(11) <b>3 475 730</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 19/07</b>
(11) <b>3 440 931</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 453 525</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 70/24</b>	(11) <b>3 476 068</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 441 306</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64C 13/50</b>	(11) <b>3 454 467</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04D 33/00</b>	(11) <b>3 476 604</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B41J 2/01</b>
(11) <b>3 441 870</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 454 539</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 477 047</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01D 5/30</b>
(11) <b>3 442 283</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 455 048</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 48/10</b>	(11) <b>3 477 790</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03K 17/10</b>
(11) <b>3 442 707</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 455 504</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04D 29/66</b>	(11) <b>3 477 987</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 443 508</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 455 791</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06V 40/13</b>	(11) <b>3 478 284</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/4155</b>
(11) <b>3 444 325</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C11D 3/30</b>	(11) <b>3 456 297</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 480 089</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62H 5/14</b>
(11) <b>3 444 392</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D06F 37/40</b>	(11) <b>3 457 439</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>3 480 187</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 221/18</b>
(11) <b>3 444 775</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>3 457 587</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/204</b>	(11) <b>3 480 227</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08F 290/06</b>
(11) <b>3 445 012</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 457 825</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 480 567</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01H 3/12</b>
(11) <b>3 445 077</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 458 194</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 480 893</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01Q 9/04</b>
(11) <b>3 445 563</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 459 983</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 482 217</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 31/01</b>
(11) <b>3 445 786</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 462 792</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 482 493</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03F 1/02</b>
(11) <b>3 446 793</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B05D 5/08</b>	(11) <b>3 463 107</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 483 229</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B32B 27/28</b>
(11) <b>3 447 094</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09C 1/00</b>	(11) <b>3 463 896</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 483 621</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 447 869</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02G 15/10</b>	(11) <b>3 464 443</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 483 933</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01L 25/075</b>
(11) <b>3 447 928</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 466 548</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B05C 17/01</b>	(11) <b>3 483 977</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 10/44</b>
(11) <b>3 448 518</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 467 642</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06Q 10/067</b>	(11) <b>3 484 220</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 449 349</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/04883</b>	(11) <b>3 467 800</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G08G 1/0968</b>	(11) <b>3 484 826</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C03B 40/027</b>

(11) <b>3 485 306</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 6/26</b>	(11) <b>3 496 480</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 505 256</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 485 389</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 496 631</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 505 715</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C03C 17/36</b>
(11) <b>3 485 677</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 497 202</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12H 1/22</b>	(11) <b>3 505 778</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16B 5/01</b>
(11) <b>3 485 695</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 76/25</b>	(11) <b>3 497 231</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12Q 1/48</b>	(11) <b>3 505 948</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 40/22</b>
(11) <b>3 485 794</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 497 788</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03L 7/18</b>	(11) <b>3 506 163</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06V 40/13</b>
(11) <b>3 487 197</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 498 885</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C23F 13/10</b>	(11) <b>3 506 312</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G16H 40/67</b>
(11) <b>3 487 619</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01J 27/232</b>	(11) <b>3 499 260</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 3/44</b>	(11) <b>3 506 951</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 487 825</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 500 265</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07J 1/00</b>	(11) <b>3 506 988</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63B 21/00</b>
(11) <b>3 488 523</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03F 3/19</b>	(11) <b>3 500 360</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47J 43/00</b>	(11) <b>3 507 605</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 33/98</b>
(11) <b>3 488 950</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 500 403</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 507 719</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 16/25</b>
(11) <b>3 489 086</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 500 502</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 71/42</b>	(11) <b>3 507 972</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 47/74</b>
(11) <b>3 490 178</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04J 3/07</b>	(11) <b>3 500 689</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C22F 1/04</b>	(11) <b>3 508 234</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 5/142</b>
(11) <b>3 490 410</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47C 20/04</b>	(11) <b>3 500 857</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 508 313</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B25J 13/00</b>
(11) <b>3 490 952</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C04B 16/06</b>	(11) <b>3 501 001</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 19/46</b>	(11) <b>3 508 877</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 13/88</b>
(11) <b>3 491 092</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 501 065</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01R 9/05</b>	(11) <b>3 508 907</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 27/02</b>
(11) <b>3 491 097</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) <b>3 501 517</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 509 091</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H10K 50/805</b>
(11) <b>3 492 247</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 69/00</b>	(11) <b>3 501 811</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B30B 11/00</b>	(11) <b>3 510 528</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06N 3/044</b>
(11) <b>3 492 606</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 502 586</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F24F 1/16</b>	(11) <b>3 511 105</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23K 9/20</b>
(11) <b>3 492 961</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G21K 4/00</b>	(11) <b>3 502 718</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>3 511 256</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65C 1/02</b>
(11) <b>3 493 115</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06V 40/10</b>	(11) <b>3 502 749</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>3 511 700</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 1/28</b>
(11) <b>3 493 423</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 503 033</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 512 013</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 4/62</b>
(11) <b>3 493 770</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 503 272</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 4/60</b>	(11) <b>3 512 146</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 493 854</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 38/38</b>	(11) <b>3 503 792</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B05B 9/08</b>	(11) <b>3 512 598</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61N 2/02</b>
(11) <b>3 493 907</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 503 812</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 513 777</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 6/17</b>
(11) <b>3 494 535</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06Q 20/02</b>	(11) <b>3 503 923</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 514 033</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60W 30/18</b>
(11) <b>3 494 545</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 503 950</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 11/04</b>	(11) <b>3 514 132</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C06B 33/12</b>
(11) <b>3 494 952</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G07F 17/00</b>	(11) <b>3 504 319</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 514 844</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01L 21/02</b>
(11) <b>3 495 425</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 504 468</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16K 17/16</b>	(11) <b>3 514 869</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 4/62</b>

(11) <b>3 514 885</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01M 10/6552</i>	(11) <b>3 535 453</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>D21F 1/02</i>	(11) <b>3 551 458</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B33Y 10/00</i>
(11) <b>3 514 997</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 535 994</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) <b>3 552 289</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H02H 3/02</i>
(11) <b>3 516 610</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) <b>3 537 331</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) <b>3 553 460</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01B 11/00</i>
(11) <b>3 516 838</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 27/02</i>	(11) <b>3 537 625</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 553 956</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04B 1/40</i>
(11) <b>3 518 192</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) <b>3 537 649</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 554 503</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 31/47</i>
(11) <b>3 518 327</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01M 4/1391</i>	(11) <b>3 537 760</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 554 576</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) <b>3 519 929</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 538 339</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B29C 45/28</i>	(11) <b>3 554 981</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B66B 5/18</i>
(11) <b>3 519 971</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 12/0815</i>	(11) <b>3 538 369</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) <b>3 555 008</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C03C 3/085</i>
(11) <b>3 520 897</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) <b>3 540 433</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B09C 1/02</i>	(11) <b>3 555 353</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>D04H 3/11</i>
(11) <b>3 521 478</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) <b>3 540 711</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60Q 1/50</i>	(11) <b>3 555 792</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 521 889</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G02B 7/28</i>	(11) <b>3 540 988</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 555 942</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01M 8/12</i>
(11) <b>3 521 911</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G02C 11/04</i>	(11) <b>3 541 253</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) <b>3 556 749</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C07D 295/13</i>
(11) <b>3 522 105</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) <b>3 541 351</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 8/27</i>	(11) <b>3 556 803</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C08K 5/00</i>
(11) <b>3 523 987</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 541 664</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60R 16/03</i>	(11) <b>3 556 910</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C25D 11/04</i>
(11) <b>3 524 376</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B23B 29/26</i>	(11) <b>3 542 762</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61F 2/62</i>	(11) <b>3 557 791</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04J 13/00</i>
(11) <b>3 526 693</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) <b>3 542 769</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61G 5/02</i>	(11) <b>3 557 933</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/566</i>
(11) <b>3 526 714</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G07C 9/27</i>	(11) <b>3 542 886</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) <b>3 558 470</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A62B 1/20</i>
(11) <b>3 527 718</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>D07B 1/00</i>	(11) <b>3 543 823</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 558 958</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C07D 493/04</i>
(11) <b>3 528 820</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) <b>3 545 570</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) <b>3 559 337</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>D07B 1/06</i>
(11) <b>3 529 555</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01B 21/32</i>	(11) <b>3 546 410</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) <b>3 559 662</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01N 33/483</i>
(11) <b>3 530 078</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H05B 33/14</i>	(11) <b>3 546 618</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C25B 1/46</i>	(11) <b>3 559 777</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) <b>3 530 181</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) <b>3 547 273</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G07D 11/24</i>	(11) <b>3 559 784</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 530 963</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F16B 2/22</i>	(11) <b>3 549 451</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A23F 5/08</i>	(11) <b>3 560 803</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60G 3/14</i>
(11) <b>3 532 463</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C08G 59/24</i>	(11) <b>3 549 982</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C08L 71/02</i>	(11) <b>3 560 984</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C08J 5/04</i>
(11) <b>3 533 977</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F01N 3/04</i>	(11) <b>3 550 309</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) <b>3 561 087</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C21D 8/12</i>
(11) <b>3 534 200</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G02B 26/02</i>	(11) <b>3 550 471</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06V 10/70</i>	(11) <b>3 562 209</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 36/08</i>
(11) <b>3 534 461</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01Q 21/10</i>	(11) <b>3 550 560</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) <b>3 562 262</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 88/08</i>
(11) <b>3 535 303</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C08F 110/02</i>	(11) <b>3 550 637</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) <b>3 562 382</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61B 5/38</i>

(11) 3 565 119 (45) 04.10.2023	(51) H03K 17/082	(11) 3 577 470 (45) 04.10.2023	(51) G01R 1/067	(11) 3 589 982 (45) 04.10.2023	(51) G01T 1/16
(11) 3 565 199 (45) 04.10.2023	(51) H04L 25/02	(11) 3 577 491 (45) 04.10.2023	(51) G01S 15/89	(11) 3 590 017 (45) 04.10.2023	(51) G05D 7/01
(11) 3 565 355 (45) 04.10.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 578 086 (45) 04.10.2023	(51) A47C 20/02	(11) 3 590 567 (45) 04.10.2023	(51) A61M 5/145
(11) 3 566 726 (45) 04.10.2023	(51) A61L 27/36	(11) 3 578 379 (45) 04.10.2023	(51) B42D 25/346	(11) 3 591 569 (45) 04.10.2023	(51) G06K 7/10
(11) 3 566 924 (45) 04.10.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 579 031 (45) 04.10.2023	(51) G02B 6/38	(11) 3 591 844 (45) 04.10.2023	(51) H03M 13/11
(11) 3 567 061 (45) 04.10.2023	(51) C08F 210/06	(11) 3 579 601 (45) 04.10.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 591 935 (45) 04.10.2023	(51) H04L 67/12
(11) 3 567 487 (45) 04.10.2023	(51) G06F 16/23	(11) 3 579 699 (45) 04.10.2023	(51) A23C 9/152	(11) 3 592 189 (45) 04.10.2023	(51) A47L 1/02
(11) 3 567 680 (45) 04.10.2023	(51) H01R 9/05	(11) 3 580 864 (45) 04.10.2023	(51) H04J 14/02	(11) 3 592 190 (45) 04.10.2023	(51) A47L 1/02
(11) 3 568 036 (45) 04.10.2023	(51) A43D 3/14	(11) 3 581 814 (45) 04.10.2023	(51) F16B 37/14	(11) 3 592 273 (45) 04.10.2023	(51) A61B 34/00
(11) 3 568 122 (45) 04.10.2023	(51) A61K 9/10	(11) 3 581 994 (45) 04.10.2023	(51) G02F 1/13357	(11) 3 592 964 (45) 04.10.2023	(51) F02M 25/025
(11) 3 568 266 (45) 04.10.2023	(51) B25J 9/00	(11) 3 582 818 (45) 04.10.2023	(51) A61L 27/36	(11) 3 593 110 (45) 04.10.2023	(51) G01N 15/02
(11) 3 568 445 (45) 04.10.2023	(51) C09D 183/04	(11) 3 583 483 (45) 04.10.2023	(51) H01Q 1/22	(11) 3 593 629 (45) 04.10.2023	(51) A01F 15/14
(11) 3 568 458 (45) 04.10.2023	(51) C12M 1/26	(11) 3 583 680 (45) 04.10.2023	(51) H02K 19/00	(11) 3 593 836 (45) 04.10.2023	(51) A61M 5/158
(11) 3 568 954 (45) 04.10.2023	(51) H04L 67/125	(11) 3 584 293 (45) 04.10.2023	(51) C09D 179/08	(11) 3 593 855 (45) 04.10.2023	(51) A61N 1/32
(11) 3 569 502 (45) 04.10.2023	(51) B64D 11/06	(11) 3 584 969 (45) 04.10.2023	(51) H04J 13/00	(11) 3 594 972 (45) 04.10.2023	(51) H01H 50/42
(11) 3 570 456 (45) 04.10.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 585 556 (45) 04.10.2023	(51) B22F 10/28	(11) 3 595 072 (45) 04.10.2023	(51) H01M 10/0567
(11) 3 570 509 (45) 04.10.2023	(51) H04L 27/26	(11) 3 585 853 (45) 04.10.2023	(51) C09J 11/08	(11) 3 595 726 (45) 04.10.2023	(51) A61K 33/38
(11) 3 570 681 (45) 04.10.2023	(51) A23G 9/48	(11) 3 585 937 (45) 04.10.2023	(51) D07B 5/00	(11) 3 596 316 (45) 04.10.2023	(51) F01L 1/053
(11) 3 570 897 (45) 04.10.2023	(51) A61K 51/10	(11) 3 586 013 (45) 04.10.2023	(51) F16B 7/18	(11) 3 597 139 (45) 04.10.2023	(51) A61C 1/02
(11) 3 571 416 (45) 04.10.2023	(51) F04D 29/28	(11) 3 586 225 (45) 04.10.2023	(51) G06F 1/3206	(11) 3 598 123 (45) 04.10.2023	(51) G01N 29/44
(11) 3 572 372 (45) 04.10.2023	(51) B67C 3/28	(11) 3 587 277 (45) 04.10.2023	(51) B64D 47/00	(11) 3 598 296 (45) 04.10.2023	(51) G06F 3/16
(11) 3 572 400 (45) 04.10.2023	(51) C07D 213/60	(11) 3 587 783 (45) 04.10.2023	(51) F02K 1/70	(11) 3 599 829 (45) 04.10.2023	(51) A01H 5/00
(11) 3 572 817 (45) 04.10.2023	(51) G01N 35/02	(11) 3 588 056 (45) 04.10.2023	(51) G01N 15/08	(11) 3 600 242 (45) 04.10.2023	(51) A61K 9/00
(11) 3 573 918 (45) 04.10.2023	(51) B66D 1/74	(11) 3 588 565 (45) 04.10.2023	(51) H10K 59/126	(11) 3 600 989 (45) 04.10.2023	(51) B60T 8/40
(11) 3 574 271 (45) 04.10.2023	(51) F25B 49/02	(11) 3 588 709 (45) 04.10.2023	(51) H02G 1/12	(11) 3 601 579 (45) 04.10.2023	(51) C12N 15/82
(11) 3 574 894 (45) 04.10.2023	(51) A61K 9/08	(11) 3 588 769 (45) 04.10.2023	(51) H02P 29/024	(11) 3 601 859 (45) 04.10.2023	(51) F16L 1/16
(11) 3 576 452 (45) 04.10.2023	(51) H04W 52/36	(11) 3 589 564 (45) 04.10.2023	(51) B65G 15/56	(11) 3 602 198 (45) 04.10.2023	(51) G03F 7/20
(11) 3 577 131 (45) 04.10.2023	(51) C07K 14/415	(11) 3 589 571 (45) 04.10.2023	(51) B66B 1/46	(11) 3 602 246 (45) 04.10.2023	(51) G06F 3/01

(11) <b>3 603 274</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 610 666</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 621 161</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01R 13/187</b>
(11) <b>3 603 502</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 610 966</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B22C 5/12</b>	(11) <b>3 621 773</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 603 727</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 611 116</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 81/34</b>	(11) <b>3 622 399</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 12/084</b>
(11) <b>3 604 564</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 611 291</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C23C 16/517</b>	(11) <b>3 622 648</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 604 636</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D01D 5/06</b>	(11) <b>3 611 381</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 623 018</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 50/24</b>
(11) <b>3 604 646</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D01H 5/86</b>	(11) <b>3 611 462</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 623 179</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60D 1/173</b>
(11) <b>3 605 404</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06N 3/09</b>	(11) <b>3 611 492</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>3 623 184</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 605 577</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01H 36/00</b>	(11) <b>3 612 114</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 623 946</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 605 656</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 613 904</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E02D 29/02</b>	(11) <b>3 624 224</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 50/446</b>
(11) <b>3 605 819</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02M 3/00</b>	(11) <b>3 614 290</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 624 591</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01P 3/00</b>
(11) <b>3 605 850</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03M 13/13</b>	(11) <b>3 614 866</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) <b>3 624 597</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A23L 11/00</b>
(11) <b>3 606 065</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>3 614 928</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 8/13</b>	(11) <b>3 624 649</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47G 19/02</b>
(11) <b>3 606 272</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 615 158</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63G 7/00</b>	(11) <b>3 624 699</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 10/02</b>
(11) <b>3 606 500</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D21C 5/00</b>	(11) <b>3 615 868</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>3 624 726</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61C 7/00</b>
(11) <b>3 607 131</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D06C 21/00</b>	(11) <b>3 616 019</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 624 959</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B08B 5/00</b>
(11) <b>3 607 142</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D21H 25/00</b>	(11) <b>3 616 609</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/361</b>	(11) <b>3 625 177</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C02F 103/28</b>
(11) <b>3 607 792</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 616 726</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) <b>3 626 272</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 47/38</b>
(11) <b>3 607 855</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47B 9/10</b>	(11) <b>3 616 864</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B26F 1/24</b>	(11) <b>3 626 460</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B41J 2/165</b>
(11) <b>3 608 480</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E04B 1/68</b>	(11) <b>3 617 737</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 626 479</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B44F 1/04</b>
(11) <b>3 608 761</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 618 052</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G09G 5/14</b>	(11) <b>3 627 111</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01D 5/14</b>
(11) <b>3 608 809</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 618 182</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(11) <b>3 627 359</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 16/27</b>
(11) <b>3 608 888</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G08B 17/12</b>	(11) <b>3 618 408</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 627 572</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B82Y 30/00</b>
(11) <b>3 609 084</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>3 618 419</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 23/50</b>	(11) <b>3 627 921</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 609 456</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>3 618 588</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 629 331</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G11C 16/08</b>
(11) <b>3 610 023</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12N 15/34</b>	(11) <b>3 618 646</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A23P 20/18</b>	(11) <b>3 629 617</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 610 366</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 619 247</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08F 265/06</b>	(11) <b>3 630 662</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65H 29/24</b>
(11) <b>3 610 376</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 619 609</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 630 848</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07K 19/00</b>
(11) <b>3 610 528</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 4/60</b>	(11) <b>3 619 826</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 631 554</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 19/00</b>



(11) <b>3 632 104</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) <b>3 643 382</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B01D 29/01</i>	(11) <b>3 652 992</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 36/02</i>
(11) <b>3 633 333</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01J 1/44</i>	(11) <b>3 643 746</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C08L 33/04</i>	(11) <b>3 653 621</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C07D 403/12</i>
(11) <b>3 634 196</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) <b>3 643 882</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) <b>3 653 798</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) <b>3 634 751</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) <b>3 643 978</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 654 673</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 4/08</i>
(11) <b>3 635 288</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F16L 55/164</i>	(11) <b>3 644 202</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) <b>3 654 853</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61B 17/132</i>
(11) <b>3 635 359</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01B 17/02</i>	(11) <b>3 644 397</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01M 50/213</i>	(11) <b>3 654 934</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 8/86</i>
(11) <b>3 635 942</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) <b>3 644 598</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04N 23/58</i>	(11) <b>3 655 048</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61L 2/28</i>
(11) <b>3 635 953</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04N 19/157</i>	(11) <b>3 644 708</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) <b>3 655 641</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F02M 47/02</i>
(11) <b>3 636 395</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 645 011</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) <b>3 656 130</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04N 21/44</i>
(11) <b>3 637 149</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) <b>3 645 070</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) <b>3 656 604</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60L 53/30</i>
(11) <b>3 637 251</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) <b>3 645 579</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) <b>3 657 087</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F24F 11/52</i>
(11) <b>3 637 395</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) <b>3 646 886</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 31/4545</i>	(11) <b>3 657 152</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01N 1/22</i>
(11) <b>3 637 870</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 647 841</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) <b>3 657 192</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01R 33/06</i>
(11) <b>3 638 293</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 38/48</i>	(11) <b>3 647 990</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) <b>3 657 296</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) <b>3 638 837</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) <b>3 648 668</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) <b>3 657 429</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06Q 20/08</i>
(11) <b>3 639 352</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) <b>3 650 229</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) <b>3 657 705</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) <b>3 639 462</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 650 241</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B65H 37/00</i>	(11) <b>3 657 853</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 28/20</i>
(11) <b>3 639 809</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61H 9/00</i>	(11) <b>3 650 401</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) <b>3 659 573</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61J 1/20</i>
(11) <b>3 639 903</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B01D 3/32</i>	(11) <b>3 651 128</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G07D 11/24</i>	(11) <b>3 659 635</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61L 29/16</i>
(11) <b>3 640 559</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F24F 13/06</i>	(11) <b>3 651 238</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) <b>3 660 457</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01C 21/32</i>
(11) <b>3 641 226</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) <b>3 651 420</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 661 137</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 47/2441</i>
(11) <b>3 641 350</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) <b>3 651 520</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>3 661 451</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61B 90/53</i>
(11) <b>3 641 800</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 38/37</i>	(11) <b>3 651 743</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C12N 1/04</i>	(11) <b>3 661 676</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) <b>3 641 834</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 652 329</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C12Q 1/02</i>	(11) <b>3 661 721</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B29C 48/00</i>
(11) <b>3 642 087</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60T 8/40</i>	(11) <b>3 652 556</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01S 7/486</i>	(11) <b>3 662 197</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F17C 13/12</i>
(11) <b>3 642 369</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C21B 5/00</i>	(11) <b>3 652 704</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) <b>3 663 014</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B21D 51/26</i>
(11) <b>3 642 701</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 652 790</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) <b>3 663 106</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60C 11/12</i>
(11) <b>3 643 083</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) <b>3 652 822</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01S 3/07</i>	(11) <b>3 663 128</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60N 2/75</i>

(11) <b>3 663 135</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 667 325</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 33/94</b>	(11) <b>3 671 062</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F24S 50/80</b>
(11) <b>3 663 231</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 90/00</b>	(11) <b>3 667 369</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 19/42</b>	(11) <b>3 671 766</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01B 7/08</b>
(11) <b>3 663 516</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 667 638</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06V 20/54</b>	(11) <b>3 672 004</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02G 15/18</b>
(11) <b>3 663 569</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>3 667 964</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 672 009</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02H 9/04</b>
(11) <b>3 664 304</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 668 111</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03G 3/34</b>	(11) <b>3 672 117</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04K 3/00</b>
(11) <b>3 664 421</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 668 187</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 672 130</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/1607</b>
(11) <b>3 664 498</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 668 326</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A23G 4/06</b>	(11) <b>3 672 444</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A45C 11/00</b>
(11) <b>3 664 553</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 668 396</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 672 446</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A46B 3/18</b>
(11) <b>3 664 652</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A42B 1/08</b>	(11) <b>3 668 469</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61G 7/00</b>	(11) <b>3 672 519</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61C 9/00</b>
(11) <b>3 664 874</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 668 582</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 672 805</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B32B 37/26</b>
(11) <b>3 664 875</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 668 617</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63B 53/00</b>	(11) <b>3 673 202</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F21V 14/02</b>
(11) <b>3 664 941</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B07C 5/36</b>	(11) <b>3 668 731</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60G 9/00</b>	(11) <b>3 673 406</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06V 10/145</b>
(11) <b>3 665 019</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60B 33/00</b>	(11) <b>3 668 780</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62D 55/24</b>	(11) <b>3 673 417</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06N 3/044</b>
(11) <b>3 665 020</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 668 867</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 673 540</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01R 13/639</b>
(11) <b>3 665 071</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62D 29/04</b>	(11) <b>3 668 881</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 513/14</b>	(11) <b>3 673 610</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 665 089</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65C 9/00</b>	(11) <b>3 669 006</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 673 635</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 665 129</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>3 669 115</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F21K 2/00</b>	(11) <b>3 673 804</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>3 665 132</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C03C 25/1095</b>	(11) <b>3 669 185</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 30/72</b>	(11) <b>3 674 197</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62J 43/13</b>
(11) <b>3 665 185</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 669 188</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 33/38</b>	(11) <b>3 674 485</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E02F 9/16</b>
(11) <b>3 665 186</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 669 518</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04M 1/253</b>	(11) <b>3 674 554</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04C 18/16</b>
(11) <b>3 665 301</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12Q 1/48</b>	(11) <b>3 669 563</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 675 434</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 9/48</b>
(11) <b>3 665 410</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05D 23/13</b>	(11) <b>3 669 567</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 41/0853</b>	(11) <b>3 675 628</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01M 1/06</b>
(11) <b>3 665 522</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 21/10</b>	(11) <b>3 669 780</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/12</b>	(11) <b>3 676 425</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C30B 15/20</b>
(11) <b>3 665 795</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 670 125</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B28B 7/00</b>	(11) <b>3 676 435</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D04H 1/4209</b>
(11) <b>3 666 151</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 670 351</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64D 29/08</b>	(11) <b>3 676 508</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16D 65/12</b>
(11) <b>3 666 204</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 670 693</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 676 561</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 666 572</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60K 6/46</b>	(11) <b>3 670 727</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D06F 29/00</b>	(11) <b>3 676 587</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01L 5/22</b>
(11) <b>3 667 152</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F17C 1/16</b>	(11) <b>3 670 767</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E03C 1/084</b>	(11) <b>3 676 642</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 1/00</b>

(11) <b>3 676 795</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 682 507</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 690 634</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04H 60/04</b>
(11) <b>3 676 916</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01R 13/533</b>	(11) <b>3 683 562</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01M 17/007</b>	(11) <b>3 690 707</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06V 20/56</b>
(11) <b>3 676 990</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 683 777</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G07F 13/00</b>	(11) <b>3 690 993</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 4/13</b>
(11) <b>3 677 031</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 19/122</b>	(11) <b>3 683 936</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>3 691 174</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 677 063</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 684 121</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 691 376</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/23</b>
(11) <b>3 677 075</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 684 757</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 15/107</b>	(11) <b>3 692 199</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D04H 1/492</b>
(11) <b>3 677 076</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 684 957</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 692 301</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F21V 21/40</b>
(11) <b>3 677 145</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47B 13/02</b>	(11) <b>3 685 194</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 692 811</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A23L 27/30</b>
(11) <b>3 677 354</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B21B 27/00</b>	(11) <b>3 685 621</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 693 178</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B41J 15/16</b>
(11) <b>3 677 512</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64C 3/34</b>	(11) <b>3 685 787</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 34/37</b>	(11) <b>3 693 718</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 1/22</b>
(11) <b>3 677 674</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12N 9/10</b>	(11) <b>3 685 940</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 693 759</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 13/50</b>
(11) <b>3 677 731</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E03D 5/00</b>	(11) <b>3 685 978</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B27D 1/04</b>	(11) <b>3 694 505</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/185</b>
(11) <b>3 677 833</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F23D 14/22</b>	(11) <b>3 686 232</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08G 59/62</b>	(11) <b>3 695 313</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 9/52</b>
(11) <b>3 677 918</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 687 042</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>3 695 318</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 12/0871</b>
(11) <b>3 678 469</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01D 57/02</b>	(11) <b>3 687 047</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02K 15/03</b>	(11) <b>3 695 460</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 678 811</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>3 687 078</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 695 795</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(11) <b>3 679 032</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 687 124</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 12/00</b>	(11) <b>3 696 180</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 679 396</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 17/894</b>	(11) <b>3 687 258</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 696 658</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 679 704</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 41/5009</b>	(11) <b>3 687 400</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/1495</b>	(11) <b>3 696 996</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 10/079</b>
(11) <b>3 680 001</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 29/15</b>	(11) <b>3 687 899</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64C 27/14</b>	(11) <b>3 697 681</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B63B 49/00</b>
(11) <b>3 680 401</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 688 053</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08G 18/28</b>	(11) <b>3 697 784</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 680 430</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E05D 3/14</b>	(11) <b>3 688 524</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02F 1/1368</b>	(11) <b>3 697 876</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C10M 169/04</b>
(11) <b>3 680 437</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E06B 3/02</b>	(11) <b>3 688 744</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 698 337</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47K 5/12</b>
(11) <b>3 680 686</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 13/74</b>	(11) <b>3 689 413</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 699 164</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 17/20</b>
(11) <b>3 680 727</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B41J 29/02</b>	(11) <b>3 689 531</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23K 31/00</b>	(11) <b>3 699 170</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 319/02</b>
(11) <b>3 680 822</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 689 634</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B43L 19/00</b>	(11) <b>3 699 731</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 67/131</b>
(11) <b>3 680 917</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G21C 3/07</b>	(11) <b>3 689 752</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>3 699 895</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G09F 19/22</b>
(11) <b>3 682 210</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01L 21/00</b>	(11) <b>3 690 615</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 699 951</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01J 61/20</b>

(11) 3 700 061 (45) 04.10.2023	(51) A47K 10/48	(11) 3 710 929 (45) 04.10.2023	(51) H04L 45/00	(11) 3 718 306 (45) 04.10.2023	(51) H04N 19/48
(11) 3 700 851 (45) 04.10.2023	(51) B66B 7/06	(11) 3 711 041 (45) 04.10.2023	(51) G09F 9/30	(11) 3 718 424 (45) 04.10.2023	(51) A24F 40/465
(11) 3 701 518 (45) 04.10.2023	(51) G10D 9/035	(11) 3 711 349 (45) 04.10.2023	(51) H04W 76/15	(11) 3 718 729 (45) 04.10.2023	(51) B29C 43/00
(11) 3 701 680 (45) 04.10.2023	(51) H04L 41/5041	(11) 3 711 453 (45) 04.10.2023	(51) H04L 1/1829	(11) 3 718 836 (45) 04.10.2023	(51) B60S 5/06
(11) 3 701 857 (45) 04.10.2023	(51) A61B 5/0205	(11) 3 711 897 (45) 04.10.2023	(51) B23P 21/00	(11) 3 719 348 (45) 04.10.2023	(51) F16G 11/10
(11) 3 701 883 (45) 04.10.2023	(51) A61B 17/064	(11) 3 711 942 (45) 04.10.2023	(51) B31D 5/00	(11) 3 719 659 (45) 04.10.2023	(51) G06F 13/38
(11) 3 702 337 (45) 04.10.2023	(51) C03C 17/23	(11) 3 711 996 (45) 04.10.2023	(51) B60K 11/02	(11) 3 720 212 (45) 04.10.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 702 459 (45) 04.10.2023	(51) C12N 15/113	(11) 3 712 542 (45) 04.10.2023	(51) F25B 41/20	(11) 3 720 214 (45) 04.10.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 702 688 (45) 04.10.2023	(51) F24F 13/065	(11) 3 712 618 (45) 04.10.2023	(51) G01N 33/564	(11) 3 720 624 (45) 04.10.2023	(51) B21D 22/02
(11) 3 702 982 (45) 04.10.2023	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 712 649 (45) 04.10.2023	(51) G01S 7/4863	(11) 3 720 715 (45) 04.10.2023	(51) B41F 15/20
(11) 3 703 410 (45) 04.10.2023	(51) H04B 7/02	(11) 3 712 692 (45) 04.10.2023	(51) G02F 1/1362	(11) 3 721 772 (45) 04.10.2023	(51) A47K 10/38
(11) 3 704 917 (45) 04.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 712 880 (45) 04.10.2023	(51) G09G 3/36	(11) 3 721 773 (45) 04.10.2023	(51) A47K 10/38
(11) 3 705 050 (45) 04.10.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 712 947 (45) 04.10.2023	(51) H10K 59/122	(11) 3 721 829 (45) 04.10.2023	(51) A61C 8/00
(11) 3 705 312 (45) 04.10.2023	(51) B60C 11/03	(11) 3 713 211 (45) 04.10.2023	(51) H04N 23/69	(11) 3 722 212 (45) 04.10.2023	(51) B64G 1/24
(11) 3 705 478 (45) 04.10.2023	(51) C07D 403/04	(11) 3 713 335 (45) 04.10.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 723 556 (45) 04.10.2023	(51) A44B 11/06
(11) 3 705 994 (45) 04.10.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 714 004 (45) 04.10.2023	(51) C08L 77/02	(11) 3 724 189 (45) 04.10.2023	(51) C07D 471/04
(11) 3 706 338 (45) 04.10.2023	(51) H04B 17/29	(11) 3 714 293 (45) 04.10.2023	(51) G01T 1/20	(11) 3 725 315 (45) 04.10.2023	(51) A61K 31/554
(11) 3 706 371 (45) 04.10.2023	(51) H04L 43/026	(11) 3 714 793 (45) 04.10.2023	(51) A61B 6/00	(11) 3 725 332 (45) 04.10.2023	(51) A61K 31/401
(11) 3 706 381 (45) 04.10.2023	(51) H04W 48/12	(11) 3 714 799 (45) 04.10.2023	(51) A61B 17/00	(11) 3 725 707 (45) 04.10.2023	(51) B65G 21/10
(11) 3 708 178 (45) 04.10.2023	(51) A61K 38/07	(11) 3 715 318 (45) 04.10.2023	(51) B82B 3/00	(11) 3 726 258 (45) 04.10.2023	(51) G01V 5/10
(11) 3 708 179 (45) 04.10.2023	(51) A61K 38/10	(11) 3 715 931 (45) 04.10.2023	(51) G02B 26/00	(11) 3 726 765 (45) 04.10.2023	(51) H04L 1/1829
(11) 3 709 050 (45) 04.10.2023	(51) G01S 7/481	(11) 3 716 118 (45) 04.10.2023	(51) G06F 21/60	(11) 3 726 797 (45) 04.10.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 709 067 (45) 04.10.2023	(51) G02B 21/36	(11) 3 716 229 (45) 04.10.2023	(51) G07C 9/00	(11) 3 726 896 (45) 04.10.2023	(51) H04W 64/00
(11) 3 709 461 (45) 04.10.2023	(51) H02G 3/06	(11) 3 716 373 (45) 04.10.2023	(51) H01M 4/58	(11) 3 726 899 (45) 04.10.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 709 608 (45) 04.10.2023	(51) H04L 61/4552	(11) 3 716 461 (45) 04.10.2023	(51) H02M 3/00	(11) 3 727 136 (45) 04.10.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 710 105 (45) 04.10.2023	(51) A61N 1/375	(11) 3 716 656 (45) 04.10.2023	(51) H04W 4/00	(11) 3 728 370 (45) 04.10.2023	(51) C08G 18/48
(11) 3 710 768 (45) 04.10.2023	(51) F28D 1/047	(11) 3 716 926 (45) 04.10.2023	(51) A61F 13/08	(11) 3 728 956 (45) 04.10.2023	(51) F24D 3/10
(11) 3 710 851 (45) 04.10.2023	(51) G01S 5/02	(11) 3 717 984 (45) 04.10.2023	(51) G06Q 40/10	(11) 3 729 447 (45) 04.10.2023	(51) G16H 20/17

(11) <b>3 730 016</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47K 3/28</b>	(11) <b>3 738 427</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01D 43/08</b>	(11) <b>3 746 907</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 16/242</b>
(11) <b>3 730 413</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65B 5/02</b>	(11) <b>3 738 443</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A23L 5/41</b>	(11) <b>3 747 385</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/88</b>
(11) <b>3 730 531</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08G 59/20</b>	(11) <b>3 738 965</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 747 397</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 2/00</b>
(11) <b>3 730 970</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 19/07</b>	(11) <b>3 739 329</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 27/623</b>	(11) <b>3 747 705</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60R 21/013</b>
(11) <b>3 731 089</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 739 576</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 748 495</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63F 13/69</b>
(11) <b>3 731 242</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01B 7/02</b>	(11) <b>3 739 649</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 50/103</b>	(11) <b>3 748 810</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02J 13/00</b>
(11) <b>3 731 871</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>3 739 763</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>3 749 250</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 731 875</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 739 984</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 749 617</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C02F 1/469</b>
(11) <b>3 731 893</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 1/34</b>	(11) <b>3 740 461</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C03C 25/323</b>	(11) <b>3 750 283</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 45/42</b>
(11) <b>3 732 117</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 740 851</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D05C 7/08</b>	(11) <b>3 750 307</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 19/117</b>
(11) <b>3 732 405</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F24H 9/20</b>	(11) <b>3 741 013</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01S 3/00</b>	(11) <b>3 750 883</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 309/08</b>
(11) <b>3 733 038</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47L 11/24</b>	(11) <b>3 741 146</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/20</b>	(11) <b>3 751 931</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 733 175</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/423</b>	(11) <b>3 741 443</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 46/42</b>	(11) <b>3 751 934</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 68/02</b>
(11) <b>3 733 239</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 741 932</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E05B 37/02</b>	(11) <b>3 752 221</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 5/168</b>
(11) <b>3 733 438</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 742 242</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 752 604</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12N 5/09</b>
(11) <b>3 734 761</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01Q 7/00</b>	(11) <b>3 743 164</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 753 071</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01Q 1/52</b>
(11) <b>3 734 872</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 743 306</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60L 13/03</b>	(11) <b>3 753 285</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 734 874</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 744 366</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 753 647</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B21D 28/24</b>
(11) <b>3 734 889</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 744 473</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23Q 1/44</b>	(11) <b>3 753 704</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 53/04</b>
(11) <b>3 734 935</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 744 655</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 35/10</b>	(11) <b>3 753 752</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 11/00</b>
(11) <b>3 735 092</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 744 973</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 753 857</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 19/18</b>
(11) <b>3 735 564</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F27B 5/16</b>	(11) <b>3 744 989</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16B 7/20</b>	(11) <b>3 754 418</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02F 1/01</b>
(11) <b>3 735 739</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 745 142</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 1/073</b>	(11) <b>3 754 607</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 7/246</b>
(11) <b>3 736 101</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 745 253</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 754 889</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 736 557</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 21/21</b>	(11) <b>3 745 390</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G09G 5/10</b>	(11) <b>3 754 949</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 61/45</b>
(11) <b>3 736 635</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 745 413</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>3 754 983</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 19/11</b>
(11) <b>3 736 704</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 745 681</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 67/00</b>	(11) <b>3 757 321</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E05D 3/02</b>
(11) <b>3 738 275</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 43/0852</b>	(11) <b>3 746 790</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 757 326</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E05F 3/10</b>

(11) 3 757 580 (45) 04.10.2023	(51) G01R 19/10	(11) 3 769 051 (45) 04.10.2023	(51) G01F 1/66	(11) 3 772 733 (45) 04.10.2023	(51) G10L 15/22
(11) 3 757 581 (45) 04.10.2023	(51) G01R 19/25	(11) 3 769 170 (45) 04.10.2023	(51) H04W 8/00	(11) 3 772 805 (45) 04.10.2023	(51) H02M 1/42
(11) 3 757 778 (45) 04.10.2023	(51) H04L 41/082	(11) 3 769 451 (45) 04.10.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 773 501 (45) 04.10.2023	(51) A61K 9/12
(11) 3 758 130 (45) 04.10.2023	(51) H01M 10/613	(11) 3 769 655 (45) 04.10.2023	(51) A47L 13/42	(11) 3 773 815 (45) 04.10.2023	(51) A61M 5/31
(11) 3 758 298 (45) 04.10.2023	(51) H04L 43/0876	(11) 3 769 657 (45) 04.10.2023	(51) A47L 15/50	(11) 3 773 923 (45) 04.10.2023	(51) A61Q 5/10
(11) 3 758 596 (45) 04.10.2023	(51) A61B 5/0225	(11) 3 770 006 (45) 04.10.2023	(51) B60L 53/16	(11) 3 774 530 (45) 04.10.2023	(51) B64C 27/08
(11) 3 759 862 (45) 04.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 770 497 (45) 04.10.2023	(51) F23G 7/00	(11) 3 774 836 (45) 04.10.2023	(51) C07J 71/00
(11) 3 760 432 (45) 04.10.2023	(51) B32B 5/32	(11) 3 770 659 (45) 04.10.2023	(51) G02B 6/35	(11) 3 775 400 (45) 04.10.2023	(51) E02F 3/76
(11) 3 760 496 (45) 04.10.2023	(51) B60S 1/46	(11) 3 770 721 (45) 04.10.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 775 553 (45) 04.10.2023	(51) F04B 43/073
(11) 3 760 662 (45) 04.10.2023	(51) C08G 64/06	(11) 3 770 844 (45) 04.10.2023	(51) G06Q 10/02	(11) 3 775 639 (45) 04.10.2023	(51) F16K 15/06
(11) 3 761 041 (45) 04.10.2023	(51) G01P 21/00	(11) 3 771 042 (45) 04.10.2023	(51) H01R 4/02	(11) 3 775 645 (45) 04.10.2023	(51) F16K 31/524
(11) 3 761 531 (45) 04.10.2023	(51) H04B 15/06	(11) 3 771 129 (45) 04.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 775 730 (45) 04.10.2023	(51) F25D 25/02
(11) 3 761 544 (45) 04.10.2023	(51) H04L 1/1607	(11) 3 771 313 (45) 04.10.2023	(51) A61L 26/00	(11) 3 776 087 (45) 04.10.2023	(51) G03G 15/20
(11) 3 761 833 (45) 04.10.2023	(51) A47D 13/08	(11) 3 771 398 (45) 04.10.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 776 715 (45) 04.10.2023	(51) H01M 50/20
(11) 3 763 559 (45) 04.10.2023	(51) B60M 1/30	(11) 3 771 418 (45) 04.10.2023	(51) A61B 5/145	(11) 3 776 816 (45) 04.10.2023	(51) H02K 5/128
(11) 3 763 791 (45) 04.10.2023	(51) C09D 11/08	(11) 3 771 422 (45) 04.10.2023	(51) A61B 5/145	(11) 3 776 877 (45) 04.10.2023	(51) H04B 1/525
(11) 3 763 825 (45) 04.10.2023	(51) C12Q 1/686	(11) 3 771 548 (45) 04.10.2023	(51) B29C 64/153	(11) 3 776 942 (45) 04.10.2023	(51) H04B 1/04
(11) 3 764 626 (45) 04.10.2023	(51) H04M 1/04	(11) 3 771 814 (45) 04.10.2023	(51) F02D 31/00	(11) 3 777 022 (45) 04.10.2023	(51) H04L 9/32
(11) 3 765 235 (45) 04.10.2023	(51) B23Q 39/00	(11) 3 771 847 (45) 04.10.2023	(51) F16G 3/02	(11) 3 777 056 (45) 04.10.2023	(51) H04L 45/48
(11) 3 766 969 (45) 04.10.2023	(51) C12N 9/96	(11) 3 771 898 (45) 04.10.2023	(51) G01N 15/06	(11) 3 777 122 (45) 04.10.2023	(51) G06V 10/25
(11) 3 767 082 (45) 04.10.2023	(51) F01L 1/08	(11) 3 771 945 (45) 04.10.2023	(51) G03B 21/20	(11) 3 777 346 (45) 04.10.2023	(51) H04W 48/20
(11) 3 767 088 (45) 04.10.2023	(51) F02B 75/04	(11) 3 772 152 (45) 04.10.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 777 494 (45) 04.10.2023	(51) H05K 7/20
(11) 3 767 192 (45) 04.10.2023	(51) F16D 1/112	(11) 3 772 161 (45) 04.10.2023	(51) H02K 11/042	(11) 3 777 506 (45) 04.10.2023	(51) A01D 34/00
(11) 3 767 662 (45) 04.10.2023	(51) H05G 1/06	(11) 3 772 272 (45) 04.10.2023	(51) A01G 13/10	(11) 3 777 658 (45) 04.10.2023	(51) A61B 5/145
(11) 3 767 778 (45) 04.10.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 772 311 (45) 04.10.2023	(51) A47L 9/06	(11) 3 778 089 (45) 04.10.2023	(51) B23K 7/00
(11) 3 768 030 (45) 04.10.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 772 402 (45) 04.10.2023	(51) B29C 65/00	(11) 3 778 102 (45) 04.10.2023	(51) B23K 26/24
(11) 3 768 553 (45) 04.10.2023	(51) B60N 2/66	(11) 3 772 625 (45) 04.10.2023	(51) F25D 17/04	(11) 3 778 168 (45) 04.10.2023	(51) B29C 33/30
(11) 3 768 801 (45) 04.10.2023	(51) C10G 9/00	(11) 3 772 657 (45) 04.10.2023	(51) G01R 31/392	(11) 3 778 349 (45) 04.10.2023	(51) B61L 27/20

(11) <b>3 778 378</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>3 782 451</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01C 23/00</b>	(11) <b>3 787 887</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29D 99/00</b>
(11) <b>3 778 379</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64C 3/26</b>	(11) <b>3 782 830</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 788 118</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09K 11/02</b>
(11) <b>3 778 528</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C04B 33/135</b>	(11) <b>3 783 232</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 788 383</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 35/08</b>
(11) <b>3 778 570</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 209/52</b>	(11) <b>3 783 258</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F21S 41/29</b>	(11) <b>3 788 390</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 33/02</b>
(11) <b>3 778 587</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 783 423</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 788 447</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 779 058</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E02F 9/16</b>	(11) <b>3 783 550</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06Q 10/087</b>	(11) <b>3 789 051</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 779 103</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E04H 15/58</b>	(11) <b>3 783 630</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01F 27/42</b>	(11) <b>3 789 121</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B05B 7/00</b>
(11) <b>3 779 320</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F24H 8/00</b>	(11) <b>3 783 747</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01R 13/506</b>	(11) <b>3 789 326</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65H 7/02</b>
(11) <b>3 779 386</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01K 7/42</b>	(11) <b>3 783 882</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 23/60</b>	(11) <b>3 789 532</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D06F 57/08</b>
(11) <b>3 779 395</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 783 883</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 5/272</b>	(11) <b>3 790 225</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 779 545</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 783 989</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/1607</b>	(11) <b>3 791 009</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C25B 1/04</b>
(11) <b>3 779 638</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 784 012</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 791 472</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03H 7/38</b>
(11) <b>3 779 757</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 784 584</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>3 791 481</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>3 779 923</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G08G 3/00</b>	(11) <b>3 784 607</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 791 746</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A43B 9/16</b>
(11) <b>3 779 938</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G09F 9/35</b>	(11) <b>3 784 655</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 211/34</b>	(11) <b>3 791 793</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 10/00</b>
(11) <b>3 779 948</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 785 039</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 33/12</b>	(11) <b>3 791 807</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 780 051</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01H 13/16</b>	(11) <b>3 785 171</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B22D 25/04</b>	(11) <b>3 792 574</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25D 23/06</b>
(11) <b>3 780 339</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02J 50/80</b>	(11) <b>3 785 947</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 15/00</b>	(11) <b>3 792 684</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02C 7/06</b>
(11) <b>3 780 497</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 41/0806</b>	(11) <b>3 786 046</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62K 21/18</b>	(11) <b>3 792 700</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G04B 17/04</b>
(11) <b>3 780 671</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 786 052</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B63H 20/00</b>	(11) <b>3 793 102</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 780 688</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 786 393</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E04H 12/34</b>	(11) <b>3 793 177</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04M 1/72409</b>
(11) <b>3 780 892</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 786 953</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G11B 20/10</b>	(11) <b>3 793 499</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 13/537</b>
(11) <b>3 780 978</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24D 1/14</b>	(11) <b>3 786 986</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01F 27/42</b>	(11) <b>3 793 928</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B66C 15/00</b>
(11) <b>3 781 369</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B25J 17/02</b>	(11) <b>3 787 127</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01R 12/70</b>	(11) <b>3 794 093</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C10G 3/00</b>
(11) <b>3 781 589</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07K 14/78</b>	(11) <b>3 787 269</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04M 1/72403</b>	(11) <b>3 794 310</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01B 21/04</b>
(11) <b>3 781 668</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 787 280</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 23/663</b>	(11) <b>3 794 801</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 41/50</b>
(11) <b>3 782 359</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 787 335</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 795 205</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 37/00</b>
(11) <b>3 782 434</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 36/02</b>	(11) <b>3 787 745</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 795 263</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05D 1/02</b>

(11) <b>3 795 381</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 800 845</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 49/9005</b>	(11) <b>3 809 708</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 795 419</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60P 3/34</b>	(11) <b>3 801 311</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/3205</b>	(11) <b>3 810 275</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61P 25/28</b>
(11) <b>3 795 531</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B67C 3/00</b>	(11) <b>3 801 786</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63B 23/03</b>	(11) <b>3 810 891</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E21B 43/12</b>
(11) <b>3 795 739</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) <b>3 802 927</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D01H 13/14</b>	(11) <b>3 811 190</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 795 785</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E05B 19/00</b>	(11) <b>3 803 821</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>3 811 272</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/74</b>
(11) <b>3 795 813</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F02C 7/277</b>	(11) <b>3 804 453</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 811 332</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 795 933</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>3 805 134</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65G 47/68</b>	(11) <b>3 811 509</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02M 1/36</b>
(11) <b>3 796 010</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 31/11</b>	(11) <b>3 805 411</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C22B 1/00</b>	(11) <b>3 811 520</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 1/00</b>
(11) <b>3 796 460</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 805 835</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/01</b>	(11) <b>3 811 597</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 67/1001</b>
(11) <b>3 796 584</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 806 093</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 811 903</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 796 587</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 806 234</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 811 999</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 25/10</b>
(11) <b>3 796 599</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06N 3/045</b>	(11) <b>3 806 364</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>3 812 225</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60T 8/32</b>
(11) <b>3 796 735</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 806 366</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 812 661</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F24F 11/00</b>
(11) <b>3 796 869</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 2/04</b>	(11) <b>3 806 799</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 13/84</b>	(11) <b>3 812 799</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01V 1/36</b>
(11) <b>3 796 988</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63F 13/525</b>	(11) <b>3 807 082</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29D 30/26</b>	(11) <b>3 812 992</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 797 025</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 48/275</b>	(11) <b>3 807 117</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 813 283</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/06</b>
(11) <b>3 797 189</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D06F 34/10</b>	(11) <b>3 807 143</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 813 470</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 797 304</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 23/20</b>	(11) <b>3 807 590</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 813 700</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/86</b>
(11) <b>3 798 336</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C25D 1/04</b>	(11) <b>3 808 439</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01F 25/313</b>	(11) <b>3 813 771</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 8/25</b>
(11) <b>3 798 369</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E02F 9/08</b>	(11) <b>3 808 657</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 813 787</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 798 811</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/04817</b>	(11) <b>3 808 720</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 2/10</b>	(11) <b>3 814 084</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 41/08</b>
(11) <b>3 799 155</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23K 26/21</b>	(11) <b>3 808 906</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E02F 3/88</b>	(11) <b>3 814 182</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60T 7/20</b>
(11) <b>3 799 456</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>3 808 967</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F02M 37/00</b>	(11) <b>3 814 601</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E21B 7/02</b>
(11) <b>3 799 469</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 809 181</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 7/04</b>	(11) <b>3 815 737</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 799 821</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 809 261</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 815 840</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23P 15/30</b>
(11) <b>3 799 844</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 809 386</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G08B 21/02</b>	(11) <b>3 815 940</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60G 11/16</b>
(11) <b>3 800 028</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 44/12</b>	(11) <b>3 809 655</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 816 531</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F24F 11/84</b>
(11) <b>3 800 797</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 809 692</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 23/67</b>	(11) <b>3 816 912</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/64</b>



(11) <b>3 817 109</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) <b>3 823 872</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60W 30/10</i>	(11) <b>3 830 759</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06K 17/00</i>
(11) <b>3 817 467</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) <b>3 824 065</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C12G 1/028</i>	(11) <b>3 830 810</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G09B 9/30</i>
(11) <b>3 817 529</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 824 162</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) <b>3 830 812</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G09B 19/24</i>
(11) <b>3 817 537</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) <b>3 824 194</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F16B 5/01</i>	(11) <b>3 831 185</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A01D 34/78</i>
(11) <b>3 818 451</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) <b>3 824 655</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 831 191</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A01F 15/04</i>
(11) <b>3 818 695</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04N 13/395</i>	(11) <b>3 824 688</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) <b>3 831 244</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A47C 3/18</i>
(11) <b>3 818 768</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) <b>3 824 786</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A47L 11/34</i>	(11) <b>3 831 245</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A47C 3/18</i>
(11) <b>3 818 856</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) <b>3 825 209</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 831 455</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A63J 1/02</i>
(11) <b>3 819 135</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60B 21/12</i>	(11) <b>3 825 464</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>E01F 15/04</i>	(11) <b>3 831 679</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60W 30/10</i>
(11) <b>3 819 421</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) <b>3 825 540</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F02P 11/02</i>	(11) <b>3 832 287</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01N 3/06</i>
(11) <b>3 819 771</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) <b>3 825 640</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F41A 3/54</i>	(11) <b>3 832 466</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 11/14</i>
(11) <b>3 820 317</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) <b>3 826 307</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04N 19/523</i>	(11) <b>3 832 619</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G08B 21/04</i>
(11) <b>3 820 667</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B29C 44/02</i>	(11) <b>3 826 399</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 833 100</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 820 710</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B41J 2/475</i>	(11) <b>3 826 401</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) <b>3 833 139</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 821 268</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) <b>3 826 411</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) <b>3 833 232</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A47J 43/046</i>
(11) <b>3 821 448</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G21G 1/06</i>	(11) <b>3 826 413</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) <b>3 833 308</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61F 5/01</i>
(11) <b>3 821 624</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) <b>3 826 874</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60W 20/40</i>	(11) <b>3 833 314</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61G 7/015</i>
(11) <b>3 821 680</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) <b>3 826 935</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) <b>3 833 354</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61K 31/519</i>
(11) <b>3 822 145</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B61L 5/10</i>	(11) <b>3 827 514</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) <b>3 833 429</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61N 1/39</i>
(11) <b>3 822 374</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C22B 3/46</i>	(11) <b>3 827 556</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 45/58</i>	(11) <b>3 833 545</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B28B 11/00</i>
(11) <b>3 822 417</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) <b>3 828 329</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) <b>3 833 915</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F25D 13/06</i>
(11) <b>3 822 758</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>3 828 493</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) <b>3 833 943</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01H 9/00</i>
(11) <b>3 822 999</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01H 11/00</i>	(11) <b>3 828 853</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) <b>3 833 949</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01M 3/00</i>
(11) <b>3 823 049</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>3 828 889</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G11C 11/15</i>	(11) <b>3 834 013</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11) <b>3 823 191</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) <b>3 828 942</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01L 33/46</i>	(11) <b>3 834 029</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) <b>3 823 208</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04B 10/70</i>	(11) <b>3 829 092</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 1/1812</i>	(11) <b>3 834 111</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 11/10</i>
(11) <b>3 823 255</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 69/14</i>	(11) <b>3 829 396</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A47B 88/463</i>	(11) <b>3 834 351</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 823 566</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) <b>3 829 519</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) <b>3 834 441</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 4/18</i>

(11) <b>3 834 452</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 837 861</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G10L 17/12</b>	(11) <b>3 841 348</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F41C 33/02</b>
(11) <b>3 834 500</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 837 976</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01M 19/00</b>	(11) <b>3 841 459</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/16</b>
(11) <b>3 834 501</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 838 190</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 841 600</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01F 27/38</b>
(11) <b>3 834 694</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 838 342</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 841 730</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/55</b>
(11) <b>3 835 085</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 7/18</b>	(11) <b>3 838 395</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01J 14/00</b>	(11) <b>3 841 761</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 835 159</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60W 30/00</b>	(11) <b>3 838 421</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 842 359</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 43/02</b>
(11) <b>3 835 217</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64U 10/14</b>	(11) <b>3 838 628</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 842 599</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02S 20/23</b>
(11) <b>3 835 305</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 838 734</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B63B 27/14</b>	(11) <b>3 842 791</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 21/84</b>
(11) <b>3 835 696</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 838 759</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 842 893</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 1/10</b>
(11) <b>3 835 724</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01C 21/26</b>	(11) <b>3 838 890</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 843 264</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02H 3/00</b>
(11) <b>3 835 983</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 839 791</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 843 574</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A42B 3/22</b>
(11) <b>3 836 047</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(11) <b>3 840 124</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01Q 13/20</b>	(11) <b>3 843 617</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 836 084</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 840 134</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01R 13/58</b>	(11) <b>3 843 680</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 836 448</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 840 218</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02S 50/10</b>	(11) <b>3 844 024</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60N 2/90</b>
(11) <b>3 836 454</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 25/00</b>	(11) <b>3 840 331</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 844 393</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04B 41/06</b>
(11) <b>3 836 580</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 92/18</b>	(11) <b>3 840 430</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 844 410</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16C 17/10</b>
(11) <b>3 836 634</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 840 697</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 844 479</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 5/00</b>
(11) <b>3 836 657</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 840 720</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61J 15/00</b>	(11) <b>3 844 805</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01L 21/687</b>
(11) <b>3 836 664</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/21</b>	(11) <b>3 840 852</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 11/04</b>	(11) <b>3 844 869</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02S 40/34</b>
(11) <b>3 836 795</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A23G 9/08</b>	(11) <b>3 840 962</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 845 001</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 48/00</b>
(11) <b>3 836 905</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 9/28</b>	(11) <b>3 841 043</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65G 57/06</b>	(11) <b>3 845 031</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05B 6/06</b>
(11) <b>3 837 034</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 21/00</b>	(11) <b>3 841 076</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C04B 41/85</b>	(11) <b>3 845 085</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A42B 3/06</b>
(11) <b>3 837 388</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01J 37/34</b>	(11) <b>3 841 139</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 845 181</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 837 408</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 841 147</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08G 65/34</b>	(11) <b>3 845 349</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B26D 7/32</b>
(11) <b>3 837 450</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16C 33/34</b>	(11) <b>3 841 202</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>3 845 373</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B31F 1/14</b>
(11) <b>3 837 512</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01H 11/08</b>	(11) <b>3 841 234</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 845 611</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09D 5/10</b>
(11) <b>3 837 524</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 841 323</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F17C 13/00</b>	(11) <b>3 845 769</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16C 23/08</b>
(11) <b>3 837 604</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 841 340</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>3 845 788</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16K 3/02</b>

(11) <b>3 846 019</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 854 302</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 864 470</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05B 13/04</b>
(11) <b>3 846 191</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01H 1/64</b>	(11) <b>3 854 382</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 864 859</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04R 3/12</b>
(11) <b>3 846 353</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 854 388</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 865 315</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 15/06</b>
(11) <b>3 846 381</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 854 564</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 45/50</b>	(11) <b>3 865 339</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60N 2/005</b>
(11) <b>3 846 385</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 854 702</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65B 25/14</b>	(11) <b>3 865 440</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65H 45/101</b>
(11) <b>3 846 655</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A43B 9/12</b>	(11) <b>3 854 739</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 865 569</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12N 1/21</b>
(11) <b>3 846 656</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A43C 1/06</b>	(11) <b>3 855 567</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 865 647</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E05D 13/00</b>
(11) <b>3 846 660</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47B 87/02</b>	(11) <b>3 855 632</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(11) <b>3 867 450</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E01H 5/06</b>
(11) <b>3 846 821</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/575</b>	(11) <b>3 855 664</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 867 901</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G10L 15/197</b>
(11) <b>3 847 646</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G10L 25/51</b>	(11) <b>3 855 969</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A43B 1/14</b>	(11) <b>3 868 024</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 1/00</b>
(11) <b>3 847 670</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G21B 1/21</b>	(11) <b>3 856 378</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63G 31/16</b>	(11) <b>3 868 464</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01J 19/00</b>
(11) <b>3 847 916</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A41D 1/08</b>	(11) <b>3 856 704</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C05C 3/00</b>	(11) <b>3 868 484</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B08B 9/34</b>
(11) <b>3 848 314</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 857 394</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 43/0852</b>	(11) <b>3 868 607</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60Q 5/00</b>
(11) <b>3 848 499</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) <b>3 858 271</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 868 686</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 83/00</b>
(11) <b>3 849 680</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63G 25/00</b>	(11) <b>3 858 765</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G07F 17/12</b>	(11) <b>3 868 739</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 213/00</b>
(11) <b>3 850 242</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16F 9/46</b>	(11) <b>3 859 877</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 869 142</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F41A 17/52</b>
(11) <b>3 851 234</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 860 298</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 869 249</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>3 851 420</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C03C 10/00</b>	(11) <b>3 862 292</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 869 296</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 851 597</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E03D 13/00</b>	(11) <b>3 862 710</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F27B 9/12</b>	(11) <b>3 869 845</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 4/50</b>
(11) <b>3 851 804</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 863 198</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 10/516</b>	(11) <b>3 869 967</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A21D 13/48</b>
(11) <b>3 852 219</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 863 246</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 47/20</b>	(11) <b>3 871 384</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 25/02</b>
(11) <b>3 852 445</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 863 330</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 871 467</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 76/27</b>
(11) <b>3 853 102</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62B 7/06</b>	(11) <b>3 863 364</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 871 744</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63F 13/355</b>
(11) <b>3 853 178</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C02F 1/22</b>	(11) <b>3 863 509</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 871 869</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29D 99/00</b>
(11) <b>3 853 241</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07K 1/107</b>	(11) <b>3 863 788</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23D 15/12</b>	(11) <b>3 872 164</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12M 1/33</b>
(11) <b>3 854 033</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 43/12</b>	(11) <b>3 863 962</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C01B 3/32</b>	(11) <b>3 872 744</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 1/00</b>
(11) <b>3 854 106</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 864 203</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D01G 15/28</b>	(11) <b>3 873 065</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 67/02</b>
(11) <b>3 854 281</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 864 401</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 27/20</b>	(11) <b>3 873 084</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 23/611</b>

(11) <b>3 873 316</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 880 790</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12M 1/33</b>	(11) <b>3 890 294</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 21/234</b>
(11) <b>3 873 377</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 880 927</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E06B 3/32</b>	(11) <b>3 891 810</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H10B 43/27</b>
(11) <b>3 874 329</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G03B 27/32</b>	(11) <b>3 881 629</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/566</b>	(11) <b>3 892 144</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A41D 19/00</b>
(11) <b>3 874 343</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05F 7/00</b>	(11) <b>3 881 711</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>3 892 544</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64D 31/04</b>
(11) <b>3 874 620</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 882 016</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B32B 7/04</b>	(11) <b>3 892 589</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C01G 53/00</b>
(11) <b>3 874 929</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 882 091</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16D 121/22</b>	(11) <b>3 892 657</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08F 279/06</b>
(11) <b>3 875 014</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47L 11/16</b>	(11) <b>3 882 254</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 892 904</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16L 21/03</b>
(11) <b>3 875 121</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61L 9/20</b>	(11) <b>3 882 741</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 892 944</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 875 291</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 883 163</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 893 425</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 875 354</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62D 63/06</b>	(11) <b>3 883 454</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 3/103</b>	(11) <b>3 894 158</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B28D 5/00</b>
(11) <b>3 875 983</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 883 815</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 894 162</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29B 11/16</b>
(11) <b>3 875 998</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 3/06</b>	(11) <b>3 883 915</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 59/90</b>	(11) <b>3 894 782</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01B 11/02</b>
(11) <b>3 876 888</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 13/40</b>	(11) <b>3 884 154</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F03D 80/30</b>	(11) <b>3 895 531</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>3 877 686</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>3 884 552</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02B 1/56</b>	(11) <b>3 895 707</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/437</b>
(11) <b>3 877 952</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>3 884 585</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 895 753</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 25/06</b>
(11) <b>3 877 975</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G10L 13/033</b>	(11) <b>3 884 586</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>3 895 829</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B22D 1/00</b>
(11) <b>3 878 337</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 884 647</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 67/1014</b>	(11) <b>3 895 877</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 64/214</b>
(11) <b>3 878 348</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 884 741</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 896 196</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C23G 1/00</b>
(11) <b>3 878 439</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) <b>3 885 206</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60R 25/25</b>	(11) <b>3 896 571</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 11/14</b>
(11) <b>3 878 526</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63B 22/02</b>	(11) <b>3 885 297</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65H 35/00</b>	(11) <b>3 896 861</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 1/707</b>
(11) <b>3 879 033</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E01D 11/00</b>	(11) <b>3 885 870</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 896 932</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 41/04</b>
(11) <b>3 879 183</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F24C 15/08</b>	(11) <b>3 886 472</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 897 940</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01F 23/70</b>
(11) <b>3 879 469</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06Q 10/0639</b>	(11) <b>3 886 505</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 897 994</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B03D 1/02</b>
(11) <b>3 879 871</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 888 814</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B21J 5/00</b>	(11) <b>3 898 013</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B07B 1/00</b>
(11) <b>3 879 974</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01K 29/00</b>	(11) <b>3 889 225</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09D 7/63</b>	(11) <b>3 898 014</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B07B 1/00</b>
(11) <b>3 880 117</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 889 899</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 7/207</b>	(11) <b>3 898 147</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B28B 1/24</b>
(11) <b>3 880 399</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23K 26/082</b>	(11) <b>3 889 909</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 898 172</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 49/06</b>
(11) <b>3 880 413</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 890 209</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 10/118</b>	(11) <b>3 898 293</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 23/06</b>

(11) <b>3 898 368</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60W 50/02</b>	(11) <b>3 904 650</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01N 3/10</b>	(11) <b>3 911 347</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 36/899</b>
(11) <b>3 899 066</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 904 993</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 912 010</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 1/20</b>
(11) <b>3 899 354</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F21S 41/143</b>	(11) <b>3 905 579</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 912 357</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 19/58</b>
(11) <b>3 899 699</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 905 625</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 69/04</b>	(11) <b>3 912 606</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 9/008</b>
(11) <b>3 899 938</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G10L 25/66</b>	(11) <b>3 905 716</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04R 17/00</b>	(11) <b>3 912 613</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61H 15/00</b>
(11) <b>3 900 120</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01R 13/447</b>	(11) <b>3 905 785</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 40/36</b>	(11) <b>3 912 634</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>3 900 452</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 905 849</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05B 6/72</b>	(11) <b>3 912 668</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 25/08</b>
(11) <b>3 900 804</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 29/15</b>	(11) <b>3 906 751</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 913 146</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E02F 9/20</b>
(11) <b>3 900 830</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01J 31/40</b>	(11) <b>3 907 103</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60N 2/07</b>	(11) <b>3 913 383</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 31/28</b>
(11) <b>3 900 972</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 907 438</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F24F 13/02</b>	(11) <b>3 913 823</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>3 901 095</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>3 907 750</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 913 985</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 901 306</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 907 917</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 914 484</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60R 21/34</b>
(11) <b>3 901 379</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 907 981</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 23/71</b>	(11) <b>3 914 829</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04D 27/00</b>
(11) <b>3 901 393</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E04F 15/18</b>	(11) <b>3 908 013</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 915 087</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 7/11</b>
(11) <b>3 901 728</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64D 47/08</b>	(11) <b>3 908 139</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A41D 27/08</b>	(11) <b>3 915 918</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 901 744</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 908 444</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 63/02</b>	(11) <b>3 916 237</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04D 29/046</b>
(11) <b>3 901 782</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 908 636</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09D 11/50</b>	(11) <b>3 916 260</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16D 43/14</b>
(11) <b>3 902 157</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 909 047</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G11C 7/22</b>	(11) <b>3 916 400</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 19/165</b>
(11) <b>3 902 228</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 69/22</b>	(11) <b>3 909 371</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 1/7143</b>	(11) <b>3 916 449</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 902 522</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 909 533</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/92</b>	(11) <b>3 917 176</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 4/029</b>
(11) <b>3 902 709</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 909 797</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60J 7/06</b>	(11) <b>3 917 281</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05B 6/46</b>
(11) <b>3 902 710</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 910 161</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E21B 17/03</b>	(11) <b>3 917 442</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61C 1/12</b>
(11) <b>3 902 897</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C10M 161/00</b>	(11) <b>3 910 501</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 16/957</b>	(11) <b>3 918 029</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09K 11/02</b>
(11) <b>3 903 560</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 910 800</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03M 13/41</b>	(11) <b>3 918 379</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01V 3/12</b>
(11) <b>3 903 682</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 6/10</b>	(11) <b>3 910 879</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 41/122</b>	(11) <b>3 918 521</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 18/2413</b>
(11) <b>3 904 406</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08F 220/10</b>	(11) <b>3 910 892</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 69/22</b>	(11) <b>3 918 746</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 904 554</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) <b>3 911 137</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 918 750</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 904 600</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E01F 13/12</b>	(11) <b>3 911 190</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A41B 11/00</b>	(11) <b>3 919 667</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D06F 37/04</b>

(11) <b>3 919 688</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 930 271</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 45/58</b>	(11) <b>3 940 950</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02S 20/30</b>
(11) <b>3 919 840</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 930 367</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 17/309</b>	(11) <b>3 941 230</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24F 40/40</b>
(11) <b>3 920 644</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 930 413</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 941 712</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 64/112</b>
(11) <b>3 921 085</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B05B 1/02</b>	(11) <b>3 930 903</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 941 768</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60H 1/24</b>
(11) <b>3 921 210</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60S 1/34</b>	(11) <b>3 931 143</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B66C 1/02</b>	(11) <b>3 942 110</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E01C 13/08</b>
(11) <b>3 921 627</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 931 191</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 942 372</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05B 17/02</b>
(11) <b>3 921 968</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 931 388</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 942 376</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 922 832</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F02C 9/30</b>	(11) <b>3 931 966</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03L 1/02</b>	(11) <b>3 942 385</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 1/08</b>
(11) <b>3 923 398</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>3 932 345</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/68</b>	(11) <b>3 942 652</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01Q 9/28</b>
(11) <b>3 923 660</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 932 675</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 942 714</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 15/00</b>
(11) <b>3 923 748</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24C 5/47</b>	(11) <b>3 932 755</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 942 921</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01F 15/08</b>
(11) <b>3 924 970</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G11C 11/44</b>	(11) <b>3 932 768</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60W 50/035</b>	(11) <b>3 942 951</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24F 40/465</b>
(11) <b>3 925 121</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 933 611</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(11) <b>3 943 028</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 925 383</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 933 952</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 50/507</b>	(11) <b>3 943 327</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60K 1/04</b>
(11) <b>3 925 708</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B07B 1/55</b>	(11) <b>3 934 213</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 943 808</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F21S 41/143</b>
(11) <b>3 925 876</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 934 324</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 944 550</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 925 988</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08F 110/06</b>	(11) <b>3 934 454</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24C 5/01</b>	(11) <b>3 944 714</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 927 987</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16C 33/76</b>	(11) <b>3 935 313</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F23D 14/04</b>	(11) <b>3 945 172</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E04B 1/58</b>
(11) <b>3 928 262</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06N 10/40</b>	(11) <b>3 935 554</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 945 393</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 928 407</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 21/00</b>	(11) <b>3 936 022</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 945 671</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02M 3/06</b>
(11) <b>3 928 596</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05B 45/3578</b>	(11) <b>3 936 026</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 945 691</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 928 971</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B30B 15/26</b>	(11) <b>3 936 251</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B21D 22/20</b>	(11) <b>3 946 977</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 929 007</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60D 1/36</b>	(11) <b>3 936 304</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 49/24</b>	(11) <b>3 947 231</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B66B 1/34</b>
(11) <b>3 929 046</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60W 30/06</b>	(11) <b>3 936 437</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 947 896</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E21B 21/08</b>
(11) <b>3 929 053</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B61D 7/18</b>	(11) <b>3 936 786</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 948 079</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F23G 5/027</b>
(11) <b>3 929 268</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C10G 1/06</b>	(11) <b>3 939 290</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 19/159</b>	(11) <b>3 949 146</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(11) <b>3 929 276</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>3 940 404</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 31/389</b>	(11) <b>3 949 207</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 929 684</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 940 416</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 7/4913</b>	(11) <b>3 949 455</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 4/06</b>

(11) <b>3 949 480</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 957 820</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E21F 17/16</b>	(11) <b>3 964 431</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62J 1/14</b>
(11) <b>3 950 290</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>3 957 947</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) <b>3 964 724</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16C 33/36</b>
(11) <b>3 950 356</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 958 084</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 964 736</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16J 15/3204</b>
(11) <b>3 950 362</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 958 233</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G08B 29/28</b>	(11) <b>3 964 742</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16L 23/00</b>
(11) <b>3 950 438</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60R 22/18</b>	(11) <b>3 958 297</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 964 788</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01P 3/49</b>
(11) <b>3 950 665</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 253/30</b>	(11) <b>3 958 332</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 964 967</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 12/0871</b>
(11) <b>3 950 958</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 958 384</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>3 966 055</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 951 352</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 958 538</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 47/10</b>	(11) <b>3 966 074</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60Q 1/04</b>
(11) <b>3 951 550</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05F 1/565</b>	(11) <b>3 958 550</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 1/409</b>	(11) <b>3 966 297</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09K 11/02</b>
(11) <b>3 951 753</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 959 944</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05B 45/3577</b>	(11) <b>3 966 435</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01K 7/12</b>
(11) <b>3 952 072</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02K 9/02</b>	(11) <b>3 960 076</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>3 967 016</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 952 404</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>3 960 223</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 967 479</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 70/38</b>
(11) <b>3 953 483</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 960 347</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23D 45/16</b>	(11) <b>3 967 501</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B41J 2/17</b>
(11) <b>3 953 817</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 960 492</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 967 586</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62L 3/08</b>
(11) <b>3 954 108</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04M 1/67</b>	(11) <b>3 960 498</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 967 771</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 954 552</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 960 500</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 968 430</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(11) <b>3 954 559</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 960 505</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 969 549</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C10M 141/08</b>
(11) <b>3 954 612</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64D 15/20</b>	(11) <b>3 960 507</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 969 613</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(11) <b>3 954 835</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 960 940</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) <b>3 969 677</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 954 927</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16K 3/02</b>	(11) <b>3 960 967</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E05B 1/00</b>	(11) <b>3 969 849</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01D 5/14</b>
(11) <b>3 954 953</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25D 3/10</b>	(11) <b>3 961 128</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) <b>3 970 046</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 955 496</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 961 144</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F41G 1/38</b>	(11) <b>3 971 047</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60W 30/06</b>
(11) <b>3 955 557</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 961 829</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01S 5/024</b>	(11) <b>3 971 521</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01C 15/00</b>
(11) <b>3 955 588</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 961 975</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 971 806</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(11) <b>3 956 157</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 962 020</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 971 942</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01J 37/32</b>
(11) <b>3 956 241</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65B 7/28</b>	(11) <b>3 962 909</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 403/06</b>	(11) <b>3 972 068</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02H 9/04</b>
(11) <b>3 957 353</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 963 312</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 972 128</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03F 3/45</b>
(11) <b>3 957 495</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 964 114</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47K 17/00</b>	(11) <b>3 972 205</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 12/42</b>

(11) <b>3 972 330</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 984 875</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B63B 27/16</i>	(11) <b>3 994 379</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F16K 24/04</i>
(11) <b>3 972 351</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 984 911</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) <b>3 995 285</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B29C 49/48</i>
(11) <b>3 972 373</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 985 393</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 995 324</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) <b>3 972 448</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A47B 3/12</i>	(11) <b>3 985 641</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 995 630</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>E02F 9/00</i>
(11) <b>3 972 688</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) <b>3 986 004</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) <b>3 995 657</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>E05C 17/16</i>
(11) <b>3 973 240</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F28D 15/04</i>	(11) <b>3 986 153</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A23K 20/10</i>	(11) <b>3 995 924</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) <b>3 974 568</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>D02G 1/02</i>	(11) <b>3 986 645</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B22F 7/06</i>	(11) <b>3 996 072</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H10K 59/121</i>
(11) <b>3 975 709</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) <b>3 987 591</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) <b>3 996 355</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 65/612</i>
(11) <b>3 976 401</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60G 13/00</i>	(11) <b>3 987 624</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 996 639</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61F 5/451</i>
(11) <b>3 977 787</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) <b>3 988 387</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60N 2/30</i>	(11) <b>3 996 891</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B28B 7/00</i>
(11) <b>3 978 088</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A63C 1/30</i>	(11) <b>3 988 717</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>E02D 5/54</i>	(11) <b>3 997 183</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C09D 175/04</i>
(11) <b>3 978 179</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) <b>3 988 786</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F04B 39/02</i>	(11) <b>3 997 376</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) <b>3 978 407</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) <b>3 989 618</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) <b>3 998 124</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B21D 43/28</i>
(11) <b>3 978 886</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) <b>3 989 720</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) <b>3 998 402</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F04B 39/00</i>
(11) <b>3 979 725</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) <b>3 989 872</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) <b>3 998 757</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 65/1016</i>
(11) <b>3 980 158</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B01D 46/10</i>	(11) <b>3 990 209</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) <b>3 999 210</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B01D 46/00</i>
(11) <b>3 980 434</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C07F 9/38</i>	(11) <b>3 990 295</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) <b>4 000 025</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(11) <b>3 980 741</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01M 3/20</i>	(11) <b>3 990 654</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C12P 7/22</i>	(11) <b>4 000 874</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B29C 65/22</i>
(11) <b>3 981 636</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 991 941</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B29C 45/28</i>	(11) <b>4 001 495</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>D06F 39/08</i>
(11) <b>3 981 677</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B62J 15/00</i>	(11) <b>3 991 980</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) <b>4 001 753</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F22B 35/00</i>
(11) <b>3 981 960</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F01N 13/18</i>	(11) <b>3 992 026</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B60N 2/68</i>	(11) <b>4 001 888</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G01N 1/30</i>
(11) <b>3 982 199</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G03F 7/24</i>	(11) <b>3 992 353</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) <b>4 003 082</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A43B 1/00</i>
(11) <b>3 983 565</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) <b>3 992 478</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) <b>4 003 088</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A45C 5/14</i>
(11) <b>3 983 628</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) <b>3 992 486</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>F16D 55/2255</i>	(11) <b>4 003 514</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61P 1/16</i>
(11) <b>3 983 861</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 992 817</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) <b>4 004 958</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H01H 39/00</i>
(11) <b>3 984 492</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61C 5/73</i>	(11) <b>3 993 217</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>4 005 204</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04N 19/119</i>
(11) <b>3 984 493</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A61C 5/73</i>	(11) <b>3 993 295</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>4 005 416</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>A24F 40/50</i>
(11) <b>3 984 706</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) <b>3 993 587</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>4 005 718</b> (45) 04.10.2023	(51) <i>B23K 1/00</i>



(11) <b>4 005 807</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>4 012 919</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02S 10/40</b>	(11) <b>4 018 070</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E21B 17/18</b>
(11) <b>4 005 823</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 9/06</b>	(11) <b>4 012 993</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>4 018 318</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 12/0864</b>
(11) <b>4 006 305</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01D 5/26</b>	(11) <b>4 013 248</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24F 40/10</b>	(11) <b>4 019 420</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 5/50</b>
(11) <b>4 007 019</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 8/00</b>	(11) <b>4 013 497</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61P 21/00</b>	(11) <b>4 019 595</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09D 5/16</b>
(11) <b>4 007 290</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>4 013 534</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 53/06</b>	(11) <b>4 019 734</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E06B 9/17</b>
(11) <b>4 007 547</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>4 013 582</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B27D 1/04</b>	(11) <b>4 019 980</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01P 3/487</b>
(11) <b>4 007 951</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 8/33</b>	(11) <b>4 013 687</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 5/38</b>	(11) <b>4 020 781</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02M 1/08</b>
(11) <b>4 008 254</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/361</b>	(11) <b>4 013 692</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 5/66</b>	(11) <b>4 020 886</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/55</b>
(11) <b>4 008 650</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 51/30</b>	(11) <b>4 013 841</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C10M 141/12</b>	(11) <b>4 020 904</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>4 008 807</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C25B 15/02</b>	(11) <b>4 014 064</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 5/08</b>	(11) <b>4 021 081</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 40/02</b>
(11) <b>4 008 987</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F41A 9/74</b>	(11) <b>4 014 386</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>4 021 226</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24F 40/465</b>
(11) <b>4 009 010</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01F 15/00</b>	(11) <b>4 014 911</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>4 021 346</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 2/16</b>
(11) <b>4 009 213</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>4 015 014</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>4 021 417</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 9/16</b>
(11) <b>4 009 494</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02K 29/03</b>	(11) <b>4 015 596</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09K 5/10</b>	(11) <b>4 021 433</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/137</b>
(11) <b>4 009 706</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 015 597</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>4 021 601</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63H 17/00</b>
(11) <b>4 009 760</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01B 45/02</b>	(11) <b>4 016 130</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>4 021 707</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 67/00</b>
(11) <b>4 009 905</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>4 016 224</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>4 021 828</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65G 7/12</b>
(11) <b>4 010 124</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B04B 9/14</b>	(11) <b>4 016 240</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>4 022 194</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16D 41/12</b>
(11) <b>4 010 142</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23K 9/073</b>	(11) <b>4 017 293</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>4 022 203</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16K 3/24</b>
(11) <b>4 010 271</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>4 017 302</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24F 40/57</b>	(11) <b>4 022 735</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02J 3/32</b>
(11) <b>4 010 331</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>4 017 429</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 2/80</b>	(11) <b>4 022 898</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 3/00</b>
(11) <b>4 010 380</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08K 5/3445</b>	(11) <b>4 017 448</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>4 022 947</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 4/40</b>
(11) <b>4 010 602</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16C 33/20</b>	(11) <b>4 017 562</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>4 022 960</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 24/08</b>
(11) <b>4 010 649</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F28D 1/02</b>	(11) <b>4 017 657</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B21B 25/02</b>	(11) <b>4 023 041</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01B 39/16</b>
(11) <b>4 011 130</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 52/08</b>	(11) <b>4 017 742</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>4 023 226</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/675</b>
(11) <b>4 011 523</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B22C 1/22</b>	(11) <b>4 017 768</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60R 25/0215</b>	(11) <b>4 023 414</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 48/00</b>
(11) <b>4 012 352</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>4 018 052</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E04B 9/16</b>	(11) <b>4 024 272</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 7/08</b>
(11) <b>4 012 402</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 29/44</b>	(11) <b>4 018 058</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) <b>4 024 489</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H10K 85/60</b>

(11) <b>4 024 557</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>4 031 477</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>4 042 925</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>4 025 014</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05B 6/10</b>	(11) <b>4 031 944</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>4 043 180</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 49/22</b>
(11) <b>4 025 095</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>4 032 552</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>4 043 374</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65H 18/08</b>
(11) <b>4 025 796</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16D 13/64</b>	(11) <b>4 032 737</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>4 043 502</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C08F 220/00</b>
(11) <b>4 026 506</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>4 032 768</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60W 20/40</b>	(11) <b>4 043 718</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F02M 59/10</b>
(11) <b>4 026 715</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>4 033 027</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D06N 3/00</b>	(11) <b>4 043 743</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16C 17/06</b>
(11) <b>4 027 012</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>4 033 095</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>4 044 716</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>4 027 136</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>4 033 133</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16K 31/46</b>	(11) <b>4 045 249</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29B 7/90</b>
(11) <b>4 027 312</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G07F 11/44</b>	(11) <b>4 033 632</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 045 779</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01P 7/16</b>
(11) <b>4 027 509</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02P 5/46</b>	(11) <b>4 033 707</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>4 046 129</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>4 027 644</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 19/31</b>	(11) <b>4 033 948</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>4 046 265</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02M 1/34</b>
(11) <b>4 027 791</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01N 43/76</b>	(11) <b>4 034 508</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C02F 11/121</b>	(11) <b>4 047 407</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G02B 21/24</b>
(11) <b>4 027 864</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 3/103</b>	(11) <b>4 035 145</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G09F 13/08</b>	(11) <b>4 048 057</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01G 3/02</b>
(11) <b>4 028 534</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12P 7/06</b>	(11) <b>4 035 551</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A43B 1/028</b>	(11) <b>4 048 230</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>4 028 583</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C30B 15/00</b>	(11) <b>4 035 782</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B06B 1/04</b>	(11) <b>4 048 354</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24F 42/20</b>
(11) <b>4 028 592</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D06M 15/03</b>	(11) <b>4 035 975</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62H 1/02</b>	(11) <b>4 048 652</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 37/56</b>
(11) <b>4 028 602</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E04B 1/84</b>	(11) <b>4 036 589</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>4 049 088</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G03F 7/00</b>
(11) <b>4 028 657</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F02D 35/02</b>	(11) <b>4 036 720</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>4 049 220</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 67/52</b>
(11) <b>4 028 734</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01K 1/143</b>	(11) <b>4 037 152</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02K 29/03</b>	(11) <b>4 049 270</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G10L 15/26</b>
(11) <b>4 028 904</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 16/2452</b>	(11) <b>4 037 170</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>4 049 427</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>4 028 907</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>4 037 233</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 049 471</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 4/60</b>
(11) <b>4 029 107</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>4 037 377</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>4 050 190</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E06B 3/50</b>
(11) <b>4 029 483</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>4 039 369</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B05C 3/10</b>	(11) <b>4 050 271</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F24D 13/02</b>
(11) <b>4 029 553</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>4 039 589</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64C 27/82</b>	(11) <b>4 050 804</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H03M 13/11</b>
(11) <b>4 029 557</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>4 040 625</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 051 006</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01P 3/00</b>
(11) <b>4 030 198</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>4 040 815</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>4 051 082</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 1/12</b>
(11) <b>4 030 859</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>4 042 155</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>4 051 397</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A63F 9/08</b>
(11) <b>4 031 412</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60Q 1/068</b>	(11) <b>4 042 744</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 28/24</b>	(11) <b>4 051 419</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 63/02</b>

(11) <b>4 051 440</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B05D 5/06</b>	(11) <b>4 062 651</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04R 3/02</b>	(11) <b>4 069 619</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B66B 5/18</b>
(11) <b>4 051 494</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B30B 11/08</b>	(11) <b>4 062 962</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>4 069 672</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 239/10</b>
(11) <b>4 052 505</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>4 063 129</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>4 069 710</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>4 052 643</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>4 063 566</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E02D 3/12</b>	(11) <b>4 069 807</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C10L 1/00</b>
(11) <b>4 052 924</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60B 29/00</b>	(11) <b>4 063 568</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E02D 17/13</b>	(11) <b>4 070 590</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>4 053 356</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E04F 15/024</b>	(11) <b>4 063 648</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>4 071 142</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 307/68</b>
(11) <b>4 053 480</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>4 063 680</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>4 071 451</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01L 9/00</b>
(11) <b>4 054 002</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01Q 7/00</b>	(11) <b>4 063 954</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G03F 7/022</b>	(11) <b>4 071 808</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01L 25/07</b>
(11) <b>4 054 065</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>4 064 000</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>4 072 750</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B22D 35/00</b>
(11) <b>4 054 131</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>4 064 146</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>4 072 905</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60R 21/203</b>
(11) <b>4 054 807</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B25J 9/06</b>	(11) <b>4 064 502</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02S 50/00</b>	(11) <b>4 073 892</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01T 4/16</b>
(11) <b>4 055 493</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>4 064 718</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>4 074 008</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 47/62</b>
(11) <b>4 055 792</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 65/10</b>	(11) <b>4 065 454</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62J 1/00</b>	(11) <b>4 074 173</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A01K 15/02</b>
(11) <b>4 056 809</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>4 065 821</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01L 1/344</b>	(11) <b>4 074 235</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A47L 13/146</b>
(11) <b>4 056 843</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F03D 15/00</b>	(11) <b>4 065 825</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>4 074 516</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B42D 25/346</b>
(11) <b>4 056 954</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01D 3/02</b>	(11) <b>4 065 833</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>4 074 564</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60W 30/14</b>
(11) <b>4 057 491</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>4 065 853</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16C 41/00</b>	(11) <b>4 074 721</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07F 9/6574</b>
(11) <b>4 057 613</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 23/51</b>	(11) <b>4 065 922</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F41H 1/02</b>	(11) <b>4 075 454</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01B 7/32</b>
(11) <b>4 058 307</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60C 23/06</b>	(11) <b>4 066 444</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 075 911</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>4 059 441</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>4 066 964</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B22F 1/142</b>	(11) <b>4 076 958</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B32B 38/18</b>
(11) <b>4 059 624</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B07B 7/083</b>	(11) <b>4 067 719</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>4 077 000</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60G 7/00</b>
(11) <b>4 060 355</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 31/317</b>	(11) <b>4 067 885</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 23/16</b>	(11) <b>4 077 861</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E06B 9/42</b>
(11) <b>4 061 091</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>4 067 901</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>4 077 863</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E06B 9/42</b>
(11) <b>4 061 141</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A23K 10/30</b>	(11) <b>4 067 999</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G03F 7/038</b>	(11) <b>4 077 864</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E06B 9/54</b>
(11) <b>4 061 548</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B08B 3/00</b>	(11) <b>4 068 475</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 50/105</b>	(11) <b>4 078 684</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01L 31/0232</b>
(11) <b>4 061 661</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60K 6/387</b>	(11) <b>4 068 548</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02J 1/08</b>	(11) <b>4 079 428</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23B 13/12</b>
(11) <b>4 061 888</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>4 068 564</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 080 143</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F25C 5/182</b>
(11) <b>4 062 565</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 069 004</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24D 3/06</b>	(11) <b>4 080 791</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04B 11/00</b>

(11) <b>4 081 405</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B42B 2/02</b>	(11) <b>4 101 962</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D04B 1/10</b>	(11) <b>4 140 885</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>4 081 472</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65H 19/22</b>	(11) <b>4 102 369</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>4 143 446</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16B 5/06</b>
(11) <b>4 084 632</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24B 15/24</b>	(11) <b>4 103 566</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>4 144 003</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 67/12</b>
(11) <b>4 084 976</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60G 15/12</b>	(11) <b>4 108 464</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>4 146 460</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29C 70/86</b>
(11) <b>4 085 194</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>4 109 049</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01D 5/26</b>	(11) <b>4 146 603</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C02F 1/52</b>
(11) <b>4 086 385</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>4 109 807</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>4 147 345</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H02M 7/483</b>
(11) <b>4 089 599</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>4 110 970</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C23C 22/50</b>	(11) <b>4 147 403</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>4 089 617</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>4 111 677</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 5/222</b>	(11) <b>4 147 780</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>4 090 714</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09D 167/02</b>	(11) <b>4 111 893</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>4 147 801</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B21D 5/00</b>
(11) <b>4 090 882</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F21L 4/00</b>	(11) <b>4 113 278</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 7/53</b>	(11) <b>4 148 224</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E06B 3/58</b>
(11) <b>4 091 660</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>4 114 223</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A42B 3/14</b>	(11) <b>4 149 606</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61M 60/13</b>
(11) <b>4 092 342</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F24F 9/00</b>	(11) <b>4 115 763</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A44C 5/12</b>	(11) <b>4 150 560</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>4 093 520</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01S 5/16</b>	(11) <b>4 116 529</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>E05C 9/18</b>	(11) <b>4 151 025</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 72/21</b>
(11) <b>4 093 539</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01J 27/26</b>	(11) <b>4 117 228</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>4 151 890</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>F16K 3/08</b>
(11) <b>4 093 690</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>4 119 288</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23Q 1/25</b>	(11) <b>4 153 376</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23K 9/095</b>
(11) <b>4 094 413</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 121 383</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>4 154 149</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>4 094 715</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 90/70</b>	(11) <b>4 124 150</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>4 154 279</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G21F 9/00</b>
(11) <b>4 095 855</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G10L 21/0388</b>	(11) <b>4 124 374</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>4 154 759</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A45D 40/22</b>
(11) <b>4 096 012</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H01M 50/503</b>	(11) <b>4 125 039</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>4 158 888</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04N 23/54</b>
(11) <b>4 097 938</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>4 126 252</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61Q 19/10</b>	(11) <b>4 165 654</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>4 098 556</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>4 126 431</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B23F 23/06</b>	(11) <b>4 168 581</b> (45) 13.09.2023	(51) <b>C12Q 1/6855</b>
(11) <b>4 098 709</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C09D 133/04</b>	(11) <b>4 127 917</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>4 171 803</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B01J 23/00</b>
(11) <b>4 098 735</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C12G 1/06</b>	(11) <b>4 131 844</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>4 171 932</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B29D 11/00</b>
(11) <b>4 098 983</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01H 1/00</b>	(11) <b>4 135 499</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>4 172 133</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 5/48</b>
(11) <b>4 099 036</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 31/367</b>	(11) <b>4 137 337</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>4 174 498</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>G01R 29/08</b>
(11) <b>4 099 866</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A45B 9/00</b>	(11) <b>4 137 338</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>4 176 901</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61K 38/08</b>
(11) <b>4 101 543</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B04B 1/14</b>	(11) <b>4 138 637</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>4 185 204</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>A61B 5/16</b>
(11) <b>4 101 747</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B62J 25/06</b>	(11) <b>4 139 241</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B66C 13/46</b>	(11) <b>4 188 897</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>C07C 5/48</b>

II.7(1)

(11) **4 189 761** (51) *H01M 8/04082*  
(45) 30.08.2023

(11) **4 192 739** (51) *B65B 13/02*  
(45) 04.10.2023

(11) **4 192 985** (51) *C21C 5/46*  
(45) 04.10.2023

(11) **4 193 084** (51) *F16K 37/00*  
(45) 04.10.2023

(11) **4 193 568** (51) *H04L 9/40*  
(45) 04.10.2023

(11) **4 203 673** (51) *A01G 25/09*  
(45) 04.10.2023

(11) **2 882 585** 21.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 888 539** 07.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 932 336** 05.08.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 894 466** 16.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 472 467** 02.05.2024

(11) **2 932 113** 01.02.2024

(11) **3 060 822** 03.07.2024

(11) **3 159 388** 10.04.2024

(11) **3 225 638** 16.04.2024

(11) **3 227 162** 12.03.2024

(11) **3 322 604** 21.02.2024

(11) **3 650 362** 18.05.2024

(11) **3 655 305** 07.05.2024

(11) **3 672 734** 05.03.2024

(11) **3 678 941** 06.05.2024

(11) **3 715 571** 26.03.2024

(11) **3 739 122** 27.02.2024

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **2 159 362** 08.05.2024

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.7(1)

- Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
- Opposition deemed not to have been filed
- Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- Unzulässiger Einspruch
- Inadmissible opposition
- Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

(11) **1 981 355** 31.07.2024  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 224 366** 02.08.2024  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **2 621 158** 05.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR

(11) **2 746 375** 11.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 847 142** 08.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 154 378** 13.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 170 877** 01.08.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 117** 28.11.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL  
PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 400 797** 09.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 809** 23.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 562** 16.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 044** 07.08.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 765** 08.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 581** 08.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 632** 16.04.2024  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR

(11) **3 869 767** 08.08.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

## II.9(1)

### II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
  - Date of suspension in the case referred to in Rule 78
  - Date de la suspension dans le cas de la règle 78
- 

### II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
  - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
- 

### II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
  - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
  - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
- 

### II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
  - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
- 

### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Revocation of the European patent under Art. 105a
  - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
  - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 621 847**  
(51) **B65G 35/06**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 184 172** (51) **B01J 31/22**  
(84) DE FR GB

(11) **3 215 049** (51) **A61C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 405** (51) **H04R 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 868** (51) **C21D 7/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 406 646** (51) **C08G 63/183**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERHARZES  
• PRODUCTION PROCESS FOR A POLYESTER RESIN  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉ-SINE POLYESTER

(11) **3 406 647** (51) **C08G 63/183**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PBAT-HARZES  
• PRODUCTION PROCESS FOR A PBAT RESIN  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉ-SINE PBAT

(11) **3 603 407** (51) **A23C 20/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZLICHEN KÄSEERSATZ-LEBENSMITTELPRODUKT  
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A VEGETABLE DERIVED CHEESE SUBSTITUTE FOOD PRODUCT  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE DE SUBSTITUTION DU FROMAGE D'ORIGINE VÉGÉTALE

(11) **3 915 708** (51) **B23K 9/028**  
(54) • ORBITALSCHWEISSKOPF SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ORBITALSCHWEISSVORRICHTUNG

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 953 966** (51) **C07K 14/005**  
(73) Sanofi Pasteur, 2, avenue Pont Pasteur, 69007 Lyon, FR  
IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor 3 Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(11) **3 102 364** (51) **B23P 19/06**  
(73) Tentec Limited, Unit F1 Innovation Drive Pendeford, Wolverhampton WV9 5GA, GB

(11) **3 469 073** (51) **C12N 7/00**  
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Nantes Université, 1 Quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR  
Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, 5, allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR

(11) **3 595 497** (51) **A47J 31/20**  
(73) Menna Corporation, 3965 av. De Ramezay, Montréal QC H3Y3K3, CA

(11) **3 634 455** (51) **A61K 31/451**  
(73) Napo Pharmaceuticals, Inc., 200 Pine Street, Suite 400, San Francisco, CA 94104, US

(11) **3 656 837** (51) **C10M 105/34**  
(73) Patech Fine Chemicals Co., Ltd., No. 41, Aly. 1, Ln. 420 Guangfu S. Rd. Da-An Dist., 106 TAIPEI CITY, TW

(11) **3 721 014** (51) **E01H 10/00**  
(73) Bucher Municipal Wernberg GmbH, Weidachstraße 1, 92533 Wernberg-Köblitz, DE

(11) **3 723 346** (51) **H04L 67/12**  
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 733 386** (51) **B29C 70/32**  
(73) NEXTEAM, 34 avenue Condorcet, 47200 Marmande, FR

(11) **3 740 169** (51) **A61B 1/00**  
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(11) **3 743 629** (51) **F16B 47/00**  
(73) Bing Innovations, LLC, 7606 NW 6th Ave, Boca Raton, FL 33487, US

(11) **3 763 486** (51) **B25H 3/00**  
(73) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street P.O. Box 1410, Kenosha, WI 53141-1410, US

(11) **3 771 362** (51) **A47B 96/06**  
(73) Nilsson, Rickard, Konrad-Zuse-Straße 6, 65582 Diez, DE

(11) **3 788 313** (51) **F26B 21/00**  
(73) Excelitas Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(11) **3 791 409** (51) **G21K 1/10**  
(73) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US

(11) **3 801 536** (51) **A61K 31/519**  
(73) PTC Therapeutics MP, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US

(11) **3 804 136** (51) **H03K 17/0812**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE  
(84) DE

(11) **3 827 169** (51) **F03G 7/04**  
(73) Ormat Technologies Inc., 6884 Sierra Center Pkwy., Reno, NV 89511, US

(11) **3 836 783** (51) **A01B 39/18**  
(73) Farmwise Labs, Inc., 3030 Olcott St, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 886 847** (51) **A61K 31/4245**  
(73) Innovative Molecules GmbH, Lipowsky Str. 10, 81373 München, DE

(11) **3 935 918** (51) **H05B 7/107**  
(73) FERROGLOBE FRANCE, S.A.S., 517 avenue de la Boisse, 73000 Chamberry, FR

(11) **3 950 422** (51) **B60P 1/00**  
(73) Hamana Works Co., Ltd., 1700-1, Kamijima Hamana-ku, Hamamatsui, Shizuoka 434-0011, JP

(11) **3 952 810** (51) **A61F 13/42**  
(73) Advosense GmbH, Harzer Str. 39, 12059 Berlin, DE

(11) **4 001 651** (51) **F04C 18/12**  
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 525 Harbour Place Drive, Suite 600, Davidson, NC 28036, US

(11) **4 006 003** (51) **C05D 1/02**  
(73) Everris International B.V., Nijverheidsweg 1-5, 6422 PD Heerlen, NL

(11) **4 076 747** (51) **B01L 1/02**  
(73) ABC Transfer, 5 rue Thérèse Planiol Zac de la Vrillonnerie Sud, 37170 Chambray-les-Tours, FR

- (11) **4 076 754** (51) **B01L 3/00**  
(73) ABC Transfer, 5 rue Thérèse Planiol Zac de la Vrillonnerie Sud, 37170 Chambray-les-Tours, FR
- (11) **4 076 874** (51) **B25J 21/02**  
(73) ABC Transfer, 5 rue Thérèse Planiol Zac de la Vrillonnerie Sud, 37170 Chambray-les-Tours, FR
- (11) **4 110 994** (51) **E02B 1/00**  
(73) Hyfish GmbH, Mariahilfpark 3/6/6, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **4 113 923** (51) **H04L 27/26**  
(73) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM TR  
(73) Atlas Global Technologies GmbH, Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE  
(84) DE FR IT NL SE
- (11) **4 184 470** (51) **G08C 17/04**  
(73) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US  
DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 245 218** (51) **A61B 5/145**  
(73) Eclypia, Bâtiment de Haute Technologie 2 (BHT 2) 17 Rue Félix Esclanong, 38000 Grenoble, FR
- (11) **4 263 253** (51) **B60J 5/04**  
(73) Magna Exteriors Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA

**Teil B / Part B / Partie B**

- (73) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
- (11) **3 062 697** (51) **A61B 5/00**
- (11) **3 258 847** (51) **A61B 5/145**
- (11) **3 317 790** (51) **G16H 50/20**
- (11) **3 340 881** (51) **A61B 5/00**
- (11) **3 413 794** (51) **A61B 5/06**
- (11) **3 448 471** (51) **A61M 5/315**
- (11) **3 469 346** (51) **G01N 27/12**
- (11) **3 538 203** (51) **A61N 1/02**
- (11) **3 731 764** (51) **A61B 17/02**
- (11) **3 731 767** (51) **A61B 17/34**
- (11) **3 860 424** (51) **A61B 1/00**
- (11) **3 880 294** (51) **A61N 1/05**
- (11) **3 930 452** (51) **A01K 67/033**
- (11) **3 962 666** (51) **B07C 5/02**
- (11) **3 996 500** (51) **A01K 67/033**

**II.12(9)**

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen per Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 240 632** (51) **D03D 15/00**  
(73) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (11) **2 653 878** (51) **G01R 21/06**  
(73) Discovery Energy, LLC, 220 Twin Oaks Drive, Kohler, WI 53044, US
- (11) **2 722 667** (51) **G01N 29/34**  
(73) Evident Scientific, Inc., 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 265 548** (51) **C09K 8/584**  
(73) ChampionX LLC, 11177 S. Stadium Dr., Sugar Land, TX 77478, US
- (11) **3 334 372** (51) **A61C 13/00**  
(73) Implant Protesis Dental 2004 S.L., Carrer Rosa dels Vents 9-15, 08338 Premià de Dalt, ES
- (11) **3 411 641** (51) **F25B 49/02**  
(73) WSP Investment II BV, De Huufkes 52, 5674 TM Nuenen, NL
- (11) **3 446 025** (51) **F17C 1/14**  
(73) RTX Corporation, 1000 Wilson Boulevard, Arlington, VA 22209, US
- (11) **3 557 723** (51) **H02J 7/14**  
(73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 586 973** (51) **B05B 1/00**  
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
- (11) **3 638 700** (51) **C07K 16/46**  
(73) Shihuida Pharmaceutical Group (Jilin) Co., Ltd., No. 999, High-Tech Industry Park Baishan City, 134399 Jilin Province, CN
- (11) **3 885 620** (51) **F16L 3/22**  
(73) Cytiva US LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **3 935 668** (51) **H01L 21/683**  
(73) Cowles Semi, LLC, 999 West Riverside Avenue, Spokane, WA 99201, US
- (11) **3 948 209** (51) **G01N 15/0227**  
(73) WLAB LTD, 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB  
Sensio Air Inc., 440 N Wolfe Road, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 978 782** (51) **F16H 37/08**  
(73) Nanjing Baiquan Scientific and Technological Consulting Co., Ltd., FL. 3 Building B2 Jiulonghu international headquarters park No. 19 suyuan avenue Jiangning (Jiangning Development Zone),

Nanjing 211106, CN

- (11) **3 994 869** (51) **H04L 67/12**  
(73) Phinx Robotics Limited, Flat 201 Loren Apartments 51 Blair Street, London E14 0HY, GB
- (11) **3 999 791** (51) **F25B 5/04**  
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (11) **4 012 003** (51) **C09K 11/02**  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **4 016 230** (51) **G05D 1/00**  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 106 977** (51) **B29C 64/124**  
(73) Aextra3D Incorporation, 8 The Green, Ste. A, Dover, DE 19901, US
- (11) **4 126 508** (51) **B29C 64/124**  
(73) Aextra3D Incorporation, 8 The Green, Ste. A, Dover, Delaware 19901, US
- (11) **4 130 273** (51) **C12N 15/44**  
(73) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (11) **4 171 722** (51) **A61M 60/196**  
(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
- (11) **4 189 761** (51) **H01M 8/04082**  
(73) Liva Power Management Systems GmbH, Industriepark Höchst, Gebäude B852, 65926 Frankfurt am Main, DE

**Teil B / Part B / Partie B**

- (73) Demcon Newco 9 B.V., Institutenweg 40, 7521 PK Enschede, NL
- (11) **3 589 479** (51) **B29C 64/393**
- (11) **3 727 803** (51) **B29C 64/20**
- (11) **3 860 853** (51) **B29C 64/209**
- (11) **3 860 854** (51) **B33Y 30/00**
- (11) **4 061 613** (51) **B29C 64/118**

**II.12(10)**

- **Erfinder**
  - **Inventor**
  - **Inventeur**
- (11) **3 387 849** (51) **G01S 7/41**  
(72) XU, Qinyi, Rockville, MD 20852, US  
ZHANG, Feng, Rockville, MD 20852, US  
CHEN, Chen, Rockville, MD 20852, US  
WANG, Beibei, Rockville, MD 20852, US  
SAFAR, Zoltan, Rockville, MD 20852, US  
HAN, Yi, Rockville, MD 20852, US  
LAI, Hung-Quoc Duc, Rockville, MD 20852, US  
LIU, K. J. Ray, Rockville, MD 20852, US
- (11) **3 771 362** (51) **A47B 96/06**  
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
- (11) **3 836 783** (51) **A01B 39/18**  
(72) PALOMARES, Thomas, Santa Clara, CA 95054, US





(60) 24193305.0		(11) <b>3 942 861</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 178 699</b>	(51) <i>A63G 7/00</i>
(11) <b>3 762 311</b>	(51) <i>B65D 85/10</i>	(60) 24192949.6		(60) 24192965.2	
(60) 24193072.6		(11) <b>3 944 013</b>	(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) <b>4 194 652</b>	(51) <i>E05B 81/76</i>
(11) <b>3 767 253</b>	(51) <i>G01G 17/04</i>	(60) 24193355.5		(60) 24192856.3	
(60) 24192761.5		(11) <b>3 957 753</b>	(51) <i>C12Q 1/689</i>	24192857.1	
(11) <b>3 777 458</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	(60) 24193673.1		24192858.9	
(60) 24193059.3		(11) <b>3 966 695</b>	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) <b>4 198 140</b>	(51) <i>C12P 19/34</i>
(11) <b>3 780 833</b>	(51) <i>H04W 72/542</i>	(60) 24193000.7		(60) 24193249.0	
(60) 24193082.5		(11) <b>3 976 316</b>	(51) <i>B24B 23/02</i>	(11) <b>4 198 751</b>	(51) <i>G06F 13/16</i>
(11) <b>3 781 210</b>	(51) <i>A61K 47/28</i>	(60) 24193466.0		(60) 24193358.9	
(60) 24192629.4		(11) <b>3 980 671</b>	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) <b>4 209 499</b>	(51) <i>C07K 1/34</i>
(11) <b>3 784 338</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(60) 24192895.1		(60) 24193226.8	
(60) 24193678.0		(11) <b>3 990 079</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) <b>4 218 707</b>	(51) <i>A61H 33/02</i>
(11) <b>3 787 702</b>	(51) <i>C07K 14/78</i>	(60) 24192814.2		(60) 24192719.3	
(60) 24192983.5		(11) <b>3 990 138</b>	(51) <i>A63G 27/02</i>	(11) <b>4 221 215</b>	(51) <i>H04N 19/17</i>
(11) <b>3 802 709</b>	(51) <i>C09D 5/16</i>	(60) 24192988.4		(60) 24193014.8	
(60) 24192611.2		(11) <b>3 993 709</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>4 229 196</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>
(11) <b>3 803 746</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(60) 24192571.8		(60) 24193534.5	
(60) 24192467.9		(11) <b>3 994 060</b>	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) <b>4 229 483</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) <b>3 809 995</b>	(51) <i>A61B 17/43</i>	(60) 24192934.8		(60) 24193461.1	
(60) 24192406.7		(11) <b>4 005 406</b>	(51) <i>A24D 3/06</i>	(11) <b>4 233 277</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>
(11) <b>3 821 499</b>	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(60) 24193189.8		(60) 24193028.8	
(60) 24192699.7		(11) <b>4 006 541</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) <b>4 250 290</b>	(51) <i>G10L 21/04</i>
24192702.9		(60) 24192671.6		(60) 24193623.6	
(11) <b>3 826 408</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>4 018 423</b>	(51) <i>G08B 23/00</i>	24193627.7	
(60) 24193157.5		(60) 24193167.4		(11) <b>4 263 993</b>	(51) <i>E05D 15/58</i>
(11) <b>3 845 107</b>	(51) <i>A47L 13/22</i>	(11) <b>4 021 613</b>	(51) <i>B01D 45/14</i>	(60) 24192898.5	
(60) 24192985.0		(60) 24193085.8		(11) <b>4 278 196</b>	(51) <i>G01R 31/367</i>
(11) <b>3 845 182</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>4 025 088</b>	(51) <i>A24F 40/53</i>	(60) 24192620.3	
(60) 24193186.4		(60) 24192958.7		(11) <b>4 281 607</b>	(51) <i>D02G 3/38</i>
(11) <b>3 850 957</b>	(51) <i>A24B 15/167</i>	(11) <b>4 046 523</b>	(51) <i>A43C 11/16</i>	(60) 24192928.0	
(60) 24192903.3		(60) 24192966.0		(11) <b>4 288 036</b>	(51) <i>A61K 9/20</i>
(11) <b>3 867 221</b>	(51) <i>C07C 51/09</i>	(11) <b>4 063 618</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>	(60) 24192826.6	
(60) 24192835.7		(60) 24192714.4			
(11) <b>3 870 373</b>	(51) <i>B05B 5/16</i>	(11) <b>4 070 111</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>		
(60) 24192747.4		(60) 24193398.5			
(11) <b>3 873 964</b>	(51) <i>C08G 59/18</i>	(11) <b>4 096 730</b>	(51) <i>A61L 27/02</i>		
(60) 24193095.7		(60) 24192950.4			
(11) <b>3 881 938</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>4 109 267</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>		
(60) 24193202.9		(60) 24193183.1			
(11) <b>3 882 209</b>	(51) <i>B66F 7/06</i>	(11) <b>4 125 566</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>		
(60) 24193572.5		(60) 24193069.2			
(11) <b>3 888 551</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) <b>4 151 720</b>	(51) <i>C12N 5/078</i>		
(60) 24193530.3		(60) 24193084.1			
(11) <b>3 889 740</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>4 154 504</b>	(51) <i>H04L 45/302</i>		
(60) 24192652.6		(60) 24192695.5			
(11) <b>3 891 977</b>	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) <b>4 157 023</b>	(51) <i>A43B 13/36</i>		
(60) 24192809.2		(60) 24193099.9			
(11) <b>3 898 436</b>	(51) <i>B65D 17/50</i>	(11) <b>4 157 876</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>		
(60) 24192760.7		(60) 24193396.9			
(11) <b>3 905 681</b>	(51) <i>H04N 19/139</i>	(11) <b>4 165 284</b>	(51) <i>E21B 47/107</i>		
(60) 24193108.8		(60) 24192897.7			
(11) <b>3 911 065</b>	(51) <i>H04W 74/02</i>	(11) <b>4 172 074</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>		
(60) 24193658.2		(60) 24193042.9			
(11) <b>3 934 346</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>4 176 691</b>	(51) <i>H05B 1/02</i>		
(60) 24192879.5		(60) 24193100.5			

## II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) <b>1 790 896</b>	(51) <i>F16L 13/14</i>
(84) BG 25.09.2008	(84) CY 25.06.2008
EE 25.06.2008	IE 25.06.2008
IS 25.10.2008	LT 25.06.2008
LU 23.11.2008	LV 25.06.2008
MC 30.11.2008	SK 25.06.2008
(11) <b>2 084 268</b>	(51) <i>C12N 5/073</i>
(84) BG 26.12.2018	(84) CY 26.09.2018
EE 26.09.2018	GR 27.12.2018
HU 23.10.2007	IS 26.01.2019
LT 26.09.2018	LU 23.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
MT 23.10.2018	RO 26.09.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
TR 26.09.2018	
(11) <b>2 632 452</b>	(51) <i>A61K 31/192</i>
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
CY 26.09.2018	CZ 26.09.2018

- |               |               |               |               |   |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| EE 26.09.2018 | GR 27.12.2018 | LU 29.10.2020 | LV 10.06.2020 | Hedehusene, DK  |
| HR 26.09.2018 | HU 26.10.2011 | MC 10.06.2020 | MK 10.06.2020 | 01 19.07.2022   |
| LT 26.09.2018 | LV 26.09.2018 | MT 10.06.2020 | NO 10.09.2020 | <i>SAINT-GOBAIN CULTILENE BV,</i>                     |
| MC 26.09.2018 | MK 26.09.2018 | PL 10.06.2020 | RS 10.06.2020 | (74) <i>Hoekendsehof 1, 2665 JZ Bleiswijk, NL</i>     |
| MT 26.10.2018 | RO 26.09.2018 | SK 10.06.2020 | SM 10.06.2020 | (74) <i>Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai</i> |
| RS 26.09.2018 | SI 26.09.2018 |               |               | <i>Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,</i>     |
| SK 26.09.2018 | SM 26.09.2018 |               |               | <i>FR</i>   |
- 
- |                       |                       |   |  |                       |
|-----------------------|-----------------------|---|--|-----------------------|
| (11) <b>2 785 946</b> | (51) <b>E06B 9/62</b> | <b>II.12(18)</b>                        | (11) <b>3 042 645</b>                              | (51) <b>A61K 6/61</b> |
| (84) AL 31.10.2018    | (84) BG 31.01.2019    | • <b>Einspruch</b>                      | (45) 27.04.2022                                    |                       |
| CY 31.10.2018         | EE 31.10.2018         | • <b>Opposition</b>                     | (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,       |                       |
| FI 31.10.2018         | GR 01.02.2019         | • <b>Opposition</b>                     | 9494 Schaan, LI                                    |                       |
| HR 31.10.2018         | IS 28.02.2019         | - die letzten Ereignisse werden kursiv  | 01 26.01.2023                                      |                       |
| LT 31.10.2018         | LV 31.10.2018         | angezeigt                               | <i>Solventum Intellectual Properties</i>           |                       |
| MC 31.10.2018         | MK 31.10.2018         | - most recent events are in italics     | <i>Company/ 3M Healthcare Germany GmbH,</i>        |                       |
| MT 31.10.2018         | PT 01.03.2019         | - les derniers événements sont indiqués | <i>3M Center, 2510 Conway Ave E/ Carl-</i>         |                       |
| RO 31.10.2018         | RS 31.10.2018         | en italique                             | <i>Schurtz-Str. 1, Maplewood, Minnesota</i>        |                       |
| SM 31.10.2018         |                       |   | <i>55144/41453 Neuss, US</i>                       |                       |
|                       |                       |   | (74) <i>Brem, Roland, Solventum Germany GmbH</i>   |                       |
|                       |                       |   | <i>Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE</i> |                       |
- 
- |                       |                       |  |                       |  |                        |
|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|--|------------------------|
| (11) <b>2 920 328</b> | (51) <b>C21D 9/04</b> | (11) <b>2 473 058</b>                                    | (51) <b>A23C 9/12</b> | (11) <b>3 150 735</b>                                | (51) <b>C22C 38/00</b> |
| (84) BG 26.04.2022    | (84) CY 26.01.2022    | (45) 09.08.2017  |                       | (45) 15.01.2020                                      |                        |
| DK 26.01.2022         | EE 26.01.2022         | (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970             |                       | (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,      |                        |
| HR 26.01.2022         | LT 26.01.2022         | Hoersholm, DK  |                       | Minato-ku, Tokyo 1088224, JP                         |                        |
| LV 26.01.2022         | MC 26.01.2022         | 01 08.05.2018  |                       | 01 13.10.2020  |                        |
| MK 26.01.2022         | NO 26.04.2022         | <i>International N&amp;H Denmark ApS,</i>                |                       | <i>Uddeholms AB, Niels Hemmingsens Gade</i>          |                        |
| PT 26.05.2022         | RS 26.01.2022         | <i>Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK</i>           |                       | <i>10, 5th Floor, 683 85 Hagfors, SE</i>             |                        |
| SI 26.01.2022         | SM 26.01.2022         | (74) <i>D Young &amp; Co LLP, 3 Noble Street, London</i> |                       | (74) <i>Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th</i> |                        |
|                       |                       | <i>EC2V 7BQ, GB</i>                                      |                       | <i>Floor, 1153 Copenhagen K, DK</i>                  |                        |
- 
- |                       |                       |  |                         |  |                        |
|-----------------------|-----------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) <b>2 998 450</b> | (51) <b>E04B 1/00</b> | (11) <b>2 610 232</b>                              | (51) <b>C04B 35/486</b> | (11) <b>3 159 323</b>                              | (51) <b>C04B 35/48</b> |
| (84) AL 14.09.2016    | (84) BG 14.12.2016    | (45) 26.06.2019                                    |                         | (45) 19.06.2019                                    |                        |
| CY 14.09.2016         | DK 14.09.2016         | (73) TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho,          |                         | (73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho            |                        |
| EE 14.09.2016         | ES 14.09.2016         | Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP                 |                         | Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP                 |                        |
| GR 15.12.2016         | HR 14.09.2016         | 01 12.03.2020                                      |                         | 01 12.03.2020                                      |                        |
| HU 17.09.2015         | IS 14.01.2017         | <i>3M Deutschland GmbH (DE)/ 3M</i>                |                         | <i>Solventum Intellectual Properties</i>           |                        |
| LT 14.09.2016         | LV 14.09.2016         | <i>Innovative Properties Company (US), Carl-</i>   |                         | <i>Company/ 3M Healthcare Germany GmbH,</i>        |                        |
| MC 14.09.2016         | MK 14.09.2016         | <i>Schurz-Str. 1 / P.O. Box 33427, 41453</i>       |                         | <i>3M Center, Conway Ave E Carl-Schutz-Str.</i>    |                        |
| MT 14.09.2016         | PL 17.09.2016         | <i>Neuss / St. Paul, 55133-3427 Minnesota,</i>     |                         | <i>1, Maplewood Minnesota 55144/ DE-</i>           |                        |
| PT 16.01.2017         | RO 14.09.2016         | <i>DE</i>  |                         | <i>41453 Neuss, US</i>                             |                        |
| RS 14.09.2016         | SI 14.09.2016         | (74) <i>Brem, Roland, Solventum Germany GmbH</i>   |                         | (74) <i>Brem, Roland, Solventum Germany GmbH</i>   |                        |
| SK 14.09.2016         | SM 14.09.2016         | <i>Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE</i> |                         | <i>Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE</i> |                        |
| TR 14.09.2016         |                       |  |                         | 02 19.03.2020                                      |                        |
- 
- |                       |                        |   |                       |  |                       |
|-----------------------|------------------------|---|-----------------------|--|-----------------------|
| (11) <b>3 165 609</b> | (51) <b>C12N 15/52</b> | (11) <b>2 734 175</b>                                 | (51) <b>A61K 8/19</b> | (11) <b>3 200 624</b>                                    | (51) <b>A24B 3/18</b> |
| (84) AT 13.11.2019    | (84) CH 30.06.2020     | (45) 12.12.2018                                       |                       | (45) 01.11.2023  |                       |
| CY 13.11.2019         | CZ 13.11.2019          | (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR          |                       | (73) Philip Morris Products S.A., Quai                   |                       |
| DK 30.06.2020         | EE 13.11.2019          | 01 04.09.2019   |                       | Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH                         |                       |
| FI 12.06.2020         | FR 30.06.2020          | <i>Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253</i>           |                       | 01 31.07.2024  |                       |
| HR 12.06.2020         | IS 13.03.2020          | <i>Hamburg, DE</i>                                    |                       | <i>Nicoventures Trading Limited, Globe</i>               |                       |
| LI 30.06.2020         | LT 13.11.2019          | (74) <i>Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse</i> |                       | <i>House 1 Water Street, London WC2R 3LA,</i>            |                       |
| LU 12.06.2020         | LV 13.11.2019          | <i>48, 20253 Hamburg, DE</i>                          |                       | <i>GB</i>  |                       |
| MC 13.11.2019         | MT 13.11.2019          | (11) <b>2 966 626</b>                                 | (51) <b>G07D 1/00</b> | (74) <i>D Young &amp; Co LLP, 3 Noble Street, London</i> |                       |
| NL 01.07.2020         | NO 30.06.2020          | (45) 01.01.2020                                       |                       | <i>EC2V 7BQ, GB</i>                                      |                       |
| RO 13.11.2019         | RS 12.06.2020          | (73) Walter Hanke Mechanische Werkstätten             |                       | (11) <b>3 277 852</b>                                    | (51) <b>C22B 4/00</b> |
| SE 13.06.2020         | SI 13.06.2020          | <i>GmbH &amp; Co. KG, Teltower Damm 276,</i>          |                       | (45) 07.04.2021  |                       |
| SK 12.06.2020         | SM 13.11.2019          | 14167 Berlin, DE                                      |                       | (73) AURUBIS BEERSE, Nieuwe dreef 33, 2340               |                       |
- 
- |                       |                        |  |                       |  |                       |
|-----------------------|------------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|
| (11) <b>3 189 191</b> | (51) <b>E01B 25/34</b> | (11) <b>3 013 306</b>                              | (51) <b>A61K 6/00</b> | (11) <b>3 277 852</b>                                | (51) <b>C22B 4/00</b> |
| (84) AL 15.06.2022    | (84) AT 15.06.2022     | (45) 22.07.2020                                    |                       | (45) 07.04.2021                                      |                       |
| BG 15.09.2022         | CY 15.06.2022          | (73) Ivoclar Vivadent, Inc., 175 Pineview Drive,   |                       | (73) AURUBIS BEERSE, Nieuwe dreef 33, 2340           |                       |
| CZ 15.06.2022         | DK 15.06.2022          | Amherst, NY 14228, US                              |                       | Beerse, BE   |                       |
| EE 15.06.2022         | FI 15.06.2022          | 01 20.04.2021                                      |                       | 01 09.12.2021  |                       |
| GR 16.09.2022         | HR 15.06.2022          | <i>Solventum Intellectual Properties</i>           |                       | <i>Bergman Patentkonsult AB, Milsbo 227,</i>         |                       |
| HU 04.09.2015         | IE 04.09.2022          | <i>Company/ 3M Healthcare Germany GmbH,</i>        |                       | <i>781 94 Borlänge, SE</i>                           |                       |
| IS 15.10.2022         | LT 15.06.2022          | <i>3M Center, Conway Ave E Carl-Schutz-Str.</i>    |                       | (74) <i>Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th</i> |                       |
| LU 04.09.2022         | LV 15.06.2022          | <i>1, Maplewood Minnesota 55144/ DE-</i>           |                       | <i>Floor, 1153 Copenhagen K, DK</i>                  |                       |
| MC 15.06.2022         | MK 15.06.2022          | <i>41453 Neuss, US</i>                             |                       | 02 04.01.2022  |                       |
| PL 15.06.2022         | PT 17.10.2022          | (74) <i>Brem, Roland, Solventum Germany GmbH</i>   |                       | <i>Boliden Commercial AB, P.O. Box 750, 101</i>      |                       |
| RO 15.06.2022         | RS 15.06.2022          | <i>Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE</i> |                       | <i>35 Stockholm, SE</i>                              |                       |
| SI 15.06.2022         | SK 15.06.2022          |  |                       | (74) <i>Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36</i> |                       |
| SM 15.06.2022         | TR 15.06.2022          |  |                       | <i>Södertälje, SE</i>                                |                       |
- 
- |                       |                        |   |                        |  |                       |
|-----------------------|------------------------|---|------------------------|--|-----------------------|
| (11) <b>3 213 013</b> | (51) <b>F25D 11/00</b> | (11) <b>3 016 492</b>                   | (51) <b>A01B 79/00</b> | (11) <b>3 277 852</b>                      | (51) <b>C22B 4/00</b> |
| (84) AL 10.06.2020    | (84) BG 10.09.2020     | (45) 20.10.2021                         |                        | (45) 07.04.2021                            |                       |
| CY 10.06.2020         | CZ 10.06.2020          | (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 |                        | (73) AURUBIS BEERSE, Nieuwe dreef 33, 2340 |                       |
| EE 10.06.2020         | IE 29.10.2020          |   |                        | Beerse, BE                                 |                       |
| IS 10.10.2020         | LT 10.06.2020          |   |                        | 01 09.12.2021                              |                       |

- (11) **3 343 740** (51) **H02K 35/02**  
(45) 01.11.2023  
(73) Wuhan Linptech Co., Ltd, Room 305 No. 8, Fortune Second Road, Donger Industrial Park, Donghugaoxin District, Wuhan, Hubei 430000, CN  
01 01.08.2024  
*Agile IP LLP, Airport House Purley Way, Croydon, London CR0 0XZ, GB*
- (74) *Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB*
- (11) **3 346 054** (51) **E01B 9/30**  
(45) 01.12.2021  
(73) SCHWIHAG AG, Konstanzerstrasse 70-72, 8274 Tägerwilen, CH  
01 29.08.2022  
Vossloh Fastening Systems GmbH, Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl, DE  
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*  
02 31.08.2022  
*voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT*
- (74) *SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*
- (11) **3 361 888** (51) **A24F 40/465**  
(45) 30.08.2023  
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
01 24.05.2024  
*Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*
- (74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 417 187** (51) **F16D 55/226**  
(45) 13.01.2021  
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE  
01 06.10.2021  
*ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE*
- (74) *WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE*
- (11) **3 443 124** (51) **C12Q 1/6806**  
(45) 17.08.2022  
(73) T2 Biosystems, Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US  
01 16.05.2023  
*Biomérieux, 15 cours Aristide Briand, 69280 Marcy L'Etoile, FR*
- (74) *Atout PI Laplace, 15 cours Aristide Briand, 69300 Caluire-et-Cuire, FR*
- 02 17.05.2023  
Roth, Carla, Columbusstrasse 22, 40549 Düsseldorf, DE  
(74) *König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 446 034** (51) **F22B 1/12**  
(45) 01.11.2023  
(73) Andritz Oy, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI  
01 31.07.2024  
*Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94 Sundsvall, SE*
- (74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*
- (11) **3 453 532** (51) **B32B 27/32**  
(45) 31.03.2021  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
01 26.12.2021  
*TotalEnergies One Tech Belgium, Industrial Property Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE*
- (74) *Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE*
- (11) **3 483 077** (51) **B65B 25/06**  
(45) 01.11.2023  
(73) Weber Food Technology GmbH, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE  
01 29.07.2024  
*MAREL A/S, P.O. Pedersens Vej 18 Skejby, 8200 Århus N, DK*
- (74) *Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK*
- 02 31.07.2024  
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE  
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 565 503** (51) **A61C 17/22**  
(45) 10.11.2021  
(73) JS Holding Inc., 3500 South DuPont Highway, Suite AS-101, Dover, DE 19901, US  
01 10.11.2021  
*Ziegler, Timo, Kirchbrunnenstraße 3, 74072 Heilbronn, DE*
- (74) *ZK Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 621 766** (51) **B23K 26/06**  
(45) 05.01.2022  
(73) Nanoscribe Holding GmbH, Hermann-von-Helmholtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE  
01 05.10.2022  
*Multiphoton Optics GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 15 Building C, 97076 Würzburg, DE*
- (74) *Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE*
- 02 05.10.2022  
*UpNano GmbH, Modecenterstraße 22, Top. Nr. D 36, 1030 Wien, AT*
- (74) *SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*
- (11) **3 624 077** (51) **G08B 13/191**  
(45) 01.11.2023  
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT  
01 01.08.2024  
*Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT*
- (74) *Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE*
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 648 937** (51) **B27N 3/00**  
(45) 06.09.2023  
(73) Kronospan Luxembourg S.A., B.P. 109 Z.I. Gadderscheier, 4902 Sanem, LU  
01 04.06.2024  
*Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406, Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT*
- (74) *Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE*
- 02 06.06.2024  
*Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT*
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- 03 06.06.2024  
*Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, P.O. Box 806024, 81633 München, DE*
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*  
04 06.06.2024  
*West Fraser Europe Limited, Hill Village, South Molton, Devon EX36 4HP, GB*
- (74) *K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE*
- (11) **3 649 191** (51) **C08L 7/00**  
(45) 02.03.2022  
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE  
01 01.12.2022  
*Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 02 02.12.2022  
*Allnex Germany GmbH, Kasteler Straße 45, 65203 Wiesbaden, DE*
- (74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 710 720** (51) **F16F 9/06**  
(45) 01.11.2023  
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
01 01.08.2024  
*RENK GmbH, Gögginger Str. 73, 86159 Augsburg, DE*
- (74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*
- (11) **3 713 408** (51) **A01K 97/02**  
(45) 01.11.2023  
(73) FG Devab S.r.l, Via dell'Industria 19, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT  
01 31.07.2024  
*Wolf International Limited, Suite 1, 284 Warley Hill, Brentwood, Essex CM13 3AB, GB*
- (74) *Spencer, Michael David, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB*
- (11) **3 763 394** (51) **A61K 51/08**  
(45) 08.11.2023  
(73) Isotopia Molecular Imaging Ltd, 39 Alexander Yanai Street, 49277 Petach Tikva, IL  
01 01.08.2024  
*Telix Innovations S.A., Rue de Hermée 255, 4040 Herstal, BE*
- (74) *De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*
- 02 01.08.2024  
*James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 773 509** (51) **A61K 9/16**  
(45) 01.11.2023  
(73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE  
01 01.08.2024  
*Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE*
- (74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*
- (11) **3 826 191** (51) **H04B 1/707**  
(45) 03.01.2024  
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
01 31.07.2024

- Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN*
- (74) *Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
- (11) **3 842 551** (51) **C12Q 1/6869**  
(45) 01.11.2023  
(73) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US  
01 *01.08.2024*  
*Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London, Greater London EC2V 5DE, GB*
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 876 490** (51) **H04L 27/26**  
(45) 17.05.2023  
(73) Neo Wireless GmbH & Co. KG, Formerstrasse 47, 40878 Ratingen, DE  
02 *29.09.2023*  
*Tesla Germany GmbH, Ludwig-Prandtl-Strasse 27-29, 12526 Berlin, DE*
- (74) *Kommer, Jérôme, Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP Mollstraße 42, 68165 Mannheim, DE*
- 03 *20.10.2023*  
*Toyota Motor Corporation, 1 Toyota-cho Toyota City, Aichi 471-8571, JP*
- (74) *Krenz, Constanze, DLA Piper UK LLP Maximilianstraße 2, 80539 München, DE*
- 04 *16.11.2023*  
*Nissan Jidosha Kabushiki-Kaisha, 1-1, Takashima 1-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP*
- (74) *Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE*
- 05 *16.11.2023*  
*FCA Germany GmbH, Bahnhofspatz, 65428 Rüsselsheim, DE*
- (74) *Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE*
- 06 *15.02.2024*  
*Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE*
- (74) *Continental Corporation France, c/o Continental Automotive France Service Intellectual Property 1, avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR*
- 07 *16.02.2024*  
*Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE*
- (74) *Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE*
- 08 *16.02.2024*  
*Ford-Werke GmbH, Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE*
- (74) *Krenz, Constanze, DLA Piper UK LLP Maximilianstraße 2, 80539 München, DE*
- (11) **3 928 049** (51) **F27B 7/36**  
(45) 27.07.2022  
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
*Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE*  
*Dyckerhoff GmbH, Biebricher Straße 68, 65203 Wiesbaden, DE*  
*Vicat SA, 4 Rue Aristide Bergès Les Trois Vallons, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR*  
*SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, Hindenburgring 15, 89077 Ulm, DE*
- 01 *25.04.2023*  
*Alite GmbH, Brauerhof 1, 31535 Neustadt, DE*
- (74) *Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE*
- 02 *26.04.2023*  
*Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH*
- (74) *SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*
- (11) **3 954 261** (51) **A47L 5/24**  
(45) 07.06.2023  
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
01 *06.03.2024*  
*Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE*
- (74) *Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE*
- (11) **4 028 349** (51) **B66C 1/10**  
(45) 01.11.2023  
(73) ENABL A/S, Kilde Alle 4, 8722 Hedensted, DK  
01 *31.07.2024*  
*Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL*
- (74) *EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*
- (11) **4 084 778** (51) **A61K 9/16**  
(45) 01.11.2023  
(73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US  
01 *01.08.2024*  
*Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE*
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

## III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
  - Further details re patent applications and granted patents
  - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
  - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
  - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71;73) 10X Genomics, Inc.  
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 144 861 B1  
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 428 246 A2
- (71) 1414 Degrees Limited  
(51) *C04B 111/20* (11) 4 426 667 A1
- (71) 2XL Corporation  
(51) *E03C 1/30* (11) 4 426 901 A1
- (73) 3A Health Care S.R.L.  
(51) *A61M 11/06* (11) 4 284 472 B1
- (73) 3D COATINGS GmbH & Co. KG  
(51) *B44C 7/02* (11) 3 784 501 B1
- (71) 3d Ortho Medikal 3d Modelleme Danismanlik Egitim Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi  
(51) *A61C 7/00* (11) 4 427 701 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company  
(51) *A61F 11/08* (11) 3 145 461 B1  
(51) *C09J 7/38* (11) 4 426 791 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 427 319 A1  
(51) *H04L 67/12* (11) 4 427 442 A1
- (73) 4T2 Sensors Ltd  
(51) *G01N 27/06* (11) 3 710 818 B1
- (71) 5th Element Limited  
(51) *A61F 2/50* (11) 4 426 237 A1
- (73) 6D Helmets, LLC  
(51) *A42B 3/06* (11) 3 787 431 B1
- (73) 8 Rivers Capital, LLC  
(51) *F02C 9/00* (11) 3 218 588 B1
- (71) A.R.C. Laser GmbH  
(51) *A61B 90/30* (11) 4 426 228 A1  
(51) *A61F 9/009* (11) 4 426 251 A1
- (71;73) A. Raymond et Cie  
(51) *B25B 31/00* (11) 4 427 884 A1  
(51) *F16K 27/00* (11) 4 306 832 B1
- (73) A&D Company, Limited  
(51) *G01G 23/01* (11) 4 269 960 B1
- (71) A2Tbio LLC  
(51) *C12N 15/113* (11) 4 426 838 A1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.  
(51) *G16H 40/60* (11) 4 427 238 A1
- (73) Abbott Diabetes Care Inc.  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 955 804 B1
- (71) Abbott Laboratories  
(51) *B01L 3/00* (11) 4 426 489 A2
- (71) ABB SCHWEIZ AG  
(51) *B05B 5/16* (11) 4 426 500 A1  
(51) *B23Q 3/06* (11) 4 426 514 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 428 687 A1  
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 428 774 A1  
(51) *H02J 3/24* (11) 4 429 061 A1  
(51) *H02M 3/158* (11) 4 429 092 A1  
(51) *H02M 7/493* (11) 4 429 099 A1  
(51) *H04L 41/14* (11) 4 429 184 A1  
(51) *H04L 67/12* (11) 4 429 202 A1  
(51) *H04L 67/12* (11) 4 429 203 A1
- (73) ABB Schweiz AG  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 458 231 B1  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 944 932 B1
- (73) Abell, Thomas, U.  
(51) *B01D 3/00* (11) 4 110 488 B1
- (71) AB Finlandia Automation Oy  
(51) *B65H 75/34* (11) 4 426 634 A1
- (71) Abiomed, Inc.  
(51) *A61M 25/00* (11) 4 426 405 A1  
(51) *A61M 60/867* (11) 4 426 412 A1
- (73) Abitbol, Barak  
(51) *G07G 1/00* (11) 3 867 886 B1
- (73) Abløy Oy  
(51) *E05B 17/20* (11) 4 150 177 B1
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG  
(51) *E05B 67/00* (11) 4 253 701 B1
- (71) Abviro Llc  
(51) *C07K 16/10* (11) 4 426 730 A1
- (71) Academisch ziekenhuis Maastricht  
(51) *C08B 37/08* (11) 4 426 752 A1  
(51) *C08L 71/02* (11) 4 426 782 A1
- (71) Accelerated AG Technologies, LLC  
(51) *A01H 1/02* (11) 4 378 304 A3
- (73) AccelerComm Ltd  
(51) *H03M 13/13* (11) 3 649 738 B1
- (73) Accenture Global Solutions Limited  
(51) *G06F 21/57* (11) 3 764 263 B1
- (71) Access Medical Systems, Ltd.  
(51) *G01N 21/45* (11) 4 427 026 A1
- (73) ACCURRO GmbH  
(51) *F26B 5/06* (11) 4 053 482 B1
- (71;73) Acer Incorporated  
(51) *F04D 29/38* (11) 4 428 375 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 429 325 A1  
(51) *H04W 72/23* (11) 3 651 522 B1
- (73) AC Immune SA  
(51) *C07H 3/04* (11) 3 674 309 B1
- (73) Aciturri Engineering, S.L.  
(51) *B64C 3/28* (11) 4 180 323 B1
- (71) Aclara Technologies LLC  
(51) *H01H 83/02* (11) 4 427 253 A1
- (71) ACTEGA Rhenania GmbH  
(51) *C08G 63/183* (11) 4 426 770 A1
- (71) Actelion Pharmaceuticals Ltd  
(51) *A61K 31/426* (11) 4 426 296 A1
- (71) Actelis Networks, Inc.  
(51) *H04B 3/32* (11) 4 427 340 A1
- (73) ACTIONZERO ESCOPOD LIMITED  
(51) *F24H 4/02* (11) 4 189 303 B1
- (71) Activon Co., Ltd.  
(51) *A61K 8/34* (11) 4 427 729 A1
- (71) Actuos, LLC  
(51) *A61F 2/38* (11) 4 426 235 A1
- (71) Adaptive Biotechnologies Corp.  
(51) *A61K 39/12* (11) 4 426 344 A1
- (71) ADB Safegate BV  
(51) *H05B 47/21* (11) 4 427 548 A2
- (71) Adcentrx Therapeutics Inc.  
(51) *A61K 31/4427* (11) 4 426 299 A1  
(51) *C07K 5/02* (11) 4 426 714 A1
- (71;73) Adeia Guides Inc.  
(51) *H04N 5/76* (11) 4 376 401 A3  
(51) *H04N 7/16* (11) 3 739 876 B1  
(51) *H04N 21/482* (11) 4 373 072 A3
- (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.  
(51) *H01L 25/065* (11) 4 427 270 A1
- (71) ADEKA CORPORATION  
(51) *C07D 211/46* (11) 4 428 120 A1
- (71) ADHEX TECHNOLOGIES  
(51) *B32B 1/08* (11) 4 427 920 A1
- (71;73) adidas AG  
(51) *A43B 1/00* (11) 4 397 477 A3  
(51) *A43B 5/02* (11) 3 939 465 B1  
(51) *A43B 13/12* (11) 3 984 402 B1  
(51) *A43B 23/02* (11) 4 378 341 A3  
(51) *D04B 1/18* (11) 4 428 282 A1
- (71) Adimab, LLC  
(51) *C40B 40/10* (11) 4 426 883 A1
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG  
(51) *F16L 3/24* (11) 4 261 446 B1
- (73) ADTRAN GmbH  
(51) *H04L 65/1033* (11) 3 466 025 B1
- (73) Adtran Networks SE  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 862 880 B1
- (73) Advanced Bionics AG  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 989 807 B1
- (71) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France  
(51) *B60J 1/17* (11) 4 426 570 A1  
(51) *B60J 1/17* (11) 4 426 571 A1
- (71;73) Advanced Micro Devices, Inc.  
(51) *G06F 12/084* (11) 3 391 227 B1  
(51) *G06F 13/28* (11) 4 427 141 A1  
(51) *H04L 25/02* (11) 4 427 406 A1
- (71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.  
(51) *A61N 1/36* (11) 4 426 419 A1  
(51) *A61N 1/36* (11) 4 426 420 A1
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.  
(51) *G06V 20/10* (11) 3 605 386 B1
- (71) Advanced Technical Ceramics Company  
(51) *H01L 23/498* (11) 4 428 917 A1
- (71) Adverum Biotechnologies, Inc.  
(51) *A61P 27/02* (11) 4 427 808 A2
- (73) Aegiq Ltd  
(51) *H04B 10/118* (11) 4 224 782 B1
- (73) Aeronautical Service S.r.l.  
(51) *B64D 33/04* (11) 4 188 802 B1
- (71) Aeronos Engineering, SIA  
(51) *F03D 17/00* (11) 4 426 937 A1  
(51) *F03D 80/50* (11) 4 426 939 A1
- (71) Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences  
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 428 775 A1
- (73) AeroVironment, Inc.  
(51) *B64D 45/00* (11) 3 274 256 B1

(71) AESC Japan Ltd. (51) <i>H01M 50/531</i> (11) 4 429 011 A1	(51) <i>C01B 3/16</i> (11) 4 428 092 A1	(73) ALL.V.IN. S.r.l. - Allestimenti Veicoli Industriali (51) <i>G01N 27/04</i> (11) 3 935 374 B1
(71;73) Aesculap AG (51) <i>A61B 17/14</i> (11) 3 685 770 B1 (51) <i>A61L 2/07</i> (11) 4 427 765 A1	(73) Airsource Ventilation Limited (51) <i>F24F 12/00</i> (11) 3 635 300 B1	(71) Allegiance Corporation (51) <i>B29C 41/14</i> (11) 4 375 041 A3
(71) Aeterlink Corp. (51) <i>G01S 1/68</i> (11) 4 428 560 A1	(73) Airthings ASA (51) <i>G01T 1/17</i> (11) 4 196 824 B1	(73) Allegro MicroSystems, LLC (51) <i>G05B 9/03</i> (11) 4 002 771 B1
(71) Affimed GmbH (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 426 350 A2 (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 426 433 A1 (51) <i>A61P 35/02</i> (11) 4 426 439 A1	(71) AISIN CORPORATION (51) <i>F16H 57/021</i> (11) 4 428 399 A1 (51) <i>H02K 11/225</i> (11) 4 429 085 A1	(71) Allett Limited (51) <i>A01D 34/47</i> (11) 4 426 096 A1
(71) AGC Glass Europe (51) <i>H01R 4/26</i> (11) 4 427 302 A1	(71) AJINOMOTO CO., INC. (51) <i>C08L 63/00</i> (11) 4 428 192 A1 (51) <i>G01N 33/92</i> (11) 4 428 538 A2 (51) <i>H05K 1/00</i> (11) 4 429 411 A1	(73) Allflex Australia Pty Ltd (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 3 921 762 B1
(71;73) AGC INC. (51) <i>C03B 27/012</i> (11) 3 421 432 B1 (51) <i>C08G 18/80</i> (11) 4 428 171 A1 (51) <i>C08G 71/04</i> (11) 4 428 179 A1 (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 428 229 A1 (51) <i>G09F 9/00</i> (11) 4 428 842 A1 (51) <i>H05B 3/06</i> (11) 3 813 485 B1	(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (51) <i>C12M 1/32</i> (11) 4 428 220 A1 (51) <i>C21C 5/52</i> (11) 4 428 255 A1 (51) <i>C22C 33/08</i> (11) 4 428 259 A1	(73) Alliance Bio Expertise (51) <i>G01N 1/38</i> (11) 4 016 046 B1
(73) AGCO Corporation (51) <i>A01F 15/07</i> (11) 3 939 413 B1	(73) Akademie Der Bildenden Kuenste Wien (51) <i>C09K 5/16</i> (11) 3 676 346 B1	(71) Alliance Magnésium (51) <i>C22B 3/08</i> (11) 4 426 869 A1
(73) AGCO International GmbH (51) <i>A01B 59/00</i> (11) 3 682 722 B1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 270 132 B1	(71) Akrapovic d.d. (51) <i>F01N 1/16</i> (11) 4 428 344 A1	(71) Alligator Bioscience AB (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 426 733 A2 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 426 738 A2
(71) Agency for Science, Technology and Research (51) <i>A61P 3/00</i> (11) 4 427 804 A2 (51) <i>C12N 9/48</i> (11) 4 426 825 A2	(73) Akselos S.A. (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 066 178 B1	(73) All In Factory (51) <i>G06Q 10/02</i> (11) 3 652 711 B1
(71) AGFA HEALTHCARE NV (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 427 242 A1	(73) Akzenta Paneeele + Profile GmbH (51) <i>B23K 26/352</i> (11) 4 079 446 B1	(71) All Skin Inc. (51) <i>A61M 37/00</i> (11) 4 426 410 A1
(73) Agi Engineering, Inc. (51) <i>B05B 3/12</i> (11) 3 897 998 B1	(73) Akzo Nobel Coatings International B.V. (51) <i>H01F 7/02</i> (11) 3 819 922 B1	(71) Allstate Insurance Company (51) <i>G06F 21/00</i> (11) 4 428 720 A2
(71;73) Agilent Technologies, Inc. (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 426 813 A1 (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 252 172 B1	(71) Alan Vision Investment Corporation (51) <i>A61M 27/00</i> (11) 4 427 792 A1	(73) Allstein GmbH (51) <i>B41F 13/14</i> (11) 4 035 899 B1
(73) AGIL PACKAGING System, S.L. (51) <i>B29C 65/16</i> (11) 3 919 261 B1	(71) ALBEA SERVICES (51) <i>B65D 35/44</i> (11) 4 428 052 A1	(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 4 427 656 A1
(73) Agit Global IP Holding, LLC (51) <i>B32B 5/18</i> (11) 3 498 467 B1	(71;73) Alcon Inc. (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 3 240 495 B1 (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 426 220 A1 (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 4 385 459 A3	(71) Alpina Grills (51) <i>H05B 3/84</i> (11) 4 429 405 A1
(71) Agro Industrie Recherches et Développements (51) <i>A61K 31/728</i> (11) 4 426 317 A1	(73) Aledia (51) <i>H01L 27/15</i> (11) 4 264 683 B1 (51) <i>H01L 33/08</i> (11) 4 235 822 B1	(73) Alpine Electronics, Inc. (51) <i>G06F 3/042</i> (11) 3 851 945 B1
(71) Agxeed Holding B.V. (51) <i>A01B 69/04</i> (11) 4 426 094 A1 (51) <i>A01B 69/04</i> (11) 4 426 095 A1	(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 802 593 B1	(71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG (51) <i>B29B 17/02</i> (11) 4 426 532 A1
(71) Aikido Technologies, Inc. (51) <i>F03D 13/25</i> (11) 4 426 935 A1	(71) Alfa Laval Corporate AB (51) <i>C02F 1/28</i> (11) 4 428 104 A1 (51) <i>C10G 31/10</i> (11) 4 428 215 A1	(71) Alps Alpine Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 428 664 A1
(71) Airbus (S.A.S.) (51) <i>B64D 11/00</i> (11) 4 428 036 A1	(73) ALFA LAVAL OLMi S.p.A. (51) <i>F28F 11/02</i> (11) 4 067 718 B1	(73) ALSTOM FLERTEX SAS (51) <i>B61H 5/00</i> (11) 3 475 141 B1
(71) Airbus Defence and Space GmbH (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 428 562 A1	(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG (51) <i>A47L 5/24</i> (11) 3 426 118 B1	(71) ALSTOM Holdings (51) <i>B61D 27/00</i> (11) 4 428 007 A1 (51) <i>H02K 9/06</i> (11) 4 429 084 A2
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) <i>F17C 13/00</i> (11) 4 428 430 A1	(73) Alibaba Singapore Holding Private Limited (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 713 183 B1	(73) Altera Corporation (51) <i>G06F 15/78</i> (11) 3 136 253 B1
(71;73) Airbus Operations (S.A.S.) (51) <i>B64D 29/02</i> (11) 4 428 039 A1 (51) <i>F02C 7/14</i> (11) 4 187 071 B1	(71) Alice & Bob (51) <i>G06N 10/20</i> (11) 4 428 765 A1 (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 428 767 A1 (51) <i>G06N 10/60</i> (11) 4 428 768 A1	(73) Altergon S.A. (51) <i>A61K 9/48</i> (11) 3 386 489 B1
(73) Airbus Operations GmbH (51) <i>B64C 9/22</i> (11) 3 712 055 B1	(73) Align Technology, Inc. (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 3 853 011 B1 (51) <i>G16H 50/50</i> (11) 3 416 075 B1	(71) Altor BioScience, LLC (51) <i>C07K 19/00</i> (11) 4 385 570 A3
(71;73) Airbus Operations Limited (51) <i>B64C 3/18</i> (11) 4 227 211 B1 (51) <i>B64C 25/40</i> (11) 4 397 888 A3	(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani (51) <i>A23G 9/08</i> (11) 3 669 661 B1 (51) <i>A23G 9/22</i> (11) 3 718 409 B1	(71) Altria Client Services LLC (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 427 777 A2
(73) Airbus S.A.S. (51) <i>H01L 23/34</i> (11) 4 287 251 B1	(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G06V 10/776</i> (11) 3 940 590 B1	(71) Amada Co., Ltd. (51) <i>B25J 13/00</i> (11) 4 427 891 A1
(73) Airbus SAS (51) <i>F02C 7/14</i> (11) 4 187 071 B1	(71) Alius Beheer B.V. (51) <i>H02S 40/44</i> (11) 4 429 104 A1	(71) Amadeus S.A.S. (51) <i>G06Q 10/02</i> (11) 4 428 772 A1
(71) Air Products and Chemicals, Inc.	(71) Alkahest, Inc. (51) <i>A61K 31/33</i> (11) 4 426 284 A1	(71;73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) <i>A01B 15/16</i> (11) 4 252 502 B1 (51) <i>A01C 7/06</i> (11) 4 427 564 A1 (51) <i>A01C 7/10</i> (11) 4 397 165 A3 (51) <i>A01C 7/18</i> (11) 4 427 565 A1 (51) <i>A01C 17/00</i> (11) 4 427 567 A1 (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 815 489 B1



(71) Amcor Rigid Packaging USA, LLC (51) <i>B29C 49/06</i> (11) 4 426 541 A1	(73) Ansaldo Energia Switzerland AG (51) <i>F02C 7/22</i> (11) 4 187 072 B1	(73) Arçelik Anonim Sirketi (51) <i>F25D 23/00</i> (11) 4 206 581 B1
(71) American Diagnostics & Therapy, LLC (ADXXR) (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 426 748 A1	(71) Ansun Biopharma, Inc. (51) <i>A61K 38/47</i> (11) 4 426 335 A1	(71) ArcelorMittal (51) <i>C21D 1/673</i> (11) 4 426 868 A1
(71) American Quantum Technology LLC (51) <i>G01S 13/00</i> (11) 4 427 070 A1	(71) Antares Pharma, Inc. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 427 737 A2	(71) Arc France (51) <i>C03C 3/087</i> (11) 4 426 658 A1
(73) American Sterilizer Company (51) <i>A61B 1/06</i> (11) 3 870 024 B1	(71) Antaris, Inc. (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 427 360 A1	(73) Archer Daniels Midland Company (51) <i>A23D 7/005</i> (11) 3 849 328 B1
(71) AMGEN INC. (51) <i>G06F 1/14</i> (11) 4 427 113 A1	(73) ANTEPOST GMBH (51) <i>B65D 88/12</i> (11) 3 762 314 B1	(73) Archroma IP GmbH (51) <i>C08F 2/22</i> (11) 3 850 016 B1
(71) Amgen Inc. (51) <i>B01D 15/24</i> (11) 4 397 977 A3 (51) <i>C07K 14/55</i> (11) 4 385 573 A3	(71) Antonics GmbH (51) <i>H01Q 1/32</i> (11) 4 429 024 A1	(73) Arciero, Robert (51) <i>A61B 17/17</i> (11) 3 766 438 B1
(73) Amira S.r.l. (51) <i>F24F 3/167</i> (11) 4 264 139 B1	(73) Anton Paar GmbH (51) <i>G01N 25/48</i> (11) 3 992 621 B1	(71) Arcturus Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 9/12</i> (11) 4 426 266 A1
(73) Amo Groningen B.V. (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 426 191 B1	(71) Anyon Systems Inc. (51) <i>F25B 9/10</i> (11) 4 426 983 A1	(71) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH (51) <i>B41N 1/12</i> (11) 4 426 562 A1
(71) Ampere SAS (51) <i>B60K 28/02</i> (11) 4 426 575 A1 (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 427 965 A1 (51) <i>F01P 11/02</i> (11) 4 426 924 A1 (51) <i>G01R 27/02</i> (11) 4 427 056 A1 (51) <i>H01M 50/249</i> (11) 4 427 293 A1	(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 38/12</i> (11) 4 426 327 A2	(73) Argaman Technologies Ltd. (51) <i>D06B 13/00</i> (11) 3 802 940 B1
(71) Analog Devices, Inc. (51) <i>G01R 1/20</i> (11) 4 428 543 A1 (51) <i>G01R 19/00</i> (11) 4 428 546 A1 (51) <i>G01R 27/14</i> (11) 4 428 548 A1 (51) <i>G01R 27/14</i> (11) 4 428 549 A1	(71;73) Aperam (51) <i>C21D 6/00</i> (11) 3 914 738 B1 (51) <i>C22C 38/58</i> (11) 4 428 263 A2	(71) Argenta Innovation Limited (51) <i>A61M 31/00</i> (11) 4 427 793 A2
(71) Analog Devices International Unlimited Company (51) <i>G06F 11/10</i> (11) 4 428 693 A1 (51) <i>H03F 1/32</i> (11) 4 429 107 A1 (51) <i>H03K 17/14</i> (11) 4 427 336 A1	(71) APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris) (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 426 319 A1	(71;73) ArianeGroup GmbH (51) <i>B64G 1/40</i> (11) 4 428 043 A1 (51) <i>F02K 9/64</i> (11) 4 015 813 B1
(71) Analog Power Conversion LLC (51) <i>H01L 23/367</i> (11) 4 427 264 A1	(73) Apittrak (51) <i>G06K 19/08</i> (11) 4 214 639 B1	(71) Ariel Scientific Innovations Ltd. (51) <i>C07D 413/04</i> (11) 4 426 692 A1
(71) Ancra International LLC (51) <i>B60P 7/08</i> (11) 4 426 585 A1	(71;73) Apple Inc. (51) <i>B60G 17/052</i> (11) 4 427 954 A1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 382 993 A3 (51) <i>G06F 8/61</i> (11) 4 428 679 A1 (51) <i>G16H 20/30</i> (11) 4 428 870 A1 (51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 979 410 B1 (51) <i>H01Q 11/12</i> (11) 3 232 509 B1 (51) <i>H03F 1/14</i> (11) 4 429 105 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 411 997 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 665 838 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 298 750 B1 (51) <i>H04L 67/00</i> (11) 3 860 080 B1 (51) <i>H04L 67/12</i> (11) 3 928 228 B1 (51) <i>H04W 4/40</i> (11) 4 429 284 A2 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 815 440 B1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 427 481 A1 (51) <i>H04W 36/02</i> (11) 4 429 326 A1 (51) <i>H04W 36/24</i> (11) 3 590 282 B1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 524 A1 (51) <i>H04W 84/18</i> (11) 4 429 399 A2	(71) ARKEMA FRANCE (51) <i>C08F 290/06</i> (11) 4 426 761 A1 (51) <i>C08L 23/16</i> (11) 4 426 781 A1
(71) Andersen, Christian Beyschau Sydow (51) <i>G01N 21/53</i> (11) 4 428 524 A1	(71) Applied Materials, Inc. (51) <i>B24B 49/00</i> (11) 4 426 516 A1	(73) Arkema France (51) <i>C07D 491/18</i> (11) 3 601 292 B1
(73) Andritz Inc. (51) <i>B01D 33/067</i> (11) 4 110 502 B1	(73) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 129 270 B1	(73) Arla Foods amba (51) <i>A23C 9/152</i> (11) 4 057 823 B1
(73) Andritz Oy (51) <i>C07C 29/80</i> (11) 4 172 136 B1	(71) APTAR France SAS (51) <i>B05B 1/26</i> (11) 4 426 499 A1	(73) Armstrong, Russell Winston (51) <i>G08B 21/20</i> (11) 3 704 680 B1
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd. (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 4 428 748 A2 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 428 798 A2 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 428 799 A2 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 428 800 A2 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 428 801 A2 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 428 802 A2	(73) Aptar Radolfzell GmbH (51) <i>B05B 11/00</i> (11) 4 166 239 B1 (51) <i>B65D 47/18</i> (11) 4 212 451 B1	(73) ARRIS Enterprises LLC (51) <i>H04L 67/1004</i> (11) 3 935 815 B1 (51) <i>H04W 4/80</i> (11) 4 107 921 B1
(71) Angel Yeast Co., Ltd (51) <i>C12N 1/16</i> (11) 4 428 223 A1	(71;73) Aptiv Technologies AG (51) <i>B05C 19/02</i> (11) 4 427 849 A1 (51) <i>B60W 30/095</i> (11) 4 219 259 B1 (51) <i>B60W 30/095</i> (11) 4 427 995 A1 (51) <i>G03B 17/55</i> (11) 3 584 633 B1 (51) <i>H01R 13/518</i> (11) 4 429 038 A1 (51) <i>H01R 13/629</i> (11) 4 429 041 A1	(71) ART1 Inc. (51) <i>C25D 11/04</i> (11) 4 428 270 A1
(71) Anglia Ruskin University Higher Education Corporation (51) <i>C12Q 1/6844</i> (11) 4 426 857 A1	(71) Aptiv Technologies Limited (51) <i>H01R 13/11</i> (11) 4 429 034 A1	(71) Arteche Centro de Tecnologia, A.I.E. (51) <i>H02H 9/00</i> (11) 4 429 056 A1
(71;73) Anglo American Woodsmith Limited (51) <i>A01C 1/06</i> (11) 3 148 308 B1 (51) <i>C05G 5/30</i> (11) 4 428 115 A2	(71) Aquasium Technology Limited (51) <i>B23K 26/12</i> (11) 4 426 511 A1 (51) <i>B23K 26/12</i> (11) 4 426 512 A1	(71) ARTERIAX BV (51) <i>A61B 5/02</i> (11) 4 426 189 A1
(73) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd. (51) <i>H02K 1/276</i> (11) 3 955 427 B1	(71) Aramhuviv Co., Ltd. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 427 665 A1	(71) Arterius Limited (51) <i>A61L 29/08</i> (11) 4 426 365 A1
(73) Animas Corporation (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 3 869 699 B1		(71) Arthrex, Inc. (51) <i>A61B 17/17</i> (11) 4 426 211 A1 (51) <i>G16H 40/63</i> (11) 4 427 239 A1
(73) Anitox Corporation (51) <i>A61L 2/16</i> (11) 2 768 539 B2		(71) Arthrex Inc (51) <i>A61F 2/08</i> (11) 4 426 232 A1
(73) Ansaldo Energia S.p.A. (51) <i>F02C 7/22</i> (11) 4 187 072 B1		(71) Artificial Nature S.L. (51) <i>C08G 63/08</i> (11) 4 426 769 A1
		(73) Artificialy SA (51) <i>H04N 7/18</i> (11) 4 329 293 B1
		(71) Artiva Biotherapeutics, Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 426 350 A2
		(71) Arvada Therapeutics, Inc. (51) <i>A61P 9/00</i> (11) 4 426 430 A1
		(73) Aryasomayajula, Sarma (51) <i>G01B 11/30</i> (11) 3 830 517 B1
		(71) Asahi Diamond Industrial Co., Ltd. (51) <i>B24D 3/10</i> (11) 4 427 882 A1
		(73) ASAHI INTECC CO., LTD. (51) <i>G09B 9/00</i> (11) 3 893 226 B1



(71) Asahi Intecc Co., Ltd. (51) <b>A61M 25/09</b> (11) 4 427 789 A1 (51) <b>G01L 11/02</b> (11) 4 428 510 A1	(51) <b>H04W 4/20</b> (11) 3 611 981 B1	(51) <b>H04W 4/00</b> (11) 3 210 396 B1
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) <b>C08J 11/16</b> (11) 4 428 184 A1	(73) Auris Health, Inc. (51) <b>A61B 34/20</b> (11) 3 801 189 B1 (51) <b>A61B 34/30</b> (11) 4 013 340 B1 (51) <b>A61M 1/00</b> (11) 3 684 438 B1	(71) Aydeekay LLC DBA Indie Semiconductor (51) <b>H02J 50/12</b> (11) 4 427 322 A1
(73) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S (51) <b>A61K 47/56</b> (11) 3 423 103 B1	(73) Aurobay Technology Co., Ltd. (51) <b>F01N 3/08</b> (11) 4 191 031 B1	(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH (51) <b>H01L 31/18</b> (11) 4 428 935 A1
(71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd. (51) <b>C07F 9/24</b> (11) 4 428 138 A1	(71) Aurubis AG (51) <b>B09B 3/80</b> (11) 4 427 856 A1 (51) <b>C22B 3/44</b> (11) 4 428 256 A1	(71;73) B/E Aerospace, Inc. (51) <b>B60N 2/015</b> (11) 4 194 261 B1 (51) <b>B64D 11/00</b> (11) 4 428 035 A1 (51) <b>B64D 11/06</b> (11) 3 771 643 B1 (51) <b>B64D 11/06</b> (11) 3 922 559 B1 (51) <b>B64D 11/06</b> (11) 4 015 386 B1 (51) <b>F16K 5/06</b> (11) 4 428 409 A1
(71) ASCon Systems Holding GmbH (51) <b>G05B 13/04</b> (11) 4 428 636 A2	(71) Autoliv ASP, Inc. (51) <b>B60R 21/30</b> (11) 4 426 591 A1	(71) B. Braun Avitum AG (51) <b>A61M 1/16</b> (11) 4 427 766 A1
(71) Asher Levine Inc. (51) <b>A45C 13/08</b> (11) 4 426 162 A1	(73) Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB (51) <b>B30B 15/16</b> (11) 3 311 997 B1	(71) B. Braun Melsungen AG (51) <b>A61L 29/04</b> (11) 4 426 364 A1
(71) ASML Netherlands B.V. (51) <b>G02F 1/35</b> (11) 4 427 093 A1 (51) <b>G02F 1/365</b> (11) 4 427 094 A1 (51) <b>G02F 1/365</b> (11) 4 428 610 A2 (51) <b>G03F 7/20</b> (11) 4 427 097 A1 (51) <b>G03F 7/20</b> (11) 4 427 099 A1 (51) <b>H01J 37/24</b> (11) 4 427 257 A2	(71) Automotive Cells Company SE (51) <b>B29C 43/24</b> (11) 4 427 905 A1	(71) B. Braun Miethke GmbH & Co. Kg (51) <b>A61M 5/142</b> (11) 4 427 769 A1
(71) Aspen Aerogels, Inc. (51) <b>H01M 10/04</b> (11) 4 369 448 A3 (51) <b>H01M 10/04</b> (11) 4 372 859 A3	(71) Autonics Corporation (51) <b>G05F 1/66</b> (11) 4 428 650 A1	(73) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University (51) <b>H02M 3/18</b> (11) 3 414 826 B1
(73) ASSA ABLOY AB (51) <b>B41J 13/12</b> (11) 3 689 624 B1	(71) Autonomous Solutions, Inc. (51) <b>B60W 30/182</b> (11) 4 426 596 A1	(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 4 426 402 A1
(71) Assenza, Alessandro (51) <b>A22C 11/00</b> (11) 4 427 597 A1	(73) Autostore Technology AS (51) <b>B60L 53/64</b> (11) 4 034 419 B1 (51) <b>B65G 1/04</b> (11) 3 807 183 B1	(71;73) BAE SYSTEMS plc (51) <b>F42B 12/20</b> (11) 3 899 412 B1 (51) <b>G01H 9/00</b> (11) 4 428 505 A1
(73) Assistance Publique Hôpitaux De Paris (51) <b>C12Q 1/04</b> (11) 2 723 884 B2	(71) AutoStore Technology AS (51) <b>B65G 1/04</b> (11) 4 426 627 A1 (51) <b>B65G 1/06</b> (11) 4 428 064 A2	(71) Bahçesehir Üniversitesi (51) <b>A23G 1/54</b> (11) 4 426 126 A1
(71) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES) (51) <b>G06N 10/60</b> (11) 4 428 768 A1	(71) Autotac Inc. (51) <b>C07D 233/86</b> (11) 4 426 680 A1	(73) Baker, Robert, Anthony (51) <b>G06Q 30/0601</b> (11) 3 824 363 B1
(71) AS Strömungstechnik GmbH (51) <b>G06Q 10/0833</b> (11) 4 428 789 A1	(73) Autotech Engineering S.L. (51) <b>B60G 9/00</b> (11) 4 353 500 B1	(73) Baker Hughes Holdings LLC (51) <b>E21B 10/42</b> (11) 3 594 441 B1 (51) <b>E21B 34/06</b> (11) 3 394 388 B1
(71) AstraZeneca Pharmaceuticals LP (51) <b>A61K 31/167</b> (11) 4 393 477 A3 (51) <b>A61K 31/167</b> (11) 4 393 478 A3	(71) Autotelic Bio Inc. (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 428 236 A1	(73) BAKER HUGHES INCORPORATED (51) <b>C04B 35/52</b> (11) 3 640 226 B1
(71) AstraZeneca UK Limited (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 426 347 A1	(73) Avadain, LLC (51) <b>C25B 1/00</b> (11) 4 019 665 B1	(71) Bakkemyra Robotics AS (51) <b>B63B 21/02</b> (11) 4 426 605 A1
(71;73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (51) <b>G01N 11/00</b> (11) 4 427 020 A1 (51) <b>G01R 31/28</b> (11) 3 982 135 B1	(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited (51) <b>G01S 7/481</b> (11) 4 428 567 A1 (51) <b>H03M 1/06</b> (11) 4 429 118 A1	(71) Balboa Water Group, LLC (51) <b>G06F 21/44</b> (11) 4 428 730 A1
(71) ATI Technologies ULC (51) <b>G06F 13/28</b> (11) 4 427 141 A1	(73) Avanti Polar Lipids, LLC (51) <b>C07H 3/04</b> (11) 3 674 309 B1	(73) Ballout, Bashar (51) <b>A61M 60/13</b> (11) 3 810 219 B1
(71) Atlant 3D (51) <b>C23C 16/04</b> (11) 4 426 875 A2	(71) Avedro, Inc. (51) <b>A61F 9/007</b> (11) 4 397 287 A3	(71) Bang & Olufsen A/S (51) <b>G10K 11/178</b> (11) 4 428 852 A1 (51) <b>H04R 1/10</b> (11) 4 429 269 A1
(71;73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap (51) <b>B24B 5/16</b> (11) 4 378 623 A3 (51) <b>F04C 18/16</b> (11) 3 918 201 B1	(71) Avent, Inc. (51) <b>A61B 34/20</b> (11) 4 426 224 A1	(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD. (51) <b>B22D 11/115</b> (11) 3 984 666 B1
(73) ATN Hölzel GmbH (51) <b>G01B 21/06</b> (11) 4 078 082 B1	(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC (51) <b>G06K 19/06</b> (11) 3 371 743 B1	(73) Barak, Uri (51) <b>A61C 13/00</b> (11) 3 654 872 B1
(73) ATS CORPORATION (51) <b>B65G 17/46</b> (11) 3 027 540 B1	(73) Aviation Communication & Surveillance Systems LLC (51) <b>G08G 5/00</b> (11) 3 613 032 B1	(71) Barberan S.A. (51) <b>B65G 49/06</b> (11) 4 428 071 A1
(71) ATTRITOR MILL Limited (51) <b>B02C 18/12</b> (11) 4 427 843 A1	(73) Avignon Université (51) <b>A23L 33/105</b> (11) 3 704 956 B1	(71;73) Bard Access Systems, Inc. (51) <b>A61B 5/01</b> (11) 4 426 187 A1 (51) <b>A61B 5/05</b> (11) 3 720 349 B1 (51) <b>A61B 8/08</b> (11) 4 426 202 A1 (51) <b>A61B 17/3209</b> (11) 4 426 213 A1 (51) <b>A61B 34/20</b> (11) 4 426 225 A1 (51) <b>A61M 25/06</b> (11) 4 426 408 A1 (51) <b>B29C 48/00</b> (11) 4 426 539 A1
(73) Aucentra Therapeutics Pty Ltd (51) <b>C07D 417/04</b> (11) 3 740 484 B1	(71) Avive Solutions, Inc. (51) <b>H04L 67/55</b> (11) 4 429 207 A2	(71) BariaTek Medical (51) <b>A61B 17/04</b> (11) 4 426 206 A1
(71) AUDI AG (51) <b>B62D 21/11</b> (11) 4 428 012 A1 (51) <b>F02D 37/02</b> (11) 4 428 352 A1	(73) AVL List GmbH (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 3 956 939 B1	(71) BAR ILAN UNIVERSITY (51) <b>A61B 3/028</b> (11) 4 426 182 A2
(73) Audi AG (51) <b>B60G 3/20</b> (11) 3 941 764 B1 (51) <b>B60J 5/04</b> (11) 4 137 341 B1 (51) <b>G05B 19/418</b> (11) 3 961 329 B1	(73) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH (51) <b>F16K 31/06</b> (11) 4 202 271 B1	(71) Barrel Rejuvenation Services Pty Ltd (51) <b>B08B 9/08</b> (11) 4 426 504 A1
	(71) Axess Vision Technology (51) <b>A61B 1/008</b> (11) 4 426 180 A1	(73) Basaran, Mustafa (51) <b>C05G 3/90</b> (11) 3 233 762 B1
	(71) Axis AB (51) <b>G06T 7/246</b> (11) 4 428 819 A1	
	(73) Axon Enterprise, Inc.	

(73) BASF Agro B.V. (51) <i>C07D 493/18</i> (11) 3 724 193 B1	(71) Beaulande, Cédric (51) <i>F24D 3/10</i> (11) 4 428 449 A1	(51) <i>F16F 9/06</i> (11) 3 771 845 B1
(71) BASF Coatings GmbH (51) <i>C08G 18/08</i> (11) 4 426 762 A1 (51) <i>C08G 18/76</i> (11) 4 426 766 A1	(71) Beckman Coulter, Inc. (51) <i>G01N 1/30</i> (11) 4 386 355 A3 (51) <i>G01N 35/02</i> (11) 4 427 053 A1	(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. (51) <i>A63B 22/02</i> (11) 4 427 820 A1 (51) <i>G02B 15/00</i> (11) 4 428 598 A1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 869 293 B1 (51) <i>G06F 3/023</i> (11) 4 428 659 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 428 856 A1 (51) <i>G10L 19/00</i> (11) 4 428 857 A1 (51) <i>H04B 17/12</i> (11) 4 429 131 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 429 149 A1 (51) <i>H04N 23/56</i> (11) 3 742 718 B1 (51) <i>H04R 1/02</i> (11) 3 975 582 B1 (51) <i>H04W 8/24</i> (11) 4 429 294 A1 (51) <i>H04W 12/37</i> (11) 4 429 298 A1 (51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 429 303 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 429 306 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 429 307 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 927 023 B1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 429 330 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 429 337 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 3 793 278 B1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 429 342 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 429 343 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 429 350 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 429 351 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 429 353 A1 (51) <i>H04W 72/56</i> (11) 4 429 385 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 429 386 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 429 387 A1 (51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 429 397 A1
(71;73) BASF SE (51) <i>A61K 8/04</i> (11) 4 426 261 A2 (51) <i>B01J 19/24</i> (11) 3 880 357 B1 (51) <i>B07B 13/16</i> (11) 3 661 662 B1 (51) <i>C01B 39/02</i> (11) 4 426 645 A1 (51) <i>C07D 417/12</i> (11) 3 999 505 B1 (51) <i>C08F 2/22</i> (11) 3 818 087 B1 (51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 820 925 B1 (51) <i>C08J 9/16</i> (11) 3 824 022 B1 (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 134 404 B1 (51) <i>C11D 3/00</i> (11) 4 428 217 A1 (51) <i>D21H 17/37</i> (11) 4 179 141 B1 (51) <i>F16L 53/34</i> (11) 4 428 424 A2 (51) <i>F24F 3/14</i> (11) 3 631 308 B1	(71;73) Becton, Dickinson and Company (51) <i>A61B 5/15</i> (11) 4 223 333 B1 (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 4 426 374 A1 (51) <i>A61M 5/32</i> (11) 4 426 399 A1 (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 3 976 153 B1 (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 407 030 A3 (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 3 728 636 B1	
(71) Bash Biotech Inc (51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 4 427 746 A1 (51) <i>A61K 31/506</i> (11) 4 427 750 A1	(71) Bedenbaugh, Jason (51) <i>D21J 3/00</i> (11) 4 428 301 A1	
(71) Bastille Networks, Inc. (51) <i>G01R 29/08</i> (11) 4 427 057 A2	(71) Beesley, Robert (51) <i>D21J 3/00</i> (11) 4 428 301 A1	
(73) Battelle Memorial Institute (51) <i>A61N 1/04</i> (11) 3 863 708 B1	(73) Beiersdorf AG (51) <i>A61K 8/06</i> (11) 4 021 378 B1 (51) <i>B65D 83/22</i> (11) 3 487 786 B1	
(73) BAUERandMORE GmbH (51) <i>F16G 11/10</i> (11) 3 835 619 B1	(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD. (51) <i>G06F 16/182</i> (11) 4 428 707 A1 (51) <i>G06F 16/957</i> (11) 4 428 718 A1 (51) <i>H04N 21/431</i> (11) 4 429 254 A1 (51) <i>H04N 21/4363</i> (11) 4 429 255 A1 (51) <i>H04N 21/4788</i> (11) 4 429 258 A1	
(73) Bausch & Lomb Incorporated (51) <i>G01N 21/29</i> (11) 2 710 349 B1	(71) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd. (51) <i>B60K 15/077</i> (11) 4 427 964 A1	(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd. (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 428 856 A1
(71) BAXTER HEALTHCARE SA (51) <i>A61K 31/04</i> (11) 4 426 274 A1 (51) <i>A61L 24/00</i> (11) 4 426 363 A1 (51) <i>A61M 1/28</i> (11) 4 426 370 A1	(71) BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. (51) <i>H04N 19/159</i> (11) 4 427 457 A1	(73) Beijing Zhijian MOQI Technology CO., LTD. (51) <i>G06V 20/64</i> (11) 3 895 063 B1
(71) BAXTER INTERNATIONAL INC. (51) <i>A61L 24/00</i> (11) 4 426 363 A1	(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd. (51) <i>H04N 19/119</i> (11) 4 429 237 A2 (51) <i>H04N 19/119</i> (11) 4 429 238 A2 (51) <i>H04N 19/119</i> (11) 4 429 239 A2 (51) <i>H04N 19/423</i> (11) 4 429 242 A2 (51) <i>H04N 19/423</i> (11) 4 429 243 A2 (51) <i>H04N 19/423</i> (11) 4 429 244 A2 (51) <i>H04N 19/52</i> (11) 4 429 247 A2	(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd. (51) <i>G01S 17/88</i> (11) 4 428 577 A1 (51) <i>G06F 3/0346</i> (11) 4 428 660 A1 (51) <i>G06F 16/9535</i> (11) 4 428 716 A1 (51) <i>H04N 21/2187</i> (11) 4 429 252 A1 (51) <i>H04N 21/44</i> (11) 4 429 256 A1
(71) Baxter International Inc. (51) <i>A61K 31/04</i> (11) 4 426 274 A1 (51) <i>A61M 1/28</i> (11) 4 426 370 A1	(71) Beijing Dongfang Biotech Co. Ltd. (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 428 151 A1	(71) Bekaert Combustion Technology B.V. (51) <i>F23D 14/02</i> (11) 4 426 965 A1
(73) Bayer, Andreas Richard (51) <i>A24F 1/30</i> (11) 4 248 767 B1	(73) Beijing Greatsun Bio-pharm. Tech. Co., Ltd (51) <i>A61K 47/69</i> (11) 3 632 413 B1	(71) BE Maschinenmesser GmbH & Co. KG (51) <i>B02C 18/20</i> (11) 4 426 496 A1
(71;73) Bayer Aktiengesellschaft (51) <i>C07D 213/82</i> (11) 4 426 677 A1 (51) <i>C07D 239/54</i> (11) 4 200 282 B1 (51) <i>C07D 317/72</i> (11) 3 774 761 B1 (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 427 235 A1	(73) Beijing Hong Warm Fibres Technology Co., Ltd. (51) <i>D04H 3/007</i> (11) 3 786 328 B1	(73) Bender GmbH & Co. KG (51) <i>G01R 27/02</i> (11) 4 246 150 B1
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft (51) <i>C07D 213/82</i> (11) 4 426 677 A1	(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G06N 3/063</i> (11) 4 428 758 A1	(73) BENELLI ARMI S.p.A. (51) <i>F41C 23/06</i> (11) 4 230 952 B1
(71) Bayer HealthCare LLC (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 427 736 A2 (51) <i>A61M 5/145</i> (11) 4 385 541 A3	(71) Beijing Hulu Software Technology Development Co., Ltd. (51) <i>H04N 19/115</i> (11) 4 429 235 A1 (51) <i>H04N 19/115</i> (11) 4 429 236 A1	(73) Bequant S.L. (51) <i>H04L 47/11</i> (11) 3 742 687 B1
(73) Bayer Healthcare LLC (51) <i>A61B 6/03</i> (11) 3 261 542 B1	(71) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/4155</i> (11) 4 426 293 A1	(73) Berco S.p.A. (51) <i>F16G 13/06</i> (11) 3 771 848 B1
(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (51) <i>B60W 30/02</i> (11) 4 426 595 A1 (51) <i>B60W 50/14</i> (11) 4 185 505 B1 (51) <i>G06T 7/50</i> (11) 4 427 192 A1	(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd. (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 428 788 A1	(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc. (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 426 522 A1
(71;73) Baylor College of Medicine (51) <i>C12N 15/85</i> (11) 3 489 362 B1 (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 290 238 A3	(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd. (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 428 780 A1 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 428 905 A1	(71) Berlin Heart GmbH (51) <i>A61M 60/508</i> (11) 4 427 795 A1 (51) <i>A61M 60/562</i> (11) 4 427 796 A1
(71) BDR Thermea Group B.V. (51) <i>F24F 1/24</i> (11) 4 428 457 A1 (51) <i>F24F 1/56</i> (11) 4 428 458 A1 (51) <i>F24H 4/00</i> (11) 4 428 467 A1	(73) Beijing Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co., Ltd. (51) <i>G01N 35/02</i> (11) 4 083 634 B1	(73) Best Network Systems Inc. (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 723 876 B1
(73) Beamwave AB (51) <i>H04B 1/00</i> (11) 4 092 912 B1	(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 428 690 A1	(71) Bestway Inflatables & Material Corp. (51) <i>F24H 9/00</i> (11) 4 428 469 A2
	(73) BeijingWest Industries Co. Ltd.	(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd (51) <i>C07D 243/36</i> (11) 4 428 125 A1
		(71) Beulco GmbH & Co. KG (51) <i>E02D 29/14</i> (11) 4 428 306 A1
		(71) Bewatec (Zhejiang) Medical Devices Co., Ltd (51) <i>A61G 7/057</i> (11) 4 427 719 A1
		(73) BFLY Operations, Inc. (51) <i>B06B 1/06</i> (11) 3 953 064 B1

(71) BGI Shenzhen (51) <b>G01N 33/543</b> (11) 4 428 534 A1	(51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 983 055 B1	(71;73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH (51) <b>A61D 1/02</b> (11) 3 579 787 B1 (51) <b>A61K 39/02</b> (11) 4 426 342 A1 (51) <b>C07D 487/04</b> (11) 4 426 699 A1
(73) BHG (51) <b>E05F 15/614</b> (11) 3 070 252 B1	(73) Birdz (51) <b>G01F 1/66</b> (11) 4 264 197 B1	(73) BOE Optical Science And Technology Co., Ltd. (51) <b>A01G 31/02</b> (11) 3 747 257 B1
(71) Bi. Mecc. S.n.c. Di Biagini & Ori (51) <b>F16H 1/16</b> (11) 4 426 958 A1	(71) BIREID IMAGING, INC. (51) <b>A61B 5/01</b> (11) 4 426 188 A1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) <b>A01G 31/02</b> (11) 3 747 257 B1 (51) <b>G01C 21/00</b> (11) 3 779 360 B1 (51) <b>G02F 1/13</b> (11) 4 428 606 A1 (51) <b>G09G 3/3266</b> (11) 4 134 940 B1 (51) <b>H01L 29/786</b> (11) 3 488 471 B1 (51) <b>H04N 9/31</b> (11) 3 139 249 B1 (51) <b>H10K 59/00</b> (11) 4 429 437 A1 (51) <b>H10K 59/00</b> (11) 4 429 438 A1 (51) <b>H10K 59/80</b> (11) 3 695 441 B1
(73) BIC Violex Single Member S.A. (51) <b>B26B 21/22</b> (11) 3 917 730 B1	(71) BiSN Tec Ltd (51) <b>C09K 8/52</b> (11) 4 426 792 A1	(73) Böhler, Christoph (51) <b>A47B 88/994</b> (11) 3 750 448 B1
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG (51) <b>A61B 17/70</b> (11) 4 074 271 B1	(71) BISSELL Inc. (51) <b>A47L 9/24</b> (11) 4 427 651 A1	(73) Boix Maquinaria Spain, S.L.U. (51) <b>B65B 7/28</b> (11) 3 988 458 B1
(71) Bigfoot Biomedical, Inc. (51) <b>A61M 5/168</b> (11) 4 427 771 A2 (51) <b>G16H 50/20</b> (11) 4 428 874 A2	(71) Bitdefender IPR Management Ltd. (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 427 398 A1	(71) Bollinger Motors Inc. (51) <b>B60K 1/04</b> (11) 4 427 962 A1 (51) <b>B62D 21/02</b> (11) 4 428 011 A1
(71) Bimyo GmbH (51) <b>A61K 38/17</b> (11) 4 426 329 A2	(73) Bittium Biosignals Oy (51) <b>A61B 5/024</b> (11) 4 201 318 B1	(73) Bombardier Inc. (51) <b>H05B 47/16</b> (11) 4 195 882 B1
(73) Bioanalytics Holdings Limited (51) <b>A61F 5/56</b> (11) 4 021 357 B1	(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH (51) <b>F04C 18/02</b> (11) 3 317 541 B1	(71) Bondioli & Pavesi S.p.A. (51) <b>F16D 3/40</b> (11) 4 428 383 A1
(71) Biodoccle, LLC (51) <b>A61K 8/65</b> (11) 4 427 732 A1	(73) Bizerba SE & Co. KG (51) <b>B26D 1/06</b> (11) 3 936 288 B1	(73) Bonferraro S.p.A. (51) <b>E05F 15/40</b> (11) 4 198 239 B1
(73) Biodryingtech SpA (51) <b>B01D 45/12</b> (11) 3 643 388 B1	(71) Black & Decker, Inc. (51) <b>B08B 3/02</b> (11) 4 427 854 A2	(71) Boog, Rafael (51) <b>G10H 1/00</b> (11) 4 427 213 A1
(71;73) Biogen MA Inc. (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 426 349 A2 (51) <b>G01N 33/566</b> (11) 3 722 808 B1	(71;73) Black & Decker Inc. (51) <b>A01D 34/416</b> (11) 3 815 504 B1 (51) <b>B25F 1/02</b> (11) 4 426 518 A1	(73) Boonyasurakul, Boonyawee (51) <b>A61F 2/58</b> (11) 3 930 635 B1
(71) Biological Health Care LLC (51) <b>A24F 15/00</b> (11) 4 427 606 A1	(73) Blancco Technology Group IP Oy (51) <b>H04L 41/28</b> (11) 4 183 114 B1	(71) Borealis AG (51) <b>B32B 7/023</b> (11) 4 427 923 A1 (51) <b>B32B 7/12</b> (11) 4 427 926 A1 (51) <b>B32B 27/08</b> (11) 4 427 933 A1
(71) Bio Logic Crop Science, S.L. (51) <b>A61K 31/16</b> (11) 4 427 745 A1	(73) Blasch Precision Ceramics, Inc. (51) <b>E04B 2/02</b> (11) 3 610 087 B1	(71) Boryung Corporation (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 4 427 751 A1
(73) Biomerica Inc. (51) <b>G01N 33/543</b> (11) 3 468 458 B1	(73) BLM S.p.A. (51) <b>B23K 26/70</b> (11) 4 190 479 B1	(73) Bostel Technologies, LLC (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 478 160 B1
(71) BIOMÉRIEUX (51) <b>C12Q 1/689</b> (11) 4 428 253 A1	(73) Blocz GmbH (51) <b>A63B 69/00</b> (11) 4 046 697 B1	(71;73) Bostik SA (51) <b>A61F 13/00</b> (11) 4 427 715 A1 (51) <b>C08B 31/00</b> (11) 4 225 810 B1 (51) <b>C09J 153/02</b> (11) 4 428 210 A1 (51) <b>C09J 153/02</b> (11) 4 428 211 A1
(73) Biomet 3I, LLC (51) <b>A61C 8/00</b> (11) 4 046 590 B1	(71) Bloomage Biotechnology Corporation Limited (51) <b>A61K 31/728</b> (11) 4 427 754 A1	(73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED (51) <b>A61B 17/29</b> (11) 4 216 844 B1
(73) Bionano Genomics, Inc. (51) <b>C12Q 1/6841</b> (11) 4 159 872 B1	(73) Bluefin Biomedicine, Inc. (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 612 567 B1	(71;73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) <b>A61B 17/70</b> (11) 4 426 216 A1 (51) <b>A61N 1/36</b> (11) 4 223 361 B1 (51) <b>A61N 1/36</b> (11) 4 426 416 A1 (51) <b>A61N 1/372</b> (11) 3 755 430 B1 (51) <b>A61N 1/372</b> (11) 4 426 422 A1 (51) <b>A61N 1/378</b> (11) 4 427 799 A2
(73) Bionaut Labs Ltd. (51) <b>A61B 17/34</b> (11) 4 003 194 B1	(71) Blue Laser Fusion, Inc. (51) <b>G21B 1/03</b> (11) 4 398 265 A3	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 4 426 178 A1 (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 576 613 B1 (51) <b>C09D 5/00</b> (11) 4 426 785 A1
(71) Biond Biologics Ltd. (51) <b>A61K 47/59</b> (11) 4 426 357 A1	(73) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt GmbH (51) <b>B65G 53/46</b> (11) 3 581 530 B1	(71) Boston Scientific Scimed Inc. (51) <b>A61B 17/32</b> (11) 4 427 687 A2
(73) Biomomics Limited (51) <b>C07D 401/04</b> (11) 3 853 216 B1	(71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd. (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 4 427 779 A1 (51) <b>A61M 16/08</b> (11) 4 427 784 A1 (51) <b>G05D 23/20</b> (11) 4 428 649 A2	(73) Bottero S.p.A. (51) <b>B32B 17/10</b> (11) 3 835 056 B1
(73) BioNTech SE (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 417 874 B1	(71) BNSF Railway Company (51) <b>G08G 5/00</b> (11) 4 378 791 A3	(71) Bottonificio Lariano Srl (51) <b>A44B 1/00</b> (11) 4 426 159 A1
(73) Bio-Pharm Solutions Co., Ltd. (51) <b>A61K 31/27</b> (11) 2 968 210 B1	(73) Boal Systemen B.V. (51) <b>A01G 9/14</b> (11) 3 871 491 B1	(73) Boukari, Morou (51) <b>H04B 7/185</b> (11) 3 659 273 B1
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc. (51) <b>C09D 5/16</b> (11) 4 394 011 A3	(73) Board of Trustees of Northern Illinois University (51) <b>H01M 4/40</b> (11) 3 956 936 B1	
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 427 666 A2 (51) <b>A61B 18/14</b> (11) 4 400 064 A3 (51) <b>A61B 90/00</b> (11) 4 427 700 A2	(71) Boa Technology Inc. (51) <b>A43C 1/06</b> (11) 4 427 621 A2	
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. (51) <b>A61B 18/14</b> (11) 4 393 438 A3	(71) Bobst Bielefeld GmbH (51) <b>B41F 35/00</b> (11) 4 426 560 A1	
(71) Biosensor Laboratories Inc. (51) <b>A61K 8/02</b> (11) 4 427 724 A1 (51) <b>A61K 8/02</b> (11) 4 427 725 A1	(71) Bodenmüller Hörburger Schrott Antriebstechnik GmbH & Co. KG (51) <b>F16H 47/06</b> (11) 4 428 396 A1	
(71) Biosenta Inc. (51) <b>C09C 1/02</b> (11) 4 426 784 A1	(71) Boegli-Gravures S.A. (51) <b>B41C 1/02</b> (11) 4 426 558 A1	
(71) Biotech Tricopharming Research S.L. (51) <b>A01N 63/20</b> (11) 4 426 119 A1	(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH (51) <b>A61K 31/4418</b> (11) 4 426 298 A1 (51) <b>A61K 31/444</b> (11) 3 820 470 B1 (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 4 426 307 A1	
(71) Bioveritas, LLC (51) <b>C12P 7/6445</b> (11) 4 426 850 A1		
(73) Biovisics Medical, Inc.		

(71) Boulder Corporation (51) <b>C12M 1/33</b> (11) 4 403 618 A3	(71) BRIGHT DATA LTD. (51) <b>G06F 16/955</b> (11) 4 428 717 A2	(71) Buck, Christian (51) <b>G01N 21/03</b> (11) 4 428 519 A1
(71) Boxco SAS (51) <b>A63B 69/22</b> (11) 4 426 449 A1	(71) Brij Medical, Inc. (51) <b>A61B 17/08</b> (11) 4 426 208 A1	(71) Bühler Motor GmbH (51) <b>H02K 7/106</b> (11) 4 429 083 A1
(71) Boxiana Corporation, Sociedad Limitada de Nacionalidad Liberriense (51) <b>G07D 13/00</b> (11) 4 428 838 A1	(71) Brillux GmbH & Co. KG (51) <b>C09J 5/08</b> (11) 4 426 790 A1 (51) <b>E04B 1/76</b> (11) 4 426 902 A1 (51) <b>E04B 1/76</b> (11) 4 426 903 A1	(73) Build IP LLC (51) <b>E04B 1/343</b> (11) 3 692 220 B1
(71) Böyer, Andreas (51) <b>F03D 3/02</b> (11) 4 428 364 A1	(71) Brink Climate Systems B.V. (51) <b>F04D 17/16</b> (11) 4 428 372 A1	(71) BULL SAS (51) <b>G06N 20/00</b> (11) 4 428 769 A1
(71;73) BP Corporation North America Inc. (51) <b>E21B 41/00</b> (11) 4 426 917 A1 (51) <b>G01V 1/30</b> (11) 4 222 537 B1	(71) Brink Towing Systems B.V. (51) <b>B60D 1/06</b> (11) 4 427 951 A1	(73) Bümach Engineering International B.V. (51) <b>F16F 9/32</b> (11) 3 772 602 B1
(73) BP Exploration Operating Company Limited (51) <b>E21B 47/10</b> (11) 3 708 769 B1	(71) Bristol-Myers Squibb Company (51) <b>C07K 16/00</b> (11) 4 368 699 A3	(71) Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung (BAM) (51) <b>G01N 21/27</b> (11) 4 428 523 A1
(71) Bräcker AG (51) <b>D01H 7/60</b> (11) 4 426 884 A1	(73) British American Tobacco (Investments) Limited (51) <b>A24D 3/06</b> (11) 4 164 428 B1	(71) Bundesdruckerei GmbH (51) <b>G06F 21/31</b> (11) 4 428 723 A1 (51) <b>G06F 21/33</b> (11) 4 428 726 A1 (51) <b>G06F 21/33</b> (11) 4 428 727 A1 (51) <b>G06F 21/33</b> (11) 4 428 728 A1 (51) <b>G06F 21/33</b> (11) 4 428 729 A1 (51) <b>G06V 10/25</b> (11) 4 428 829 A1
(71) Bradley, Christopher (51) <b>C12N 15/10</b> (11) 4 426 831 A1	(71) British Telecommunications public limited company (51) <b>H04L 67/63</b> (11) 4 427 448 A1	(71) Bunge Finland Oy (51) <b>C11C 3/10</b> (11) 4 428 216 A2
(71) Bradley Company, LLC (51) <b>A47K 10/22</b> (11) 4 426 173 A1	(71) Brius Technologies, Inc. (51) <b>A61C 7/02</b> (11) 4 426 230 A1	(71) Bunge Loders Crokiaan B.V. (51) <b>C11C 3/10</b> (11) 4 428 216 A2
(71;73) Brainlab AG (51) <b>A61B 34/20</b> (11) 3 664 737 B1 (51) <b>G16H 30/40</b> (11) 4 390 766 A3	(71) Brookhurst Garage, Inc. (51) <b>B64C 39/02</b> (11) 4 426 612 A1 (51) <b>G05D 1/10</b> (11) 4 427 110 A1	(73) Bunka Shutter Co., Ltd. (51) <b>E06B 1/60</b> (11) 3 819 454 B1 (51) <b>E06B 1/60</b> (11) 3 819 455 B1
(71) Brainspace, Inc. (51) <b>A61M 5/00</b> (11) 4 426 373 A1	(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg (51) <b>E05F 15/00</b> (11) 3 042 018 B1	(73) BWI (Shanghai) Co., Ltd. (51) <b>B60T 7/12</b> (11) 4 190 650 B1
(73) Branson Ultrasonics Corporation (51) <b>B23Q 15/12</b> (11) 3 758 890 B1	(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg (51) <b>F04D 19/00</b> (11) 4 426 948 A1	(71) BWT Holding GmbH (51) <b>C02F 1/00</b> (11) 4 426 648 A1
(73) Brasca Industrial s.r.l. (51) <b>A61K 8/02</b> (11) 4 272 723 B1	(71;73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha (51) <b>B41J 2/175</b> (11) 3 978 254 B1 (51) <b>C09D 11/30</b> (11) 4 428 206 A1	(73) BYD Company Limited (51) <b>B60L 53/22</b> (11) 3 992 020 B1
(71) Braun GmbH (51) <b>F16H 21/50</b> (11) 4 428 393 A1	(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) <b>B41J 2/175</b> (11) 4 039 480 B1	(71) BYK-Chemie GmbH (51) <b>B01J 13/16</b> (11) 4 426 477 A1
(73) Breathings Co., Ltd. (51) <b>A61B 5/08</b> (11) 3 967 222 B1	(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG (51) <b>F16H 63/18</b> (11) 4 187 130 B1	(71) Bystronic Laser AG (51) <b>B23K 26/00</b> (11) 4 426 510 A1
(71) BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG (51) <b>F16H 55/12</b> (11) 4 428 398 A1	(71) Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG (51) <b>A63H 31/00</b> (11) 4 427 826 A1	(71) ByteDance Inc. (51) <b>H04L 65/65</b> (11) 4 427 436 A1 (51) <b>H04L 65/65</b> (11) 4 427 437 A1 (51) <b>H04L 65/65</b> (11) 4 427 438 A1
(71) Breidenbach, Peter (51) <b>E04B 2/04</b> (11) 4 428 317 A1 (51) <b>E04B 2/14</b> (11) 4 428 318 A1	(73) Bruin Biosciences, Inc. (51) <b>A61K 31/404</b> (11) 3 630 078 B1	(71) C.A.B. Cab Technologies (51) <b>B65C 3/02</b> (11) 4 426 615 A1
(71) Breitling SA (51) <b>G04B 17/06</b> (11) 4 428 621 A1	(71) Bruker Nano, Inc. (51) <b>G01Q 30/02</b> (11) 4 394 359 A3	(73) C.I.M.A. S.P.A. (51) <b>A01M 7/00</b> (11) 3 809 841 B1
(71) Breitmeier Messtechnik GmbH (51) <b>G01B 11/24</b> (11) 4 426 993 A1	(71) Brunel University London (51) <b>C25B 1/04</b> (11) 4 426 879 A2	(71;73) C. R. Bard, Inc. (51) <b>A61B 5/20</b> (11) 4 426 197 A1 (51) <b>A61B 17/22</b> (11) 3 544 520 B1 (51) <b>A61M 25/01</b> (11) 4 188 505 B1 (51) <b>A61M 25/06</b> (11) 3 473 291 B1
(73) BREMBO S.p.A. (51) <b>F16L 27/093</b> (11) 4 081 728 B1	(71) Bruns, Gregory (51) <b>G01N 21/90</b> (11) 4 428 529 A1	(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni (51) <b>B60T 13/14</b> (11) 4 095 005 B1
(73) Bretz, Walter, A. (51) <b>G01N 33/24</b> (11) 3 880 378 B1	(73) Brunswick Corporation (51) <b>B63H 20/10</b> (11) 3 974 312 B1	(73) C4 Therapeutics, Inc. (51) <b>A61K 31/454</b> (11) 3 454 856 B1 (51) <b>C07D 471/10</b> (11) 3 454 862 B1
(71) BRIDGESTONE AMERICAS, INC. (51) <b>G01L 17/00</b> (11) 4 427 006 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH (51) <b>A47J 27/04</b> (11) 3 771 368 B1 (51) <b>A47J 36/32</b> (11) 4 426 167 A1 (51) <b>A47J 43/07</b> (11) 3 771 381 B1 (51) <b>A47J 43/08</b> (11) 3 771 387 B1 (51) <b>A47L 9/28</b> (11) 4 201 291 B1 (51) <b>A47L 11/40</b> (11) 4 420 588 A3 (51) <b>A47L 15/42</b> (11) 4 203 761 B1 (51) <b>A47L 15/48</b> (11) 4 221 558 B1 (51) <b>D06F 33/36</b> (11) 4 428 284 A1 (51) <b>D06F 39/10</b> (11) 3 696 311 B1 (51) <b>F24C 15/04</b> (11) 4 130 581 B1 (51) <b>F25D 23/06</b> (11) 4 428 473 A1 (51) <b>F25D 29/00</b> (11) 4 426 986 A1 (51) <b>G06F 3/0482</b> (11) 4 428 669 A1 (51) <b>H02M 1/44</b> (11) 3 726 714 B1	(73) CABANNER CO (51) <b>B64D 11/00</b> (11) 4 107 069 B1
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC (51) <b>B29D 30/02</b> (11) 3 397 469 B1 (51) <b>B29D 30/30</b> (11) 4 017 717 B1	(71) BTL Healthcare Technologies a.s. (51) <b>A61N 1/32</b> (11) 4 426 414 A1	(71) CAF Corporation Pty Ltd (51) <b>E04B 1/344</b> (11) 4 357 546 A3
(71) Bridgestone Bandag, LLC (51) <b>B29D 30/54</b> (11) 4 427 918 A2		(71) Cailabs (51) <b>G02B 6/293</b> (11) 4 427 080 A1
(71;73) BRIDGESTONE CORPORATION (51) <b>B29C 33/02</b> (11) 4 427 903 A1 (51) <b>B60C 11/01</b> (11) 3 882 051 B1 (51) <b>B60C 11/03</b> (11) 4 427 945 A1 (51) <b>B60C 19/00</b> (11) 4 427 947 A1 (51) <b>B60C 19/00</b> (11) 4 427 948 A1 (51) <b>B60C 19/00</b> (11) 4 427 949 A1 (51) <b>C08L 9/00</b> (11) 4 428 187 A1 (51) <b>C08L 9/00</b> (11) 4 428 189 A1		(71) Calcean Minerals and Materials, LLC (51) <b>E01C 13/08</b> (11) 4 428 302 A2
(71) Bridgestone Europe NV/SA (51) <b>B60C 23/04</b> (11) 4 427 950 A1 (51) <b>B60T 8/172</b> (11) 4 426 593 A1		(71) Calient Technologies, Inc. (51) <b>G02B 26/08</b> (11) 4 427 087 A1
		(71) Calm Water Therapeutics LLC

(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) 4 426 353 A2	(51) <b>A61M 39/26</b>	(11) 3 866 906 B1	(51) <b>B01J 23/38</b>	(11) 4 426 481 A1
(71) <b>Cambridge Enterprise, Ltd.</b>		(51) <b>H01R 13/641</b>	(11) 4 429 042 A2	(73) <b>CE Cell Engineering GmbH</b>	
(51) <b>C12M 1/42</b>	(11) 4 428 222 A1	(71) <b>Caregen Co., Ltd.</b>		(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) 3 750 191 B1
(71) <b>Cambridge Enterprise Limited</b>		(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) 4 428 143 A1	(71) <b>Celestica Valencia, S.A.U.</b>	
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 4 427 046 A1	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) 4 428 144 A1	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) 4 427 685 A1
(71;73) <b>Campagnolo S.r.l.</b>		(71) <b>Carel Industries S.p.A.</b>		(71) <b>CELGENE CORPORATION</b>	
(51) <b>B60T 7/10</b>	(11) 4 124 523 B1	(51) <b>H02H 7/12</b>	(11) 4 429 054 A1	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) 4 426 339 A1
(51) <b>B62L 1/00</b>	(11) 3 357 805 B1	(71) <b>Care Strategic D.I.R. Holdings Pty. Ltd.</b>		(73) <b>Celgene Corporation</b>	
(51) <b>B62L 3/02</b>	(11) 4 428 025 A1	(51) <b>A61G 10/00</b>	(11) 4 426 254 A1	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) 3 651 766 B1
(51) <b>B62M 9/10</b>	(11) 3 771 630 B1	(71;73) <b>Cargill, Incorporated</b>		(73) <b>Cellspect Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Camurus AB</b>		(51) <b>A23C 20/00</b>	(11) 4 426 124 A1	(51) <b>G01N 33/52</b>	(11) 4 261 539 B1
(51) <b>A61P 43/00</b>	(11) 4 427 814 A2	(51) <b>A23D 9/007</b>	(11) 3 614 852 B1	(71) <b>Cellucomp Limited</b>	
(71) <b>Cancer Prevention Pharmaceuticals, Inc.</b>		(51) <b>A23L 33/00</b>	(11) 3 886 611 B1	(51) <b>D21H 11/12</b>	(11) 4 426 890 A1
(51) <b>A61P 3/10</b>	(11) 4 426 429 A1	(71) <b>CARIAD SE</b>		(71) <b>CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH</b>	
(71) <b>Cano-Ela B.V.</b>		(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) 4 427 107 A1	(51) <b>C07D 471/12</b>	(11) 4 428 133 A1
(51) <b>A23D 9/007</b>	(11) 4 426 125 A1	(71) <b>Carlsmed, Inc.</b>		(73) <b>censhare GmbH</b>	
(71;73) <b>Canon Kabushiki Kaisha</b>		(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) 4 426 221 A2	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(11) 3 596 629 B1
(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) 3 692 916 B1	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) 4 426 222 A1	(71) <b>Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences</b>	
(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) 4 134 774 B1	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) 4 426 236 A1	(51) <b>C07K 14/475</b>	(11) 4 428 146 A1
(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) 4 141 642 B1	(73) <b>Carlson, Björn</b>		(71) <b>Centre de Recherches des Instituts Groupes de la Haute Ecole Libre Mosane</b>	
(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) 4 429 221 A2	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) 3 922 839 B1	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) 4 427 704 A1
(51) <b>H04N 5/77</b>	(11) 3 391 640 B1	(73) <b>Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH</b>		(71) <b>Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes</b>	
(71;73) <b>CANON KABUSHIKI KAISHA</b>		(51) <b>G01B 7/008</b>	(11) 3 904 824 B1	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) 4 427 044 A1
(51) <b>B29B 17/00</b>	(11) 4 427 902 A1	(71) <b>Carl Zeiss Vision International GmbH</b>		(71) <b>Centre Hospitalier Universitaire De Reims</b>	
(51) <b>B29C 49/00</b>	(11) 4 427 909 A2	(51) <b>G06T 17/20</b>	(11) 4 428 826 A1	(51) <b>A61K 31/728</b>	(11) 4 426 317 A1
(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) 3 741 567 B1	(73) <b>CARNAULT AG</b>		(71) <b>Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)</b>	
(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) 3 939 795 B1	(51) <b>A24F 40/90</b>	(11) 4 213 659 B1	(51) <b>C04B 35/111</b>	(11) 4 426 660 A1
(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) 4 427 940 A1	(71;73) <b>Carrier Corporation</b>		(71) <b>Centre national de la recherche scientifique</b>	
(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) 3 992 618 B1	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) 3 856 549 B1	(51) <b>C12N 5/076</b>	(11) 4 428 228 A1
(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) 3 441 804 B1	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) 3 860 872 B1	(71;73) <b>Centre National de la Recherche Scientifique</b>	
(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) 3 410 226 B1	(51) <b>F24F 1/032</b>	(11) 3 882 528 B1	(51) <b>A45D 7/00</b>	(11) 4 266 943 B1
(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) 4 428 620 A2	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) 3 951 304 B1	(51) <b>A61K 31/145</b>	(11) 4 426 277 A1
(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) 4 428 672 A1	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) 4 428 477 A1	(51) <b>A61K 31/404</b>	(11) 4 426 292 A1
(51) <b>G06T 19/20</b>	(11) 4 428 828 A1	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) 3 815 053 B1	(51) <b>B60L 50/16</b>	(11) 4 426 580 A1
(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) 4 428 912 A2	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) 3 539 105 B1	(51) <b>B62M 9/08</b>	(11) 4 426 603 A1
(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 3 706 172 B1	(73) <b>CASALE SA</b>		(51) <b>C01F 17/17</b>	(11) 4 426 647 A1
(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) 4 084 456 B1	(51) <b>C01B 3/32</b>	(11) 4 288 383 B1	(51) <b>C04B 35/111</b>	(11) 4 426 660 A1
(51) <b>H04N 23/62</b>	(11) 3 567 845 B1	(71) <b>Casio Computer Co., Ltd.</b>		(51) <b>C04B 41/00</b>	(11) 4 426 666 A1
(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) 4 256 890 B1	(51) <b>A44C 5/22</b>	(11) 4 427 625 A1	(51) <b>C22B 59/00</b>	(11) 4 426 871 A1
(71) <b>Canon Medical Systems Corporation</b>		(51) <b>G04G 21/04</b>	(11) 4 428 631 A1	(51) <b>C30B 25/18</b>	(11) 3 420 125 B1
(51) <b>G01T 1/17</b>	(11) 4 428 582 A1	(73) <b>Castalia Operations Srl</b>		(51) <b>G01N 21/01</b>	(11) 4 427 023 A1
(51) <b>G06T 5/60</b>	(11) 4 428 808 A1	(51) <b>B63B 35/32</b>	(11) 4 188 791 B1	(51) <b>H01P 1/203</b>	(11) 4 427 296 A1
(73) <b>Canon Production Printing Holding B.V.</b>		(71) <b>CASTELLANETA, Anna</b>		(73) <b>Centro de Investigación Biomédica en Red</b>	
(51) <b>C09D 11/54</b>	(11) 4 011 990 B1	(51) <b>B66B 31/02</b>	(11) 4 426 639 A1	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) 3 619 320 B1
(71) <b>Canva Pty Ltd.</b>		(71) <b>Castens, Sybille</b>		(71) <b>Ceramic Data Solutions GmbH</b>	
(51) <b>G06F 40/106</b>	(11) 4 428 743 A1	(51) <b>D03C 13/00</b>	(11) 4 426 885 A1	(51) <b>G11B 7/0045</b>	(11) 4 427 222 A1
(73) <b>CAP III B.V.</b>		(71) <b>Caterpillar, Inc.</b>		(73) <b>CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H.</b>	
(51) <b>C07C 45/00</b>	(11) 2 513 025 B2	(51) <b>H02J 4/00</b>	(11) 4 429 065 A1	(51) <b>B23B 1/00</b>	(11) 4 286 079 B1
(71) <b>Capital One Services, LLC</b>		(71;73) <b>Caterpillar Energy Solutions GmbH</b>		(73) <b>Ceratizit Austria Gesellschaft M.b.H.</b>	
(51) <b>G06Q 20/04</b>	(11) 4 427 180 A1	(51) <b>F01L 3/22</b>	(11) 4 428 343 A1	(51) <b>B23B 51/00</b>	(11) 3 393 705 B1
(51) <b>G06Q 20/34</b>	(11) 4 427 181 A1	(51) <b>F02B 19/16</b>	(11) 4 162 153 B1	(73) <b>CERATIZIT Besigheim GmbH</b>	
(73) <b>Carbo Culture Oy</b>		(71;73) <b>Caterpillar Inc.</b>		(51) <b>B23B 1/00</b>	(11) 4 286 079 B1
(51) <b>C01B 32/05</b>	(11) 4 227 262 B1	(51) <b>E02F 9/02</b>	(11) 4 426 900 A1	(73) <b>Cerdia International GmbH</b>	
(71) <b>Carbon Autonomous Robotic Systems Inc.</b>		(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) 3 555 379 B1	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(11) 3 631 013 B1
(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) 4 426 108 A1	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) 4 427 108 A1	(71) <b>Ceres Brain Therapeutics</b>	
(71) <b>Carbon Clean Solutions Limited</b>		(51) <b>G06Q 10/20</b>	(11) 4 427 179 A1	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 4 427 735 A1
(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) 4 427 835 A1	(73) <b>Caterpillar SARL</b>		(71) <b>Cerrion AG</b>	
(73) <b>Cardiac Pacemakers, Inc.</b>		(51) <b>B60T 15/22</b>	(11) 4 031 422 B1	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) 4 427 105 A1
(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) 3 445 446 B1	(71) <b>Cathay Biotech Inc.</b>		(73) <b>CertainTeed LLC</b>	
(73) <b>Cardinal CG Company</b>		(51) <b>C08G 69/46</b>	(11) 4 428 178 A1	(51) <b>G01N 9/36</b>	(11) 3 645 999 B1
(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) 4 098 631 B1	(71) <b>Cavanna S.p.A.</b>		(71) <b>Ceské vysoké učení technické v Praze</b>	
(71) <b>CardiInsight Technologies, Inc.</b>		(51) <b>B65G 47/08</b>	(11) 4 428 068 A1	(51) <b>E01C 23/01</b>	(11) 4 426 896 A1
(51) <b>A61B 5/367</b>	(11) 4 426 200 A1	(71) <b>Cavenago, Mauro</b>			
(73) <b>Cardiomech AS</b>		(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) 4 426 229 A1		
(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) 3 886 724 B1	(73) <b>CCT INTERNATIONAL</b>			
(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) 3 886 765 B1	(51) <b>C10B 53/07</b>	(11) 4 182 405 B1		
(73) <b>CareandWear II, Inc.</b>		(71) <b>CDTI Advanced Materials Inc.</b>			
(51) <b>A41D 11/00</b>	(11) 3 849 363 B1				
(71;73) <b>Carefusion 303 Inc.</b>					

- (71) CGN Power Co., Ltd  
(51) **G21C 1/32** (11) 4 428 876 A1
- (71) CGN Power Co., Ltd.  
(51) **B01D 45/02** (11) 4 427 830 A1
- (71) Chalkless, Inc.  
(51) **B65D 83/06** (11) 4 426 625 A2
- (71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd.  
(51) **H01R 13/40** (11) 4 429 035 A1
- (71) Chang Sung Co.  
(51) **H01F 41/02** (11) 4 428 878 A1
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc.  
(51) **H10B 12/00** (11) 4 092 725 B1
- (71) Changzhou Kaidi Electrical Co., Ltd.  
(51) **A47B 9/20** (11) 4 427 631 A1
- (71) Charité Universitätsmedizin Berlin  
(51) **A61M 1/16** (11) 4 426 369 A1
- (71) Chart Energy & Chemicals, Inc.  
(51) **F25J 1/00** (11) 4 426 987 A1
- (71) CheMin GmbH  
(51) **G01D 11/24** (11) 4 386 264 A3
- (73) Chen, Wei-Jung  
(51) **A63B 51/12** (11) 4 154 948 B1
- (71;73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.  
(51) **G09G 3/3266** (11) 4 134 940 B1  
(51) **H10K 59/00** (11) 4 429 437 A1
- (73) Chengdu Sinocean Biotechnology Co., Ltd.  
(51) **A61K 31/7034** (11) 3 811 948 B1
- (73) CHEP TECHNOLOGY PTY LTD.  
(51) **B62B 5/00** (11) 3 778 350 B1
- (71) Chevron Oronite Company LLC  
(51) **C10M 141/08** (11) 4 426 802 A1  
(51) **C10M 143/00** (11) 4 426 803 A1
- (71) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP  
(51) **C07C 1/24** (11) 4 426 670 A1
- (71) Chevron U.S.A. Inc.  
(51) **C10G 69/06** (11) 4 426 798 A1
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 428 153 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 428 154 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 428 155 A1
- (73) Chiba Institute of Technology  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 940 670 B1
- (71) Children's Hospital Medical Center  
(51) **A61M 16/00** (11) 4 426 402 A1
- (71) Children's Medical Center, Corp.  
(51) **A61K 45/06** (11) 4 427 760 A2
- (71) China Bambino Prezioso Co., Ltd.  
(51) **A44B 11/25** (11) 4 427 623 A2
- (71) China General Nuclear Power Corporation  
(51) **B01D 45/02** (11) 4 427 830 A1  
(51) **G21C 1/32** (11) 4 428 876 A1
- (71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.  
(51) **B01D 45/02** (11) 4 427 830 A1
- (71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd.  
(51) **B01D 45/02** (11) 4 427 830 A1  
(51) **G21C 1/32** (11) 4 428 876 A1
- (71) China Railway No.4 Engineering Group Co., Ltd.  
(51) **E02D 23/16** (11) 4 428 305 A1
- (71) China Three Gorges Construction Engineering Corporation  
(51) **B28B 1/00** (11) 4 427 895 A1
- (71) China Three Gorges Corporation  
(51) **B28B 1/00** (11) 4 427 895 A1
- (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd  
(51) **A24D 1/02** (11) 4 218 432 B1
- (73) China Wonderland Nurserygoods Co., Ltd.  
(51) **A47D 7/01** (11) 3 884 811 B1
- (71) Chinese University of Hong Kong, Shenzhen  
(51) **A61K 31/33** (11) 4 426 287 A1
- (71) Chiyoda Corporation  
(51) **G05B 13/04** (11) 4 428 635 A1
- (73) Choice B.V.  
(51) **A61F 6/22** (11) 4 203 871 B1  
(51) **A61F 6/22** (11) 4 203 872 B1
- (73) Chr. Hansen A/S  
(51) **C12N 9/64** (11) 3 167 056 B1
- (71) CHT Turkey Kimya Sanayi ve Ticaret A.S.  
(51) **C08G 18/08** (11) 4 428 168 A1  
(51) **C08G 71/04** (11) 4 428 180 A1
- (73) Cianna Medical, Inc.  
(51) **A61B 5/06** (11) 3 847 959 B1
- (71) Cibt America Inc.  
(51) **C08G 69/46** (11) 4 428 178 A1
- (71;73) Ciena Corporation  
(51) **G02F 1/015** (11) 4 281 830 B1  
(51) **H01R 12/71** (11) 4 427 304 A1  
(51) **H01S 5/50** (11) 3 963 677 B1
- (73) Cilag GmbH  
(51) **A61L 15/22** (11) 4 218 839 B1
- (71;73) Cilag GmbH International  
(51) **A61B 17/072** (11) 4 090 260 B1  
(51) **A61B 17/32** (11) 4 087 503 B1  
(51) **A61B 90/00** (11) 4 427 699 A2
- (71) Cinclus Pharma Holding AB (publ)  
(51) **C07D 471/04** (11) 4 426 693 A1  
(51) **C07D 471/04** (11) 4 426 694 A1
- (71) Cinogy GmbH  
(51) **H05H 1/24** (11) 4 427 551 A1  
(51) **H05H 1/24** (11) 4 427 552 A1
- (71) Cirrus Healthcare Products L.L.C.  
(51) **G08B 21/02** (11) 4 427 208 A1
- (71) Cisa S.p.a.  
(51) **E05B 47/00** (11) 4 426 909 A1
- (71) Cisco Technology, Inc.  
(51) **H04L 45/02** (11) 4 427 429 A1
- (71) CJ Bioscience, Inc.  
(51) **A61K 35/744** (11) 4 427 757 A1  
(51) **C12N 1/20** (11) 4 428 224 A1
- (73) CLAAS E-Systems GmbH  
(51) **A01D 43/08** (11) 4 052 559 B1
- (71;73) CLAAS Saulgau GmbH  
(51) **A01B 73/04** (11) 3 763 181 B1  
(51) **A01D 41/12** (11) 4 427 572 A1  
(51) **A01D 57/20** (11) 3 763 194 B1  
(51) **A01F 29/06** (11) 4 427 579 A1  
(51) **A01F 29/06** (11) 4 427 580 A1
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH  
(51) **A01D 41/127** (11) 3 788 859 B1  
(51) **A01D 75/28** (11) 3 735 817 B1
- (71) CLAAS Tractor S.A.S.  
(51) **B60R 16/02** (11) 4 427 985 A1
- (71) Claret Bioscience, LLC  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 428 244 A2
- (71) CLASSYS INC.  
(51) **A61N 1/40** (11) 4 427 800 A1
- (73) Cleanmotion Sàrl  
(51) **E05B 1/00** (11) 4 083 352 B1
- (71) Clearview Sensing, Inc.  
(51) **G01N 21/64** (11) 4 427 029 A2
- (73) Cleper, Yair  
(51) **G07G 1/00** (11) 3 867 886 B1
- (71) Clepseadra, Inc.  
(51) **H04R 5/027** (11) 4 429 271 A1
- (71) Climalift s.r.o.  
(51) **B66C 23/20** (11) 4 428 088 A1
- (73) Climate LLC  
(51) **A01B 79/00** (11) 3 895 067 B1  
(51) **A01D 91/04** (11) 3 367 783 B1
- (71) Climeworks AG  
(51) **B01D 53/04** (11) 4 427 833 A1
- (73) ClIXBond GmbH  
(51) **F16B 11/00** (11) 3 771 622 B1
- (71) Cloudnav Inc.  
(51) **A61B 5/024** (11) 4 427 669 A1
- (73) CMR Surgical Limited  
(51) **A61B 17/29** (11) 4 032 494 B1
- (71) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD.  
(51) **H01L 31/0236** (11) 4 427 274 A1
- (71) Cncure Biotech Inc.  
(51) **A61K 35/74** (11) 4 427 755 A1
- (71) CNH Industrial America LLC  
(51) **A01D 41/127** (11) 4 427 573 A1
- (71) CNH Industrial Belgium N.V.  
(51) **A01D 41/127** (11) 4 427 573 A1  
(51) **A01D 61/00** (11) 4 427 576 A1  
(51) **A01F 15/10** (11) 4 427 578 A1
- (73) CNH Industrial Belgium nv  
(51) **A01B 76/00** (11) 4 004 805 B1  
(51) **A01B 79/00** (11) 4 002 982 B1
- (73) CNH Industrial Belgium NV  
(51) **A01D 61/00** (11) 4 165 980 B1
- (71;73) CNH Industrial Italia S.p.A.  
(51) **A01D 41/127** (11) 4 427 573 A1  
(51) **B60T 13/16** (11) 4 188 763 B1  
(51) **E02F 9/22** (11) 4 119 731 B1  
(51) **F15B 21/08** (11) 4 130 494 B1  
(51) **G05D 1/00** (11) 4 075 938 B1
- (73) Cobes Health Care (Hefei) Co., Ltd.  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 943 035 B1
- (73) Code on Technologies Inc.  
(51) **H04L 69/14** (11) 4 140 116 B1
- (73) CoeLux S.r.l.  
(51) **F21V 13/12** (11) 3 948 071 B1
- (71) COGNEX CORPORATION  
(51) **G06T 7/11** (11) 4 428 817 A2
- (71) Cognex Corporation  
(51) **G06V 30/40** (11) 4 427 204 A1
- (71) Cohesity, Inc.  
(51) **G06F 16/174** (11) 4 428 706 A2
- (73) College of Animal Science & Technology, Qingdao Agriculture University  
(51) **A61K 31/728** (11) 3 479 830 B1
- (71) Collins Engine Nozzles, Inc.  
(51) **F23R 3/28** (11) 4 407 235 A3  
(51) **F23R 3/34** (11) 4 428 444 A1
- (71) Coloplast A/S  
(51) **A61F 5/445** (11) 4 374 776 A3
- (71) Colorado State University Research Foundation



(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 4 426 844 A2	(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	(71) coox GmbH
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 426 860 A1	(51) <i>C07D 473/30</i>	(51) <i>A47J 37/01</i>
(71) Colorifix Ltd		(11) 3 604 310 B1	(11) 4 403 031 A3
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 426 810 A2	(71) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)	(71;73) Copeland LP
(71;73) Comcast Cable Communications LLC		(51) <i>A61P 25/02</i>	(51) <i>F04C 18/02</i>
(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 402 208 B1	(11) 4 427 807 A1	(11) 4 426 943 A1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 429 393 A2	(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG	(51) <i>F04C 18/02</i>
(71) Comisión Nacional De Energía Atómica (CNEA)		(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 4 426 945 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 427 190 A1	(11) 4 426 555 A1	(51) <i>F24F 11/70</i>
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES		(71) Constantia Teich GmbH	(51) <i>F25B 49/02</i>
(51) <i>C01F 17/17</i>	(11) 4 426 647 A1	(51) <i>B32B 7/14</i>	(11) 4 426 985 A1
(51) <i>C22B 59/00</i>	(11) 4 426 871 A1	(11) 4 427 927 A1	(51) <i>H01M 10/6569</i>
(71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives		(73) Constellium Isoire	(73) Corcept Therapeutics Incorporated
(51) <i>H01H 85/36</i>	(11) 4 006 945 B1	(51) <i>C22C 21/12</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>
(51) <i>H01L 21/18</i>	(11) 4 213 181 B1	(11) 2 766 503 B2	(11) 4 119 561 B1
(51) <i>H01L 23/427</i>	(11) 4 427 265 A1	(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	(73) Coretronic Corporation
(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives		(51) <i>B05C 5/02</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 4 426 520 A1	(11) 4 427 847 A1	(11) 3 650 921 B1
(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 4 426 526 A1	(51) <i>B23K 26/02</i>	(71) Corindus, Inc.
(51) <i>C07C 315/02</i>	(11) 4 426 674 A1	(11) 4 427 877 A1	(51) <i>A61B 46/10</i>
(51) <i>F28F 13/18</i>	(11) 4 113 051 B1	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 4 353 293 A3
(51) <i>G03F 1/70</i>	(11) 4 428 614 A1	(51) <i>B65G 47/24</i>	(73) Cornell University
(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 427 260 A1	(11) 4 428 069 A1	(51) <i>B05B 5/03</i>
(51) <i>H01L 21/18</i>	(11) 4 213 182 B1	(51) <i>C09J 127/14</i>	(11) 3 374 087 B1
(51) <i>H01L 21/285</i>	(11) 4 428 900 A1	(51) <i>E06B 5/16</i>	(71;73) Corning Incorporated
(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 4 213 450 B1	(51) <i>G01B 11/24</i>	(51) <i>B32B 17/06</i>
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives		(51) <i>G01R 31/382</i>	(11) 4 426 554 A1
(51) <i>C30B 25/18</i>	(11) 3 420 125 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>C03B 19/09</i>
(71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES		(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 4 426 655 A1
(51) <i>G21D 9/00</i>	(11) 4 427 245 A1	(51) <i>H01M 4/66</i>	(51) <i>C03B 23/11</i>
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation		(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 717 419 B1
(51) <i>A01H 1/00</i>	(11) 4 426 104 A1	(51) <i>H01M 50/102</i>	(51) <i>C03B 33/02</i>
(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 427 167 A1	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 426 656 A1
(71) CommScope Technologies LLC		(51) <i>H01M 50/209</i>	(51) <i>C03C 3/062</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 427 082 A1	(51) <i>H01M 50/244</i>	(11) 4 426 657 A1
(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 429 025 A2	(51) <i>H01M 50/244</i>	(51) <i>C03C 3/091</i>
(71) Communications Test Design, Inc.		(51) <i>H01M 50/291</i>	(11) 4 242 179 B1
(51) <i>H04L 43/50</i>	(11) 4 427 425 A1	(51) <i>H01M 50/30</i>	(51) <i>C04B 35/565</i>
(71) Compagnie Européenne de Papeterie		(11) 4 429 008 A1	(51) <i>G03F 7/20</i>
(51) <i>B65D 81/03</i>	(11) 4 428 057 A1	(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH	(71) Corning Research & Development Corporation
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin		(51) <i>B60T 8/40</i>	(51) <i>G02B 6/122</i>
(51) <i>C08F 295/00</i>	(11) 3 894 453 B1	(11) 3 802 247 B1	(11) 4 428 588 A2
(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN		(51) <i>B60T 17/22</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>
(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 4 426 566 A1	(11) 4 426 594 A1	(11) 4 428 083 A1
(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 4 426 567 A1	(51) <i>G01S 13/76</i>	(11) 4 428 595 A1
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 426 569 A1	(11) 4 004 594 B1	(51) <i>G02B 6/44</i>
(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 4 081 413 B1	(71;73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH	(73) Corporació Sanitària Parc Taulí
(51) <i>C08F 210/02</i>	(11) 3 802 638 B1	(51) <i>G06T 7/73</i>	(51) <i>G09B 23/28</i>
(73) Concept Laser GmbH		(11) 4 427 193 A1	(11) 3 822 953 B1
(51) <i>B29C 64/182</i>	(11) 3 750 690 B1	(51) <i>G06V 20/58</i>	(73) Corteva Agriscience LLC
(71) Cong, Liqing		(11) 3 520 024 B1	(51) <i>A01N 47/36</i>
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 426 434 A1	(51) <i>G10K 9/22</i>	(11) 3 920 702 B1
(71) CONMED Corporation		(11) 4 427 214 A1	(73) Cosmo Technologies Ltd.
(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 4 427 691 A2	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	(51) <i>A61K 9/20</i>
(73) CONNETEC JAPAN Corporation		(51) <i>B29C 73/16</i>	(11) 3 706 724 B1
(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 734 541 B1	(11) 4 426 547 A1	(73) COSMOTEC Sp. z o.o.
(71) Conocophillips Company		(51) <i>B60C 9/18</i>	(51) <i>A61G 5/04</i>
(51) <i>E21B 17/02</i>	(11) 4 426 913 A1	(11) 4 426 568 A1	(11) 4 112 029 B1
(71) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)		(51) <i>B60C 11/03</i>	(71) Coty Inc.
(51) <i>A61P 1/00</i>	(11) 4 426 426 A1	(11) 4 134 249 B1	(51) <i>A61K 8/06</i>
		(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 4 426 262 A1
		(51) <i>G01B 11/22</i>	(51) <i>A61K 31/06</i>
		(11) 4 206 604 B1	(11) 4 426 275 A1
		(73) ContiTech Deutschland GmbH	(71;73) Covestro Deutschland AG
		(51) <i>F16G 1/10</i>	(51) <i>B05D 7/00</i>
		(11) 4 013 976 B1	(11) 3 873 959 B1
		(51) <i>F16G 1/28</i>	(51) <i>C08G 18/08</i>
		(11) 4 116 601 B1	(11) 4 428 169 A1
		(51) <i>F16L 11/133</i>	(51) <i>C08G 18/76</i>
		(11) 4 248 119 B1	(11) 4 426 767 A1
		(71) ConvaTec Limited	(71;73) Covidien LP
		(51) <i>A61M 39/10</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>
		(11) 4 400 152 A3	(11) 4 426 177 A1
		(71) ConvaTec Technologies Inc.	(51) <i>A61B 1/12</i>
		(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 426 181 A1
		(11) 4 427 678 A2	(51) <i>A61B 17/221</i>
		(73) CONVIDA WIRELESS, LLC	(11) 4 018 941 B1
		(51) <i>H04W 4/70</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>
		(11) 3 906 655 B1	(11) 3 629 965 B1
		(71;73) Convida Wireless, LLC	(51) <i>A61B 18/18</i>
		(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 958 776 B1
		(11) 4 427 133 A1	(51) <i>A61B 34/00</i>
		(51) <i>H04L 67/1008</i>	(11) 4 426 219 A1
		(11) 4 427 441 A1	(71) CPC Corporation, Taiwan
		(51) <i>H04L 67/564</i>	(51) <i>C01B 32/00</i>
		(11) 4 170 995 B1	(11) 4 428 097 A1
		(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A.	(71) CPS Technology Holdings LLC
		(51) <i>A23L 27/60</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>
		(11) 4 426 134 A1	(11) 4 386 959 A3
		(71) Cooper-Standard Automotive, Inc.	(71) Crane Payment Innovations, Inc.
		(51) <i>B60K 11/02</i>	(51) <i>G07D 11/14</i>
		(11) 4 292 853 A3	(11) 4 427 207 A1
		(71) CooperSurgical, Inc.	(73) Creative Cosmetic Concepts, LLC
		(51) <i>A61B 17/42</i>	(51) <i>B65D 81/32</i>
		(11) 4 426 214 A1	(11) 4 045 431 B1
		(71) CooperVision International Limited	(73) Creo Medical Limited
		(51) <i>G02C 7/04</i>	(51) <i>A61B 18/18</i>
		(11) 4 428 603 A2	(11) 3 998 034 B1
			(71) Creps de Poitiers
			(51) <i>B62M 9/08</i>
			(11) 4 426 603 A1

(73) CRISPR Therapeutics AG (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 176 048 B1	(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/124</i> (11) 4 428 996 A2	(71) DELIZIE BAKERY S.R.L. (51) <i>B65D 51/24</i> (11) 4 426 621 A1
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd. (51) <i>B60T 17/00</i> (11) 3 744 594 B1	(73) Daio Paper Corporation (51) <i>A47K 10/16</i> (11) 3 437 532 B1 (51) <i>A47L 13/16</i> (11) 3 533 370 B1 (51) <i>B65D 83/08</i> (11) 3 604 173 B1	(73) Delmeco Vastgoed BV (51) <i>E02B 3/14</i> (11) 3 936 668 B1
(73) Crystal Systems Corporation (51) <i>C30B 13/00</i> (11) 3 572 560 B1	(73) Dallmer GmbH & Co. KG (51) <i>E03F 5/04</i> (11) 3 064 667 B1	(73) Delta Dore (51) <i>F16H 1/46</i> (11) 4 187 126 B1
(71) C-Tec Constellium Technology Center (51) <i>C22C 21/06</i> (11) 4 375 392 A3	(71) Dam, Xuan Linh (51) <i>A47J 37/06</i> (11) 4 426 168 A1	(71) Delta Electronics, Inc. (51) <i>H02K 11/33</i> (11) 4 429 087 A1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 429 430 A1
(71) Cue Biopharma, Inc. (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 426 721 A1	(73) Dan, Elad (51) <i>G07G 1/00</i> (11) 3 867 886 B1	(73) Delta-Fly Pharma, Inc. (51) <i>A61K 31/19</i> (11) 3 741 365 B1
(73) Cummins, Inc. (51) <i>B60L 53/00</i> (11) 3 784 516 B1 (51) <i>F01N 3/20</i> (11) 4 098 854 B1 (51) <i>H01M 8/04492</i> (11) 4 207 402 B1	(71) Dana-Farber Cancer Institute (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 4 427 760 A2	(71) Delta Tooling Co., Ltd. (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 427 673 A1
(71) Cummins Emission Solutions Inc. (51) <i>F01N 3/30</i> (11) 4 426 923 A2	(71;73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 426 341 A1 (51) <i>A61K 47/55</i> (11) 3 856 192 B1 (51) <i>C07K 16/10</i> (11) 4 426 730 A1 (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 426 829 A1 (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 343 004 A3	(71;73) Denka Company Limited (51) <i>B29K 21/00</i> (11) 3 882 010 B1 (51) <i>C12Q 1/60</i> (11) 4 428 243 A1
(71) Current Lighting Solutions, LLC (51) <i>H01L 33/50</i> (11) 4 375 348 A3	(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc. (51) <i>C07D 311/02</i> (11) 3 697 767 B1	(71) DENSO CORPORATION (51) <i>B64D 45/00</i> (11) 4 428 040 A1 (51) <i>B64D 45/00</i> (11) 4 428 041 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 429 388 A1
(71) Currier, Matthew (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 426 423 A1	(71) DANISCO US INC (51) <i>C12N 9/26</i> (11) 4 426 823 A1 (51) <i>C12P 7/06</i> (11) 4 426 848 A1	(71) Denvelops Textiles, S.L. (51) <i>B21F 27/08</i> (11) 4 427 863 A1
(71) CUSTOMCELLS Holding GmbH (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 428 936 A1	(71) Danisco US Inc. (51) <i>C12N 9/34</i> (11) 4 426 824 A1	(73) DePuy Ireland Unlimited Company (51) <i>A61B 17/15</i> (11) 3 813 690 B1
(71) Cyber Grant Inc. (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 4 427 154 A1	(73) Danstar Ferment AG (51) <i>A01N 63/30</i> (11) 3 726 994 B1	(73) DePuy Synthes Products, Inc. (51) <i>A61F 2/38</i> (11) 4 112 011 B1 (51) <i>G02B 27/48</i> (11) 2 972 565 B1
(71) Cybin IRL Limited (51) <i>C07D 209/14</i> (11) 4 426 675 A1	(71) Dark Blue Therapeutics Ltd (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 428 134 A1	(71) Dermahealth Shanghai Biotechnology Co., Ltd. (51) <i>A61K 8/9794</i> (11) 4 427 734 A1
(71) Cyfuse Biomedical K. K. (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 428 811 A1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 428 812 A1	(71) Datamars SA (51) <i>G06K 19/02</i> (11) 4 398 151 A3	(73) Derrick Corporation (51) <i>B07B 1/46</i> (11) 3 482 837 B1
(71) Cytiva BioProcess R&D AB (51) <i>B01J 20/28</i> (11) 4 375 374 A3	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 429 126 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 429 143 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 429 151 A1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 429 278 A1 (51) <i>H04W 52/24</i> (11) 4 429 335 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 927 063 B1 (51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 391 658 A3	(73) Deutsche Bahn AG (51) <i>B61L 23/04</i> (11) 3 816 014 B1
(71) Czech Technical University in Prague (51) <i>G06F 18/243</i> (11) 4 428 719 A1	(73) Datchem Pty Ltd (51) <i>G01R 33/465</i> (11) 2 967 427 B1	(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) <i>B25J 13/08</i> (11) 4 015 162 B1 (51) <i>G01M 3/18</i> (11) 4 428 512 A2 (51) <i>G01N 3/32</i> (11) 4 428 518 A1
(71) DABCO Limited (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 427 393 A1	(71) Dauksch, Enrico (51) <i>B32B 13/04</i> (11) 4 427 929 A1	(73) Deutsche Telekom AG (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 926 458 B1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 896 869 B1 (51) <i>H04J 3/06</i> (11) 4 287 531 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 544 254 B1 (51) <i>H04L 41/147</i> (11) 3 806 388 B1 (51) <i>H04W 16/02</i> (11) 4 262 305 B1
(71) Dadco, Inc. (51) <i>F16F 9/02</i> (11) 4 390 176 A3	(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio (51) <i>D06F 75/12</i> (11) 4 048 835 B1	(71) Devapo Group B.V. (51) <i>F24C 15/00</i> (11) 4 426 975 A1
(71) Daewoong Therapeutics Inc. (51) <i>A61M 37/00</i> (11) 4 427 794 A1	(73) DeepMind Technologies Limited (51) <i>G06N 3/0455</i> (11) 3 857 457 B1 (51) <i>G06N 3/092</i> (11) 4 085 385 B1	(71;73) Dexcom, Inc. (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 773 201 B1 (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 426 194 A1 (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 427 234 A1 (51) <i>H04W 12/50</i> (11) 4 427 476 A1
(73) DAF Trucks N.V. (51) <i>B62D 25/08</i> (11) 4 001 064 B1	(71) Deep Root Irrigation, LLC (51) <i>A01G 25/06</i> (11) 4 426 102 A1	(71) Dexterity, Inc. (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 426 523 A1 (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 426 524 A1 (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 426 525 A1
(71) Dai, Danmei (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 426 434 A1	(71;73) Deere & Company (51) <i>A01C 7/20</i> (11) 4 427 566 A1 (51) <i>A01C 21/00</i> (11) 4 427 568 A1 (51) <i>B60L 53/14</i> (11) 4 427 968 A1 (51) <i>E01C 19/48</i> (11) 4 428 303 A1 (51) <i>H02M 3/335</i> (11) 3 815 984 B1	(73) de Zordo, Denis (51) <i>A47D 1/00</i> (11) 4 079 195 B1
(71) Daicel Corporation (51) <i>C25B 11/083</i> (11) 4 428 268 A1 (51) <i>H01G 9/028</i> (11) 4 428 884 A1	(73) DEHN SE (51) <i>H01R 4/66</i> (11) 4 429 032 A1	(71) DGSHAPE Corporation (51) <i>B23Q 11/00</i> (11) 4 427 879 A1
(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd. (51) <i>C01G 25/00</i> (11) 4 428 101 A1 (51) <i>C04B 35/486</i> (11) 4 428 111 A1 (51) <i>C04B 35/486</i> (11) 4 428 112 A1	(73) Deep Root Irrigation, LLC (51) <i>A01G 25/06</i> (11) 4 426 102 A1	(73) DH Technologies Development Pte. Ltd. (51) <i>B03C 1/033</i> (11) 4 115 177 B1
(71) Daikin Europe N.V. (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 428 456 A1	(71;73) DEKA Products Limited Partnership (51) <i>A61M 5/145</i> (11) 4 385 539 A3	(73) Diageo Ireland Unlimited Company (51) <i>B67D 1/04</i> (11) 4 017 829 B1
(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) <i>C08L 27/18</i> (11) 3 822 315 B1 (51) <i>F04D 29/42</i> (11) 4 426 952 A1 (51) <i>F24F 1/008</i> (11) 3 789 689 B1 (51) <i>F24F 11/65</i> (11) 3 961 120 B1	(73) Dekema Dental-Keramiköfen GmbH (51) <i>F27B 17/02</i> (11) 3 292 364 B2	
(71;73) Daikin Industries, Ltd. (51) <i>B01D 53/26</i> (11) 4 154 969 B1 (51) <i>C08J 3/28</i> (11) 4 428 181 A1 (51) <i>F24F 7/007</i> (11) 4 428 460 A1 (51) <i>F24F 11/41</i> (11) 4 145 053 B1 (51) <i>G06F 21/60</i> (11) 4 083 833 B1 (51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 428 981 A1	(73) Delcon S.r.l. (51) <i>A61M 1/02</i> (11) 3 955 983 B1	
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. (51) <i>H01M 50/124</i> (11) 3 467 897 B1		



(73) Diamond Innovations, Inc. (51) <b>B01J 23/75</b> (11) 4 072 781 B1 (51) <b>C04B 35/52</b> (11) 3 640 226 B1	(73) DoorDash, Inc (51) <b>A47F 1/035</b> (11) 3 589 169 B1	(51) <b>B64G 1/68</b> (11) 4 428 044 A1 (51) <b>G01S 13/90</b> (11) 4 428 574 A1
(71) DIC Corporation (51) <b>C08G 73/10</b> (11) 4 426 771 A1 (51) <b>C08L 101/12</b> (11) 4 428 200 A1 (51) <b>H01M 4/86</b> (11) 4 428 957 A1	(71) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd. (51) <b>B66F 9/075</b> (11) 4 428 090 A1	(71) Earthwake Entreprise (51) <b>C10B 53/07</b> (11) 4 426 795 A1
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc. (51) <b>A61P 25/28</b> (11) 4 426 432 A1 (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 426 839 A1	(71) Dornier Litetech GmbH (51) <b>B22D 17/00</b> (11) 4 426 505 A1	(71) Easee Health B.V. (51) <b>A61B 3/103</b> (11) 4 426 183 A1
(73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau (51) <b>B27N 1/00</b> (11) 3 630 431 B1	(71) DOTTIKON ES HOLDING AG (51) <b>C07D 221/20</b> (11) 4 426 679 A1	(73) Easyflocmicro Inc. (51) <b>A61B 17/11</b> (11) 3 965 666 B1
(73) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau (51) <b>B27N 1/00</b> (11) 3 630 432 B1	(73) Dover Chemical Corporation (51) <b>C10M 137/10</b> (11) 3 583 194 B1	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited (51) <b>G01R 19/165</b> (11) 2 737 328 B1 (51) <b>H01H 1/50</b> (11) 4 002 408 B1 (51) <b>H01H 1/62</b> (11) 3 712 917 B1 (51) <b>H02J 9/06</b> (11) 2 569 847 B1 (51) <b>H02M 7/487</b> (11) 2 867 983 B1 (51) <b>H04B 5/00</b> (11) 4 427 341 A1
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG (51) <b>F41H 11/02</b> (11) 4 232 771 B1	(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC (51) <b>C07C 41/01</b> (11) 4 426 671 A1 (51) <b>C07C 41/18</b> (11) 4 426 672 A1 (51) <b>C08F 220/06</b> (11) 4 426 757 A1	(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 4 427 759 A1
(73) DIEHL METERING SAS (51) <b>G01D 4/00</b> (11) 3 667 243 B1 (51) <b>G01D 4/00</b> (11) 3 667 245 B1	(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) <b>B29C 64/106</b> (11) 3 877 149 B1 (51) <b>C08F 8/44</b> (11) 4 426 754 A1 (51) <b>C08F 220/06</b> (11) 4 426 758 A1 (51) <b>C08L 23/08</b> (11) 4 061 884 B1 (51) <b>C09D 5/02</b> (11) 4 426 786 A1 (51) <b>C09D 7/65</b> (11) 4 281 508 B1 (51) <b>C09J 123/14</b> (11) 3 957 698 B1	(71) Eberhard Karls Universität Tübingen (Medizinische Fakultät) (51) <b>A61K 31/69</b> (11) 4 426 311 A1
(73) Diehl Metering Systems GmbH (51) <b>G01D 4/00</b> (11) 3 667 243 B1 (51) <b>G01D 4/00</b> (11) 3 667 245 B1	(73) Dow Silicones Corporation (51) <b>C08L 97/02</b> (11) 4 230 700 B1 (51) <b>C09J 183/04</b> (11) 4 217 435 B1	(71) Eberhardt GmbH (51) <b>H05B 3/00</b> (11) 4 429 402 A2
(71) Diffusion Pharmaceuticals LLC (51) <b>A61K 31/20</b> (11) 4 426 282 A1	(73) Dow Toray Co., Ltd. (51) <b>C08L 83/07</b> (11) 3 660 099 B1	(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH (51) <b>F01C 21/02</b> (11) 4 428 337 A1
(71) DigiCuto (51) <b>A61C 13/00</b> (11) 4 427 702 A1	(73) Dr. Brockhaus Messtechnik GmbH & Co. KG (51) <b>G01R 31/34</b> (11) 3 879 290 B1	(71) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG (51) <b>H02P 29/64</b> (11) 4 427 331 A1
(73) DigiLens, Inc. (51) <b>A61B 3/10</b> (11) 3 398 007 B1	(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA (51) <b>A61B 5/339</b> (11) 4 426 199 A1 (51) <b>A61N 1/36</b> (11) 4 426 417 A1	(71) Echafaudage Services (51) <b>E04G 5/00</b> (11) 4 428 324 A1
(71) Digital Anatomics, S.L. (51) <b>A61B 17/15</b> (11) 4 427 684 A1	(73) Dropbox, Inc. (51) <b>G06F 16/17</b> (11) 3 693 870 B1	(71) ECI Telecom Ltd. (51) <b>H04L 41/0826</b> (11) 4 429 183 A1
(71) Digital Diagnostics Inc. (51) <b>G16H 40/20</b> (11) 4 428 872 A2	(71) Drylock Technologies NV (51) <b>A61F 13/539</b> (11) 4 427 718 A2	(71) Eckert, Manuel (51) <b>H04M 3/51</b> (11) 4 429 219 A1
(73) Dionex Corporation (51) <b>G01N 30/96</b> (11) 3 978 919 B1	(71) dSPACE GmbH (51) <b>G06T 7/579</b> (11) 4 428 821 A1	(71) Ecole D'ingenieurs De Purpan (51) <b>A61B 5/16</b> (11) 4 426 196 A1
(73) Dish Technologies L.L.C. (51) <b>H04L 65/80</b> (11) 3 398 336 B1	(73) DS Produkte GmbH (51) <b>E06B 9/52</b> (11) 3 892 814 B1	(73) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (51) <b>C02F 3/02</b> (11) 4 081 488 B1
(71;73) Dish Wireless L.L.C. (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 427 389 A1 (51) <b>H04W 28/24</b> (11) 4 133 692 B1	(71) Ducentis Biotherapeutics Ltd. (51) <b>C07K 14/705</b> (11) 4 426 719 A1	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (51) <b>C01F 17/17</b> (11) 4 426 647 A1 (51) <b>C22B 59/00</b> (11) 4 426 871 A1
(71) Disney Enterprises, Inc. (51) <b>H04N 19/115</b> (11) 4 429 235 A1	(73) Duesenfeld GmbH (51) <b>H01M 6/52</b> (11) 3 716 380 B1	(71) Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse (51) <b>A61B 5/16</b> (11) 4 426 196 A1
(71) Dispendix GmbH (51) <b>B01L 3/02</b> (11) 4 426 494 A1	(73) Duke University (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 917 384 B1	(71) École Normale Supérieure Paris-Saclay (51) <b>A61K 31/404</b> (11) 4 426 292 A1
(71) Dissing A/S (51) <b>F16B 5/02</b> (11) 4 426 954 A1	(73) Duplo Seiko Corporation (51) <b>B26F 1/08</b> (11) 4 086 050 B1	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 4 385 520 A3
(71) Divergent Technologies Inc. (51) <b>H02K 5/00</b> (11) 4 427 324 A1	(71) Dürr Systems AG (51) <b>G05B 23/02</b> (11) 4 427 106 A1	(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (51) <b>G02B 17/06</b> (11) 2 875 394 B1
(71) DKS Co. Ltd. (51) <b>C08L 79/08</b> (11) 4 428 195 A1	(73) Durst Group AG (51) <b>D06B 1/02</b> (11) 3 592 893 B1	(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL) (51) <b>H01S 5/065</b> (11) 4 427 313 A1
(71) Dobnik, Damijan (51) <b>A01C 3/02</b> (11) 4 427 563 A1	(73) Dutch Innovation in Air Treatment BV (51) <b>F28D 21/00</b> (11) 4 298 393 B1	(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (51) <b>C12N 5/076</b> (11) 4 428 228 A1
(71) Dolby International AB (51) <b>G10L 19/008</b> (11) 4 387 276 A3 (51) <b>G10L 21/0388</b> (11) 4 428 860 A2	(71) Dutch Mountain Lodge B.V. (51) <b>A45B 25/00</b> (11) 4 427 626 A1	(71) Econsight AG (51) <b>G06Q 50/18</b> (11) 4 427 187 A1
(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) <b>G10L 21/0208</b> (11) 4 427 220 A1 (51) <b>H04M 9/08</b> (11) 4 128 731 B1	(71) Dyne Therapeutics, Inc. (51) <b>A61K 47/56</b> (11) 4 426 356 A1	(71) ecoro GmbH (51) <b>E01C 1/00</b> (11) 4 426 894 A1
(73) Dolos, Neven (51) <b>A44B 19/26</b> (11) 4 135 551 B1	(71) dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH (51) <b>B65D 30/08</b> (11) 4 426 620 A1	(71) ECOSOURCEn (51) <b>B01D 1/00</b> (11) 4 426 455 A1
(71) Dolphin Co., Ltd. (51) <b>A47L 15/00</b> (11) 4 427 655 A1	(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED (51) <b>A47L 9/04</b> (11) 4 406 464 A3	(73) Ecospray Technologies S.r.l. (51) <b>B09B 1/00</b> (11) 4 197 660 B1
(71) Dongguan Best Pacific Textile Ltd. (51) <b>D04B 1/18</b> (11) 4 428 281 A1	(71) E.F.A. Engineering For All Ltd. (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 4 426 490 A1	(73) ECS-Progastrin SA (51) <b>G01N 33/574</b> (11) 3 397 965 B1
	(71) Eagle Technology, LLC	

(73) Ectosense NV (51) <b>A61B 5/02</b> (11) 3 928 690 B1	(51) <b>A61N 5/10</b> (11) 4 117 774 B1	(73) ENI S.p.A. (51) <b>C09K 11/06</b> (11) 3 898 889 B1
(71) Eczacıbasi Monrol Nukleer Urunler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <b>B01D 15/08</b> (11) 4 426 456 A1 (51) <b>B01D 15/08</b> (11) 4 426 457 A1 (51) <b>G21F 5/00</b> (11) 4 427 246 A1	(71) Eleonor (51) <b>A61K 9/16</b> (11) 4 427 741 A1	(71) Enliven Inc. (51) <b>C07D 471/18</b> (11) 4 426 697 A1
(73) EdiGene Biotechnology, Inc. (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 3 609 890 B1	(71) Eliguard AB (51) <b>G01H 1/04</b> (11) 4 427 004 A1 (51) <b>G08B 21/18</b> (11) 4 427 209 A1	(71) Enoda Ltd. (51) <b>H02J 13/00</b> (11) 4 427 320 A1
(73) Editas Medicine, Inc. (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 701 028 B1	(71) ELI LILLY AND CO. (51) <b>A61K 47/68</b> (11) 4 427 763 A1	(71) Enstall US, Inc. (51) <b>H02S 40/34</b> (11) 4 427 332 A1
(71) Edscha Engineering GmbH (51) <b>E05D 15/06</b> (11) 4 428 330 A1	(71;73) Eli Lilly and Company (51) <b>A61K 38/26</b> (11) 3 826 662 B1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 426 736 A1	(71) Entegris, Inc. (51) <b>B01D 35/30</b> (11) 4 426 463 A1 (51) <b>F16L 41/02</b> (11) 4 426 961 A1
(73) Eduroco sp. z o.o (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 151 143 B1	(71;73) Elisa Oyj (51) <b>H02J 3/32</b> (11) 4 427 316 A1 (51) <b>H04L 43/08</b> (11) 3 815 304 B1 (51) <b>H04W 52/14</b> (11) 4 427 503 A1	(71) ENTEGRIS INC. (51) <b>H01L 21/673</b> (11) 4 428 907 A2
(73) Edwards Japan Limited (51) <b>F04D 19/04</b> (11) 3 040 561 B1 (51) <b>F04D 19/04</b> (11) 3 677 785 B1 (51) <b>F04D 19/04</b> (11) 3 919 748 B1 (51) <b>F16C 32/04</b> (11) 3 715 652 B1	(73) Ellermann Eurocon GmbH (51) <b>B65D 88/12</b> (11) 3 778 430 B1	(71) Enterin, Inc. (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 4 427 738 A2
(71;73) Edwards Lifesciences Corporation (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 949 904 B1 (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 397 278 A3 (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 427 706 A2 (51) <b>A61F 2/844</b> (11) 3 845 207 B1 (51) <b>A61F 2/95</b> (11) 3 873 385 B1 (51) <b>A61M 25/06</b> (11) 4 427 788 A2	(71) Elliptic Laboratories ASA (51) <b>G01S 7/524</b> (11) 4 427 069 A1 (51) <b>G01S 15/04</b> (11) 4 427 072 A1 (51) <b>G01S 15/04</b> (11) 4 427 073 A1 (51) <b>H04L 67/54</b> (11) 4 427 446 A1	(71) Enumita AS (51) <b>C07K 5/08</b> (11) 4 426 715 A1
(71) Edwards Vacuum LLC (51) <b>F25B 9/00</b> (11) 4 426 982 A1	(71) Elpiscience (Suzhou) Biopharma, Ltd. (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 426 739 A1	(73) Envalior B.V. (51) <b>B29C 45/14</b> (11) 3 638 480 B1
(71) Eggers Kampfmittelbergung GmbH (51) <b>E02F 3/92</b> (11) 4 426 898 A1	(71) Elpiscience Biopharma, Ltd. (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 426 739 A1	(71) Enwires (51) <b>B01J 27/10</b> (11) 4 426 485 A1
(71) Eifhytec (51) <b>F17C 1/00</b> (11) 4 426 962 A1	(71) Emboline, Inc. (51) <b>A61M 25/10</b> (11) 4 427 790 A2	(71) Eötvös Loránd Tudományegyetem (51) <b>A61K 31/4709</b> (11) 4 426 303 A1
(71) elngot LLC (51) <b>H04L 67/12</b> (11) 4 429 204 A2	(73) EMC Corporation (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 2 529 304 B1	(71) Eptracker, Inc. (51) <b>A23L 2/00</b> (11) 4 426 130 A1
(71) E Ink Corporation (51) <b>G02F 1/167</b> (11) 4 427 092 A1 (51) <b>G09G 3/34</b> (11) 4 427 212 A1	(73) EMD Millipore Corporation (51) <b>B01D 15/00</b> (11) 3 600 592 B1	(71) Epizyme, Inc. (51) <b>C07D 487/00</b> (11) 4 426 698 A1
(73) Einride AB (51) <b>G05D 1/00</b> (11) 4 224 267 B1	(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG (51) <b>E05B 63/04</b> (11) 4 363 681 B1	(73) Eppendorf SE (51) <b>B04B 7/06</b> (11) 3 807 011 B1
(71) EIP Pharma, LLC (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 4 426 309 A1	(73) eMoMo Technology Co., Ltd. (51) <b>H01R 13/52</b> (11) 3 819 996 B1	(71) Epsilon Medical Inc. (51) <b>A61B 5/293</b> (11) 4 427 677 A1
(71;73) Eisai R&D Management Co., Ltd. (51) <b>A61K 31/496</b> (11) 3 801 523 B1 (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 4 426 336 A1	(73) Emory University (51) <b>A61K 31/712</b> (11) 3 463 388 B1	(71) Equinor Energy AS (51) <b>E02D 27/52</b> (11) 4 394 129 A3 (51) <b>E02D 27/52</b> (11) 4 394 130 A3
(73) Elbit Systems EW And Sigint - Elisra Ltd. (51) <b>G01S 3/72</b> (11) 4 158 371 B1	(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (51) <b>C08L 83/04</b> (11) 4 428 196 A1	(71) Equipamientos Carnicos, S.L. (51) <b>F16P 3/14</b> (11) 4 428 426 A1
(71) Elcam Medical Agricultural Cooperative Association Ltd. (51) <b>F16K 11/083</b> (11) 4 428 412 A2	(73) Empnia Inc. (51) <b>A61B 6/03</b> (11) 4 076 199 B1	(73) Erbe Elektromedizin GmbH (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 984 445 B1 (51) <b>A61B 18/12</b> (11) 3 744 277 B1
(73) Eldor Corporation S.p.A. (51) <b>F02P 15/10</b> (11) 3 320 205 B1	(73) Empresas Iansa S.A. (51) <b>B01D 45/12</b> (11) 3 643 388 B1	(71) Erbe Vision GmbH (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 4 427 659 A1
(73) Electricité de France (51) <b>G01R 31/36</b> (11) 4 187 266 B1	(71) Enalare Therapeutics Inc. (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 4 426 308 A1	(73) Ergolines Lab S.r.l. (51) <b>B22D 11/04</b> (11) 4 204 168 B1
(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) <b>B29C 45/00</b> (11) 3 868 539 B1 (51) <b>F24C 15/20</b> (11) 4 428 445 A1 (51) <b>F24C 15/32</b> (11) 4 428 446 A1 (51) <b>H05B 6/06</b> (11) 4 429 406 A1	(73) Endocyte, Inc. (51) <b>A61K 35/17</b> (11) 3 589 295 B1	(71) Erico International Corporation (51) <b>E04B 1/21</b> (11) 4 428 316 A1
(71) Electrolux Professional S.p.A. (51) <b>A47L 15/00</b> (11) 4 427 656 A1	(71) Endomagnetics Ltd. (51) <b>A61B 90/00</b> (11) 4 426 227 A1	(71) Erni International AG (51) <b>H01R 12/77</b> (11) 4 427 305 A1 (51) <b>H01R 43/26</b> (11) 4 427 312 A1
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) <b>G06F 9/48</b> (11) 4 428 686 A1	(73) Endress + Hauser Flowtec AG (51) <b>G01F 1/58</b> (11) 4 078 099 B1 (51) <b>G01F 1/58</b> (11) 4 168 749 B1	(71) Esaote S.p.A. (51) <b>G01R 33/385</b> (11) 4 428 558 A1
(73) Electronics for Imaging, Inc. (51) <b>G06K 15/10</b> (11) 3 996 925 B1	(73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) <b>G01N 33/18</b> (11) 3 532 840 B1	(73) ESCO Group LLC (51) <b>E02F 9/28</b> (11) 3 461 956 B1
(73) Elekta Limited	(71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) <b>G01D 3/08</b> (11) 3 948 166 B1 (51) <b>G01L 13/02</b> (11) 4 427 005 A1 (51) <b>G01L 19/00</b> (11) 4 427 007 A1	(71) Escom B.V. (51) <b>H02S 40/44</b> (11) 4 429 104 A1
	(71) Energy Exploration Technologies, Inc. (51) <b>C02F 1/469</b> (11) 4 426 651 A1	(73) Essential Surgical Pty Ltd (51) <b>A61C 5/90</b> (11) 3 340 920 B1
	(73) Enersense Offshore Oy (51) <b>E02D 27/42</b> (11) 3 879 035 B1	(73) Essilor International (51) <b>F21V 9/06</b> (11) 3 087 312 B1
	(73) Enexter Bayern GmbH (51) <b>G01R 15/18</b> (11) 3 435 097 B1	(71;73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) <b>A47K 5/12</b> (11) 4 175 523 B1 (51) <b>A61H 11/00</b> (11) 4 426 255 A1 (51) <b>D21H 27/00</b> (11) 4 176 125 B1 (51) <b>G01S 5/02</b> (11) 4 009 067 B1
		(71) Etex Services NV (51) <b>E04F 13/08</b> (11) 4 428 321 A1

(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 428 322 A1	(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company	(51) <i>B29C 48/365</i>	(11) 3 939 768 B1
(73) Ethicon LLC		(51) <i>B01D 3/14</i>	(71) FINDEX Inc.	
(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 3 424 440 B1	(51) <i>C10G 45/64</i>	(51) <i>A61B 3/024</i>	(11) 4 427 663 A1
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 629 955 B1	(51) <i>C10G 47/00</i>	(73) Finkbeiner, Gerhard	
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 355 820 B1	(51) <i>G01V 1/30</i>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 847 124 B1
(71) ETH Zürich		(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(71) Finrip	
(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 428 196 A1	(51) <i>A61K 31/517</i>	(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 4 426 520 A1
(71) Etsy, Inc.		(51) <i>A61K 31/519</i>	(73) Firefly AB	
(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) 4 427 151 A1	(51) <i>C07D 243/24</i>	(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) 3 755 980 B1
(73) Ettem Engineering S.A. Ltd		(51) <i>C07D 495/14</i>	(73) Firestone Industrial Products Company, LLC	
(51) <i>F04D 1/12</i>	(11) 3 772 590 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>B60G 15/14</i>	(11) 4 003 765 B1
(73) EUCHNER GmbH + Co. KG		(51) <i>C12N 15/113</i>	(71;73) Firmenich SA	
(51) <i>F16P 3/08</i>	(11) 4 191 116 B1	(51) <i>C12Q 1/6893</i>	(51) <i>A01N 31/02</i>	(11) 4 426 116 A1
(73) EURO-CELTIQUE S.A.		(51) <i>G01N 27/327</i>	(51) <i>C07D 317/26</i>	(11) 4 426 684 A1
(51) <i>C07D 489/00</i>	(11) 2 305 683 B2	(51) <i>G01N 35/00</i>	(51) <i>C07D 493/08</i>	(11) 3 870 587 B1
(73) Eurokera S.N.C.		(51) <i>G06Q 10/20</i>	(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 3 707 228 B1
(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 2 721 349 B1	(51) <i>G06V 20/69</i>	(71) Firmin S.r.l.	
(71) European Central Bank		(51) <i>G16H 50/20</i>	(51) <i>C10G 1/08</i>	(11) 4 426 796 A2
(51) <i>C09B 23/01</i>	(11) 4 428 201 A1	(71) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG	(73) First Reaction Ltd.	
(71) European Thermodynamics Limited		(51) <i>B62D 59/04</i>	(51) <i>A62C 3/00</i>	(11) 3 454 950 B1
(51) <i>H10N 10/17</i>	(11) 4 427 559 A1	(71) Fama Sofas, S.L.U.	(71) First Solar, Inc.	
(71) Eurosort B.V.		(51) <i>A47C 7/62</i>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 386 872 A3
(51) <i>B65G 47/84</i>	(11) 4 428 070 A1	(73) Fameccanica.Data S.p.A.	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited	
(73) Everris International B.V.		(51) <i>A61F 13/15</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 023 277 B1
(51) <i>C05G 5/30</i>	(11) 4 029 847 B1	(73) FARE' S.p.A.	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 400 142 A3
(71) Evertron Holdings Pte Ltd.		(51) <i>D04H 1/50</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 427 783 A2
(51) <i>G10G 7/00</i>	(11) 4 428 850 A1	(71) FastCAP Systems Corporation	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 4 400 144 A3
(71) EV Group E. Thallner GmbH		(51) <i>H01G 11/86</i>	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 4 400 140 A3
(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 427 263 A1	(71) Fatkullin, Amir Anvarovich	(73) Fisher Controls International LLC	
(73) Eviosys Packaging Switzerland GmbH		(51) <i>A47C 1/032</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 688 857 B1
(51) <i>B65D 43/02</i>	(11) 4 054 946 B1	(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd.	(71) Fishy Filaments Ltd.	
(73) EVOCA S.p.A.		(51) <i>B60R 1/25</i>	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 4 426 531 A1
(51) <i>G07F 13/10</i>	(11) 4 224 447 B1	(71) FAURECIA Sièges d'Automobile	(71) FIVES NORDON	
(71) Evolution Optiks Limited		(51) <i>B60N 2/64</i>	(51) <i>G21C 19/07</i>	(11) 4 427 244 A1
(51) <i>A61B 3/113</i>	(11) 4 426 184 A1	(73) FCET, INC.	(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC	
(71) Evolve Medicus Inc.		(51) <i>H01M 8/1253</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 4 426 842 A1
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 426 406 A1	(73) FDJ GAMING SOLUTIONS FRANCE	(71) FLAMCO B.V.	
(71;73) Evonik Operations GmbH		(51) <i>A63F 3/08</i>	(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 4 426 976 A1
(51) <i>B29C 44/56</i>	(11) 4 237 220 B1	(73) Felder KG	(71) Flamingo Holding SA	
(51) <i>C01B 25/45</i>	(11) 4 426 643 A1	(51) <i>F16P 3/14</i>	(51) <i>C02F 1/68</i>	(11) 4 426 652 A1
(51) <i>C08F 2/06</i>	(11) 4 428 160 A1	(73) Fenno-Aurum OY	(71) Flare Therapeutics, Inc.	
(51) <i>C08J 11/14</i>	(11) 4 426 776 A1	(51) <i>G01J 1/42</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 426 434 A1
(51) <i>C09K 8/524</i>	(11) 4 269 531 B1	(71) FERRARI S.p.A.	(71;73) Flender GmbH	
(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 4 321 602 B1	(51) <i>B60L 15/20</i>	(51) <i>F01D 11/02</i>	(11) 4 426 921 A1
(73) EVÖQ Nano, Inc.		(51) <i>H01M 10/613</i>	(51) <i>F16C 19/36</i>	(11) 4 428 382 A1
(51) <i>C10L 1/24</i>	(11) 3 197 985 B1	(71) Ferring B.V.	(51) <i>F16H 1/46</i>	(11) 3 734 112 B1
(73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation		(51) <i>A61P 15/08</i>	(71) Fliteboard Pty Ltd	
(51) <i>C07C 43/205</i>	(11) 3 805 192 B1	(71) Ferrosol Construcción, S.A.	(51) <i>B63B 32/10</i>	(11) 4 426 606 A1
(51) <i>C07C 43/23</i>	(11) 3 805 193 B1	(51) <i>B63B 1/10</i>	(51) <i>B63H 11/08</i>	(11) 4 426 608 A1
(73) EWS Weigele GmbH & Co. KG		(73) Fertin Pharma A/S	(71) Flooring Technologies Ltd.	
(51) <i>F16j 15/34</i>	(11) 4 053 436 B1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>B30B 11/00</i>	(11) 4 427 919 A1
(73) Exact Imaging Inc.		(73) Ferton Holding S.A.	(73) FLO - Societa' Per Azioni	
(51) <i>G16H 50/70</i>	(11) 3 373 820 B1	(51) <i>A61C 3/025</i>	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 4 272 608 B1
(73) Exel Industries		(51) <i>A61C 17/20</i>	(71) Flossdorf, David	
(51) <i>B05B 3/02</i>	(11) 3 941 644 B1	(73) Fetus, IVF a.s.	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 4 426 852 A1
(71) Exelixis, Inc.		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(71) Flow International Corporation	
(51) <i>C07D 215/48</i>	(11) 4 426 678 A1	(73) Fibroline	(51) <i>B24C 7/00</i>	(11) 4 426 517 A1
(71) Exocobio Inc.		(51) <i>B29B 15/12</i>	(73) Flowserve Pte. Ltd.	
(51) <i>A61K 8/9789</i>	(11) 4 427 733 A1	(71) Fidlock GmbH	(51) <i>F16K 41/04</i>	(11) 4 191 107 B1
(71) Explo Engineering AG		(51) <i>F16B 21/06</i>	(71) FLSmidth A/S	
(51) <i>F04B 53/16</i>	(11) 4 426 942 A1	(71) Figene, LLC	(51) <i>G01N 5/04</i>	(11) 4 427 019 A1
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.		(51) <i>A61P 35/00</i>	(71) Fluent Biosciences, Inc.	
(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 4 426 756 A1	(73) FILTEREASY, LLC	(51) <i>B01F 35/42</i>	(11) 4 426 475 A1
(51) <i>C10M 143/00</i>	(11) 4 426 803 A1	(51) <i>B01D 46/52</i>	(71) Flühs Drehtechnik GmbH	
(51) <i>C10M 143/04</i>	(11) 4 426 804 A1	(73) Fimic S.r.l.	(51) <i>F16K 1/52</i>	(11) 4 428 405 A1

(51) <i>F16K 1/52</i>	(11) 4 428 406 A1	(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 4 426 333 A1	(51) <i>A61P 25/02</i>	(11) 4 427 807 A1
(51) <i>F16K 1/52</i>	(11) 4 428 407 A1	(71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG		(71) FUNDACIÓN CENTRO DIAGNÓSTICO NUCLEAR	
(51) <i>F16K 31/00</i>	(11) 4 428 414 A1	(51) <i>A21C 9/00</i>	(11) 4 427 595 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 427 190 A1
(51) <i>F16K 35/04</i>	(11) 4 428 418 A1	(71) Fritz Automation GmbH		(73) Fundacion Cidetec	
(71) Fluxmetrix Ltd		(51) <i>B01J 3/04</i>	(11) 4 427 838 A1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 827 470 B1
(51) <i>A61N 1/40</i>	(11) 4 427 801 A1	(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH		(71) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS)	
(71) Flyability SA		(51) <i>H02M 7/5395</i>	(11) 4 427 330 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 428 535 A1
(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 426 611 A1	(71) Frontier Medicines Corporation		(71) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz	
(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA		(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 426 695 A1	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 427 752 A1
(51) <i>F04D 29/10</i>	(11) 3 623 636 B1	(71) Fu, Li		(71) Fundación Sales	
(73) Follou AB		(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 4 426 750 A2	(51) <i>A61P 1/00</i>	(11) 4 426 426 A1
(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 609 409 B1	(71) Fucina Italia S.r.l.		(71) Fundación Tecnalia Research and Innovation	
(71) Fondation A de Rothschild		(51) <i>B65H 19/12</i>	(11) 4 426 630 A1	(51) <i>A61B 5/268</i>	(11) 4 427 676 A1
(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 426 267 A1	(71) Fuji Corporation		(73) Furukawa Automotive Systems Inc.	
(71) Fondation Imagine - Institut des Maladies Génétiques		(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 429 412 A1	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 064 812 B1
(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 426 319 A1	(71;73) FUJIFILM Business Innovation Corp.		(73) Furukawa Electric Co., Ltd.	
(71;73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia		(51) <i>B65H 31/26</i>	(11) 4 428 076 A2	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 064 812 B1
(51) <i>A61B 5/305</i>	(11) 4 426 198 A1	(51) <i>B65H 31/26</i>	(11) 4 428 077 A2	(73) Furuno Electric Co., Ltd.	
(51) <i>B65B 69/00</i>	(11) 4 010 257 B1	(51) <i>B65H 31/26</i>	(11) 4 428 078 A1	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 064 812 B1
(73) Fondazione Telethon ETS		(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 4 141 545 B1	(73) Furuno Electric Co., Ltd.	
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 701 028 B1	(51) <i>G06F 16/26</i>	(11) 4 428 712 A1	(51) <i>G01S 15/60</i>	(11) 3 401 700 B1
(71) Footprint International, LLC		(51) <i>G06F 16/93</i>	(11) 4 428 715 A1	(71) Fusion Pharmaceuticals Inc.	
(51) <i>B65D 1/26</i>	(11) 4 426 617 A1	(51) <i>G06F 40/166</i>	(11) 4 428 744 A1	(51) <i>A61K 51/10</i>	(11) 4 426 360 A1
(73) Forenova Technologies B.V		(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 4 429 193 A1	(73) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd.	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 905 624 B1	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 4 429 223 A1	(51) <i>C12N 15/68</i>	(11) 3 805 396 B1
(73) Forghetti Limited		(71) Fujifilm Business Innovation Corp.		(73) Futura S.p.A.	
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 877 878 B1	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 429 220 A1	(51) <i>B65H 19/22</i>	(11) 4 081 471 B1
(71) Formosa Plastics Corporation, U.S.A.		(71;73) FUJIFILM Corporation		(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.	
(51) <i>C08F 110/04</i>	(11) 4 426 755 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 881 751 B1	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 4 428 107 A1
(71) Foundation Medicine, Inc.		(51) <i>A61B 1/018</i>	(11) 4 427 662 A1	(71) FYI.FYI, LLC	
(51) <i>G16B 20/10</i>	(11) 4 427 226 A1	(51) <i>B41J 2/18</i>	(11) 4 074 511 B1	(51) <i>H04L 67/01</i>	(11) 4 427 440 A1
(71) Framery Oy		(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 3 608 376 B1	(71) G.D S.p.A.	
(51) <i>H04W 4/33</i>	(11) 4 427 468 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 428 599 A1	(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) 4 427 605 A1
(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.		(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 4 428 804 A1	(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) 4 428 073 A1
(51) <i>F04B 43/04</i>	(11) 4 168 676 B1	(51) <i>H10N 30/853</i>	(11) 3 846 231 B1	(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) 4 428 074 A1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 248 289 B1	(71) FUJIFILM Healthcare Corporation		(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) 4 428 075 A1
(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 723 086 B1	(51) <i>G01R 33/3415</i>	(11) 4 428 556 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 428 642 A1
(51) <i>G10L 21/0388</i>	(11) 3 723 091 B1	(73) Fujifilm Sonosite, Inc.		(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 428 967 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 429 140 A1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 116 405 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 428 968 A1
(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 4 427 416 A1	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 731 976 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 428 969 A1
(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 183 221 B1	(73) Fujikin Incorporated		(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 428 970 A1
(71) Fred Hutchinson Cancer Center		(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 734 541 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 428 971 A1
(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 426 722 A1	(71;73) Fujikoki Corporation		(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI	
(71) Freeman, Duden		(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) 4 428 413 A2	(51) <i>B65D 85/10</i>	(11) 4 426 626 A1
(51) <i>D06F 81/02</i>	(11) 4 426 887 A1	(51) <i>F16K 47/02</i>	(11) 3 690 296 B1	(71) G20 Engineering S.r.l.	
(73) Freeport-McMoRan Inc.		(73) FUJIKURA LTD.		(51) <i>F16K 11/044</i>	(11) 4 428 411 A1
(51) <i>G06F 17/15</i>	(11) 3 871 119 B1	(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) 3 750 470 B1	(71) G2GBIO, Inc.	
(73) FreMarq Innovations, Inc.		(71) Fuji Oil Holdings Inc.		(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 427 740 A1
(51) <i>E04B 2/96</i>	(11) 3 371 387 B1	(51) <i>A23D 7/00</i>	(11) 4 427 598 A1	(73) Galaxy Surfactants Ltd.	
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH		(71) Fuji Seal International, Inc.		(51) <i>A01N 31/02</i>	(11) 4 032 403 B1
(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 411 016 B1	(51) <i>B65C 9/00</i>	(11) 4 426 616 A1	(71) Galenicum Health S.L.U.	
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH		(71) Fujitsu Component Limited		(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 427 742 A1
(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 2 482 866 B2	(51) <i>H01H 50/04</i>	(11) 4 428 892 A2	(71) Gallant Pet, Inc.	
(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 920 996 B1	(71) Fujitsu Limited		(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 4 426 816 A1
(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) 3 624 870 B1	(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) 4 428 792 A1	(71;73) Gambro Lundia AB	
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.		(71) FUJITSU LIMITED		(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 426 368 A1
(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 920 996 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 429 352 A1	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 4 023 271 B1
(71;73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg		(73) Fujitsu Technology Solutions GmbH		(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) 3 845 300 B1
(51) <i>A61K 31/33</i>	(11) 4 426 287 A1	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 4 262 305 B1	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 637 218 B1
(51) <i>G01N 27/74</i>	(11) 4 235 168 B1	(71) Fundació Eurecat		(73) Gamma S.p.A.	
(71) Fries Innovations BV		(51) <i>C07F 7/18</i>	(11) 4 426 709 A1	(51) <i>H05B 3/16</i>	(11) 4 256 901 B1
(51) <i>A23L 19/18</i>	(11) 4 426 132 A1	(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol		(73) Garrett Transportation I Inc.	
(71) FrieslandCampina Nederland B.V.		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 619 320 B1	(51) <i>F01N 9/00</i>	(11) 4 245 971 B1
		(71) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)		(73) Gates Corporation	

(51) <b>D06M 15/564</b> (11) 3 526 392 B1	(51) <b>A61P 19/08</b> (11) 4 426 431 A1	(73) <b>Globe (Jiangsu) Co., Ltd.</b> (51) <b>H02J 7/34</b> (11) 3 836 345 B1
(73) <b>Gaztransport et Technigaz</b> (51) <b>F17C 13/00</b> (11) 3 899 350 B1 (51) <b>F17C 13/00</b> (11) 3 948 060 B1	(71) <b>GeoQuest Systems B.V.</b> (51) <b>G01V 1/48</b> (11) 4 427 077 A1 (51) <b>G01V 3/18</b> (11) 4 427 078 A1	(73) <b>Globeride, Inc.</b> (51) <b>A45C 7/00</b> (11) 3 949 796 B1
(71) <b>GC Cell Corporation</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 426 350 A2	(71) <b>Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG</b> (51) <b>B29C 65/20</b> (11) 4 427 913 A1	(71) <b>GLO Pharma, Inc.</b> (51) <b>A61K 8/14</b> (11) 4 426 263 A2
(71) <b>GC Genome Corporation</b> (51) <b>G16B 35/00</b> (11) 4 428 864 A1	(71) <b>Georgiamune Inc.</b> (51) <b>A61K 31/167</b> (11) 4 426 279 A1 (51) <b>A61K 31/33</b> (11) 4 426 288 A1 (51) <b>A61K 31/33</b> (11) 4 426 289 A1 (51) <b>C07D 497/12</b> (11) 4 426 706 A2	(73) <b>GLORY LTD.</b> (51) <b>G07D 11/16</b> (11) 4 239 605 B1
(71) <b>GCJ Co., Ltd.</b> (51) <b>A01G 31/00</b> (11) 4 427 584 A1	(73) <b>GEOTAB Inc.</b> (51) <b>G06F 8/61</b> (11) 4 213 012 B1	(71) <b>Glorymakeup Inc.</b> (51) <b>A45D 44/00</b> (11) 4 426 163 A1
(71) <b>GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.</b> (51) <b>F24F 1/0063</b> (11) 4 428 454 A1	(73) <b>Gerotto Federico S.r.l.</b> (51) <b>B08B 9/093</b> (11) 3 560 613 B1	(71) <b>Glo Technologies LLC</b> (51) <b>H01L 27/15</b> (11) 4 427 272 A1
(71) <b>GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd.</b> (51) <b>D06F 75/12</b> (11) 4 428 293 A1	(71) <b>Get A-Head Inc.</b> (51) <b>H04N 7/15</b> (11) 4 427 452 A1	(71) <b>GLW, Inc.</b> (51) <b>A61B 17/80</b> (11) 4 385 433 A3
(71) <b>GD Midea Heating &amp; Ventilating Equipment Co., Ltd.</b> (51) <b>G05B 19/042</b> (11) 4 428 638 A1 (51) <b>G05B 19/05</b> (11) 4 428 640 A1	(73) <b>GEZE GmbH</b> (51) <b>E05F 3/12</b> (11) 3 757 328 B1 (51) <b>E05F 15/622</b> (11) 3 757 335 B1	(71) <b>GM Innovations Limited</b> (51) <b>B04C 3/06</b> (11) 4 426 498 A1
(73) <b>GDM S.P.A.</b> (51) <b>A61F 13/15</b> (11) 4 201 384 B1	(71;73) <b>Giacomini S.p.A.</b> (51) <b>B01D 29/23</b> (11) 4 255 603 B1 (51) <b>F23C 13/04</b> (11) 4 426 964 A1	(71) <b>Gobiotics BV</b> (51) <b>A61K 8/60</b> (11) 4 427 731 A1
(71) <b>Gea Food Solutions Germany GmbH</b> (51) <b>B29C 35/00</b> (11) 4 426 534 A1 (51) <b>B29C 35/16</b> (11) 4 426 535 A1 (51) <b>B29C 51/42</b> (11) 4 426 542 A2 (51) <b>B29C 65/30</b> (11) 4 426 544 A1 (51) <b>B29C 65/30</b> (11) 4 426 545 A1	(71) <b>Giammanco, Robert, Louis</b> (51) <b>E03C 1/30</b> (11) 4 426 901 A1	(71) <b>Golonzka, Oleg</b> (51) <b>H01L 21/8234</b> (11) 4 428 910 A2
(71) <b>Gebhardt Fördertechnik GmbH</b> (51) <b>B65G 1/04</b> (11) 4 428 063 A1	(71) <b>Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH</b> (51) <b>B42D 25/346</b> (11) 4 426 563 A1	(71) <b>Goodix Technology (HK) Company Limited</b> (51) <b>G10L 21/02</b> (11) 4 428 859 A1
(73) <b>Gebr. Brasseler GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>A61C 5/42</b> (11) 3 682 841 B2	(71) <b>Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH</b> (51) <b>H04W 8/20</b> (11) 4 429 292 A1 (51) <b>H04W 8/20</b> (11) 4 429 293 A1	(73) <b>Goodrich Actuation Systems Limited</b> (51) <b>F16H 35/00</b> (11) 4 015 870 B1
(71) <b>GE Energy Power Conversion Technology Ltd</b> (51) <b>H02M 7/483</b> (11) 4 429 098 A1	(71) <b>GigaDevice Semiconductor Inc.</b> (51) <b>H03K 5/24</b> (11) 4 429 109 A1	(71;73) <b>Goodrich Corporation</b> (51) <b>B64C 1/18</b> (11) 3 882 127 B1 (51) <b>B64D 15/16</b> (11) 4 428 037 A1 (51) <b>F02K 9/18</b> (11) 3 726 042 B1 (51) <b>F16B 39/10</b> (11) 3 771 839 B1 (51) <b>F16D 7/02</b> (11) 4 428 384 A1 (51) <b>F16D 55/36</b> (11) 4 166 808 B1 (51) <b>F16D 55/40</b> (11) 4 428 387 A1 (51) <b>F42B 3/16</b> (11) 4 163 582 B1
(73) <b>Gelli Plast S.r.l.</b> (51) <b>E04F 15/024</b> (11) 4 257 777 B1	(73) <b>GILEAD SCIENCES, INC.</b> (51) <b>C07D 267/16</b> (11) 4 065 567 B1	(73) <b>Goodrich Lighting Systems GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>B64D 11/00</b> (11) 4 180 329 B1
(71;73) <b>Genentech, Inc.</b> (51) <b>A61P 7/06</b> (11) 4 427 805 A2 (51) <b>C07D 405/14</b> (11) 4 426 691 A1 (51) <b>C07D 487/04</b> (11) 3 394 068 B1	(71) <b>Giovanni Bozzetto S.p.A.</b> (51) <b>C07F 9/38</b> (11) 4 428 139 A1 (51) <b>C07F 9/38</b> (11) 4 428 140 A1	(71) <b>GOOGLE LLC</b> (51) <b>G01C 17/38</b> (11) 4 426 997 A1 (51) <b>G01C 21/36</b> (11) 4 427 001 A1 (51) <b>G06N 3/0442</b> (11) 4 427 166 A1 (51) <b>G10L 15/08</b> (11) 4 427 218 A1 (51) <b>H04L 45/02</b> (11) 4 429 189 A2 (51) <b>H04W 4/70</b> (11) 4 427 470 A1
(71;73) <b>General Electric Company</b> (51) <b>A61B 6/02</b> (11) 3 285 650 B1 (51) <b>B22F 10/28</b> (11) 4 427 868 A1 (51) <b>F01D 5/00</b> (11) 3 951 136 B1 (51) <b>F28D 7/02</b> (11) 3 640 574 B1 (51) <b>H01L 21/48</b> (11) 4 428 904 A1	(71) <b>GIRA Giersiepen GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>H03K 17/96</b> (11) 4 429 114 A1	(71;73) <b>Google LLC</b> (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 4 427 088 A1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 4 427 122 A1 (51) <b>G06F 3/16</b> (11) 3 683 673 B1 (51) <b>G06F 3/16</b> (11) 4 428 674 A2 (51) <b>G06F 12/02</b> (11) 3 613 201 B1 (51) <b>G06F 12/0815</b> (11) 4 427 139 A1 (51) <b>G06F 12/126</b> (11) 4 427 140 A1 (51) <b>G06F 21/56</b> (11) 3 797 372 B1 (51) <b>G06N 3/0495</b> (11) 3 639 206 B1 (51) <b>G06N 3/098</b> (11) 3 987 456 B1 (51) <b>G06N 10/00</b> (11) 3 759 655 B1 (51) <b>G06N 10/70</b> (11) 4 379 613 A3 (51) <b>G06V 40/40</b> (11) 4 070 238 B1 (51) <b>G10L 13/033</b> (11) 3 753 012 B1 (51) <b>G10L 15/04</b> (11) 3 469 583 B1 (51) <b>G10L 21/0208</b> (11) 4 238 090 B1 (51) <b>H02H 3/08</b> (11) 3 931 927 B1 (51) <b>H03K 19/003</b> (11) 4 427 337 A1 (51) <b>H04L 51/212</b> (11) 4 429 195 A2 (51) <b>H04N 19/13</b> (11) 4 427 456 A1 (51) <b>H04W 76/19</b> (11) 4 429 396 A2 (51) <b>H04W 76/32</b> (11) 3 685 625 B1
(73) <b>General Electric Renovables España, S.L.</b> (51) <b>F03D 7/04</b> (11) 4 194 689 B1 (51) <b>F03D 7/04</b> (11) 4 245 989 B1 (51) <b>F03D 13/20</b> (11) 3 635 249 B1 (51) <b>F03D 17/00</b> (11) 3 584 438 B1 (51) <b>H02J 3/00</b> (11) 4 187 739 B1	(71) <b>GIRA GIERSIEPEN GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>G01D 4/00</b> (11) 4 428 496 A1	(71) <b>Göpel electronic GmbH</b> (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 428 814 A1
(71;73) <b>General Electric Renovables España S.L.</b> (51) <b>F03D 7/02</b> (11) 4 191 054 B1 (51) <b>F03D 7/02</b> (11) 4 426 932 A1 (51) <b>F03D 7/02</b> (11) 4 428 365 A1 (51) <b>H02K 11/40</b> (11) 4 429 088 A1	(73) <b>Givaudan France Naturals</b> (51) <b>A23L 33/105</b> (11) 3 704 956 B1	(71) <b>Goslo, LLC</b> (51) <b>A63B 21/005</b> (11) 4 426 446 A1
(73) <b>General Electric Technology GmbH</b> (51) <b>F02C 9/00</b> (11) 4 063 634 B1 (51) <b>F23N 1/02</b> (11) 3 686 493 B1 (51) <b>F23R 3/34</b> (11) 3 495 736 B1	(73) <b>GKN Sinter Metals AG</b> (51) <b>F01C 21/02</b> (11) 3 638 882 B1	(71) <b>Gottlieb Binder GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>A47K 1/08</b> (11) 4 426 169 A1
(73) <b>Genmab B.V.</b> (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 575 323 B1	(73) <b>Glas-Weld Systems, Inc.</b> (51) <b>B25F 5/02</b> (11) 3 877 115 B1	
(73) <b>Genome Research Limited</b> (51) <b>G16B 10/00</b> (11) 3 857 554 B1	(73) <b>Glen Dimplex Deutschland GmbH</b> (51) <b>F24F 13/12</b> (11) 4 206 552 B1	
(73) <b>Genuine R&amp;D Co., Ltd.</b> (51) <b>C12N 9/14</b> (11) 4 083 198 B1	(71) <b>Globachem NV</b> (51) <b>A01N 43/653</b> (11) 4 426 117 A1	
(71) <b>GENZYME CORPORATION</b>	(71) <b>Global Advanced Metals USA, Inc.</b> (51) <b>B01J 23/20</b> (11) 4 426 480 A1	
	(71) <b>Global Blood Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>A61K 31/4439</b> (11) 4 426 300 A2	
	(71) <b>GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd.</b> (51) <b>H01L 27/02</b> (11) 4 428 918 A1	
	(71) <b>GlobalFoundries U.S. Inc.</b> (51) <b>H01L 21/761</b> (11) 4 428 909 A1 (51) <b>H01L 29/06</b> (11) 4 428 924 A1	
	(71) <b>Global Holdings Midlands Limited</b> (51) <b>G01N 1/20</b> (11) 4 427 014 A1	
	(71) <b>Global Invacom Ltd.</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 4 427 367 A1	

(71) Graco Minnesota Inc. (51) <b>B01F 23/235</b> (11) 4 426 474 A1	Materials Ltd. (51) <b>C07D 235/18</b> (11) 4 428 123 A1 (51) <b>C07D 263/62</b> (11) 4 428 127 A1	(71) Hakusan Corporation (51) <b>G01B 9/02018</b> (11) 4 411 314 A3
(71) Graphcore Limited (51) <b>H04L 49/253</b> (11) 4 427 431 A1	(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd. (51) <b>H05B 45/00</b> (11) 4 429 408 A1	(71) Half Moon Medical, Inc. (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 426 234 A1
(73) Grasselli S.p.A. (51) <b>B65G 47/71</b> (11) 3 318 516 B1	(71) Guangzhou Reforgene Medicine Co., Ltd. (51) <b>C12N 9/22</b> (11) 4 428 232 A1	(71;73) Halliburton Energy Services, Inc. (51) <b>E21B 10/26</b> (11) 4 242 416 B1 (51) <b>E21B 44/00</b> (11) 3 911 836 B1 (51) <b>G01N 21/67</b> (11) 4 427 030 A1
(73) Grass GmbH (51) <b>F16D 41/16</b> (11) 4 184 030 B1	(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd. (51) <b>G06N 3/08</b> (11) 3 985 575 B1 (51) <b>G06T 17/05</b> (11) 3 886 053 B1 (51) <b>G10L 15/183</b> (11) 4 216 209 B1	(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC. (51) <b>E21B 44/00</b> (11) 4 426 920 A1
(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai (51) <b>F24F 13/10</b> (11) 3 751 214 B1 (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 4 429 066 A1	(71) Guardant Health, Inc. (51) <b>A61B 5/145</b> (11) 4 343 788 A3 (51) <b>C12Q 1/6855</b> (11) 4 426 858 A2	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K. (51) <b>G01N 21/17</b> (11) 4 428 521 A1 (51) <b>H01L 23/49</b> (11) 2 947 684 B1
(71) Green Panda Holdings Limited (51) <b>H04M 1/02</b> (11) 4 427 449 A1	(73) Gudesen, Hans Gude (51) <b>E02B 17/00</b> (11) 3 541 998 B1	(71) Hamberger Industrierwerke GmbH (51) <b>G06V 20/64</b> (11) 4 428 837 A1
(73) greenTEG AG (51) <b>G01J 1/42</b> (11) 4 097 431 B1	(71) Guerin, Patrick (51) <b>A61K 31/185</b> (11) 4 426 280 A1	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation (51) <b>B01D 45/12</b> (11) 4 427 831 A1 (51) <b>B61B 13/10</b> (11) 4 427 999 A1 (51) <b>B61B 13/10</b> (11) 4 428 000 A1 (51) <b>B61B 13/10</b> (11) 4 428 001 A1 (51) <b>B61B 13/10</b> (11) 4 428 002 A1 (51) <b>B61B 13/10</b> (11) 4 428 003 A1 (51) <b>B61B 13/10</b> (11) 4 428 004 A1 (51) <b>B64D 41/00</b> (11) 3 543 144 B1 (51) <b>C23C 16/12</b> (11) 3 418 423 B1 (51) <b>F02C 7/224</b> (11) 3 670 866 B1 (51) <b>F02C 7/236</b> (11) 3 800 340 B1 (51) <b>F04D 29/16</b> (11) 4 043 736 B1 (51) <b>F16D 11/04</b> (11) 4 421 342 A3 (51) <b>F28F 3/04</b> (11) 4 194 792 B1 (51) <b>G01R 31/28</b> (11) 3 203 251 B1 (51) <b>H02J 3/14</b> (11) 4 429 058 A2 (51) <b>H05K 1/03</b> (11) 4 429 414 A1
(73) Greubel Forsey S.A. (51) <b>G04B 17/28</b> (11) 4 428 622 A1	(71) Gühring KG (51) <b>B23B 31/08</b> (11) 4 427 870 A1 (51) <b>B23B 31/08</b> (11) 4 427 871 A1	
(71) GRID SMARTER CITIES LTD (51) <b>G06Q 10/02</b> (11) 4 427 174 A1	(73) Guided Therapy Systems, LLC (51) <b>A61N 7/02</b> (11) 3 280 495 B1	
(73) Grillo-Werke AG (51) <b>C01G 9/06</b> (11) 3 966 166 B1	(71) Gulfstream Aerospace Corporation (51) <b>G05D 1/606</b> (11) 4 404 016 A3	
(73) Gripple Limited (51) <b>F16G 11/10</b> (11) 3 942 198 B1	(73) Gunes, Adem (51) <b>C05G 3/90</b> (11) 3 233 762 B1	
(71) Gritgen Therapeutics Limited (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 428 237 A1	(71) Gurba, Alexandre (51) <b>A61K 31/185</b> (11) 4 426 280 A1	
(73) Groasis IP B.V. (51) <b>B01D 1/00</b> (11) 4 126 283 B1	(73) Gustav Selter GmbH & Co. KG (51) <b>D04B 31/00</b> (11) 3 779 008 B1	
(73) Grow Glide Inc. (51) <b>A01G 9/14</b> (11) 3 905 875 B1	(71) Gutierrez, Sergio (51) <b>A61F 2/38</b> (11) 4 426 235 A1	
(71;73) Grundfos Holding A/S (51) <b>F04D 15/00</b> (11) 4 426 946 A1 (51) <b>F04D 29/42</b> (11) 4 394 188 A3 (51) <b>F24D 19/10</b> (11) 3 227 614 B1	(73) Gymnova (51) <b>A63B 5/08</b> (11) 4 151 284 B1	
(73) Grünenthal GmbH (51) <b>A61K 31/137</b> (11) 3 607 943 B1	(73) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America (51) <b>A61B 17/29</b> (11) 3 714 814 B1	
(73) GSG Urbanguard GmbH (51) <b>A01M 29/32</b> (11) 4 205 545 B1	(73) H.B. Fuller Company (51) <b>H01L 31/048</b> (11) 3 934 913 B1	
(71) G-SPACE, INC. (51) <b>G01N 33/00</b> (11) 4 427 034 A1	(71) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc. (51) <b>G01N 33/50</b> (11) 4 427 037 A1	
(73) GS Yuasa International Ltd. (51) <b>H01G 11/52</b> (11) 3 416 212 B1	(71) H. Lundbeck A/S (51) <b>C07D 471/10</b> (11) 4 426 696 A1	
(73) Guala Closures Deutschland GmbH (51) <b>B65D 41/04</b> (11) 3 917 851 B1	(71) H55 SA (51) <b>B60K 35/00</b> (11) 4 426 578 A1 (51) <b>H01M 50/213</b> (11) 4 427 292 A1	
(73) Guala Closures S.p.A. (51) <b>G06K 19/04</b> (11) 4 121 898 B1 (51) <b>G06K 19/077</b> (11) 4 121 901 B1	(73) Haas Food Equipment GmbH (51) <b>A21B 1/48</b> (11) 3 952 655 B1	
(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd. (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 4 428 779 A1	(71) Haas Kraan B.V. (51) <b>B62B 7/08</b> (11) 4 426 601 A1	
(71) Guangdong Hogntu Technology (Holdings) Co., Ltd (51) <b>C22C 21/02</b> (11) 4 428 258 A1	(71;73) Hach Lange GmbH (51) <b>G01N 21/31</b> (11) 4 427 025 A1 (51) <b>G01N 35/00</b> (11) 4 427 051 A1 (51) <b>G05B 23/02</b> (11) 4 020 109 B1	
(71) Guangdong Hongtu Auto Parts Co., Ltd (51) <b>C22C 21/02</b> (11) 4 428 258 A1	(73) Hagleitner, Hans Georg (51) <b>A47K 10/38</b> (11) 3 906 828 B1	
(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <b>H04B 17/391</b> (11) 4 429 132 A1 (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 4 398 510 A3 (51) <b>H04W 72/02</b> (11) 4 122 257 B1 (51) <b>H04W 72/02</b> (11) 4 427 521 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 427 525 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 429 354 A1	(71) Hahn Automation GmbH (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 4 283 751 A3 (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 4 283 752 A3	
(71) Guangdong Sleek Intelligent Technology Co., Ltd (51) <b>F23D 14/06</b> (11) 4 428 438 A1	(73) Haier Smart Home Co., Ltd. (51) <b>F24F 11/30</b> (11) 4 116 631 B1	
(71) Guangzhou Chinaray Optoelectronic	(71) Haihe Biopharma Co., Ltd. (51) <b>A61K 31/437</b> (11) 4 427 747 A1	

(51) <i>E02B 15/08</i>	(11) 3 658 714 B1	(71) Hendrickson USA, L.L.C.	(71) Hispeed Ltd.
(71) Harman International Industries, Incorporated		(51) <i>F16D 66/02</i>	(51) <i>H02K 1/14</i>
(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 4 428 851 A2	(71) Hengstler GmbH	(51) <i>H02K 5/20</i>
(71) Harman Professional Denmark ApS		(51) <i>H04L 67/565</i>	(73) HITACHI, LTD.
(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 4 429 420 A1	(71;73) Henkel AG & Co. KGaA	(51) <i>A61L 9/20</i>
(71) Harmonic Drive Systems Inc.		(51) <i>C08J 9/32</i>	(71;73) Hitachi, Ltd.
(51) <i>F16H 1/32</i>	(11) 4 428 390 A1	(51) <i>C11D 1/86</i>	(51) <i>B01F 23/40</i>
(51) <i>F16H 1/32</i>	(11) 4 428 391 A1	(51) <i>C11D 3/34</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>
(51) <i>F16H 1/32</i>	(11) 4 428 392 A1	(51) <i>C23C 22/36</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(71) Harmony Marine Shipbrokers Ltd		(73) Heraeus Electro-Nite International N.V.	(51) <i>G06Q 10/10</i>
(51) <i>E02B 17/02</i>	(11) 4 426 897 A1	(51) <i>G01J 5/00</i>	(51) <i>G06Q 50/40</i>
(71) Harsco Technologies LLC		(71) Heraeus Precious Metal Technology (China) Co., Ltd.	(51) <i>H04W 4/029</i>
(51) <i>B61L 23/06</i>	(11) 4 410 633 A3	(51) <i>B01J 35/33</i>	(71;73) Hitachi Astemo, Ltd.
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG		(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG	(51) <i>G01R 31/396</i>
(51) <i>H01R 13/512</i>	(11) 4 427 306 A1	(51) <i>C03B 19/14</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>
(51) <i>H01R 13/512</i>	(11) 4 427 307 A1	(73) HERE Global B.V.	(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 427 308 A1	(51) <i>G01C 23/00</i>	(51) <i>G01M 13/028</i>
(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 427 309 A1	(71) Hero GmbH & Co. KG	(71;73) Hitachi Energy Ltd
(71) HaskoningDHV Nederland B.V.		(51) <i>A43C 11/16</i>	(51) <i>B66C 13/00</i>
(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 4 426 649 A1	(73) Herrenknecht AG	(51) <i>G01R 31/08</i>
(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH		(51) <i>E21B 7/04</i>	(51) <i>H01H 83/12</i>
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 945 761 B1	(71) Hesai Technology Co., Ltd.	(51) <i>H01L 23/373</i>
(73) HAYCO Manufacturing Ltd.		(51) <i>G01S 17/08</i>	(51) <i>H01L 25/07</i>
(51) <i>A47L 13/22</i>	(11) 3 949 822 B1	(71) Hestomed GmbH	(51) <i>H02H 3/40</i>
(71) HB Innovations, Inc.		(51) <i>A61B 50/00</i>	(51) <i>H02J 3/24</i>
(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 4 427 547 A1	(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG	(51) <i>H02J 13/00</i>
(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd.		(51) <i>E05D 15/06</i>	(51) <i>H02M 1/00</i>
(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 428 308 A2	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION
(71;73) HEALIOS K.K.		(51) <i>B22F 10/31</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>
(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 426 815 A1	(71) Hexagon Metrology, Inc.	(73) Hitachi High-Tech Corporation
(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 3 056 564 B2	(51) <i>G01B 21/04</i>	(51) <i>G01N 21/25</i>
(71) Heidelberg Materials AG		(73) Hexagon Purus North America Holdings Inc.	(51) <i>G01N 21/25</i>
(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 4 428 109 A1	(51) <i>B60K 1/04</i>	(51) <i>G01N 27/447</i>
(73) Heinen, Andreas		(73) HFI Innovation Inc.	(51) <i>G01N 35/00</i>
(51) <i>B30B 9/32</i>	(11) 4 013 607 B1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>
(71) Helion Energy, Inc.		(51) <i>H04N 19/117</i>	(71) Hitachi Zosen Inova AG
(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 427 259 A1	(71) HHMW GmbH & Co. KG	(51) <i>F04B 53/16</i>
(73) Helios Bioelectronics Inc.		(51) <i>F16K 3/26</i>	(73) Hitachi Zosen Inova Steinmüller GmbH
(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 889 268 B1	(73) Hi-Food S.p.A.	(51) <i>F23L 1/02</i>
(71) Heliponix, LLC		(51) <i>A21D 13/066</i>	(71) HKC Corporation Limited
(51) <i>A01G 31/06</i>	(11) 4 426 103 A1	(73) Higgins, Sidney A.	(51) <i>G09G 3/3208</i>
(71) HellermannTyton GmbH		(51) <i>H04R 1/10</i>	(51) <i>G09G 3/3208</i>
(51) <i>B65B 13/02</i>	(11) 4 428 045 A1	(73) High Sec Labs Ltd.	(73) Hodgaya Chemical Co., Ltd.
(73) Heller Tools GmbH		(51) <i>G06F 21/70</i>	(51) <i>H10K 85/60</i>
(51) <i>B28D 1/14</i>	(11) 2 818 289 B1	(71;73) Hilti Aktiengesellschaft	(71) Holcomb Scientific Research Ltd.
(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH		(51) <i>A62C 2/06</i>	(51) <i>H02K 1/24</i>
(51) <i>C07K 14/495</i>	(11) 4 426 718 A1	(51) <i>B25D 17/06</i>	(71) Hollister Incorporated
(73) Helmut-Schmidt-Universität		(51) <i>B25F 5/00</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>
(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 982 131 B1	(51) <i>B25F 5/00</i>	(71) HOLTRA AB
(73) Helsingin Yliopisto		(51) <i>C09D 5/00</i>	(51) <i>G01N 15/02</i>
(51) <i>A62D 3/32</i>	(11) 3 374 037 B1	(51) <i>F16B 13/06</i>	(73) HOMAG GmbH
(73) Hemo GmbH		(71) Himax Technologies Limited	(51) <i>B41J 3/407</i>
(51) <i>C10C 3/02</i>	(11) 3 999 612 B1	(51) <i>G06T 7/50</i>	(73) Honeywell International, Inc.
(71) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA		(71) Hindalco Industries Limited	(51) <i>C07C 17/20</i>
(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 428 871 A1	(51) <i>B32B 15/01</i>	(71;73) Honeywell International Inc.
(71) Hempel A/S		(71) Hino Motors, Ltd.	(51) <i>A61K 8/81</i>
(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 4 426 763 A1	(51) <i>B60K 1/04</i>	(51) <i>B21B 37/16</i>
(71) Henan Genuine Biotech Co., Ltd.		(51) <i>B60T 5/00</i>	(51) <i>B60T 8/32</i>
(51) <i>A61K 31/7068</i>	(11) 4 427 753 A1	(73) Hiroshima University	(51) <i>F01D 5/14</i>
(71) HENCO Industries NV		(51) <i>C07K 4/10</i>	(51) <i>F01N 1/02</i>
(51) <i>E04B 5/48</i>	(11) 4 426 904 A1	(71) Hisilicon (Shanghai) Technologies Co., Limited	(51) <i>F04D 29/44</i>
		(51) <i>H04L 67/06</i>	(51) <i>G01B 5/30</i>
			(51) <i>G01F 1/684</i>
			(51) <i>G01S 19/36</i>
			(51) <i>G08B 13/196</i>
			(51) <i>G08B 29/12</i>
			(51) <i>G08G 5/00</i>
			(51) <i>H04J 3/06</i>
			(51) <i>H04L 1/08</i>
			(51) <i>H05K 3/28</i>



(71;73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 4 428 685 A1	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 427 472 A1
(51) <i>C04B 37/00</i>	(11) 4 428 113 A1	(51) <i>G06F 11/16</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 427 473 A1
(51) <i>F23N 5/08</i>	(11) 3 775 692 B1	(51) <i>G06F 12/0815</i>	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 4 429 301 A1
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc.	(51) <i>G06F 12/0888</i>	(11) 4 428 696 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 429 308 A1
(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 4 427 921 A1	(51) <i>G06F 12/10</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 429 309 A1
(71;73) Honor Device Co., Ltd.	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 3 764 239 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 429 310 A1
(51) <i>G01J 1/00</i>	(11) 4 137 788 B1	(51) <i>G06F 13/28</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 429 311 A1
(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 047 469 B1	(51) <i>G06F 13/38</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 429 312 A1
(51) <i>H02J 50/90</i>	(11) 4 089 881 B1	(51) <i>G06F 13/40</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 429 315 A1
(51) <i>H04N 23/661</i>	(11) 4 064 683 B1	(51) <i>G06F 15/173</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 429 321 A1
(51) <i>H04W 12/10</i>	(11) 4 425 982 A3	(51) <i>G06F 16/28</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 429 327 A1
(51) <i>H04W 72/121</i>	(11) 4 325 977 B1	(51) <i>G06F 21/32</i>	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 4 161 152 B1
(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 4 047 998 B1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 4 429 328 A1
(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd.	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 872 709 B1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 391 700 A3
(51) <i>C07C 67/14</i>	(11) 4 001 251 B1	(51) <i>G06K 19/077</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 4 429 329 A1
(71) Horien Biochemical Technology Co., Ltd.	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 428 753 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 706 498 B1
(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 4 427 792 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 429 331 A1
(71) HORSHKOV, Sergii Petrovych	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 428 754 A1	(51) <i>H04W 52/18</i>	(11) 4 429 334 A1
(51) <i>F02B 71/04</i>	(11) 4 428 346 A1	(51) <i>G06N 3/08</i>	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 4 427 504 A1
(73) Horton, Inc.	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 427 171 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 429 345 A1
(51) <i>F04D 29/38</i>	(11) 3 830 424 B1	(51) <i>G06N 3/08</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 996 443 B1
(71;73) Howmedica Osteonics Corp.	(51) <i>G06Q 30/0251</i>	(11) 4 428 760 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 429 368 A1
(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 4 427 708 A1	(51) <i>G06T 3/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 429 369 A1
(51) <i>A61F 2/40</i>	(11) 4 389 084 A3	(51) <i>G09G 3/32</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 429 370 A1
(51) <i>A61L 27/46</i>	(11) 3 785 743 B1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 429 371 A1
(71) Hoya Lens Thailand Ltd.	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 3 624 115 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 429 372 A1
(51) <i>G02B 1/18</i>	(11) 4 428 585 A1	(51) <i>H01L 21/335</i>	(51) <i>H04W 72/542</i>	(11) 3 897 055 B1
(73) HSF Automation GmbH	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 163 609 B1	(51) <i>H04W 72/542</i>	(11) 3 941 129 B1
(51) <i>B21D 28/22</i>	(11) 3 697 546 B1	(51) <i>H01L 27/092</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 429 390 A1
(51) <i>B21D 28/22</i>	(11) 3 697 547 B1	(51) <i>H01P 1/20</i>	(51) <i>H04W 74/0816</i>	(11) 3 994 826 B1
(71) Huang, Yaohui	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 429 015 A1	(51) <i>H04W 88/18</i>	(11) 4 429 401 A1
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 426 434 A1	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 429 422 A1
(71;73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 4 427 298 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 429 423 A1
(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) 4 428 675 A1	(51) <i>H01Q 19/10</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 429 424 A1
(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 3 842 931 B1	(51) <i>H01R 13/6477</i>	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(51) <i>G06F 16/215</i>	(11) 4 428 709 A1	(51) <i>H01S 5/024</i>	(51) <i>G06F 3/033</i>	(11) 3 822 744 B1
(51) <i>G06F 16/245</i>	(11) 4 427 145 A1	(51) <i>H02J 3/32</i>	(51) <i>G06F 12/0868</i>	(11) 3 839 749 B1
(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 966 721 B1	(51) <i>H02M 3/07</i>	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 720 169 B1
(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 3 820 107 B1	(51) <i>H03H 9/02</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 779 922 B1
(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.	(51) <i>H03L 7/00</i>	(11) 4 429 116 A1	(51) <i>H01Q 3/24</i>	(11) 3 817 142 B1
(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 427 969 A1	(51) <i>H03M 7/40</i>	(51) <i>H04B 7/24</i>	(11) 3 905 547 B1
(51) <i>B60L 53/62</i>	(11) 4 427 971 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 092 948 B1
(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 428 400 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04N 19/587</i>	(11) 3 794 821 B1
(51) <i>H01F 38/00</i>	(11) 4 170 689 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 755 011 B1
(51) <i>H02H 3/02</i>	(11) 4 429 052 A1	(51) <i>H04B 10/032</i>	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 790 299 B1
(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 429 090 A1	(51) <i>H04B 10/1025</i>	(51) <i>H04W 12/108</i>	(11) 3 737 133 B1
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 429 428 A1	(51) <i>H04B 10/2581</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 739 830 B1
(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(51) <i>H04J 14/00</i>	(11) 4 429 134 A1	(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) 3 826 274 B1
(51) <i>B60T 1/00</i>	(11) 4 427 992 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 799 514 B1
(51) <i>B60W 30/16</i>	(11) 4 383 759 A3	(51) <i>H04L 1/00</i>	(71) Huazhong Agricultural University	
(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) 4 183 663 B1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>C07K 14/475</i>	(11) 4 428 146 A1
(51) <i>F16L 37/373</i>	(11) 4 403 814 A3	(51) <i>H04L 1/18</i>	(73) Hubei Hangpeng Chemical Power Technology Co., Ltd.	
(51) <i>G01D 21/02</i>	(11) 4 428 498 A1	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(51) <i>C06D 5/06</i>	(11) 3 936 495 B1
(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 4 428 515 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(71) Huber SE	
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 428 561 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>E03F 5/14</i>	(11) 4 428 315 A1
(51) <i>G02B 6/26</i>	(11) 4 428 589 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(73) Hubler, Danièle	
(51) <i>G02B 6/35</i>	(11) 4 428 592 A1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>A01K 1/035</i>	(11) 3 310 157 B1
(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) 4 428 593 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(73) Hubler, Eric	
(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 428 604 A1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(51) <i>A01K 1/035</i>	(11) 3 310 157 B1
(51) <i>G02F 1/21</i>	(11) 4 428 609 A1	(51) <i>H04L 12/66</i>	(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG	
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 071 577 B1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 4 426 556 A1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 428 643 A1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(71) Huizhou TCL Cloud Internet Corporation Technology Co., Ltd.	
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 428 645 A1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 427 530 A1
(51) <i>G06F 1/3234</i>	(11) 4 428 654 A1	(51) <i>H04L 45/00</i>	(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc.	
(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 4 428 667 A1	(51) <i>H04L 45/00</i>	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 3 853 578 B1
(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 3 958 106 B1	(51) <i>H04L 45/02</i>	(73) Humanitas Mirasole S.p.A.	
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 971 700 B1	(51) <i>H04L 47/24</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 003 415 B1
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 428 671 A1	(51) <i>H04L 47/56</i>	(73) Humanitas University	
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 428 673 A1	(51) <i>H04L 67/1008</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 003 415 B1
(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 428 680 A1	(51) <i>H04L 69/04</i>	(71) Humboldt-Universität zu Berlin	
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 121 853 B1	(51) <i>H04L 69/06</i>	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 427 876 A1
(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 4 428 684 A1	(51) <i>H04L 69/22</i>		
		(51) <i>H04L 101/622</i>		
		(51) <i>H04M 1/72454</i>		
		(51) <i>H04N 5/00</i>		
		(51) <i>H04N 7/18</i>		
		(51) <i>H04N 19/46</i>		
		(51) <i>H04Q 11/00</i>		
		(51) <i>H04R 1/10</i>		
		(51) <i>H04W 4/06</i>		
		(51) <i>H04W 4/14</i>		
		(11) 4 429 279 A1		



(71) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd. (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 428 779 A1	(73) ICON GUEST CONCEPTS & SUPPLY GMBH (51) <i>A47K 5/12</i> (11) 3 880 052 B1	(51) <i>A61F 2/32</i> (11) 4 385 463 A3
(71) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd. (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 428 779 A1	(71) iCTLab s.r.l. (51) <i>F42B 35/00</i> (11) 4 426 991 A1	(71) Implus Footcare, LLC (51) <i>A63B 69/00</i> (11) 4 426 448 A1
(73) Hunan Jin Yuan New Materials Joint Stock Company Limited (51) <i>B09B 3/00</i> (11) 4 129 509 B1	(73) IDEMIA France (51) <i>G06Q 20/34</i> (11) 3 514 749 B1	(71) Imprimerie Villiere (51) <i>B65D 5/20</i> (11) 4 426 618 A1
(71) Hunter Douglas Industries B.V. (51) <i>E06B 9/36</i> (11) 4 426 911 A1	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) <i>C08G 65/40</i> (11) 4 428 174 A1 (51) <i>C08G 65/40</i> (11) 4 428 175 A1	(71;73) IMS Nanofabrication GmbH (51) <i>H01J 37/143</i> (11) 4 120 314 B1 (51) <i>H01J 37/304</i> (11) 4 428 896 A1
(73) Huntsman International LLC (51) <i>G02F 1/15</i> (11) 3 958 050 B1	(73) IFLYTEK CO., LTD. (51) <i>G10L 15/26</i> (11) 3 779 972 B1	(71) IMV Technologies (51) <i>C12N 5/076</i> (11) 4 428 228 A1
(73) Huntsman Petrochemical LLC (51) <i>C07C 215/40</i> (11) 3 844 142 B1	(71) IHC Holland IE B.V. (51) <i>E02F 7/04</i> (11) 4 426 899 A1	(71) Inaba Denki Sangyo Co., Ltd. (51) <i>F16B 2/08</i> (11) 4 428 378 A1 (51) <i>F16B 37/04</i> (11) 4 428 381 A1
(71) Hurst, Suzanne (51) <i>C12Q 1/04</i> (11) 4 426 852 A1	(71) IHI Corporation (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 428 646 A1	(73) Indaver nv (51) <i>B01F 27/072</i> (11) 4 205 841 B1
(71) Husqvarna AB (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 427 886 A1 (51) <i>E01H 1/04</i> (11) 4 428 304 A1	(71) IIAA Limited (51) <i>A61Q 19/00</i> (11) 4 426 442 A1	(71) INDIGO TECHNOLOGIES, INC. (51) <i>B60G 17/0195</i> (11) 4 427 953 A2
(73) HUSQVARNA AB (51) <i>B65D 5/42</i> (11) 4 228 974 B1	(71) II-VI Delaware, Inc. (51) <i>F21V 5/00</i> (11) 4 428 435 A1 (51) <i>H01S 5/183</i> (11) 4 429 050 A1	(71) Industrial Academic Cooperation Foundation of Hoseo University (51) <i>F17C 5/06</i> (11) 4 428 427 A1 (51) <i>F17C 5/06</i> (11) 4 428 428 A1
(71) Hybrid Ceramic (51) <i>A61K 6/887</i> (11) 4 426 259 A1	(73) Illinois Tool Works, Inc. (51) <i>B23K 31/02</i> (11) 3 738 710 B1	(73) Industrial Technology Research Institute (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 3 179 464 B1
(73) Hybrid Drones Limited (51) <i>B64D 1/22</i> (11) 4 069 586 B1	(71;73) Illinois Tool Works Inc. (51) <i>B65D 71/50</i> (11) 4 426 622 A1 (51) <i>B65D 71/50</i> (11) 4 426 623 A2 (51) <i>E05F 5/02</i> (11) 4 428 332 A1 (51) <i>G05B 9/02</i> (11) 3 887 708 B1	(73) Industrie Saleri Italo S.P.A. (51) <i>F04D 13/06</i> (11) 4 232 718 B1
(73) Hydrogenics Corporation (51) <i>H01M 8/04492</i> (11) 4 207 402 B1	(71;73) Illumina, Inc. (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 426 492 A1 (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 426 859 A1 (51) <i>G01N 1/38</i> (11) 3 799 621 B1 (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 990 185 B1	(73) INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI (51) <i>F25D 21/00</i> (11) 4 246 067 B1
(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH (51) <i>C01B 3/22</i> (11) 3 691 989 B1	(73) Illumina Cambridge Limited (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 990 185 B1	(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University (51) <i>A61K 31/473</i> (11) 4 427 749 A1
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 9/38</i> (11) 4 428 682 A1	(71) Imagination Technologies Limited (51) <i>G06N 3/0495</i> (11) 4 428 757 A1 (51) <i>G06T 15/06</i> (11) 4 428 825 A1 (51) <i>H04N 19/597</i> (11) 4 429 251 A1	(71) Industry Academic Cooperation Foundation of Yeungnam University (51) <i>H05F 3/04</i> (11) 4 429 410 A1
(71) Hyper Energy Australia Pty Ltd (51) <i>H01M 8/24</i> (11) 4 427 287 A1	(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/4458</i> (11) 4 426 301 A1	(71) Inertia Shanghai Biotechnology Co., Ltd. (51) <i>A61K 8/9794</i> (11) 4 427 734 A1
(71) Hyperfine, Inc. (51) <i>G01R 33/422</i> (11) 4 428 559 A2	(73) Imec VZW (51) <i>G11B 15/18</i> (11) 4 020 471 B1 (51) <i>G11C 11/16</i> (11) 4 177 892 B1	(71) Inficon GmbH (51) <i>G01M 3/00</i> (11) 4 428 511 A1
(71) Hyundai Electric & Energy Systems Co., Ltd. (51) <i>H01H 1/38</i> (11) 4 428 887 A1 (51) <i>H01H 1/38</i> (11) 4 428 888 A1	(71) Immedicals Srl (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 255 309 B1	(71;73) Infineon Technologies AG (51) <i>G01S 7/35</i> (11) 4 428 565 A1 (51) <i>G01S 7/41</i> (11) 4 403 951 A3 (51) <i>H01L 23/053</i> (11) 4 428 914 A1 (51) <i>H10N 70/20</i> (11) 4 106 023 B1
(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd. (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 039 521 B1 (51) <i>B62D 5/04</i> (11) 4 428 010 A1	(73) ImerTech SAS (51) <i>C08K 3/04</i> (11) 4 426 777 A1	(71;73) Infineon Technologies Austria AG (51) <i>H01L 23/00</i> (11) 4 428 911 A1 (51) <i>H01L 23/495</i> (11) 4 428 916 A1 (51) <i>H01L 29/778</i> (11) 3 745 466 B1 (51) <i>H01L 29/778</i> (11) 4 428 927 A1 (51) <i>H02M 3/335</i> (11) 4 429 094 A1 (51) <i>H03K 17/06</i> (11) 4 429 110 A1
(71;73) Hyundai Motor Company (51) <i>B64D 41/00</i> (11) 3 895 994 B1 (51) <i>F17C 5/06</i> (11) 4 428 427 A1 (51) <i>F17C 5/06</i> (11) 4 428 428 A1	(73) iMFLUX Inc. (51) <i>B29C 45/17</i> (11) 3 972 802 B1	(71) Infineum International Limited (51) <i>C09K 8/035</i> (11) 4 428 212 A1
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY (51) <i>F01N 9/00</i> (11) 4 123 135 B1	(71) IMG Pharma Biotech, S.L. (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 427 045 A1	(73) Infinitum Electric Inc. (51) <i>H02K 1/04</i> (11) 4 243 245 B1
(71) Hyundai Steel Company (51) <i>H01M 8/0228</i> (11) 4 428 958 A1	(71) IMI Defense Ltd. (51) <i>F41A 9/61</i> (11) 4 426 989 A1	(71) Infray Technologies Co., Ltd. (51) <i>H04N 5/45</i> (11) 4 429 225 A1
(71) Hyva Holding BV (51) <i>G05B 9/03</i> (11) 4 428 634 A1	(71) Immune-ONC Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 426 740 A2	(71) INCECID, S.L. (51) <i>G21F 1/04</i> (11) 4 428 877 A1
(73) I.Ceram (51) <i>A61L 27/10</i> (11) 3 212 245 B1	(71) Immunic AG (51) <i>A61K 31/7068</i> (11) 4 426 315 A1	(73) INGETEAM RESEARCH INSTITUTE, S.L. (51) <i>H02J 3/40</i> (11) 4 283 817 B1
(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini (51) <i>A47L 15/42</i> (11) 4 125 532 B1	(71) Immunis.AI, Inc. (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 428 251 A2	(73) INKE, S.A. (51) <i>C07C 213/10</i> (11) 4 188 905 B1
(71) I.V.A.R. S.P.A. (51) <i>F24D 3/10</i> (11) 4 428 450 A1	(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine (51) <i>C07K 16/10</i> (11) 4 282 483 A3	(73) Inno-It Co., Ltd. (51) <i>H05B 3/14</i> (11) 4 199 649 B1
(73) Iacobucci HF Aerospace S.p.A. (51) <i>B30B 9/30</i> (11) 4 110 602 B1	(71;73) Imperial Tobacco Limited (51) <i>A24F 40/42</i> (11) 4 030 945 B1 (51) <i>A24F 40/485</i> (11) 4 393 329 A3	(71) Innomation GmbH (51) <i>B64C 3/40</i> (11) 4 426 609 A1
(71) Ianus Ingegneria, S.L.U. (51) <i>A01D 46/00</i> (11) 4 427 574 A1	(71) Implantica Patent Ltd.	

(71) Innometrics GmbH (51) <i>H02K 9/18</i> (11) 4 427 326 A1	(51) <i>H04L 49/253</i> (11) 4 427 432 A1 (51) <i>H04L 69/321</i> (11) 4 429 213 A2 (51) <i>H04N 19/146</i> (11) 3 389 273 B1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 427 532 A1 (51) <i>H04W 72/23</i> (11) 3 790 341 B1	(51) <i>F16K 35/06</i> (11) 4 428 419 A1 (73) InvestHG UG (haftungsbeschränkt) (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 3 930 037 B1 (73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited (51) <i>B29B 7/12</i> (11) 4 244 030 B1 (73) Inxpect S.p.A. (51) <i>G01S 13/538</i> (11) 3 940 418 B1 (73) Ion Beam Applications (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 275 741 B1 (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 426 837 A2 (71) Iordanou, Kosmas (51) <i>A47G 1/06</i> (11) 4 426 165 A1 (71) IP Assets LLC (51) <i>D06F 81/02</i> (11) 4 426 887 A1 (73) IPCA - Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (51) <i>A61B 18/20</i> (11) 4 230 167 B1 (71) IPC Research, LLC (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 426 348 A1 (71) iprotex GmbH & Co. KG (51) <i>D03D 1/00</i> (11) 4 428 279 A1 (71) Irdeto B.V. (51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 428 755 A1 (71) Iris Audio Technologies Limited (51) <i>G10L 21/0208</i> (11) 4 427 221 A1 (73) iRobot Corporation (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 226 228 B1 (71) I-ROX (51) <i>B02C 19/18</i> (11) 4 426 497 A1 (73) Iscar Ltd. (51) <i>B23G 5/00</i> (11) 3 509 783 B1 (71;73) Ishida Co., Ltd. (51) <i>B25J 13/00</i> (11) 3 769 918 B1 (51) <i>G01G 19/393</i> (11) 4 428 503 A1 (73) ISHIDA CO., Ltd. (51) <i>G01G 19/393</i> (11) 3 546 898 B1 (71) Isostar BV (51) <i>C08J 9/00</i> (11) 4 426 773 A1 (71) ISP Investments LLC (51) <i>C08F 267/02</i> (11) 4 426 760 A1 (71) ISTEQ B.V. (51) <i>H05G 2/00</i> (11) 4 427 549 A1 (71) ISTEQ Group Holding B.V. (51) <i>H05G 2/00</i> (11) 4 427 549 A1 (73) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 003 415 B1 (71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (51) <i>C08F 265/06</i> (11) 4 426 759 A1 (71) Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" - IRST S.r.l. (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 428 158 A1 (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 428 159 A1 (73) Italprofil S.r.l. (51) <i>E04F 15/024</i> (11) 4 249 703 B1 (71) Itron, Inc. (51) <i>H04W 4/70</i> (11) 4 429 288 A2 (73) ITT Italia S.r.l. (51) <i>F16D 65/092</i> (11) 4 146 952 B1 (71;73) IUFC-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY) (51) <i>A61B 17/3207</i> (11) 4 005 518 B1 (51) <i>A61M 25/01</i> (11) 4 427 786 A1
(71) Innoscion LLC (51) <i>G16H 40/67</i> (11) 4 427 240 A1	(71) Intellia Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 426 338 A2 (51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 426 822 A2 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 426 836 A1 (73) Int-Energia Kft. (51) <i>F23G 5/04</i> (11) 4 229 334 B1 (71) Intercontinental Great Brands LLC (51) <i>A21D 2/18</i> (11) 4 426 121 A1 (71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 427 195 A1 (51) <i>H04B 7/0404</i> (11) 4 427 342 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 925 370 B1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 427 352 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 427 353 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 429 147 A2 (51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 4 427 376 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 427 386 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 427 388 A1 (51) <i>H04L 12/46</i> (11) 4 427 404 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 427 411 A1 (51) <i>H04L 41/0816</i> (11) 4 427 414 A1 (51) <i>H04W 4/08</i> (11) 4 427 467 A1 (51) <i>H04W 4/44</i> (11) 4 427 469 A1 (51) <i>H04W 8/00</i> (11) 4 429 290 A2 (51) <i>H04W 12/08</i> (11) 4 427 475 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 427 487 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 427 502 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 507 A1 (51) <i>H04W 60/04</i> (11) 4 427 513 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 427 537 A1 (71) InterDigital VC Holdings, Inc. (51) <i>H03M 7/30</i> (11) 4 427 339 A1 (71) Interfacial Consultants LLC (51) <i>C08K 5/1545</i> (11) 4 426 778 A1 (71;73) International Business Machines Corporation (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 427 157 A1 (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 172 879 B1 (51) <i>G10L 15/06</i> (11) 4 427 217 A1 (51) <i>H01L 23/528</i> (11) 4 427 267 A1 (51) <i>H03L 7/085</i> (11) 4 427 338 A1 (51) <i>H10N 50/01</i> (11) 4 429 447 A1 (51) <i>H10N 60/01</i> (11) 3 769 347 B1 (51) <i>H10N 60/01</i> (11) 4 101 012 B1 (73) International Flavors & Fragrances Inc. (51) <i>A61K 8/11</i> (11) 3 478 249 B1 (71) International Paper Company (51) <i>D21C 9/00</i> (11) 4 428 296 A2 (73) International Security Service Vigilanza S.p.A. (51) <i>G05B 15/02</i> (11) 3 969 968 B1 (73) Intervet International B.V. (51) <i>C07D 261/04</i> (11) 3 898 598 B1 (71) Inti-Tech SPA (51) <i>B08B 1/00</i> (11) 4 427 853 A1 (71) Intuit Inc. (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 428 770 A1 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) <i>A61B 18/00</i> (11) 3 470 003 B1 (51) <i>G02B 6/02</i> (11) 3 639 071 B1 (51) <i>G09B 23/28</i> (11) 4 184 483 B1 (73) InvenSense, Inc. (51) <i>G01L 9/00</i> (11) 3 614 115 B1 (71) INVENTIO AG (51) <i>B66B 5/00</i> (11) 4 426 637 A1 (51) <i>B66B 25/00</i> (11) 4 426 638 A1 (71) Invest121 GmbH	
(71) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V. (51) <i>D01D 1/09</i> (11) 3 853 398 B1 (51) <i>D01D 5/00</i> (11) 3 697 956 B1 (71) Innovative Technology GbR (51) <i>B01D 25/164</i> (11) 4 426 458 A1 (73) Innova Vision Inc. (51) <i>C08F 283/12</i> (11) 4 269 458 B1 (71) Innoviz Technologies Ltd. (51) <i>G01S 17/89</i> (11) 4 428 578 A2 (73) Inocras Korea Inc. (51) <i>G16B 20/20</i> (11) 4 198 992 B1 (71) Inova Medical Pty Ltd (51) <i>A61B 10/00</i> (11) 4 426 203 A1 (71) Inovita (Hong Kong) Limited (51) <i>D21H 19/18</i> (11) 4 426 892 A1 (71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (51) <i>G06N 10/20</i> (11) 4 428 765 A1 (71;73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) <i>A61K 31/728</i> (11) 4 426 317 A1 (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 426 319 A1 (51) <i>C12Q 1/04</i> (11) 2 723 884 B2 (71) Insilico Medicine IP Limited (51) <i>C07D 239/02</i> (11) 4 426 682 A1 (71) Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats (51) <i>A61P 25/02</i> (11) 4 427 807 A1 (71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (51) <i>A61B 5/16</i> (11) 4 426 196 A1 (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) <i>A61K 31/404</i> (11) 4 426 292 A1 (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) <i>A61K 31/145</i> (11) 4 426 277 A1 (51) <i>A61K 35/747</i> (11) 4 426 325 A1 (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 427 044 A1 (71) Institut Pasteur (51) <i>C07K 16/10</i> (11) 4 282 483 A3 (71;73) Institut Polytechnique de Grenoble (51) <i>B60L 50/16</i> (11) 4 426 580 A1 (51) <i>H10N 60/30</i> (11) 3 788 656 B1 (71) Institut Regional du Cancer de Montpellier (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 427 044 A1 (71;73) Intel Corporation (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 020 173 B1 (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 4 398 138 A3 (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 427 130 A1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 427 132 A1 (51) <i>G06F 12/02</i> (11) 3 977 292 B1 (51) <i>G06N 10/70</i> (11) 3 588 391 B1 (51) <i>G06T 1/20</i> (11) 3 230 945 B1 (51) <i>H01Q 13/20</i> (11) 4 156 415 B1 (71;73) INTEL Corporation (51) <i>G06F 15/78</i> (11) 4 428 704 A1 (51) <i>G06N 3/0442</i> (11) 4 379 648 A3 (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 427 188 A1 (51) <i>G06T 15/00</i> (11) 4 428 823 A1 (51) <i>G06T 15/50</i> (11) 4 427 197 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 428 910 A2 (51) <i>H01L 23/48</i> (11) 3 742 480 B1 (51) <i>H04L 43/0811</i> (11) 4 427 422 A1		

(71) <b>IVECO FRANCE S.A.S.</b> (51) <b>B62D 27/02</b> (11) 4 428 014 A1	(71) <b>Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.</b> (51) <b>H01L 31/048</b> (11) 4 428 931 A1	(51) <b>A24F 40/40</b> (11) 4 426 143 A1 (51) <b>A61M 15/06</b> (11) 4 427 778 A2
(73) <b>Ivnosys Soluciones, S.L.U.</b> (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 3 972 216 B1	(71) <b>Job, Matt</b> (51) <b>G01N 21/90</b> (11) 4 428 529 A1	(73) <b>JVCKENWOOD Corporation</b> (51) <b>G08B 21/06</b> (11) 4 131 195 B1
(71) <b>Ivoclar Vivadent AG</b> (51) <b>A61C 13/225</b> (11) 4 427 703 A1 (51) <b>A61L 2/04</b> (11) 4 427 764 A1	(73) <b>Job Corporation</b> (51) <b>G01N 23/04</b> (11) 3 367 086 B1	(73) <b>JX Advanced Metals Corporation</b> (51) <b>C23C 14/34</b> (11) 3 604 611 B1
(71) <b>Jabil Inc.</b> (51) <b>G01S 7/40</b> (11) 4 427 067 A1	(71) <b>Joby Aero, Inc.</b> (51) <b>B64C 27/52</b> (11) 4 428 032 A2	(73) <b>K.U.L.T. Kress Umweltschonende Landtechnik GmbH</b> (51) <b>A01B 39/08</b> (11) 3 270 680 B2
(71) <b>Janssen Biotech, Inc.</b> (51) <b>A61K 9/08</b> (11) 4 371 568 A3 (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 426 435 A1 (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 426 436 A1 (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 426 437 A1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 426 734 A1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 426 737 A1	(71) <b>Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main</b> (51) <b>C07D 413/04</b> (11) 4 428 132 A1	(73) <b>Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)</b> (51) <b>C21D 9/46</b> (11) 3 901 294 B1
(71) <b>Janssen Pharmaceutica N.V.</b> (51) <b>C07D 487/04</b> (11) 4 428 136 A2	(73) <b>John, Saskia Ludovica Elise</b> (51) <b>C05C 3/00</b> (11) 3 818 030 B1	(71;73) <b>KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA</b> (51) <b>C25B 1/04</b> (11) 4 350 040 A3 (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 324 618 B1
(71) <b>Janssen Research &amp; Development, LLC</b> (51) <b>A61M 5/00</b> (11) 4 426 372 A1 (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 4 426 379 A1	(73) <b>Johnson &amp; Johnson Consumer Inc.</b> (51) <b>A61K 9/50</b> (11) 4 215 187 B1	(71;73) <b>Kabushiki Kaisha Toshiba</b> (51) <b>B25J 15/06</b> (11) 3 680 073 B1 (51) <b>G06F 13/38</b> (11) 4 250 126 B1 (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 4 428 986 A1 (51) <b>H02K 1/274</b> (11) 4 429 078 A1
(71) <b>Japan Aviation Electronics Industry, Limited</b> (51) <b>H01R 9/05</b> (11) 4 398 685 A3 (51) <b>H01R 13/422</b> (11) 4 429 037 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 429 046 A1	(71) <b>JohnsTech International Corporation</b> (51) <b>G01R 31/00</b> (11) 4 427 058 A1	(73) <b>Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki</b> (51) <b>F16B 37/04</b> (11) 3 967 892 B1
(71) <b>Japan Display Inc.</b> (51) <b>G02F 1/13</b> (11) 4 428 605 A1	(71) <b>Johnston, Roger</b> (51) <b>G01N 21/90</b> (11) 4 428 529 A1	(71) <b>Kabushiki Kaisha Yakult Honsha</b> (51) <b>C12Q 1/02</b> (11) 4 428 242 A1
(71) <b>Japan Polyethylene Corporation</b> (51) <b>B32B 27/32</b> (11) 4 427 935 A1 (51) <b>B32B 27/32</b> (11) 4 427 936 A1	(71) <b>Joseph Vögele AG</b> (51) <b>E01C 19/48</b> (11) 4 428 303 A1	(73) <b>Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki</b> (51) <b>G01R 19/00</b> (11) 4 047 377 B1
(73) <b>Japan Steel Works M&amp;E, Inc.</b> (51) <b>F17C 13/00</b> (11) 3 862 619 B1	(73) <b>Jospak Oy</b> (51) <b>B65D 5/20</b> (11) 3 710 366 B1	(71) <b>Kaelo Technology Ltd</b> (51) <b>F25B 21/04</b> (11) 4 426 984 A1
(71) <b>Japan Tobacco, Inc.</b> (51) <b>A24F 40/53</b> (11) 4 427 613 A1	(73) <b>Joy Global Longview Operations LLC</b> (51) <b>B60K 6/30</b> (11) 3 303 046 B1	(73) <b>Kager, Gerhard</b> (51) <b>H05B 33/10</b> (11) 3 527 044 B1
(71;73) <b>Japan Tobacco Inc.</b> (51) <b>A24F 40/57</b> (11) 4 427 614 A1 (51) <b>A24F 40/57</b> (11) 4 427 615 A1 (51) <b>A24F 40/65</b> (11) 4 427 616 A1 (51) <b>A24F 40/90</b> (11) 4 349 199 A3 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 871 533 B1 (51) <b>A61M 11/00</b> (11) 3 954 416 B1	(71) <b>Jozef Stefan Institute</b> (51) <b>D06M 14/26</b> (11) 4 428 294 A2	(73) <b>KA Group AG</b> (51) <b>F16L 33/22</b> (11) 4 165 334 B1
(73) <b>Jeld-Wen Sverige AB</b> (51) <b>E05D 15/06</b> (11) 3 889 382 B1	(71;73) <b>JRD Communication (Shenzhen) Ltd</b> (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 4 429 148 A2 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 881 469 B1	(73) <b>Kaiser Aluminum Warrick, LLC</b> (51) <b>B21D 51/26</b> (11) 3 851 223 B1
(71;73) <b>JFE Steel Corporation</b> (51) <b>B21B 3/02</b> (11) 4 427 857 A1 (51) <b>B66C 1/06</b> (11) 3 718 946 B1 (51) <b>C21D 8/12</b> (11) 3 943 203 B1 (51) <b>C22C 38/00</b> (11) 3 778 973 B1 (51) <b>F26B 21/00</b> (11) 4 428 476 A1	(73) <b>JSP Corporation</b> (51) <b>C08J 9/00</b> (11) 4 332 155 B1 (51) <b>C08J 9/18</b> (11) 3 626 768 B1 (51) <b>C08J 9/232</b> (11) 3 594 277 B1	(71) <b>Kalerm Technology (Suzhou) Co., Ltd</b> (51) <b>A47J 31/44</b> (11) 4 427 644 A1
(71;73) <b>Jiangsu Contemporary AmpereX Technology Limited</b> (51) <b>H01M 4/02</b> (11) 4 080 618 B1 (51) <b>H01M 50/531</b> (11) 4 429 012 A2	(73) <b>JSP Limited</b> (51) <b>A42B 3/22</b> (11) 3 866 632 B1	(71) <b>Kalogeropoulou, Messinia</b> (51) <b>A47G 1/06</b> (11) 4 426 165 A1
(71) <b>Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.</b> (51) <b>C07D 265/30</b> (11) 4 428 128 A1	(71) <b>JSR Corporation</b> (51) <b>C12N 5/079</b> (11) 4 428 230 A1	(71) <b>Kalzip GmbH</b> (51) <b>E04F 13/08</b> (11) 4 428 323 A2
(71) <b>JIANGSU TRAUTEC MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.</b> (51) <b>C07K 14/78</b> (11) 4 428 148 A1	(73) <b>JTEKT CORPORATION</b> (51) <b>B62D 5/04</b> (11) 3 744 612 B1	(73) <b>Kamakura Koki Co., Ltd</b> (51) <b>G02B 23/18</b> (11) 3 477 357 B1
(71) <b>Jiangsu Zenergy Battery Technologies Co., Ltd.</b> (51) <b>H01M 50/325</b> (11) 4 429 009 A1	(71;73) <b>JT International S.A.</b> (51) <b>A24F 40/10</b> (11) 4 426 137 A1 (51) <b>A24F 40/485</b> (11) 4 238 434 B1 (51) <b>A24F 40/57</b> (11) 4 426 146 A1 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 2 608 686 B2	(73) <b>Kamen, Robert</b> (51) <b>G21F 5/12</b> (11) 3 762 946 B1
(73) <b>JIANGXI ADVANCED NANOFIBER S&amp;T CO., LTD</b> (51) <b>D02G 3/02</b> (11) 3 760 774 B1	(73) <b>Julius-Maximilians-Universität Würzburg</b> (51) <b>G01N 27/74</b> (11) 4 235 168 B1	(71) <b>Kämmerer, René</b> (51) <b>A43B 7/14</b> (11) 4 427 620 A1
(73) <b>Jinan Uniarc Welding Technology Limited</b> (51) <b>B23K 9/29</b> (11) 3 581 316 B1	(71) <b>Jung, Sangjun</b> (51) <b>A47J 31/16</b> (11) 4 427 643 A1	(73) <b>Kansai Paint Co., Ltd</b> (51) <b>B05D 5/06</b> (11) 3 542 910 B1
(73) <b>Jindal Innovation Center SRL</b> (51) <b>B29C 48/18</b> (11) 3 999 307 B1	(73) <b>Jungheinrich Aktiengesellschaft</b> (51) <b>B66F 9/08</b> (11) 3 459 904 B2 (51) <b>B66F 9/14</b> (11) 3 243 791 B1	(73) <b>KANSAI PAINT CO., LTD.</b> (51) <b>B05D 5/06</b> (11) 3 542 909 B1
	(71;73) <b>Juniper Networks, Inc.</b> (51) <b>G06F 8/61</b> (11) 4 428 678 A1 (51) <b>H04L 12/18</b> (11) 3 965 368 B1 (51) <b>H04L 41/5051</b> (11) 4 395 237 A3 (51) <b>H04L 41/5051</b> (11) 4 398 519 A3 (51) <b>H04L 45/02</b> (11) 4 429 188 A1 (51) <b>H04L 45/03</b> (11) 3 913 871 B1 (51) <b>H04L 45/50</b> (11) 4 429 190 A1 (51) <b>H04W 24/08</b> (11) 3 829 210 B1 (51) <b>H04W 52/36</b> (11) 4 429 336 A2	(71;73) <b>Kao Corporation</b> (51) <b>A23F 5/00</b> (11) 3 533 334 B1 (51) <b>C09D 11/106</b> (11) 3 887 460 B1 (51) <b>C11D 1/14</b> (11) 3 467 079 B1 (51) <b>C12N 15/80</b> (11) 4 428 240 A1 (51) <b>G01N 21/78</b> (11) 3 939 469 B1
	(71) <b>Juno Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 427 810 A2	(73) <b>KAO CORPORATION</b> (51) <b>A61K 8/34</b> (11) 3 692 977 B1
	(73) <b>JustTec GmbH</b> (51) <b>G07F 7/06</b> (11) 4 042 392 B1	(73) <b>Kapp Niles GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>B23F 5/04</b> (11) 4 313 460 B1
	(71) <b>Juul Labs, Inc.</b>	(71) <b>Kärcher North America, Inc.</b> (51) <b>A47L 11/18</b> (11) 4 427 652 A2

(71) <b>Karlsruher Institut für Technologie</b> (51) <b>G06N 10/40</b> (11) 4 428 766 A1	(51) <b>B22F 7/08</b> (11) 3 819 207 B1	(73) <b>Koenig &amp; Bauer AG</b> (51) <b>B41F 23/04</b> (11) 4 259 438 B1 (51) <b>B65H 3/08</b> (11) 4 086 209 B1
(71) <b>Karlsson, Stig-Erik Se-Young</b> (51) <b>C25B 9/17</b> (11) 4 428 267 A1	(73) <b>Kiefel GmbH</b> (51) <b>B29C 51/34</b> (11) 3 700 732 B1 (51) <b>B29C 51/46</b> (11) 3 999 310 B1	(71) <b>Kohler Co.</b> (51) <b>E03C 1/04</b> (11) 4 428 312 A1 (51) <b>E06B 5/00</b> (11) 4 428 335 A1
(73) <b>Karl Storz SE &amp; Co. KG</b> (51) <b>A61B 18/14</b> (11) 3 453 352 B1	(73) <b>KIF Parechoc SA</b> (51) <b>B23Q 11/00</b> (11) 4 196 317 B1	(71) <b>Kohler Mira Limited</b> (51) <b>B05B 1/18</b> (11) 4 427 846 A1
(73) <b>Kasavala, Dhruv</b> (51) <b>G01B 11/30</b> (11) 3 830 517 B1	(71) <b>Kim, Dale</b> (51) <b>B32B 3/06</b> (11) 4 426 551 A1	(73) <b>Koh Young Technology Inc.</b> (51) <b>B41F 33/00</b> (11) 3 530 463 B1
(73) <b>Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha</b> (51) <b>B25J 5/00</b> (11) 3 715 058 B1 (51) <b>B25J 13/08</b> (11) 3 616 859 B1 (51) <b>B25J 19/00</b> (11) 3 769 919 B1 (51) <b>F16H 15/38</b> (11) 3 604 858 B1 (51) <b>F16K 31/06</b> (11) 3 919 796 B1 (51) <b>F16L 37/30</b> (11) 3 875 827 B1	(71) <b>Kimberly-Clark Worldwide, Inc.</b> (51) <b>A47K 10/16</b> (11) 4 426 170 A1 (51) <b>A47K 10/16</b> (11) 4 426 171 A2 (51) <b>A47K 10/16</b> (11) 4 426 172 A2	(71) <b>Koireader Technologies, Inc.</b> (51) <b>G06V 10/98</b> (11) 4 427 202 A1
(71;73) <b>KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA</b> (51) <b>B21D 5/02</b> (11) 3 991 867 B1 (51) <b>B25J 19/00</b> (11) 4 427 892 A1 (51) <b>F16K 37/00</b> (11) 4 428 420 A1	(73) <b>King Abdullah University Of Science And Technology</b> (51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) 3 935 184 B1	(73) <b>Koito Electric Industries, Ltd.</b> (51) <b>F21V 5/00</b> (11) 3 763 995 B1
(71;73) <b>Kawasaki Motors, Ltd.</b> (51) <b>B60W 10/06</b> (11) 3 763 588 B1 (51) <b>B62J 6/022</b> (11) 4 428 019 A1 (51) <b>B62J 6/16</b> (11) 4 428 020 A1	(71) <b>King Slide Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>A47B 88/938</b> (11) 4 427 633 A1 (51) <b>A47B 88/938</b> (11) 4 427 634 A1 (51) <b>A47B 88/944</b> (11) 4 427 635 A1	(71;73) <b>Kolon Industries, Inc.</b> (51) <b>C08G 63/60</b> (11) 4 428 172 A1 (51) <b>C12Q 1/70</b> (11) 4 428 254 A1 (51) <b>D01F 6/04</b> (11) 4 428 275 A1 (51) <b>D01F 6/04</b> (11) 4 428 276 A1 (51) <b>H01M 8/04119</b> (11) 3 905 400 B1 (51) <b>H01M 8/1051</b> (11) 4 428 965 A1 (51) <b>H01M 8/1058</b> (11) 4 428 966 A1
(71) <b>Kaz USA, Inc.</b> (51) <b>A61B 5/01</b> (11) 4 427 667 A2	(71) <b>King Slide Works Co., Ltd.</b> (51) <b>A47B 88/938</b> (11) 4 427 633 A1 (51) <b>A47B 88/938</b> (11) 4 427 634 A1 (51) <b>A47B 88/944</b> (11) 4 427 635 A1	(71) <b>Komatsu Ltd.</b> (51) <b>F16H 61/438</b> (11) 4 428 402 A1
(71) <b>K-Bio Investment, LLC</b> (51) <b>C07K 16/12</b> (11) 4 426 732 A2	(71) <b>Kiniska Pharmaceuticals, GmbH</b> (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 426 743 A1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 426 744 A1	(73) <b>komax Holding AG</b> (51) <b>H01B 13/02</b> (11) 4 177 908 B1 (51) <b>H01B 13/02</b> (11) 4 177 909 B1
(71) <b>KCI Manufacturing Unlimited Company</b> (51) <b>A61F 13/00</b> (11) 4 426 252 A1 (51) <b>A61M 1/00</b> (11) 4 426 366 A1 (51) <b>A61M 1/00</b> (11) 4 426 367 A1	(71) <b>KLA Corporation</b> (51) <b>G01B 11/06</b> (11) 4 426 992 A1 (51) <b>G01B 11/27</b> (11) 4 426 994 A1 (51) <b>G01B 15/04</b> (11) 4 426 995 A1 (51) <b>G01N 23/2251</b> (11) 4 427 031 A1 (51) <b>H01J 37/04</b> (11) 4 427 254 A1 (51) <b>H01J 37/073</b> (11) 4 427 255 A1 (51) <b>H01J 37/141</b> (11) 4 427 256 A1 (51) <b>H01L 21/66</b> (11) 4 427 262 A1 (51) <b>H05G 2/00</b> (11) 4 427 550 A1	(71) <b>KONE Corporation</b> (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 4 426 635 A1 (51) <b>H04N 9/12</b> (11) 4 427 454 A1
(73) <b>KDDI Corporation</b> (51) <b>G08G 5/00</b> (11) 3 399 513 B1	(71) <b>Kiniska Pharmaceuticals, GmbH</b> (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 426 743 A1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 426 744 A1	(71) <b>Koninklijke Douwe Egberts B.V.</b> (51) <b>B65D 85/804</b> (11) 4 428 060 A2
(71) <b>KEBA Energy Automation GmbH</b> (51) <b>B60L 53/66</b> (11) 4 426 582 A1	(71) <b>Kleiberit SE &amp; Co. KG</b> (51) <b>C08L 101/10</b> (11) 4 139 401 B1	(71;73) <b>Koninklijke KPN N.V.</b> (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 203 392 B1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 4 427 492 A1 (51) <b>H04W 72/542</b> (11) 3 656 168 B1
(71) <b>Keio University</b> (51) <b>C12N 5/079</b> (11) 4 428 230 A1	(71) <b>Klingenberg, Georg</b> (51) <b>A61M 1/34</b> (11) 4 427 767 A1	(71;73) <b>Koninklijke Philips N.V.</b> (51) <b>A47J 31/06</b> (11) 3 562 357 B2 (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 4 003 135 B1 (51) <b>A61B 5/0215</b> (11) 3 324 836 B1 (51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 325 086 B1 (51) <b>B26B 21/40</b> (11) 4 427 893 A1 (51) <b>G01R 33/36</b> (11) 4 428 557 A1 (51) <b>G01R 33/48</b> (11) 3 322 997 B1 (51) <b>G01R 33/48</b> (11) 3 465 246 B1 (51) <b>G01R 33/567</b> (11) 4 427 064 A1 (51) <b>G06N 3/04</b> (11) 4 427 165 A1 (51) <b>G06T 7/11</b> (11) 4 428 815 A1 (51) <b>G06T 19/00</b> (11) 4 428 827 A1 (51) <b>G06V 20/62</b> (11) 4 428 836 A1 (51) <b>G16B 10/00</b> (11) 3 323 069 B1 (51) <b>G16H 10/60</b> (11) 4 428 867 A1 (51) <b>G16H 30/40</b> (11) 3 631 808 B1 (51) <b>G16H 50/20</b> (11) 3 821 447 B1 (51) <b>H01T 23/00</b> (11) 4 252 325 B1 (51) <b>H02J 50/12</b> (11) 4 429 072 A1
(71) <b>Kellogg Brown &amp; Root LLC</b> (51) <b>B63B 35/44</b> (11) 4 426 607 A1	(73) <b>KL-Teho Oy</b> (51) <b>A01K 97/04</b> (11) 3 927 155 B1	(73) <b>Korea Advanced Institute of Science and Technology</b> (51) <b>C07K 1/16</b> (11) 3 757 113 B1
(73) <b>Kem Hongkong Limited</b> (51) <b>E05D 3/14</b> (11) 3 379 010 B1	(71) <b>KMW Inc.</b> (51) <b>H01Q 1/12</b> (11) 4 429 019 A1	(71) <b>Korea Aerospace Research Institute</b> (51) <b>G01S 19/25</b> (11) 4 428 580 A1
(73) <b>Kendrion (Villingen) GmbH</b> (51) <b>H01F 7/08</b> (11) 4 115 433 B1	(73) <b>Knauf Gips KG</b> (51) <b>B28B 19/00</b> (11) 3 898 149 B1 (51) <b>B44C 7/02</b> (11) 3 784 501 B1	(71) <b>Korea Automotive Technology Institute</b> (51) <b>B60W 60/00</b> (11) 4 427 998 A1
(71) <b>Keros Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>C07K 14/71</b> (11) 4 428 147 A2	(71;73) <b>KNDS Deutschland GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>E01D 15/127</b> (11) 4 244 428 B1 (51) <b>F41A 23/00</b> (11) 4 428 480 A2	(71) <b>Korea National Institute of Health</b> (51) <b>C12N 7/00</b> (11) 4 428 231 A1
(71) <b>Kerry Group Services International Limited</b> (51) <b>C12Q 1/689</b> (11) 4 428 252 A1	(73) <b>KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH</b> (51) <b>B60T 8/17</b> (11) 3 277 549 B1	(71;73) <b>Korea University Research and Business Foundation</b> (51) <b>C07K 1/16</b> (11) 3 757 113 B1
(71) <b>Kessler, Ralf</b> (51) <b>G10K 15/08</b> (11) 4 428 853 A1	(73) <b>Know Moore Ltd</b> (51) <b>H03K 17/18</b> (11) 3 753 108 B1	
(71) <b>Ketjen Netherlands B.V.</b> (51) <b>B01J 23/85</b> (11) 4 426 484 A1	(71) <b>KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.</b> (51) <b>B66C 23/92</b> (11) 4 428 089 A1 (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 4 429 232 A1	
(71) <b>KEYMED (Medical &amp; Industrial Equipment) Limited</b> (51) <b>F04B 43/12</b> (11) 4 428 369 A1	(71) <b>kocher-plastik Maschinenbau GmbH</b> (51) <b>B29C 48/00</b> (11) 4 426 538 A1 (51) <b>B29C 49/04</b> (11) 4 426 540 A1	
(71;73) <b>Keystone Tower Systems, Inc.</b> (51) <b>B23K 31/02</b> (11) 4 371 697 A3 (51) <b>E04H 12/08</b> (11) 4 073 332 B1	(73) <b>KOCH Pac-Systeme GmbH</b> (51) <b>B29C 51/08</b> (11) 4 265 392 B1	
(71;73) <b>KHS GmbH</b> (51) <b>B29C 49/64</b> (11) 4 269 066 B1 (51) <b>B65G 19/02</b> (11) 4 426 628 A1 (51) <b>B65G 47/84</b> (11) 4 426 629 A1	(73) <b>Kodak Alaris Inc.</b> (51) <b>B65H 3/06</b> (11) 3 592 680 B1	
(71;73) <b>Kia Corporation</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (11) 3 895 994 B1 (51) <b>F01N 9/00</b> (11) 4 123 135 B1 (51) <b>F17C 5/06</b> (11) 4 428 427 A1 (51) <b>F17C 5/06</b> (11) 4 428 428 A1		
(73) <b>Kidde Technologies, Inc.</b>		

(51) <i>G06F 30/25</i>	(11) 4 428 740 A1	(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation	(51) <i>B01F 23/231</i>	(11) 4 426 473 A1
(71) Koru Diagnostics Limited		(51) <i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 426 811 A1
(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 4 426 852 A1	(71;73) Kyoto University	(71) LARGAN PRECISION CO., LTD.	
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG		(51) <i>A61K 31/706</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 428 922 A2
(51) <i>B29C 65/58</i>	(11) 4 076 909 B1	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(71) Largan Precision Co. Ltd.	
(73) Krantz GmbH		(73) Kyushu University, National University Corporation	(51) <i>G03B 11/04</i>	(11) 4 428 611 A1
(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 587 943 B1	(51) <i>C07K 4/10</i>	(71) Laser Systems & Solutions of Europe	
(73) Krattiger SA, Holding		(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 4 429 047 A1
(51) <i>E04G 15/06</i>	(11) 4 056 786 B1	(51) <i>C01B 21/00</i>	(71) La Superquímica, S.A.	
(71) KraussMaffei Technologies GmbH		(51) <i>C07C 29/151</i>	(51) <i>C11D 1/62</i>	(11) 4 426 807 A1
(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) 4 426 953 A1	(51) <i>F17C 7/00</i>	(73) Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG	
(73) Kren, Volker		(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 650 797 B1
(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 499 866 B1	(51) <i>G01F 22/02</i>	(71) Lear Corporation	
(71) Kröber, Thomas		(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE	(51) <i>B29C 43/00</i>	(11) 4 427 904 A1
(51) <i>A61K 31/185</i>	(11) 4 426 280 A1	(51) <i>A61M 16/00</i>	(73) Lee, Hyung-Ho	
(71) KROHNE Messtechnik GmbH		(51) <i>A61M 16/00</i>	(51) <i>E04H 3/22</i>	(11) 4 155 484 B1
(51) <i>G01F 1/60</i>	(11) 4 428 500 A1	(51) <i>C01B 3/38</i>	(73) Lee, Nicole Sollazzo	
(71) Kromek Limited		(51) <i>C01B 3/38</i>	(51) <i>G01G 13/24</i>	(11) 4 071 448 B1
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 427 553 A1	(51) <i>C01B 3/38</i>	(71) Legend Biotech USA Inc.	
(73) KRONES AG		(51) <i>D21C 9/10</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 426 737 A1
(51) <i>B65G 47/14</i>	(11) 3 090 969 B1	(51) <i>D21C 11/00</i>	(71) LEGO A/S	
(71;73) Krones AG		(51) <i>D21C 11/06</i>	(51) <i>A63H 33/10</i>	(11) 4 426 454 A1
(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) 4 427 852 A1	(51) <i>F25J 3/04</i>	(71) Legrand DPC, LLC	
(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 4 428 048 A1	(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE	(51) <i>H04Q 1/02</i>	(11) 4 429 263 A1
(51) <i>B65G 21/10</i>	(11) 4 428 066 A1	(51) <i>F04B 3/00</i>	(73) Leica Microsystems CMS GmbH	
(51) <i>B65G 47/248</i>	(11) 4 223 673 B1	(73) L'OREAL	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 882 771 B1
(73) Krones Aktiengesellschaft		(51) <i>A61K 8/58</i>	(71) Leica Microsystems Inc.	
(51) <i>B65B 13/32</i>	(11) 4 005 936 B1	(51) <i>A61M 5/30</i>	(51) <i>G01B 9/02055</i>	(11) 4 428 486 A1
(73) KRONES Aktiengesellschaft		(51) <i>B01F 25/432</i>	(71) Leighton, Jeremy Patrick	
(51) <i>F16H 7/08</i>	(11) 4 184 035 B1	(71) L3Harris Technologies, Inc.	(51) <i>F24F 11/34</i>	(11) 4 428 461 A1
(71) KS Gleitlager GmbH		(51) <i>H01S 3/06</i>	(73) Lely Patent N.V.	
(51) <i>C22C 1/02</i>	(11) 4 426 873 A1	(71) Label Elettronica S.R.L.	(51) <i>A01D 75/18</i>	(11) 4 183 243 B1
(71;73) KT & G Corporation		(51) <i>B65G 1/04</i>	(71) Lemei Xingchen (Shenzhen) Biotechnology Co., Ltd.	
(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 4 426 138 A1	(71) Laboratoires Vivacy	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 427 612 A1
(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 897 244 B1	(51) <i>C08B 37/08</i>	(71) Lenovo (Beijing) Limited	
(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 426 145 A1	(71) Lacework, Inc.	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 427 346 A1
(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 4 426 151 A1	(51) <i>G06F 16/901</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 427 371 A1
(73) Kuang-chi Cutting Edge Technology Ltd.		(73) Laco Machinery NV	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 427 377 A1
(51) <i>C08L 71/12</i>	(11) 3 733 776 B1	(51) <i>D06F 67/08</i>	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd	
(71) KUBOTA CORPORATION		(73) La Marzocco S.r.l.	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 387 209 A3
(51) <i>A01B 63/10</i>	(11) 4 427 562 A1	(51) <i>A47J 42/50</i>	(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	
(71;73) Kubota Corporation		(71) La Matassina SRL	(51) <i>H04W 12/60</i>	(11) 4 429 299 A2
(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 900 506 B1	(51) <i>E04G 21/12</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 915 315 B1
(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 074 560 B1	(73) Lambotec GmbH	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 427 534 A1
(51) <i>B62D 49/00</i>	(11) 4 428 016 A1	(51) <i>B41F 15/42</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 427 541 A1
(51) <i>F16H 1/00</i>	(11) 4 202 256 B1	(73) LAM Research Corporation	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 427 542 A1
(71) Kuhn SAS		(51) <i>H01L 21/677</i>	(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT	
(51) <i>A01D 75/18</i>	(11) 4 426 097 A2	(71) Landman, Adrian	(51) <i>D21C 3/00</i>	(11) 3 980 596 B1
(71) Kuraray Co., Ltd.		(51) <i>G01D 5/20</i>	(71) Leo France S.p.A.	
(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 4 428 110 A1	(71) Landman, Werner	(51) <i>A44C 5/20</i>	(11) 4 427 624 A1
(51) <i>D06N 3/14</i>	(11) 4 428 295 A1	(51) <i>G01D 5/20</i>	(73) Leonardo S.p.a.	
(71) Kurita Seisakusho Co., Ltd.		(71) Landschädl, Ewald	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 341 821 B1
(51) <i>B32B 15/04</i>	(11) 4 427 931 A1	(51) <i>F04B 5/02</i>	(73) LEONARDO S.r.l.	
(71) Kuriyama Europe Coöperatief U.A.		(71) Lanckenau Institute for Medical Research	(51) <i>A47B 91/02</i>	(11) 3 996 550 B1
(51) <i>A62C 31/03</i>	(11) 4 427 818 A1	(51) <i>A61P 39/06</i>	(73) Leonardo UK Ltd	
(71) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V.		(51) <i>G01N 33/50</i>	(51) <i>H01P 5/16</i>	(11) 3 907 820 B1
(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 427 587 A1	(73) LANXESS Corporation	(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH	
(73) KX Technologies LLC		(51) <i>C08G 18/10</i>	(51) <i>H01R 4/30</i>	(11) 4 427 303 A1
(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 3 969 151 B1	(71) Lanzatech, Inc.	(71) LEPRINO FOODS COMPANY	
(73) Kymab Limited			(51) <i>A23J 3/08</i>	(11) 4 426 128 A1
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 766 970 B1		(73) Les Laboratoires Servier	
(73) Kyocera Corporation			(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 541 841 B1
(51) <i>G02B 27/28</i>	(11) 3 961 295 B1		(71) Les Nouveaux Fermiers	
(73) Kyocera Document Solutions Inc.			(51) <i>A23J 3/16</i>	(11) 4 427 600 A1
(51) <i>H04N 1/04</i>	(11) 3 672 214 B1			

(51) <b>A23J 3/16</b>	(11) 4 427 601 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 429 155 A1	(73) <b>Lidwave Ltd.</b>	
(71;73) <b>Leuze electronic GmbH + Co. KG</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 429 156 A1	(51) <b>G01S 17/08</b>	(11) 4 127 775 B1
(51) <b>G01D 11/28</b>	(11) 4 001 854 B1	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) 3 340 520 B1	(71) <b>Liebherr-Mischtechnik GmbH</b>	
(51) <b>G01V 8/12</b>	(11) 4 428 583 A1	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) 4 429 179 A1	(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) 4 428 325 A1
(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) 4 428 584 A1	(51) <b>H04N 5/64</b>	(11) 4 429 226 A1	(71) <b>Life Fitness, LLC</b>	
(71) <b>Level 3 Communications, LLC</b>		(51) <b>H04N 5/64</b>	(11) 4 429 227 A1	(51) <b>A63B 22/02</b>	(11) 4 427 821 A2
(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) 4 427 427 A1	(51) <b>H04N 5/655</b>	(11) 4 429 228 A1	(51) <b>A63B 22/06</b>	(11) 4 427 822 A1
(71) <b>Levitare Technologies, Inc.</b>		(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) 4 429 240 A1	(71) <b>Lifemine Therapeutics, Inc.</b>	
(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) 4 426 519 A1	(51) <b>H04N 19/423</b>	(11) 4 429 241 A1	(51) <b>G16B 20/00</b>	(11) 4 427 225 A2
(71;73) <b>LG Chem, Ltd.</b>		(51) <b>H04N 19/54</b>	(11) 4 429 248 A1	(51) <b>G16B 25/10</b>	(11) 4 427 228 A1
(51) <b>B01D 11/02</b>	(11) 3 711 834 B1	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) 4 429 250 A1	(71) <b>Life Technologies Corporation</b>	
(51) <b>C07C 29/141</b>	(11) 4 043 422 B1	(51) <b>H04N 21/462</b>	(11) 4 429 257 A1	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) 4 426 854 A1
(51) <b>C07C 59/01</b>	(11) 4 428 117 A2	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) 4 429 282 A1	(71) <b>Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.</b>	
(51) <b>C08G 64/16</b>	(11) 4 428 173 A1	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) 4 429 283 A1	(51) <b>A61F 2/82</b>	(11) 4 427 711 A1
(51) <b>C08J 7/048</b>	(11) 3 872 226 B1	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) 4 429 289 A1	(73) <b>Lightlab Imaging, Inc.</b>	
(51) <b>C08L 51/00</b>	(11) 4 019 587 B1	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 4 429 319 A1	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 272 282 B1
(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) 3 632 985 B1	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 4 429 320 A1	(71) <b>Lilium GmbH</b>	
(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) 4 428 221 A1	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) 4 427 488 A1	(51) <b>B64C 25/06</b>	(11) 4 428 031 A1
(51) <b>C25B 15/08</b>	(11) 4 428 269 A1	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 4 429 338 A1	(73) <b>Limacorporate S.p.A.</b>	
(51) <b>G06V 10/774</b>	(11) 4 428 831 A1	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 4 429 344 A1	(51) <b>H01J 37/304</b>	(11) 3 268 153 B1
(51) <b>G16C 20/80</b>	(11) 4 428 865 A1	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) 4 429 346 A1	(71) <b>LimFlow GmbH</b>	
(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) 4 428 940 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 429 361 A1	(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) 4 427 712 A2
(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) 4 428 949 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 429 362 A1	(71) <b>Limitless S.r.l.</b>	
(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) 4 428 951 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 429 363 A1	(51) <b>A47J 27/18</b>	(11) 4 426 166 A1
(73) <b>LG CHEM, LTD.</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 429 366 A1	(71;73) <b>Linde GmbH</b>	
(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) 3 725 506 B1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 429 367 A1	(51) <b>C01C 1/04</b>	(11) 4 428 099 A1
(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) 3 725 507 B1	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 4 429 389 A1	(51) <b>C01C 1/04</b>	(11) 4 428 100 A1
(51) <b>C08F 212/12</b>	(11) 3 940 008 B1	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 4 429 392 A2	(51) <b>C25B 1/042</b>	(11) 4 428 266 A1
(71;73) <b>LG Display Co., Ltd.</b>		(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) 4 429 398 A1	(51) <b>F17C 5/06</b>	(11) 4 428 429 A1
(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 4 394 549 A3	(73) <b>LG ELECTRONICS INC.</b>		(51) <b>F22B 1/18</b>	(11) 4 305 343 B1
(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) 4 006 704 B1	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) 4 195 452 B1	(51) <b>F25J 3/04</b>	(11) 4 428 474 A1
(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) 4 060 750 B1	(73) <b>LG ENERGY SOLUTION, LTD.</b>		(51) <b>F25J 3/04</b>	(11) 4 428 475 A1
(71;73) <b>LG Electronics Inc.</b>		(51) <b>B23K 31/12</b>	(11) 4 032 655 B1	(71) <b>Liqxal Technology Inc.</b>	
(51) <b>A47K 10/48</b>	(11) 3 960 052 B1	(71;73) <b>LG Energy Solution, Ltd.</b>		(51) <b>G02F 1/1337</b>	(11) 4 398 027 A3
(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) 4 427 657 A1	(51) <b>B60L 53/68</b>	(11) 4 427 973 A2	(71) <b>Lisa Dräxlmaier GmbH</b>	
(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) 4 427 658 A1	(51) <b>B60L 53/68</b>	(11) 4 427 974 A2	(51) <b>H01P 5/107</b>	(11) 4 429 016 A1
(51) <b>A62B 18/00</b>	(11) 4 122 540 B1	(51) <b>B60L 53/68</b>	(11) 4 427 975 A2	(51) <b>H01P 5/22</b>	(11) 4 429 018 A1
(51) <b>B05D 7/14</b>	(11) 3 714 995 B1	(51) <b>B60L 58/13</b>	(11) 3 051 656 B1	(71) <b>Lisi Automotive</b>	
(51) <b>B60R 1/04</b>	(11) 4 427 984 A1	(51) <b>B65G 43/08</b>	(11) 4 428 067 A1	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) 4 427 289 A2
(51) <b>C03C 3/066</b>	(11) 3 459 914 B1	(51) <b>B65H 37/00</b>	(11) 4 428 079 A1	(73) <b>Lista AG</b>	
(51) <b>D06F 34/18</b>	(11) 4 428 285 A1	(51) <b>G01R 31/367</b>	(11) 3 674 728 B1	(51) <b>B25H 3/04</b>	(11) 4 035 840 B1
(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) 4 428 286 A1	(51) <b>G01R 31/3835</b>	(11) 3 674 733 B1	(73) <b>Littelfuse, Inc.</b>	
(51) <b>D06F 58/10</b>	(11) 4 206 387 B1	(51) <b>G01R 31/3835</b>	(11) 3 961 233 B1	(51) <b>H01H 85/38</b>	(11) 3 985 709 B1
(51) <b>D06F 58/12</b>	(11) 4 428 287 A1	(51) <b>G01R 31/396</b>	(11) 4 428 553 A1	(71) <b>Little Chonk Company</b>	
(51) <b>D06F 58/12</b>	(11) 4 428 288 A1	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 145 561 B1	(51) <b>A01K 1/02</b>	(11) 4 426 106 A1
(51) <b>D06F 58/12</b>	(11) 4 428 289 A1	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) 4 428 943 A1	(71) <b>Liveperson, Inc.</b>	
(51) <b>D06F 58/12</b>	(11) 4 428 290 A1	(51) <b>H01M 4/139</b>	(11) 3 598 537 B1	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) 4 427 183 A1
(51) <b>D06F 58/12</b>	(11) 4 428 291 A1	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) 4 372 843 A3	(71) <b>LiveWire EV, LLC</b>	
(51) <b>F25B 49/00</b>	(11) 3 745 056 B1	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) 4 428 955 A1	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) 4 427 959 A1
(51) <b>F25C 1/24</b>	(11) 4 428 471 A2	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) 4 428 972 A1	(71) <b>Livsmid Inc.</b>	
(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) 3 680 591 B1	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) 3 859 823 B1	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) 4 397 255 A3
(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) 4 428 472 A1	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) 3 695 447 B1	(71) <b>Lksys Inc</b>	
(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) 4 063 946 B1	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) 4 428 977 A2	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) 4 428 493 A1
(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 4 016 242 B1	(51) <b>H01M 10/0564</b>	(11) 4 428 978 A1	(73) <b>LM Wind Power A/S</b>	
(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 4 428 651 A1	(51) <b>H01M 10/0566</b>	(11) 4 428 979 A2	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) 4 173 808 B1
(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 4 428 652 A1	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) 4 099 470 B1	(73) <b>Locinox</b>	
(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 4 428 653 A1	(51) <b>H01M 10/058</b>	(11) 4 428 983 A1	(51) <b>E05B 9/08</b>	(11) 4 245 951 B1
(51) <b>G06Q 30/0601</b>	(11) 4 428 795 A1	(51) <b>H01M 10/0587</b>	(11) 4 428 984 A1	(71) <b>Lockcon AG</b>	
(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) 4 428 843 A1	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) 3 349 272 B1	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) 4 427 842 A1
(51) <b>G10L 13/02</b>	(11) 4 427 216 A1	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) 4 428 987 A1	(73) <b>Lockheed Martin Energy, LLC</b>	
(51) <b>G10L 13/033</b>	(11) 4 428 854 A1	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) 4 428 987 A1	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) 3 284 130 B1
(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) 3 989 284 B1	(51) <b>H01M 10/6551</b>	(11) 4 428 990 A1	(71) <b>Loc Performance Products, LLC</b>	
(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 4 427 317 A1	(51) <b>H01M 10/6551</b>	(11) 4 428 991 A1	(51) <b>B62D 55/24</b>	(11) 4 428 017 A2
(51) <b>H02J 50/70</b>	(11) 4 429 073 A1	(51) <b>H01M 50/35</b>	(11) 4 429 010 A1	(71) <b>Locus Solutions IPCO, LLC</b>	
(51) <b>H02J 50/80</b>	(11) 4 429 075 A1	(51) <b>H01M 50/533</b>	(11) 4 429 013 A1	(51) <b>A61K 31/7016</b>	(11) 4 426 313 A1
(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) 3 879 676 B1	(51) <b>H01M 50/569</b>	(11) 4 429 014 A1		
(51) <b>H02K 21/22</b>	(11) 4 429 089 A1	(51) <b>H01R 13/642</b>	(11) 4 429 043 A1		
(51) <b>H04B 17/345</b>	(11) 4 186 181 B1	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 4 429 067 A1		
(51) <b>H04L 1/04</b>	(11) 4 429 141 A2	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) 3 926 353 B1		
(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) 4 429 142 A1	(51) <b>H05K 7/12</b>	(11) 4 429 421 A1		
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 429 144 A2	(73) <b>LG Household &amp; Health Care Ltd.</b>			
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 429 145 A1	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) 3 698 770 B1		
(51) <b>H04L 1/1829</b>	(11) 4 027 732 B1	(71) <b>LG INNOTEK CO., LTD.</b>			
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 419 207 B1	(51) <b>H01L 31/107</b>	(11) 4 428 934 A2		
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 745 636 B1	(51) <b>H05K 1/18</b>	(11) 4 429 415 A1		
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 926 872 B1	(71) <b>Li, Runyan</b>			
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 965 346 B1	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) 4 426 434 A1		
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 429 154 A1				

(71) Lödige Industries GmbH (51) <b>B66B 7/02</b> (11) 4 428 084 A1	(51) <b>G09G 5/00</b> (11) 4 428 849 A1	(71) MAM Holdings of West Florida, L.L.C. (51) <b>A61K 35/28</b> (11) 4 426 322 A1
(73) Logli Massimo S.P.A. (51) <b>E04F 11/18</b> (11) 3 816 362 B1	(71) Lynx Health Science GmbH (51) <b>A61B 5/08</b> (11) 4 427 672 A1	(73) Manea Vending S.r.l. (51) <b>A47J 42/50</b> (11) 4 251 014 B1
(71) Lohmann GmbH & Co. KG (51) <b>C08K 3/04</b> (11) 4 428 185 A1	(73) M&K Holdings (Ireland) Limited (51) <b>B65G 69/04</b> (11) 3 887 294 B1	(71) Manifold Biotechnologies, Inc. (51) <b>C07K 16/12</b> (11) 4 426 731 A1
(73) Loma Vista Medical, Inc. (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 351 215 B1	(71) MABTECH AB (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 4 428 526 A1	(71) Manitou Equipment America, LLC (51) <b>B62D 25/20</b> (11) 4 428 013 A1
(71) Lorber, Galit (51) <b>B01F 21/10</b> (11) 4 427 836 A1	(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD. (51) <b>G06F 13/16</b> (11) 4 428 698 A1	(71) MANN+HUMMEL GmbH (51) <b>B01D 29/15</b> (11) 4 426 460 A1
(71;73) Lotte Chemical Corporation (51) <b>C08L 69/00</b> (11) 3 889 217 B1	(71) Macsa ID, S.A. (51) <b>D06B 11/00</b> (11) 4 428 283 A1	(51) <b>B01D 29/21</b> (11) 4 426 461 A1
(51) <b>H01M 50/129</b> (11) 4 428 997 A1	(71) macu4 AG (51) <b>A61F 2/58</b> (11) 4 427 709 A1	(51) <b>B01D 46/00</b> (11) 4 426 464 A1
(71) Loureiro Benimeli, Fermin Jaime (51) <b>A45C 11/04</b> (11) 4 427 627 A1	(51) <b>A61F 2/58</b> (11) 4 427 710 A1	(51) <b>B01D 46/00</b> (11) 4 426 465 A1
(71) Lovato SpA (51) <b>F28D 20/00</b> (11) 4 428 479 A1	(51) <b>A61F 5/01</b> (11) 4 427 713 A1	(51) <b>B01D 46/00</b> (11) 4 426 466 A1
(71) Löwenstein Medical Technology S.A. (51) <b>A61M 16/20</b> (11) 4 400 143 A3	(71) Maersk Container Industry A/S (51) <b>F25B 1/10</b> (11) 4 426 979 A1	(51) <b>B01D 46/00</b> (11) 4 426 467 A1
(73) Lowigus, Bernd (51) <b>B30B 9/32</b> (11) 4 013 607 B1	(51) <b>F25B 7/00</b> (11) 4 426 980 A1	(51) <b>B01D 46/00</b> (11) 4 426 468 A1
(73) LPG Técnicas en Extinción de Incendios, S.L. (51) <b>A62C 3/00</b> (11) 3 256 223 B1	(51) <b>F25B 7/00</b> (11) 4 426 981 A1	(71) Mansang Korea Co., Ltd. (51) <b>A47G 19/22</b> (11) 4 427 641 A1
(73) LPKF Laser & Electronics SE (51) <b>B81C 1/00</b> (11) 3 833 632 B1	(71) MA-Estro S.r.l. (51) <b>B02C 25/00</b> (11) 4 427 844 A1	(73) MAN Truck & Bus SE (51) <b>B60K 1/04</b> (11) 4 173 864 B1
(73) LSI Solutions, Inc. (51) <b>A61B 90/50</b> (11) 3 600 125 B1	(51) <b>B27G 19/04</b> (11) 4 364 915 B1	(51) <b>G01M 13/021</b> (11) 3 830 540 B1
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 4 378 527 A3	(73) Mafell AG (51) <b>B23Q 9/00</b> (11) 3 702 100 B1	(71) Marengo Therapeutics, Inc. (51) <b>A61K 35/17</b> (11) 4 426 321 A2
(51) <b>A61K 9/70</b> (11) 4 426 272 A1	(51) <b>B27G 19/04</b> (11) 4 364 915 B1	(71) Mari Co., Ltd. (51) <b>A61B 5/024</b> (11) 4 426 192 A2
(51) <b>A61K 9/70</b> (11) 4 426 273 A1	(73) Magenta Medical Ltd. (51) <b>A61M 60/13</b> (11) 3 972 661 B1	(71) MARINE BIOENERGY AS (51) <b>C12M 1/00</b> (11) 4 426 809 A1
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc. (51) <b>C08L 77/08</b> (11) 4 426 783 A1	(73) MAGIA DIAGNOSTICS (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 4 247 557 B1	(71) Marioff Corporation OY (51) <b>A62C 37/11</b> (11) 4 427 819 A1
(73) Ludwig Ehrhardt GmbH (51) <b>B25B 5/06</b> (11) 4 296 001 B1	(73) Magic Leap, Inc. (51) <b>G02B 5/18</b> (11) 4 018 231 B1	(71) Markem-Imaje Holding (51) <b>C09D 11/328</b> (11) 4 428 207 A2
(71) LudwigG-Golf GmbH (51) <b>B62B 3/12</b> (11) 4 426 598 A1	(71) MAGIC LEAP, INC. (51) <b>G06T 15/00</b> (11) 4 428 824 A2	(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc. (51) <b>B67D 1/07</b> (11) 3 939 932 B1
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München (51) <b>G01J 9/00</b> (11) 4 428 509 A1	(73) Magirus GmbH (51) <b>E06C 5/06</b> (11) 4 279 703 B1	(71) MARS INCORPORATED (51) <b>C05F 5/00</b> (11) 4 426 668 A1
(73) Luijben, Martinus Petrus Maria (51) <b>F16K 17/19</b> (11) 3 754 235 B1	(71) Magna Electronics Sweden AB (51) <b>G01S 7/00</b> (11) 4 428 564 A1	(51) <b>G01N 33/74</b> (11) 4 428 537 A2
(71) Lumileds LLC (51) <b>G03B 15/05</b> (11) 4 427 095 A1	(51) <b>H05K 3/34</b> (11) 4 429 418 A1	(73) Mars Incorporated (51) <b>A23K 20/147</b> (11) 3 618 642 B1
(51) <b>G03B 15/05</b> (11) 4 427 096 A1	(73) Magna Exteriors Inc. (51) <b>B62D 35/00</b> (11) 4 188 781 B1	(73) Martello Technologies Corporation (51) <b>H04L 67/12</b> (11) 3 747 178 B1
(51) <b>H01L 27/15</b> (11) 4 427 273 A1	(71;73) Magna International Inc. (51) <b>B25J 9/16</b> (11) 3 485 427 B1	(71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik (51) <b>F04B 53/16</b> (11) 4 426 942 A1
(73) Lumide, Inc. (51) <b>H01L 27/15</b> (11) 3 906 581 B1	(51) <b>B32B 7/12</b> (11) 3 793 825 B1	(71) Martiniak, Chris (51) <b>A63F 3/02</b> (11) 4 426 451 A1
(71) Lung, Florin Remus (51) <b>G06Q 50/06</b> (11) 4 428 796 A1	(51) <b>B32B 15/00</b> (11) 4 427 930 A2	(71) Martinrea International US Inc. (51) <b>B01D 53/04</b> (11) 4 426 470 A1
(73) Lupaan GmbH (51) <b>B62K 19/36</b> (11) 3 325 334 B1	(73) Magna PT B.V. & Co. KG (51) <b>B60K 6/48</b> (11) 4 045 348 B1	(51) <b>B01D 53/04</b> (11) 4 426 471 A1
(71) Luxembourg Industries Ltd (51) <b>A01N 43/653</b> (11) 4 426 117 A1	(73) Magna Seating Inc. (51) <b>B60N 2/00</b> (11) 3 787 925 B1	(71) Marvell Asia Pte, Ltd. (51) <b>H04B 3/32</b> (11) 4 429 122 A1
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) (51) <b>G06T 5/70</b> (11) 4 207 056 B1	(71;73) MAHLE International GmbH (51) <b>H02J 50/70</b> (11) 4 429 074 A2	(51) <b>H04B 3/50</b> (11) 4 243 568 B1
(71) Luxshare Precision Industry Company Limited (51) <b>A24F 40/20</b> (11) 4 427 607 A1	(51) <b>H05B 3/50</b> (11) 4 243 568 B1	(71) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l. (51) <b>D01G 13/00</b> (11) 4 428 277 A1
(71) Luxwall, Inc. (51) <b>E06B 3/673</b> (11) 4 428 334 A2	(71) Majesty Holdings Co., Ltd (51) <b>B65D 47/34</b> (11) 4 428 054 A1	(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH (51) <b>G01R 1/00</b> (11) 4 427 055 A1
(73) LVD Company NV (51) <b>B21D 5/02</b> (11) 3 991 867 B1	(73) Makeen Gas Solution A/S (51) <b>G01M 3/38</b> (11) 3 818 353 B1	(51) <b>H01B 17/32</b> (11) 4 427 249 A1
(71) LX Semicon Co., Ltd.	(73) MAKO Surgical Corp. (51) <b>A61B 34/10</b> (11) 3 294 180 B1	(71) Masonite Corporation (51) <b>E06B 7/28</b> (11) 4 426 910 A1
	(71) Malema Engineering Corporation (51) <b>G01F 1/84</b> (11) 4 427 003 A1	(71) Mastercard International Incorporated (51) <b>G06F 21/62</b> (11) 4 427 159 A1
	(73) Malikie Innovations Limited (51) <b>B60W 40/12</b> (11) 3 541 677 B1	(51) <b>H04L 9/00</b> (11) 4 427 394 A1
	(71) Malvern Panalytical B.V. (51) <b>G01N 23/20008</b> (11) 4 428 530 A1	(51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 427 400 A1
	(51) <b>G01N 23/20008</b> (11) 4 428 531 A1	(73) Matatakitoyo Tool Co., Ltd. (51) <b>B25B 13/14</b> (11) 4 088 865 B1
	(71) Mamas & Papas (Holdings) Limited (51) <b>A47D 1/00</b> (11) 4 427 640 A2	(71) Match Group, LLC (51) <b>H04L 12/12</b> (11) 4 429 175 A2
	(51) <b>B62B 7/08</b> (11) 4 426 600 A1	(73) Materialise Motion



(51) <b>A43D 1/02</b>	(11) 3 139 785 B1	(51) <b>H04W 60/06</b>	(11) 4 429 341 A1	(71) <b>Mercedes-Benz Group AG</b>
(73) <b>Matrixed Reality Technology Co., Ltd.</b>		(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) 4 429 395 A1	(51) <b>H01M 50/30</b>
(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) 3 890 342 B1	(71) <b>MEDICOVER PUBLIC CO LTD</b>		(71;73) <b>Merck Patent GmbH</b>
(73) <b>Matter Up Pty Ltd</b>		(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) 4 428 249 A2	(51) <b>C07D 209/82</b>
(51) <b>E04C 5/00</b>	(11) 3 802 984 B1	(71) <b>Medika Natura Sdn. Bhd.</b>		(51) <b>C07D 487/04</b>
(71) <b>Matthews International Corporation</b>		(51) <b>A61K 36/185</b>	(11) 4 426 326 A1	(51) <b>C07D 491/048</b>
(51) <b>B05C 11/02</b>	(11) 4 426 502 A1	(71) <b>Medimaps Group SA</b>		(51) <b>C09K 19/30</b>
(51) <b>B05C 19/06</b>	(11) 4 426 503 A1	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) 4 427 236 A1	(51) <b>C09K 19/30</b>
(51) <b>B29C 33/38</b>	(11) 4 426 533 A1	(73) <b>Medinno Inc.</b>		(51) <b>C11D 3/37</b>
(51) <b>B29C 43/24</b>	(11) 4 426 536 A1	(51) <b>A61K 35/30</b>	(11) 3 766 506 B1	(71;73) <b>Merck Sharp &amp; Dohme LLC</b>
(51) <b>B29C 43/46</b>	(11) 4 426 537 A1	(71) <b>Medizinische Hochschule Hannover</b>		(51) <b>A61J 1/20</b>
(51) <b>B65H 29/12</b>	(11) 4 426 632 A1	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 4 427 047 A1	(51) <b>A61K 31/53</b>
(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) 4 427 277 A1	(71) <b>Medline Industries, LP</b>		(51) <b>A61M 5/19</b>
(71) <b>Matthews International GmbH</b>		(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) 4 426 256 A1	(51) <b>A61M 37/00</b>
(51) <b>B05C 19/06</b>	(11) 4 426 503 A1	(71) <b>Medos International Sarl</b>		(73) <b>Mercy Bioanalytics, Inc.</b>
(51) <b>B29C 43/24</b>	(11) 4 426 536 A1	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) 4 426 205 A1	(51) <b>C12Q 1/6804</b>
(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) 4 427 277 A1	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) 4 397 259 A3	(73) <b>Meril Life Sciences Pvt Ltd</b>
(71) <b>Maxar Space LLC</b>		(71) <b>Medshine Discovery Inc.</b>		(51) <b>A61L 27/36</b>
(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) 4 427 135 A1	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) 4 389 220 A3	(71;73) <b>Merit Medical Systems, Inc.</b>
(73) <b>MaxLinear Asia Singapore Private Limited</b>		(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) 4 428 135 A1	(51) <b>A61B 17/00</b>
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 573 267 B1	(71;73) <b>Medtronic, Inc.</b>		(51) <b>A61B 17/3207</b>
(71) <b>maxon international ag</b>		(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) 4 427 682 A1	(71) <b>MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.</b>
(51) <b>F16D 11/14</b>	(11) 4 428 385 A1	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) 3 990 101 B1	(51) <b>A61M 5/315</b>
(71;73) <b>Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.</b>		(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) 4 426 413 A1	(71) <b>Merlin Technology GmbH</b>
(51) <b>B01J 23/89</b>	(11) 3 856 411 B1	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) 4 426 415 A1	(51) <b>B01D 27/08</b>
(51) <b>C07D 471/12</b>	(11) 4 428 133 A1	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) 3 697 495 B1	(71) <b>Merryspring Medical Technology (Zhejiang) Co, Ltd.</b>
(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) 4 428 225 A1	(51) <b>A61N 1/365</b>	(11) 4 403 210 A3	(51) <b>A61B 18/18</b>
(51) <b>G02B 21/30</b>	(11) 4 400 893 A3	(51) <b>A61N 1/365</b>	(11) 4 426 421 A1	(73) <b>Messer B.V.</b>
(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) 4 427 276 A1	(71) <b>Medtronic Advanced Energy LLC</b>		(51) <b>F17C 7/00</b>
(71) <b>Mayo Foundation for Medical Education and Research</b>		(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 4 426 218 A1	(73) <b>Messer GasPack GmbH</b>
(51) <b>C12N 5/0784</b>	(11) 4 426 817 A2	(71) <b>Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.</b>		(51) <b>F17C 7/00</b>
(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) 4 426 863 A1	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) 4 389 044 A3	(71) <b>Metagenomi, Inc.</b>
(51) <b>G06F 40/103</b>	(11) 4 428 742 A2	(71) <b>MEDTRONIC MINIMED, INC.</b>		(51) <b>C12N 9/78</b>
(73) <b>Mayr-Melnhof Karton AG</b>		(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) 4 427 674 A1	(71) <b>Meta Materials Inc.</b>
(51) <b>B65D 5/02</b>	(11) 3 523 210 B1	(73) <b>Medtronic MiniMed, Inc.</b>		(51) <b>G02B 5/20</b>
(73) <b>Mazda Motor Corporation</b>		(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) 3 856 281 B1	(73) <b>Metaplasma S.L.</b>
(51) <b>F02D 41/36</b>	(11) 3 674 537 B1	(71;73) <b>Medtronic Navigation, Inc.</b>		(51) <b>F23G 5/04</b>
(73) <b>MAZDA MOTOR CORPORATION</b>		(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) 3 426 155 B1	(71;73) <b>Meta Platforms Technologies, LLC</b>
(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) 4 080 030 B1	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) 4 426 223 A1	(51) <b>G02B 26/10</b>
(71) <b>Mazor Robotics Ltd.</b>		(73) <b>Medy-Tox Inc.</b>		(51) <b>G02B 27/01</b>
(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 4 426 521 A1	(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) 3 756 656 B1	(51) <b>G06F 3/01</b>
(73) <b>MB Automation GmbH &amp; Co. KG</b>		(71) <b>Mee-hu Pharma GmbH</b>		(51) <b>H02J 1/10</b>
(51) <b>B42D 25/346</b>	(11) 4 029 702 B1	(51) <b>A61K 31/7004</b>	(11) 4 426 312 A1	(51) <b>H04N 23/67</b>
(71) <b>MBrace Therapeutics, Inc.</b>		(71) <b>MEI BRAKES LIMITED</b>		(51) <b>H04N 23/84</b>
(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) 4 426 745 A2	(51) <b>F16D 65/092</b>	(11) 4 428 388 A1	(51) <b>H04R 5/027</b>
(71) <b>McIntyre, Jack</b>		(73) <b>Meiji Animal Health Co., Ltd.</b>		(73) <b>Metsä Fibre Oy</b>
(51) <b>F24T 10/20</b>	(11) 4 426 978 A1	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) 3 135 764 B1	(51) <b>D21H 17/06</b>
(71) <b>Mcmaster University</b>		(73) <b>Meiragtx UK II Limited</b>		(71) <b>Metso Finland Oy</b>
(51) <b>C07C 257/18</b>	(11) 4 426 673 A1	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) 3 999 119 B1	(51) <b>C22B 26/12</b>
(71) <b>mdGroup Germany GmbH</b>		(71;73) <b>Melexis Technologies SA</b>		(51) <b>G01B 7/06</b>
(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) 4 426 614 A1	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) 3 667 334 B1	(71) <b>MIAMI UNIVERSITY</b>
(73) <b>Measurement Specialties (China) Ltd.</b>		(51) <b>G01R 33/06</b>	(11) 4 428 555 A2	(51) <b>C07D 209/16</b>
(51) <b>G01G 19/02</b>	(11) 3 546 897 B1	(71) <b>Melicon GmbH</b>		(51) <b>C12N 9/10</b>
(73) <b>Mécanique Analytique Inc.</b>		(51) <b>H01M 8/0232</b>	(11) 4 428 959 A1	(71) <b>Miba eMobility GmbH</b>
(51) <b>G01N 21/67</b>	(11) 4 273 523 B1	(71) <b>membion GmbH</b>		(51) <b>H05K 7/20</b>
(73) <b>MEDIATEK INC.</b>		(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) 4 426 472 A1	(71) <b>Micosystem S.r.l.</b>
(51) <b>H03H 11/04</b>	(11) 3 487 070 B1	(71) <b>Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases</b>		(51) <b>F16B 7/18</b>
(71;73) <b>MediaTek Inc.</b>		(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) 4 426 324 A1	(71) <b>MICROBAN PRODUCTS COMPANY</b>
(51) <b>G05F 3/24</b>	(11) 3 842 892 B1	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) 4 427 237 A1	(51) <b>A01N 31/00</b>
(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) 4 428 913 A2	(71) <b>Memorial Sloan Kettering Cancer Center</b>		(73) <b>Microchip Technology Incorporated</b>
(51) <b>H03F 3/217</b>	(11) 4 040 674 B1	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) 4 426 324 A1	(51) <b>G06F 3/044</b>
(51) <b>H03K 5/156</b>	(11) 3 633 855 B1	(51) <b>A61K 38/20</b>	(11) 4 426 334 A2	(71) <b>Micromed Co., Ltd.</b>
(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) 4 429 413 A1	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) 4 427 237 A1	(51) <b>A61N 1/30</b>
(71;73) <b>MediaTek Singapore Pte. Ltd.</b>		(71) <b>Mendix Technology B.V.</b>		(71) <b>MICRONOVUS, LLC</b>
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 800 814 B1	(51) <b>G06F 8/34</b>	(11) 4 427 128 A1	(51) <b>A61B 1/005</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 084 390 B1			(71;73) <b>Micron Technology, Inc.</b>



- (51) **G06F 9/30** (11) 3 973 383 B1  
(51) **G06F 12/14** (11) 3 814 915 B1  
(51) **G11C 7/06** (11) 3 803 870 B1  
(51) **G11C 13/00** (11) 4 412 439 A3  
(51) **H01L 25/065** (11) 4 427 268 A1  
(51) **H01L 25/065** (11) 4 427 269 A1
- (73) **Microoled**  
(51) **B63C 11/12** (11) 3 802 312 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**  
(51) **G01R 31/28** (11) 4 427 059 A1  
(51) **G01S 7/20** (11) 4 427 066 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 4 150 431 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 427 117 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 427 118 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 427 119 A1  
(51) **G06F 3/04883** (11) 4 427 127 A1  
(51) **G06F 9/448** (11) 3 084 597 B1  
(51) **G06F 9/451** (11) 4 427 129 A1  
(51) **G06F 12/02** (11) 4 091 061 B1  
(51) **G06F 12/14** (11) 3 814 914 B1  
(51) **G06F 16/00** (11) 4 428 705 A2  
(51) **G06F 16/18** (11) 4 427 144 A1  
(51) **G06F 21/31** (11) 4 427 155 A1  
(51) **G06F 21/57** (11) 4 334 831 B1  
(51) **G06F 21/57** (11) 4 428 733 A2  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 657 377 B1  
(51) **G06F 21/62** (11) 4 427 160 A1  
(51) **G06N 10/60** (11) 3 877 917 B1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 427 177 A1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 427 178 A1  
(51) **G06T 5/94** (11) 3 874 449 B1  
(51) **G10L 13/08** (11) 3 895 159 B1  
(51) **G11B 15/68** (11) 4 095 856 B1  
(51) **H04B 10/114** (11) 4 427 362 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 984 161 B1  
(51) **H04L 41/0893** (11) 4 427 415 A1  
(51) **H04L 41/16** (11) 4 427 418 A1  
(51) **H04L 43/04** (11) 4 427 421 A1  
(51) **H04L 45/64** (11) 4 427 430 A1  
(51) **H04W 12/08** (11) 4 398 133 A3  
(51) **H05K 9/00** (11) 4 011 183 B1
- (71) **Microvention, Inc.**  
(51) **A61B 17/12** (11) 4 426 210 A1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**  
(51) **F24F 1/0063** (11) 4 428 454 A1
- (71) **Midea Robozone Technology Co., Ltd.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 4 428 644 A1
- (71) **Midea Welling Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd**  
(51) **H02K 1/14** (11) 4 429 077 A1
- (71) **midge medical GmbH**  
(51) **G01N 21/64** (11) 4 427 027 A1
- (73) **Midrex Technologies, Inc.**  
(51) **C01B 3/36** (11) 4 212 475 B1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**  
(51) **A47B 77/18** (11) 4 427 632 A1  
(51) **F24C 15/00** (11) 3 936 768 B1
- (71) **Mikuni Electron Corporation**  
(51) **H10K 59/123** (11) 4 429 443 A2
- (73) **Milenco Limited**  
(51) **B60R 25/00** (11) 4 067 176 B1
- (71) **Milestone Pharmaceuticals Inc.**  
(51) **C07C 255/42** (11) 4 428 119 A2
- (71) **Milestone Systems A/S**  
(51) **G06T 3/4053** (11) 4 428 806 A1  
(51) **G06V 10/84** (11) 4 428 832 A1
- (71) **Milliken & Company**  
(51) **B32B 5/08** (11) 4 426 552 A1  
(51) **D04H 1/4334** (11) 4 426 886 A1
- (73) **Milliken Industrials Limited**  
(51) **C09D 167/08** (11) 3 426 740 B1
- (71) **Millrock Technology, Inc.**  
(51) **B65D 81/20** (11) 4 426 624 A1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**  
(51) **B23D 17/06** (11) 4 427 872 A2  
(51) **B23D 29/02** (11) 4 385 649 A3  
(51) **B25F 5/00** (11) 4 427 888 A2  
(51) **B25F 5/02** (11) 3 856 463 B1  
(51) **H01M 50/213** (11) 4 428 999 A1
- (71;73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**  
(51) **B29C 64/112** (11) 3 415 315 B1  
(51) **B41J 2/01** (11) 4 427 939 A1
- (71) **MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.**  
(51) **E05B 85/16** (11) 4 428 328 A1
- (73) **Mineral Earth Sciences LLC**  
(51) **A01B 79/00** (11) 3 993 598 B1
- (73) **Minkpapier A/S**  
(51) **C14B 1/58** (11) 3 591 077 B1
- (71) **MinMaxMedical**  
(51) **A61B 34/30** (11) 4 427 697 A1
- (71) **Minnesota Medical Technologies Corporation**  
(51) **A61M 25/02** (11) 4 427 787 A1
- (71) **Miovision Technologies Incorporated**  
(51) **H04W 4/44** (11) 4 429 285 A2
- (71) **MIPS AB**  
(51) **A42B 3/06** (11) 4 426 155 A1
- (71) **Mirai Medical Limited**  
(51) **A61B 18/14** (11) 4 427 693 A2
- (71) **Mirati Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07D 403/12** (11) 4 426 690 A2
- (71) **Mirum Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61P 1/16** (11) 4 426 428 A1
- (71) **Mirvie, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 426 861 A1
- (73) **MirZyme Therapeutics Limited**  
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 960 184 B1
- (71) **Mitral Valve Technologies Sàrl**  
(51) **A61F 2/24** (11) 4 393 452 A3
- (73) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) **B01D 63/06** (11) 3 815 771 B1  
(51) **C09D 7/40** (11) 3 492 534 B1
- (71;73) **mitsubishi electric corporation**  
(51) **F04D 29/38** (11) 4 428 374 A1  
(51) **F24F 1/56** (11) 4 227 588 B1  
(51) **F24F 11/52** (11) 4 428 462 A1  
(51) **F24F 11/64** (11) 4 428 463 A1  
(51) **G06N 3/0455** (11) 4 427 168 A1  
(51) **H02K 3/50** (11) 4 199 314 B1  
(51) **H02K 5/00** (11) 4 429 081 A1  
(51) **H02K 11/30** (11) 4 429 086 A1  
(51) **H02M 7/48** (11) 4 429 096 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 429 162 A2
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) **B60H 1/00** (11) 4 427 955 A1  
(51) **H02M 1/32** (11) 3 796 536 B1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 820 103 B1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 820 103 B1
- (71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**  
(51) **C08L 69/00** (11) 4 428 193 A1
- (71;73) **mitsubishi gas chemical company, inc.**  
(51) **B01D 53/14** (11) 4 427 834 A1  
(51) **B65D 1/00** (11) 4 428 047 A1  
(51) **C08G 69/26** (11) 4 428 176 A1  
(51) **F16L 11/08** (11) 4 112 986 B1
- (73) **Mitsubishi Generator Co., Ltd.**  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 885 863 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B01J 27/199** (11) 3 424 593 B1
- (51) **B29C 53/42** (11) 4 000 862 B1
- (73) **mitsubishi heavy industries, ltd.**  
(51) **B29C 65/22** (11) 4 205 953 B1  
(51) **B29C 73/10** (11) 3 831 585 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**  
(51) **B31F 1/24** (11) 3 369 564 B2  
(51) **B41J 2/01** (11) 4 067 086 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**  
(51) **B60H 1/32** (11) 4 086 096 B1
- (73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**  
(51) **F01D 25/28** (11) 2 479 407 B2
- (71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **H01M 50/242** (11) 4 429 000 A1
- (71) **Mitsubishi Kakoki Kaisha, Ltd**  
(51) **B01D 35/06** (11) 4 427 829 A1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 760 342 B1
- (73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**  
(51) **G03B 5/00** (11) 3 633 446 B1
- (73) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**  
(51) **A23L 27/10** (11) 4 190 171 B1
- (73) **MJNN LLC**  
(51) **A01G 9/08** (11) 3 968 757 B1
- (71) **MKW Kunststofftechnik GmbH**  
(51) **B05D 1/04** (11) 4 427 850 A1
- (71) **Moa Sport Mantovani Vincenzo S.r.l.**  
(51) **A41D 1/084** (11) 4 427 619 A1
- (71) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**  
(51) **G01C 21/32** (11) 4 428 495 A2  
(51) **G01C 21/34** (11) 4 427 000 A1
- (71) **Modell- und Formenbau Blasius Gerg GmbH**  
(51) **F23J 1/06** (11) 4 428 439 A1
- (71;73) **ModernaTX, Inc.**  
(51) **A61K 9/127** (11) 4 427 739 A2  
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 668 522 B1  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 426 340 A1  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 426 853 A1  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 426 855 A1
- (73) **Molekula-Szeged Kft.**  
(51) **F23G 5/04** (11) 4 229 334 B1
- (71) **Molex, LLC**  
(51) **H01R 24/60** (11) 4 427 310 A1
- (71) **Monash University**  
(51) **A61K 31/015** (11) 4 306 524 A3
- (71) **Monsanto Technology LLC**  
(51) **C12N 15/82** (11) 4 426 843 A2
- (73) **Montabert**  
(51) **E21B 1/14** (11) 4 127 374 B1
- (71) **Montanari Giulio & C.-Società a Responsabilità Limitata**  
(51) **B66B 5/00** (11) 4 426 636 A1
- (73) **Moog GmbH**  
(51) **F16H 57/039** (11) 3 717 801 B1
- (73) **MORESCO Corporation**  
(51) **C09J 153/00** (11) 4 180 493 B1
- (71) **Mor Research Applications Ltd.**  
(51) **A61M 16/00** (11) 4 426 402 A1
- (73) **Morris & Associates, Inc.**  
(51) **A22C 21/00** (11) 3 439 481 B1
- (73) **Morris&Co Co.,Ltd.**  
(51) **F26B 5/14** (11) 3 926 278 B1
- (73) **Mosaic Technology Development Pty Ltd**  
(51) **F16C 7/02** (11) 2 935 913 B1

(71) <b>mosaiques diagnostics &amp; therapeutics AG</b> (51) <b>G16H 20/10</b> (11) 4 428 869 A1	(71) <b>Natera, Inc.</b> (51) <b>G16B 20/10</b> (11) 4 428 863 A2	(51) <b>G06F 16/178</b> (11) 4 427 143 A1
(73) <b>Mosen Ltd</b> (51) <b>F04D 29/44</b> (11) 3 619 435 B1	(71) <b>National Cancer Center</b> (51) <b>C12Q 1/6851</b> (11) 4 428 248 A1	(71) <b>NETCOMM WIRELESS PTY LTD</b> (51) <b>H04M 7/00</b> (11) 4 427 450 A1
(71) <b>Mo-Sys Engineering Limited</b> (51) <b>G06T 7/73</b> (11) 4 427 194 A1	(71) <b>National Institute of Advanced Industrial Science and Technology</b> (51) <b>C01C 1/02</b> (11) 4 428 098 A1	(71) <b>Netflix, Inc.</b> (51) <b>G06V 20/40</b> (11) 4 427 203 A1
(73) <b>Motion Impossible Ltd</b> (51) <b>F16M 11/20</b> (11) 3 710 740 B1	(73) <b>National Institute Of Biological Sciences, Beijing</b> (51) <b>C07C 233/05</b> (11) 3 224 237 B1	(73) <b>Netkine, Inc.</b> (51) <b>G06F 9/455</b> (11) 3 816 798 B1
(71;73) <b>Motorola Mobility LLC</b> (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 4 398 506 A3 (51) <b>H04W 48/12</b> (11) 3 603 204 B1	(71) <b>National Institute of Biology</b> (51) <b>D06M 14/26</b> (11) 4 428 294 A2	(71) <b>NetKlass Technology Inc.</b> (51) <b>H04L 65/403</b> (11) 4 429 198 A1
(71) <b>Motorola Solutions, Inc.</b> (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 4 427 175 A1	(73) <b>National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition</b> (51) <b>G01N 33/53</b> (11) 3 865 873 B1	(71) <b>NetpiaN Co., Ltd.</b> (51) <b>H04L 61/3015</b> (11) 4 429 197 A1
(71) <b>Mozarc Medical US LLC</b> (51) <b>A01N 25/16</b> (11) 4 426 114 A1	(71) <b>NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH</b> (51) <b>C12M 1/42</b> (11) 4 428 222 A1	(73) <b>Netsia, Inc.</b> (51) <b>H04W 28/02</b> (11) 3 829 215 B1
(71) <b>MPR GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>B62J 3/04</b> (11) 4 426 602 A1	(71) <b>National Oilwell Varco, L.P.</b> (51) <b>E21B 19/15</b> (11) 4 426 915 A1	(71) <b>Netsweeper (Barbados) Inc.</b> (51) <b>H04L 67/50</b> (11) 4 427 443 A1
(71) <b>MTS Systems Corporation</b> (51) <b>G01N 3/08</b> (11) 4 428 517 A2	(73) <b>National Oilwell Varco, LP</b> (51) <b>E21B 7/24</b> (11) 4 004 328 B1	(71) <b>Neuravi Limited</b> (51) <b>A61B 17/22</b> (11) 4 427 686 A2
(73) <b>Mubea Carbo Tech GmbH</b> (51) <b>C08J 9/16</b> (11) 3 887 440 B1	(71;73) <b>National University Corporation Hokkaido University</b> (51) <b>C12N 15/68</b> (11) 3 805 396 B1 (51) <b>C12Q 1/682</b> (11) 4 428 245 A1	(71) <b>Neurent Medical Limited</b> (51) <b>A61B 18/02</b> (11) 4 426 217 A2
(71) <b>Multi Helix Consulting Corp. Inc.</b> (51) <b>E21B 17/042</b> (11) 4 426 914 A2	(71) <b>National University Corporation Kanazawa University</b> (51) <b>C25B 11/083</b> (11) 4 428 268 A1	(71) <b>NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC.</b> (51) <b>A61K 31/4745</b> (11) 4 400 171 A3
(73) <b>MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE &amp; Co. KG</b> (51) <b>G05B 23/02</b> (11) 4 068 030 B1	(71) <b>National University Corporation Kobe University</b> (51) <b>C08G 18/80</b> (11) 4 428 171 A1 (51) <b>C08G 71/04</b> (11) 4 428 179 A1	(73) <b>Newfrey LLC</b> (51) <b>F16B 21/08</b> (11) 3 693 620 B1
(71;73) <b>Murata Manufacturing Co., Ltd.</b> (51) <b>G01P 15/125</b> (11) 4 428 542 A1 (51) <b>H04R 3/00</b> (11) 3 576 429 B1	(73) <b>Naturo Pty Ltd</b> (51) <b>A23C 3/00</b> (11) 3 316 693 B1	(71) <b>New H3C Technologies Co., Ltd.</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 4 429 138 A1 (51) <b>H04L 5/14</b> (11) 4 429 163 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 429 374 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 429 375 A1
(73) <b>Musculoskeletal Transplant Foundation</b> (51) <b>A61L 15/40</b> (11) 3 965 835 B1	(71) <b>Navicure Biopharmaceuticals Limited</b> (51) <b>A61K 38/17</b> (11) 4 426 332 A1	(73) <b>Newlink Genetics Corporation</b> (51) <b>C07D 487/04</b> (11) 3 394 068 B1
(71) <b>Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership</b> (51) <b>H01M 4/04</b> (11) 4 427 278 A1 (51) <b>H01M 4/66</b> (11) 4 427 282 A1	(73) <b>Navona GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>A47B 47/03</b> (11) 4 119 003 B1	(71) <b>New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd.</b> (51) <b>A47C 27/06</b> (11) 4 427 639 A1
(71) <b>Mynd Life Sciences Inc.</b> (51) <b>A61K 31/675</b> (11) 4 426 310 A1	(71;73) <b>nChain Licensing AG</b> (51) <b>G06Q 20/06</b> (11) 4 428 793 A2 (51) <b>G06Q 20/38</b> (11) 4 383 643 A3 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 4 092 940 B1 (51) <b>H04L 9/00</b> (11) 4 429 165 A2	(71) <b>New Ventures GmbH</b> (51) <b>F24D 13/02</b> (11) 4 428 452 A1
(73) <b>N.V. Nutricia</b> (51) <b>A23P 10/40</b> (11) 3 043 660 B2	(71) <b>Neapco Intellectual Property Holdings, LLC</b> (51) <b>H02K 9/193</b> (11) 4 427 327 A1	(71) <b>Nexa3D Inc.</b> (51) <b>B29C 64/129</b> (11) 4 426 543 A1
(73) <b>Nabtesco Corporation</b> (51) <b>B60K 7/00</b> (11) 4 067 142 B1 (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 3 829 281 B1	(71;73) <b>NEC Corporation</b> (51) <b>H04N 9/64</b> (11) 3 992 901 B1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 4 427 482 A1 (51) <b>H04W 36/08</b> (11) 4 427 494 A1 (51) <b>H04W 48/16</b> (11) 4 427 499 A1 (51) <b>H04W 48/18</b> (11) 4 427 500 A1 (51) <b>H04W 72/20</b> (11) 2 952 053 B1	(71) <b>Nextgen Bioscience Co., Ltd.</b> (51) <b>C07D 249/04</b> (11) 4 428 126 A1
(73) <b>Nabtesco Precision Europe GmbH</b> (51) <b>F16H 57/023</b> (11) 3 913 261 B1	(71) <b>Niederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO</b> (51) <b>G06V 20/64</b> (11) 3 539 053 B1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 4 427 492 A1 (51) <b>H04W 72/542</b> (11) 3 656 168 B1	(71) <b>Nextracker LLC</b> (51) <b>H02J 3/32</b> (11) 4 429 064 A2
(73) <b>Nailmark Medical, LLC</b> (51) <b>A61B 17/34</b> (11) 3 930 605 B1	(71;73) <b>Niederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO</b> (51) <b>G01N 21/17</b> (11) 4 428 522 A1 (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 203 392 B1 (51) <b>H05K 3/34</b> (11) 4 429 417 A1	(73) <b>NGK Insulators, Ltd.</b> (51) <b>H01M 10/0525</b> (11) 3 780 221 B1 (51) <b>H01M 10/0585</b> (11) 3 796 456 B1
(71) <b>Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.</b> (51) <b>H01M 50/247</b> (11) 4 429 003 A1	(71) <b>Neira, John</b> (51) <b>A47L 9/06</b> (11) 4 426 175 A2	(71) <b>NHK Spring Co., Ltd.</b> (51) <b>B21D 7/024</b> (11) 4 417 445 A3
(71) <b>Nanjing Legend Biotech Co., Ltd.</b> (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 426 737 A1	(71) <b>Neisser Geoprodukte GmbH</b> (51) <b>A01G 9/029</b> (11) 4 427 583 A1	(71) <b>Nichia Corporation</b> (51) <b>B29C 45/14</b> (11) 4 427 906 A2
(71) <b>Nanjing University</b> (51) <b>C07K 14/475</b> (11) 4 428 146 A1	(71) <b>NetApp, Inc.</b>	(71;73) <b>Nicoventures Trading Limited</b> (51) <b>A24B 15/16</b> (11) 3 738 447 B1 (51) <b>A24B 15/18</b> (11) 4 427 603 A2 (51) <b>A24F 40/60</b> (11) 4 426 147 A1 (51) <b>A24F 40/60</b> (11) 4 426 148 A1
(73) <b>Nanjing University Of Science And Technology</b> (51) <b>B81B 7/00</b> (11) 4 157 787 B1		(71) <b>NIKE Innovate C.V.</b> (51) <b>D04B 1/10</b> (11) 4 428 280 A1
(71) <b>Nano Composite Products, Inc.</b> (51) <b>H10N 30/30</b> (11) 4 427 560 A1		(71;73) <b>Nike Innovate C.V.</b> (51) <b>A43B 13/02</b> (11) 3 576 561 B1 (51) <b>A43B 13/14</b> (11) 3 595 476 B1 (51) <b>B60Q 1/50</b> (11) 4 427 981 A2 (51) <b>B60Q 1/50</b> (11) 4 427 982 A2 (51) <b>B60Q 1/50</b> (11) 4 427 983 A2
(71) <b>Nanogrid Limited</b> (51) <b>H04L 67/12</b> (11) 4 354 819 A3		(71) <b>Nilar International AB</b> (51) <b>H01M 10/30</b> (11) 4 427 288 A1
(71) <b>Nanoleq AG</b> (51) <b>A61B 5/0205</b> (11) 4 426 191 A1		(73) <b>Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd.</b> (51) <b>A47J 37/06</b> (11) 4 098 158 B1
(71) <b>Nanotech Energy, Inc.</b> (51) <b>C09D 11/52</b> (11) 4 426 789 A1		(73) <b>Ningbo Geely Automobile Research &amp; Development Co., Ltd.</b>
(71) <b>Nantong Shende Medical Device Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 5/055</b> (11) 4 427 671 A1		

- (51) **G06V 20/59** (11) 3 561 719 B1
- (73) **Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd.**
- (51) **F01N 3/08** (11) 4 191 031 B1
- (71) **Ningbo Lotus Robotics Co., Ltd.**
- (51) **G05B 9/03** (11) 4 428 632 A1
- (51) **H04W 4/48** (11) 4 429 286 A1
- (73) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
- (51) **H04M 1/02** (11) 3 985 962 B1
- (71) **Ningde Ampere Technology Limited**
- (51) **H01M 4/13** (11) 4 428 938 A1
- (51) **H01M 4/36** (11) 4 428 946 A1
- (51) **H01M 4/36** (11) 4 428 952 A2
- (51) **H01M 4/525** (11) 4 428 953 A1
- (51) **H01M 10/0525** (11) 4 428 976 A1
- (71;73) **Ningde Ampere Technology Ltd.**
- (51) **H01M 4/133** (11) 4 428 944 A2
- (51) **H01M 4/134** (11) 4 084 127 B1
- (71) **Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd.**
- (51) **H01G 9/052** (11) 4 379 763 A3
- (71) **Nintendo Co., Ltd.**
- (51) **A63B 23/12** (11) 4 427 823 A2
- (51) **H04W 88/08** (11) 4 429 400 A2
- (71) **NIO Software Technology (Shanghai) Co., Ltd.**
- (51) **B60R 16/037** (11) 4 427 986 A1
- (51) **B60R 16/037** (11) 4 427 987 A1
- (71;73) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
- (51) **B60L 53/80** (11) 4 427 976 A1
- (51) **B60W 30/17** (11) 4 059 797 B1
- (51) **G06Q 10/04** (11) 4 428 776 A1
- (51) **H04M 3/42** (11) 4 395 292 A3
- (71) **Nippon Chemi-Con Corporation**
- (51) **H01G 9/08** (11) 4 428 885 A1
- (71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
- (51) **C07C 225/36** (11) 4 428 118 A1
- (71) **Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH**
- (51) **C04B 35/52** (11) 4 426 662 A1
- (51) **C04B 38/00** (11) 4 426 665 A1
- (71) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
- (51) **B23K 20/12** (11) 4 427 873 A1
- (51) **B23K 20/12** (11) 4 427 874 A1
- (51) **B23K 20/12** (11) 4 427 875 A1
- (73) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**
- (51) **C07D 471/04** (11) 3 792 260 B1
- (73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
- (51) **C08F 220/40** (11) 3 805 282 B1
- (71) **NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD.**
- (51) **B01J 35/04** (11) 4 427 839 A1
- (71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
- (51) **C22C 38/00** (11) 3 754 041 B1
- (51) **C22C 38/00** (11) 4 428 260 A1
- (51) **H01F 27/245** (11) 3 863 031 B1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
- (51) **G06F 21/55** (11) 3 839 781 B1
- (51) **G08G 1/09** (11) 3 800 623 B1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
- (51) **H04L 9/32** (11) 4 429 168 A1
- (71;73) **Nissan Chemical Corporation**
- (51) **C09D 5/16** (11) 4 428 205 A1
- (51) **C09D 143/02** (11) 4 169 991 B1
- (51) **H01L 21/3105** (11) 3 876 264 B1
- (51) **H01M 4/66** (11) 3 306 716 B1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 427 664 A1
- (51) **B60K 6/46** (11) 4 201 723 B1
- (51) **F16H 55/17** (11) 3 187 752 B2
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
- (51) **H10K 30/10** (11) 3 509 115 B1
- (71) **Niterra Co., Ltd.**
- (51) **G06Q 50/10** (11) 4 428 797 A1
- (51) **G06Q 50/22** (11) 4 428 803 A1
- (71) **Nitrase Therapeutics, Inc.**
- (51) **G01N 33/53** (11) 4 427 039 A1
- (71) **Nitto Belgium NV**
- (51) **C08F 2/26** (11) 4 428 161 A1
- (51) **C08F 2/26** (11) 4 428 162 A1
- (51) **C08F 220/18** (11) 4 428 167 A1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
- (51) **C08F 2/26** (11) 4 428 162 A1
- (51) **G06K 19/06** (11) 4 428 749 A1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**
- (51) **C08F 2/26** (11) 4 428 161 A1
- (71) **NKT HV Cables AB**
- (51) **H01B 7/285** (11) 4 427 248 A1
- (71) **Nobili, Fabrizio**
- (51) **E03C 1/04** (11) 4 428 311 A1
- (71) **NOK Corporation**
- (51) **C08L 21/00** (11) 4 428 190 A1
- (71) **Nokia Solutions and Networks Oy**
- (51) **G02B 6/30** (11) 4 428 590 A1
- (51) **G06F 21/62** (11) 4 428 736 A1
- (51) **H04L 67/63** (11) 4 429 210 A2
- (51) **H04Q 11/00** (11) 4 429 264 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
- (51) **G01S 13/75** (11) 4 428 573 A1
- (51) **G01S 19/06** (11) 4 427 075 A1
- (51) **G06K 19/07** (11) 4 428 750 A1
- (51) **G06N 3/0464** (11) 3 631 696 B1
- (51) **H01Q 1/22** (11) 4 429 020 A1
- (51) **H01Q 1/24** (11) 4 429 021 A1
- (51) **H04B 7/06** (11) 3 811 710 B1
- (51) **H04B 7/08** (11) 4 427 355 A1
- (51) **H04B 7/185** (11) 4 427 359 A1
- (51) **H04L 1/18** (11) 3 718 227 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 427 381 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 429 160 A2
- (51) **H04L 27/00** (11) 4 427 408 A1
- (51) **H04L 27/34** (11) 4 427 412 A1
- (51) **H04L 67/51** (11) 3 982 615 B1
- (51) **H04W 12/02** (11) 4 429 295 A2
- (51) **H04W 12/121** (11) 4 429 297 A1
- (51) **H04W 24/08** (11) 4 427 479 A1
- (51) **H04W 36/00** (11) 3 920 574 B1
- (51) **H04W 36/00** (11) 4 014 542 B1
- (51) **H04W 48/00** (11) 4 427 496 A1
- (51) **H04W 48/12** (11) 4 427 498 A1
- (51) **H04W 52/02** (11) 4 429 333 A1
- (51) **H04W 56/00** (11) 4 429 339 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 952 518 B1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 427 523 A1
- (51) **H04W 74/0833** (11) 4 014 664 B1
- (71) **NOOS S.r.l.**
- (51) **A61K 35/747** (11) 4 427 758 A1
- (71) **NorcSi GmbH**
- (51) **H01M 4/04** (11) 4 427 279 A1
- (71) **NORDEN MACHINERY AB**
- (51) **F16K 31/44** (11) 4 426 960 A1
- (73) **Nordex Energy SE & Co. KG**
- (51) **H02J 3/38** (11) 4 187 742 B1
- (73) **Nordex Energy Spain, S.A.U.**
- (51) **F03D 80/70** (11) 3 318 749 B2
- (71) **Nordic Semiconductor ASA**
- (51) **G06F 13/42** (11) 4 427 142 A1
- (73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
- (51) **G11C 11/44** (11) 3 959 716 B1
- (71) **Norwegian University of Science and**
- Technology (NTNU)**
- (51) **C04B 35/524** (11) 4 426 663 A2
- (73) **Notal Vision Ltd.**
- (51) **A61B 3/10** (11) 3 860 427 B1
- (73) **Nova Biomedical Corporation**
- (51) **G01N 21/01** (11) 4 071 460 B1
- (73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
- (51) **C08F 210/16** (11) 4 126 995 B1
- (73) **Novald GmbH**
- (51) **H10K 50/16** (11) 3 195 381 B1
- (51) **H10K 85/60** (11) 3 799 143 B1
- (51) **H10K 85/60** (11) 4 035 217 B1
- (71;73) **Novartis AG**
- (51) **A01N 43/00** (11) 4 427 590 A2
- (51) **C07D 401/12** (11) 4 389 125 A3
- (51) **C07D 487/14** (11) 3 759 113 B1
- (73) **Novasep Process Solutions**
- (51) **B01D 15/18** (11) 3 710 128 B1
- (73) **Novation Tech S.P.A.**
- (51) **B29C 70/46** (11) 3 856 500 B1
- (71) **NOVAX PHARMA S.A.M.**
- (51) **A61K 9/00** (11) 4 426 265 A1
- (71) **Novel Microdevices, Inc.**
- (51) **B01L 9/00** (11) 4 426 495 A2
- (51) **G01N 35/10** (11) 4 427 054 A2
- (73) **Novo Nordisk A/S**
- (51) **A61K 9/16** (11) 3 897 582 B1
- (71) **Novy**
- (51) **H05B 6/12** (11) 4 429 407 A1
- (73) **NSK Ltd.**
- (51) **F16D 41/08** (11) 4 001 686 B1
- (51) **F16H 15/38** (11) 3 604 858 B1
- (71) **NTN Corporation**
- (51) **C22C 38/00** (11) 4 428 261 A1
- (71) **NTT DOCOMO, INC.**
- (51) **G10L 19/24** (11) 4 428 858 A2
- (51) **H04W 16/28** (11) 4 429 304 A1
- (51) **H04W 16/28** (11) 4 429 305 A1
- (51) **H04W 24/08** (11) 4 429 316 A1
- (51) **H04W 24/10** (11) 4 429 317 A1
- (51) **H04W 24/10** (11) 4 429 318 A1
- (51) **H04W 72/02** (11) 4 429 348 A1
- (51) **H04W 72/02** (11) 4 429 349 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 429 355 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 429 356 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 429 357 A1
- (71) **Nuclera Ltd**
- (51) **B01L 3/00** (11) 4 426 487 A1
- (51) **C07K 1/22** (11) 4 426 713 A1
- (71) **Nucletron Operations B.V.**
- (51) **A61N 5/10** (11) 4 426 424 A1
- (73) **Nuctech (Beijing) Company Limited**
- (51) **G01N 23/203** (11) 3 786 624 B1
- (73) **Nuctech Company Limited**
- (51) **G01N 23/203** (11) 3 786 624 B1
- (71) **NuCurrent, Inc.**
- (51) **H02J 50/10** (11) 4 427 321 A1
- (73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
- (51) **F02C 7/32** (11) 2 737 191 B1
- (71) **NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L.**
- (51) **C01C 1/04** (11) 4 426 646 A1
- (51) **F04D 29/10** (11) 4 426 951 A1
- (71) **Nutrintech Med Italia S.r.l.**
- (51) **G01N 1/00** (11) 4 427 012 A1
- (71) **Nutrition & Biosciences USA 4, Inc.**
- (51) **A61L 15/46** (11) 4 426 362 A1
- (51) **D06M 16/00** (11) 4 426 888 A1

(71) Nuvasive, Inc. (51) <b>A61B 17/70</b> (11) 4 427 689 A1 (51) <b>A61B 17/84</b> (11) 4 427 690 A1	(71) Olvera Alvarez, Bernadette (51) <b>F04B 9/117</b> (11) 4 428 367 A1	(71) Orlandi S.p.A. (51) <b>A47L 13/58</b> (11) 4 427 654 A1
(71) Nuvera Fuel Cells, LLC (51) <b>H01M 8/0232</b> (11) 4 362 147 A3	(73) Omicron electronics GmbH (51) <b>G01N 33/28</b> (11) 4 204 805 B1	(73) Ormet Circuits, Inc. (51) <b>B23K 35/26</b> (11) 3 720 647 B1
(71) Nuvo Enterprise Co., Ltd. (51) <b>B62J 11/04</b> (11) 4 428 021 A1	(71) Omni Powertrain Technologies, LLC (51) <b>B60K 6/00</b> (11) 4 426 574 A1	(71) Orthosoft ULC (51) <b>A61B 34/30</b> (11) 4 426 226 A1
(71;73) NXP B.V. (51) <b>G01R 31/3185</b> (11) 4 428 551 A1 (51) <b>G01S 7/02</b> (11) 4 050 364 B1 (51) <b>G01S 11/02</b> (11) 4 080 241 B1 (51) <b>G01S 13/42</b> (11) 4 428 572 A1 (51) <b>G06F 3/041</b> (11) 4 428 661 A1 (51) <b>G06F 3/041</b> (11) 4 428 662 A1 (51) <b>G06F 3/041</b> (11) 4 428 663 A1 (51) <b>G06F 11/07</b> (11) 4 428 691 A1 (51) <b>G06F 21/79</b> (11) 4 216 096 B1 (51) <b>G06V 40/13</b> (11) 3 511 860 B1 (51) <b>H01L 29/06</b> (11) 4 428 923 A1 (51) <b>H01P 5/22</b> (11) 4 429 017 A1 (51) <b>H03M 1/06</b> (11) 4 429 117 A1	(71;73) OMRON Corporation (51) <b>F24F 11/30</b> (11) 4 224 078 B1 (51) <b>G05B 17/02</b> (11) 4 428 637 A1 (51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 901 721 B1 (51) <b>H02M 3/28</b> (11) 4 429 093 A1	(71) OSAKA UNIVERSITY (51) <b>G06N 10/00</b> (11) 4 428 764 A1
(71;73) NXP USA, Inc. (51) <b>G06F 12/126</b> (11) 4 116 829 B1 (51) <b>H01L 29/78</b> (11) 3 462 500 B1 (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 429 173 A1	(71) On Clouds GmbH (51) <b>A43B 13/12</b> (11) 4 426 157 A1 (51) <b>A43B 13/18</b> (11) 4 426 158 A1	(73) Osaka University (51) <b>C12N 5/079</b> (11) 3 056 564 B2
(71) NYCO (51) <b>C10M 101/00</b> (11) 4 426 801 A1	(73) OneSubsea IP UK Limited (51) <b>E21B 43/36</b> (11) 3 626 930 B1	(71) Oslo Universitetssykehus HF (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 4 426 337 A1
(71) Nykode Therapeutics ASA (51) <b>A61K 39/12</b> (11) 4 426 344 A1	(71;73) Ontex BV (51) <b>A61F 13/15</b> (11) 4 268 776 B1 (51) <b>A61F 13/26</b> (11) 4 427 716 A2 (51) <b>A61F 13/49</b> (11) 4 427 717 A1 (51) <b>A61F 13/531</b> (11) 4 011 344 B1 (51) <b>G06N 7/00</b> (11) 4 428 763 A2	(73) Ospedale San Raffaele (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 701 028 B1
(71) Nyobolt Limited (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 4 427 318 A1	(71;73) Ontex Group NV (51) <b>A61F 13/15</b> (11) 4 268 776 B1 (51) <b>A61F 13/26</b> (11) 4 427 716 A2 (51) <b>A61F 13/49</b> (11) 4 427 717 A1 (51) <b>A61F 13/531</b> (11) 4 011 344 B1 (51) <b>G06N 7/00</b> (11) 4 428 763 A2	(71) Ossia Inc. (51) <b>H02J 50/20</b> (11) 4 404 429 A3
(71) O'NEAL Europe GmbH & Co. KG (51) <b>A61F 5/01</b> (11) 4 426 241 A1	(73) OpenLight Photonics, Inc. (51) <b>G01R 31/317</b> (11) 3 945 329 B1	(71) Osteonic Co., Ltd. (51) <b>A61B 17/04</b> (11) 4 427 680 A1
(71) OAKLEY, INC. (51) <b>A42B 3/18</b> (11) 4 426 156 A1	(71) Opple Lighting Co., Ltd. (51) <b>F21S 4/24</b> (11) 4 428 432 A1	(71) Oticon A/S (51) <b>H04R 1/12</b> (11) 4 429 270 A1
(73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG (51) <b>H02G 3/04</b> (11) 3 906 599 B1	(71) OP Solutions, LLC (51) <b>H04N 19/119</b> (11) 4 427 455 A1 (51) <b>H04N 19/17</b> (11) 4 427 458 A2 (51) <b>H04N 19/17</b> (11) 4 427 459 A2	(71;73) Otis Elevator Company (51) <b>B66B 1/34</b> (11) 3 835 246 B1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 892 578 B1 (51) <b>B66B 7/02</b> (11) 4 428 085 A1
(73) Ocado Innovation Limited (51) <b>B25J 15/00</b> (11) 3 740 356 B1	(73) OPT Creation Inc. (51) <b>A61K 31/704</b> (11) 3 718 553 B1	(71) Ot Lucca S.r.l. (51) <b>B65H 45/24</b> (11) 4 426 633 A1
(71) Oechsler AG (51) <b>B60D 1/06</b> (11) 4 427 951 A1	(71) optimed medizinische Instrumente GmbH (51) <b>A61F 2/95</b> (11) 4 426 238 A1 (51) <b>A61F 2/95</b> (11) 4 426 239 A1 (51) <b>A61F 2/95</b> (11) 4 426 240 A1	(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <b>A61K 31/706</b> (11) 4 069 254 B1 (51) <b>B29C 33/42</b> (11) 3 702 123 B1
(71) Oerlikon Metco (US) Inc. (51) <b>B22F 1/05</b> (11) 4 426 506 A1 (51) <b>B22F 10/20</b> (11) 4 426 508 A1	(73) Optos plc (51) <b>G16H 50/20</b> (11) 3 719 808 B1	(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc. (51) <b>C08B 37/00</b> (11) 4 426 750 A2
(73) Ofek - Eshkolot Research and Development Ltd. (51) <b>G01N 21/552</b> (11) 3 821 232 B1	(71) Optum, Inc. (51) <b>G16H 50/20</b> (11) 4 428 873 A1	(73) Ottobock SE & Co. KGaA (51) <b>A61F 2/78</b> (11) 3 897 470 B1
(71) Officine Panerai AG (51) <b>A44C 27/00</b> (11) 4 426 161 A1 (51) <b>G04B 29/02</b> (11) 4 427 100 A1	(71) Opure B.V. (51) <b>C05F 17/10</b> (11) 4 428 114 A1	(71) Otto Graf GmbH Kunststoffherzeugnisse (51) <b>C02F 3/10</b> (11) 4 428 105 A1
(73) Ofinno, LLC (51) <b>H04W 72/23</b> (11) 4 062 701 B1	(71) Oracle International Corporation (51) <b>G06F 21/60</b> (11) 4 428 734 A1	(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (51) <b>B29C 64/255</b> (11) 4 114 645 B1
(71) Ohio State Innovation Foundation (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 4 427 028 A2	(71) Orac NV (51) <b>B29C 48/92</b> (11) 4 427 908 A2	(71) Outdoorchef AG (51) <b>A47J 37/07</b> (11) 4 427 646 A1
(73) Oji Holdings Corporation (51) <b>C12P 19/04</b> (11) 3 660 159 B1	(71;73) Orange (51) <b>A63F 13/45</b> (11) 4 426 453 A1 (51) <b>G06F 11/36</b> (11) 4 427 137 A1 (51) <b>H04L 41/28</b> (11) 4 094 405 B1 (51) <b>H04L 43/0864</b> (11) 4 427 423 A1 (51) <b>H04L 43/0864</b> (11) 4 427 424 A2 (51) <b>H04L 65/1069</b> (11) 3 777 081 B1 (51) <b>H04M 3/523</b> (11) 4 173 274 B1 (51) <b>H04N 21/436</b> (11) 3 235 255 B1 (51) <b>H04W 88/08</b> (11) 3 900 431 B1	(73) Outlast Technologies GmbH (51) <b>C09K 5/06</b> (11) 2 300 224 B1
(73) Oki Electric Industry Co., Ltd. (51) <b>G03G 15/20</b> (11) 3 968 092 B1	(71) Orbital Research Ltd. (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 4 427 557 A2	(71) OVH (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 4 429 425 A1 (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 4 429 426 A1 (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 4 429 427 A1
(73) Okta, Inc. (51) <b>G06F 21/55</b> (11) 3 874 716 B1	(71) Orca Biosystems, Inc. (51) <b>A61K 35/12</b> (11) 4 426 318 A1	(71) Ovidiu-Viorel, Marian (51) <b>G06Q 50/06</b> (11) 4 428 796 A1
(73) Olatec Therapeutics, Inc. (51) <b>A61K 31/275</b> (11) 3 983 070 B1	(71) Orion Engineered Carbons GmbH (51) <b>C09C 1/44</b> (11) 4 428 202 A1 (51) <b>C09C 1/50</b> (11) 4 428 203 A1	(71) Owens-Brockway Glass Container INC. (51) <b>C03B 7/00</b> (11) 4 426 654 A1
(73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A. (51) <b>A47K 13/12</b> (11) 4 190 215 B1		(71;73) Oxford University Innovation Limited (51) <b>G01N 27/327</b> (11) 4 427 032 A1 (51) <b>G02F 1/1334</b> (11) 4 427 089 A1 (51) <b>H10K 50/11</b> (11) 4 102 586 B1
(71) OLogN Technologies AG (51) <b>B41J 2/175</b> (11) 4 427 941 A2		(73) Oystershell NV (51) <b>A01N 55/00</b> (11) 3 585 169 B1
		(73) P2 Science, Inc. (51) <b>C08G 65/00</b> (11) 3 661 993 B1
		(73) Pacesetter, Inc. (51) <b>A61B 5/352</b> (11) 3 870 040 B1
		(71) Pacific Industrial Development Corporation (51) <b>H01M 4/02</b> (11) 4 427 275 A1
		(71) PAIA Biotech GmbH (51) <b>G01N 31/22</b> (11) 4 427 033 A1
		(73) Palantir Technologies Inc. (51) <b>G06F 16/9537</b> (11) 4 002 162 B1

- (71) Palumbo, Brian Thomas  
(51) **A61F 2/38** (11) 4 426 235 A1
- (71) Pamminger Verpackungstechnik Ges.m.b.H.  
(51) **B65B 41/16** (11) 4 428 046 A1
- (73) Panasonic Holdings Corporation  
(51) **G01N 21/3563** (11) 4 019 945 B1
- (71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America  
(51) **B60R 16/023** (11) 3 609 138 B1  
(51) **G06T 9/00** (11) 3 855 398 B1  
(51) **G10L 17/02** (11) 4 414 979 A3  
(51) **H04L 1/06** (11) 4 427 368 A2  
(51) **H04W 28/16** (11) 4 429 322 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 427 510 A1  
(51) **H04W 72/121** (11) 4 007 407 B1  
(51) **H04W 72/23** (11) 3 955 683 B1  
(51) **H04W 72/23** (11) 4 429 383 A2  
(51) **H04W 74/0833** (11) 4 429 394 A2
- (71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 653 347 B1  
(51) **F04D 25/08** (11) 4 428 373 A1  
(51) **F24F 11/54** (11) 3 604 956 B1  
(51) **G06T 5/50** (11) 4 390 835 A3  
(51) **H01L 33/50** (11) 3 647 836 B1  
(51) **H04L 67/12** (11) 3 761 658 B1  
(51) **H04N 25/76** (11) 4 429 262 A2  
(51) **H04R 1/10** (11) 4 362 494 A3
- (71) Panetta, Davide  
(51) **A61C 1/08** (11) 4 426 229 A1
- (73) Pangea Aerospace, S.L.  
(51) **F02K 9/97** (11) 4 278 080 B1
- (73) Panorama Research Inc.  
(51) **A61K 31/21** (11) 3 713 558 B1
- (71) Papeltec Overseas, Inc.  
(51) **B65H 19/26** (11) 4 426 631 A1
- (73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.  
(51) **F16L 25/00** (11) 4 264 104 B1
- (71) Paul, Alexander  
(51) **A01G 9/24** (11) 4 426 099 A1
- (73) Paul Hartmann AG  
(51) **A61F 13/491** (11) 4 084 758 B1
- (71) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren  
(51) **E05D 5/02** (11) 4 428 329 A1
- (71) Pax Products, LLC  
(51) **A62C 3/00** (11) 4 426 444 A1
- (71) PayPal, Inc.  
(51) **H04L 9/00** (11) 4 427 395 A1
- (73) Pearson, Robert Stuart Lawrence  
(51) **C25B 15/02** (11) 3 092 327 B1
- (73) Pearson Education, Inc.  
(51) **G09B 5/08** (11) 3 602 260 B1
- (71) Peircy Inc.  
(51) **G06N 5/02** (11) 4 427 172 A1
- (73) PepsiCo, Inc.  
(51) **A23L 2/54** (11) 3 537 891 B1
- (71) Pepsico Inc  
(51) **G06K 19/073** (11) 4 428 751 A2
- (71) Peptide Logic LLC  
(51) **C07K 16/18** (11) 4 428 150 A1
- (71) Perform Stoic LLC  
(51) **A63B 22/14** (11) 4 426 447 A1
- (71) Perma-Tec GmbH & Co. KG  
(51) **F16N 11/08** (11) 4 428 425 A1
- (71) Pernthaner, Anton  
(51) **C12Q 1/04** (11) 4 426 852 A1
- (71) Personalis, Inc.  
(51) **G16B 25/10** (11) 4 427 227 A1
- (71) Pertinent Eco-Solutions Inc.  
(51) **A01N 65/22** (11) 4 426 120 A1
- (71) Petal Cloud Technology Co., Ltd.  
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 428 668 A1
- (71) Petgugu Technology Pte. Ltd.  
(51) **A01K 1/01** (11) 4 427 585 A1
- (71) Petroliam Nasional Berhad (Petronas)  
(51) **G01N 29/24** (11) 4 386 371 A3
- (71) Pewag Engineering GmbH  
(51) **B21L 3/02** (11) 4 427 865 A1
- (71) PExA AB  
(51) **A61B 5/08** (11) 4 426 193 A1
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH  
(51) **F04D 19/04** (11) 3 462 034 B1
- (73) Pharmajet Inc.  
(51) **A61M 5/30** (11) 3 925 651 B1
- (71) Pharmgen Science, Inc.  
(51) **C07D 405/14** (11) 4 428 131 A1
- (71;73) Philip Morris Products S.A.  
(51) **A24B 15/18** (11) 4 426 136 A1  
(51) **A24B 15/30** (11) 4 427 604 A2  
(51) **A24F 1/30** (11) 3 787 422 B1  
(51) **A24F 40/40** (11) 4 069 010 B1  
(51) **A24F 40/40** (11) 4 426 139 A1  
(51) **A24F 40/40** (11) 4 426 140 A1  
(51) **A24F 40/40** (11) 4 426 141 A1  
(51) **A24F 40/40** (11) 4 426 142 A1  
(51) **A24F 40/485** (11) 4 426 144 A1  
(51) **A24F 40/53** (11) 4 393 335 A3  
(51) **A24F 40/60** (11) 4 426 149 A1  
(51) **A24F 40/60** (11) 4 426 150 A1  
(51) **A61M 15/00** (11) 4 259 250 B1  
(51) **B21D 31/04** (11) 3 930 520 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 244 947 B1
- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG  
(51) **H05K 7/20** (11) 4 427 555 A1
- (73) Phononic Vibes S.r.l.  
(51) **F04D 17/16** (11) 3 990 786 B1
- (73) Phuel Oil Tools Limited  
(51) **E21B 33/072** (11) 4 151 828 B1
- (73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG  
(51) **H02N 2/02** (11) 3 915 189 B1
- (73) Pietro Fiorentini S.p.A.  
(51) **G05D 16/16** (11) 4 158 439 B1
- (73) Pigeon Corporation  
(51) **A61M 1/06** (11) 4 032 567 B1
- (73) PI Industries Ltd.  
(51) **C07C 59/90** (11) 3 823 953 B1
- (73) Pilkington Group Limited  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 826 842 B1  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 826 843 B1
- (73) Piovon S.p.A.  
(51) **B29B 13/00** (11) 4 126 487 B1
- (71) Pirelli Tyre S.p.A.  
(51) **B29D 30/06** (11) 4 426 548 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 4 426 565 A1
- (71) Pittway Sarl  
(51) **F16K 31/53** (11) 4 428 417 A1
- (73) Planet Labs PBC  
(51) **G01C 11/04** (11) 3 663 714 B1
- (71) Plansee SE  
(51) **B22F 10/28** (11) 4 426 509 A1
- (71) Planted Foods AG  
(51) **A21D 2/16** (11) 4 427 596 A2
- (73) Plaspack Netze GmbH
- (51) **A47C 7/00** (11) 4 104 714 B1
- (71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H.  
(51) **E01B 27/10** (11) 4 426 893 A1
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.  
(51) **E01B 27/17** (11) 4 242 375 B1
- (71) Plastipak Belgium BVBA  
(51) **B29C 45/14** (11) 4 427 907 A2
- (71) Play'n Go Marks Ltd  
(51) **G07F 17/32** (11) 4 428 839 A1
- (73) Poclain Hydraulics Industrie  
(51) **F03C 1/04** (11) 3 947 958 B1  
(51) **F16N 31/00** (11) 4 158 236 B1
- (71) Podhola, Kamil  
(51) **F03D 1/02** (11) 4 428 361 A1  
(51) **F03D 3/02** (11) 4 428 363 A1
- (71) Point2 Technology, Inc.  
(51) **H04L 25/49** (11) 4 429 181 A1
- (71) PO LIGHTING CZECH s.r.o.  
(51) **F21S 41/24** (11) 4 428 433 A1
- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
(51) **A61F 13/00** (11) 4 426 253 A1  
(51) **A61K 9/16** (11) 4 426 268 A1  
(51) **B01L 3/00** (11) 4 426 493 A1  
(51) **C01B 33/12** (11) 4 426 644 A1  
(51) **C04B 35/111** (11) 4 426 661 A1  
(51) **C21D 1/18** (11) 4 426 867 A1  
(51) **G01M 15/14** (11) 4 427 010 A1  
(51) **H01L 21/36** (11) 4 427 261 A1
- (73) Politecnico di Milano  
(51) **B81B 7/00** (11) 4 157 787 B1  
(51) **H01M 8/18** (11) 4 150 693 B1
- (71) Politecnico Di Torino  
(51) **G01M 5/00** (11) 4 427 009 A1
- (71) Politecnico di Torino  
(51) **B64C 29/00** (11) 4 426 610 A1
- (73) Polyceed Inc.  
(51) **G02F 1/15** (11) 3 958 050 B1
- (71) Polyplastics-Evonik Corporation  
(51) **B32B 27/00** (11) 4 427 932 A1
- (73) Polystyvert Inc.  
(51) **C08J 11/08** (11) 3 870 640 B1
- (71) Polytec - Science GmbH  
(51) **F02M 67/02** (11) 4 426 927 A1
- (73) Polytex Fibers LLC  
(51) **B65D 51/22** (11) 4 249 243 B1
- (73) Porta Solutions S.p.A.  
(51) **B25B 1/02** (11) 4 291 353 B1
- (71;73) POSCO Co., Ltd  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 656 785 B1  
(51) **C21B 13/00** (11) 3 885 456 B1  
(51) **C22C 38/38** (11) 4 428 262 A1  
(51) **H01M 50/249** (11) 4 429 004 A1
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.  
(51) **A01D 34/00** (11) 4 427 569 A1
- (71) Positrigo AG  
(51) **A61B 6/03** (11) 4 426 201 A1
- (73) Postech Academy-Industry Foundation  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 656 785 B1
- (71) Pöttinger Landtechnik GmbH  
(51) **A01D 78/10** (11) 4 427 577 A1
- (73) Powdertech Co., Ltd.  
(51) **G03G 9/107** (11) 3 674 809 B1
- (73) Powermat Technologies Ltd.  
(51) **H01F 27/42** (11) 2 266 123 B2

(71) Power Probe Group, Inc. (51) <i>G01R 31/54</i> (11) 4 427 063 A1	(71) Proteinrise Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia (51) <i>A23J 1/00</i> (11) 4 427 599 A1	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 427 374 A1 (51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 4 118 906 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 427 378 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 427 379 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 427 380 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 427 385 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 427 387 A1 (51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 427 392 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 427 410 A1 (51) <i>H04L 67/51</i> (11) 4 427 444 A1 (51) <i>H04N 19/172</i> (11) 3 997 878 B1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 140 153 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 427 480 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 427 485 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 427 491 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 427 501 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 505 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 506 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 427 508 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 427 514 A1 (51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 427 518 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 427 519 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 427 520 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 522 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 526 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 527 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 427 531 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 427 533 A1 (51) <i>H04W 76/12</i> (11) 4 427 539 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 427 540 A2 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 197 279 B1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 147 531 B1
(71) Power Systems Mfg., LLC (51) <i>F23R 3/00</i> (11) 4 426 970 A2 (51) <i>F23R 3/00</i> (11) 4 426 971 A2 (51) <i>F23R 3/14</i> (11) 4 426 972 A2 (51) <i>F23R 3/16</i> (11) 4 426 973 A2 (51) <i>F23R 3/16</i> (11) 4 426 974 A2	(71;73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG (51) <i>E04F 13/06</i> (11) 4 177 414 B1 (51) <i>E04F 13/06</i> (11) 4 428 320 A1	(51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 427 392 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 427 410 A1 (51) <i>H04L 67/51</i> (11) 4 427 444 A1 (51) <i>H04N 19/172</i> (11) 3 997 878 B1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 140 153 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 427 480 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 427 485 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 427 491 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 427 501 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 505 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 506 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 427 508 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 427 514 A1 (51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 427 518 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 427 519 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 427 520 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 522 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 526 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 527 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 427 531 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 427 533 A1 (51) <i>H04W 76/12</i> (11) 4 427 539 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 427 540 A2 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 197 279 B1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 147 531 B1
(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) <i>C09K 9/02</i> (11) 4 426 793 A1	(71;73) Proterial, Ltd. (51) <i>B29C 64/393</i> (11) 4 427 912 A1 (51) <i>E05F 15/44</i> (11) 3 591 157 B1	(51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 427 392 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 427 410 A1 (51) <i>H04L 67/51</i> (11) 4 427 444 A1 (51) <i>H04N 19/172</i> (11) 3 997 878 B1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 140 153 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 427 480 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 427 485 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 427 491 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 427 501 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 505 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 506 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 427 508 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 427 514 A1 (51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 427 518 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 427 519 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 427 520 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 522 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 526 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 527 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 427 531 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 427 533 A1 (51) <i>H04W 76/12</i> (11) 4 427 539 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 427 540 A2 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 197 279 B1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 147 531 B1
(71) Pqcee Pte Ltd (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 427 397 A2	(73) Protix B.V. (51) <i>A01K 67/033</i> (11) 3 606 339 B1	(51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 427 392 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 427 410 A1 (51) <i>H04L 67/51</i> (11) 4 427 444 A1 (51) <i>H04N 19/172</i> (11) 3 997 878 B1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 140 153 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 427 480 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 427 485 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 427 491 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 427 501 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 505 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 506 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 427 508 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 427 514 A1 (51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 427 518 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 427 519 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 427 520 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 522 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 526 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 527 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 427 531 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 427 533 A1 (51) <i>H04W 76/12</i> (11) 4 427 539 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 427 540 A2 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 197 279 B1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 147 531 B1
(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) <i>B05C 17/00</i> (11) 4 427 848 A1 (51) <i>B24B 19/14</i> (11) 4 427 880 A1 (51) <i>F01C 1/22</i> (11) 4 428 336 A1 (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 3 985 227 B1 (51) <i>F01D 5/30</i> (11) 4 428 341 A2 (51) <i>F16L 15/08</i> (11) 4 428 422 A2 (51) <i>F16L 15/08</i> (11) 4 428 423 A1 (51) <i>G01R 31/12</i> (11) 4 428 550 A1 (51) <i>H01H 85/00</i> (11) 4 428 894 A1	(71) PROTOSTAR GROUP LIMITED (51) <i>G01V 1/28</i> (11) 4 427 076 A1	(51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 427 392 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 427 410 A1 (51) <i>H04L 67/51</i> (11) 4 427 444 A1 (51) <i>H04N 19/172</i> (11) 3 997 878 B1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 140 153 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 427 480 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 427 485 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 427 491 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 427 501 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 505 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 506 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 427 508 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 427 514 A1 (51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 427 518 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 427 519 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 427 520 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 522 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 526 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 527 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 427 531 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 427 533 A1 (51) <i>H04W 76/12</i> (11) 4 427 539 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 427 540 A2 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 197 279 B1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 147 531 B1
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) <i>B24B 19/14</i> (11) 4 393 642 A3 (51) <i>B64C 11/00</i> (11) 3 871 972 B1 (51) <i>F02C 9/00</i> (11) 3 882 449 B1 (51) <i>G01M 5/00</i> (11) 4 428 513 A1	(71) PSK Inc. (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 428 897 A1 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 428 906 A1 (51) <i>H01L 21/687</i> (11) 4 428 908 A1	(51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 427 392 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 427 410 A1 (51) <i>H04L 67/51</i> (11) 4 427 444 A1 (51) <i>H04N 19/172</i> (11) 3 997 878 B1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 140 153 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 427 480 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 427 485 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 427 491 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 427 501 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 505 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 506 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 427 508 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 427 514 A1 (51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 427 518 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 427 519 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 427 520 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 522 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 526 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 527 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 427 531 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 427 533 A1 (51) <i>H04W 76/12</i> (11) 4 427 539 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 427 540 A2 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 197 279 B1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 147 531 B1
(71) PRC-Desoto International, Inc. (51) <i>C09D 5/32</i> (11) 4 426 788 A1	(71) PulPac AB (51) <i>B27N 1/00</i> (11) 4 426 527 A2 (51) <i>B27N 3/04</i> (11) 4 427 894 A1	(51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 427 392 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 427 410 A1 (51) <i>H04L 67/51</i> (11) 4 427 444 A1 (51) <i>H04N 19/172</i> (11) 3 997 878 B1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 140 153 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 427 480 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 427 485 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 427 491 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 427 501 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 505 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 506 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 427 508 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 427 514 A1 (51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 427 518 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 427 519 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 427 520 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 522 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 526 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 527 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 427 531 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 427 533 A1 (51) <i>H04W 76/12</i> (11) 4 427 539 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 427 540 A2 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 197 279 B1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 147 531 B1
(71;73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) <i>B24B 19/14</i> (11) 4 393 642 A3 (51) <i>B64C 11/00</i> (11) 3 871 972 B1 (51) <i>F02C 9/00</i> (11) 3 882 449 B1 (51) <i>G01M 5/00</i> (11) 4 428 513 A1	(71) Pulsemedica Corp. (51) <i>G06V 10/764</i> (11) 4 427 201 A1	(51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 427 392 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 427 410 A1 (51) <i>H04L 67/51</i> (11) 4 427 444 A1 (51) <i>H04N 19/172</i> (11) 3 997 878 B1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 140 153 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 427 480 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 427 485 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 427 491 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 427 501 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 505 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 506 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 427 508 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 427 514 A1 (51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 427 518 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 427 519 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 427 520 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 522 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 526 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 527 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 427 531 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 427 533 A1 (51) <i>H04W 76/12</i> (11) 4 427 539 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 427 540 A2 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 197 279 B1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 147 531 B1
(71) PRC-Desoto International, Inc. (51) <i>C09D 5/32</i> (11) 4 426 788 A1	(71) Purdue Research Foundation (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 3 589 295 B1 (51) <i>H01S 5/065</i> (11) 4 427 313 A1	(51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 427 392 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 427 410 A1 (51) <i>H04L 67/51</i> (11) 4 427 444 A1 (51) <i>H04N 19/172</i> (11) 3 997 878 B1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 140 153 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 427 480 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 427 485 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 427 491 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 427 501 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 505 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 506 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 427 508 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 427 514 A1 (51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 427 518 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 427 519 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 427 520 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 522 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 526 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 527 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 427 531 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 427 533 A1 (51) <i>H04W 76/12</i> (11) 4 427 539 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 427 540 A2 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 197 279 B1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 147 531 B1
(71) Precision Planting LLC (51) <i>A01C 23/00</i> (11) 4 040 938 B1	(71) PureTech LYT, Inc. (51) <i>A61K 31/015</i> (11) 4 306 524 A3	(51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 427 392 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 427 410 A1 (51) <i>H04L 67/51</i> (11) 4 427 444 A1 (51) <i>H04N 19/172</i> (11) 3 997 878 B1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 140 153 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 427 480 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 427 485 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 427 491 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 427 501 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 505 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 506 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 427 508 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 427 514 A1 (51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 427 518 A1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 427 519 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 427 520 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 522 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 526 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 427 527 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 427 531 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 427 533 A1 (51) <i>H04W 76/12</i> (11) 4 427 539 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 427 540 A2 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 197 279 B1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 147 531 B1
(71) Preh GmbH (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 426 577 A1 (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 426 579 A1 (51) <i>H03K 17/968</i> (11) 4 429 115 A1	(71) PURETECH LYT 100, INC. (51) <i>A61P 43/00</i> (11) 4 427 815 A2	(51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 427 392 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 427 410 A1 (51) <i>H04L 67/51</i> (11) 4 427 444 A1 (51) <i>H04N 19/172</i> (11) 3 997 878 B1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 140 153 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 427 480 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 427 485 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 427 491 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 427 501 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 505 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 427 506 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 427 50



(71) Quorum Innovations, LLC (51) <b>A61K 38/16</b> (11) 4 426 328 A1	(73) Renesas Electronics Corporation (51) <b>G11C 7/06</b> (11) 3 989 228 B1	(71) Ring Central, Inc. (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 429 167 A2
(71) Qurient Co. Ltd. (51) <b>A61K 31/437</b> (11) 4 427 748 A2	(71) Renishaw PLC (51) <b>B23B 29/04</b> (11) 4 427 869 A1 (51) <b>G01B 21/04</b> (11) 4 428 489 A1	(71) Ripple Therapeutics Corporation (51) <b>C07J 41/00</b> (11) 4 426 712 A1
(73) Radie B.V. (51) <b>A21C 5/00</b> (11) 3 850 948 B1	(71) Rensselaer Polytechnic Institute (51) <b>C08B 37/00</b> (11) 4 426 750 A2	(73) RITMO S.p.A. (51) <b>B26D 3/16</b> (11) 4 112 256 B1
(71) Radio Flyer, Inc. (51) <b>B60B 33/06</b> (11) 4 426 564 A1	(71) REP Fitness, LLC (51) <b>A63B 21/00</b> (11) 4 368 258 A3	(73) Rittal GmbH & Co. KG (51) <b>H02B 3/00</b> (11) 4 199 280 B1
(71) RAI Strategic Holdings, Inc. (51) <b>A24F 40/80</b> (11) 4 427 617 A2 (51) <b>B65G 47/71</b> (11) 4 397 435 A3	(71) Repsol, S.A. (51) <b>C08G 18/22</b> (11) 4 426 764 A1	(73) RIVERFIELD Inc. (51) <b>A61B 1/045</b> (11) 4 179 955 B1 (51) <b>B25J 13/02</b> (11) 4 101 600 B1
(71) Rakuten Group, Inc. (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 4 428 782 A1	(71) Reptail Oy (51) <b>E01C 19/15</b> (11) 4 426 895 A1	(71) Riwo Escrow B.V. (51) <b>A01D 46/30</b> (11) 4 427 575 A1
(73) Rao, Bin (51) <b>A61N 5/06</b> (11) 3 740 280 B1	(71) Requitme (51) <b>A61K 31/404</b> (11) 4 426 292 A1	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) <b>B24B 23/02</b> (11) 3 664 963 B1 (51) <b>B25J 5/00</b> (11) 3 398 729 B1 (51) <b>B60T 7/12</b> (11) 4 426 592 A1 (51) <b>B60T 7/22</b> (11) 3 663 143 B1 (51) <b>B62D 15/02</b> (11) 3 212 486 B2 (51) <b>F04G 17/06</b> (11) 4 428 065 A1 (51) <b>C21D 1/06</b> (11) 3 824 106 B1 (51) <b>F02M 21/02</b> (11) 4 426 925 A1 (51) <b>F02M 55/04</b> (11) 4 124 745 B1 (51) <b>F04D 15/02</b> (11) 4 073 386 B1 (51) <b>F16D 27/118</b> (11) 4 428 386 A1 (51) <b>F16H 47/02</b> (11) 4 428 394 A1 (51) <b>F16H 47/02</b> (11) 4 428 395 A1 (51) <b>F16H 61/431</b> (11) 4 428 401 A1 (51) <b>F16K 11/07</b> (11) 3 767 139 B1 (51) <b>F23N 1/02</b> (11) 4 428 440 A1 (51) <b>F24H 1/10</b> (11) 4 124 808 B1 (51) <b>G01M 17/007</b> (11) 4 427 011 A1 (51) <b>G01N 1/22</b> (11) 4 427 015 A1 (51) <b>G01N 1/32</b> (11) 4 427 018 A1 (51) <b>G01R 35/00</b> (11) 4 065 999 B1 (51) <b>G03B 17/12</b> (11) 4 193 220 B1 (51) <b>G05B 13/02</b> (11) 3 891 561 B1 (51) <b>G05B 13/02</b> (11) 3 997 527 B1 (51) <b>G06F 16/55</b> (11) 4 428 714 A1 (51) <b>G06N 3/096</b> (11) 4 428 762 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 428 814 A1 (51) <b>G06T 7/11</b> (11) 4 238 051 B1 (51) <b>G08G 1/16</b> (11) 3 772 050 B1 (51) <b>G08G 1/16</b> (11) 4 427 211 A1 (51) <b>H01M 8/0273</b> (11) 4 427 285 A1 (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 3 771 019 B1 (51) <b>H04B 1/3822</b> (11) 4 429 121 A1 (51) <b>H04B 3/54</b> (11) 3 332 486 B1 (51) <b>H04L 9/00</b> (11) 3 764 266 B1
(71) Rapiscan Holdings, Inc. (51) <b>G21K 1/02</b> (11) 4 427 247 A1	(73) ResMed Motor Technologies Inc. (51) <b>F04D 25/06</b> (11) 3 978 761 B1	
(71) ratiodomo Ing.-GmbH (51) <b>E04H 17/14</b> (11) 4 428 327 A1	(71;73) ResMed Pty Ltd (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 4 426 403 A1 (51) <b>A61M 16/06</b> (11) 3 326 676 B1	
(71) Raven Industries, Inc. (51) <b>A01M 7/00</b> (11) 4 426 109 A1	(71;73) Resonac Corporation (51) <b>B23K 26/352</b> (11) 3 943 278 B1 (51) <b>B32B 15/04</b> (11) 4 427 931 A1 (51) <b>C08G 59/14</b> (11) 3 950 760 B1 (51) <b>C08J 5/24</b> (11) 3 584 276 B1 (51) <b>C08L 7/08</b> (11) 3 290 481 B1	
(73) Raynergy Tek Inc. (51) <b>H10K 30/30</b> (11) 3 523 836 B1	(73) Resonant Acoustics International Inc. (51) <b>B06B 1/06</b> (11) 3 830 565 B1	
(71;73) Raytheon Company (51) <b>G02B 26/06</b> (11) 4 025 951 B1 (51) <b>H05K 1/18</b> (11) 4 427 554 A1	(73) Resonant Medical Technology Co., Ltd. (51) <b>A61B 18/12</b> (11) 3 998 032 B1	
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. (51) <b>G06F 11/36</b> (11) 3 612 940 B1	(71) Retractable Technologies, Inc. (51) <b>A61M 5/32</b> (11) 4 426 400 A1	
(71) Reaction Engines Limited (51) <b>F02K 9/78</b> (11) 4 428 359 A2	(71) Reward Tech Limited (51) <b>G07C 9/00</b> (11) 4 427 206 A1	
(71) reamotion GmbH (51) <b>A47J 37/06</b> (11) 4 427 645 A2	(71) RFID Integrated Marketing Co., Ltd. (51) <b>A61H 39/08</b> (11) 4 427 720 A1	
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG (51) <b>B64D 11/06</b> (11) 3 898 415 B1	(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH (51) <b>F41G 3/16</b> (11) 3 870 927 B1	
(71) Redmann UG (51) <b>A45D 24/30</b> (11) 4 427 628 A1 (51) <b>A45D 24/30</b> (11) 4 427 629 A1	(73) Rhein-Nadel Automation GmbH (51) <b>F16F 15/067</b> (11) 3 763 966 B1	
(71) Redx Pharma Plc (51) <b>C07D 403/12</b> (11) 4 426 688 A1	(73) Ri.Mos. S.r.l. (51) <b>A61P 17/00</b> (11) 4 217 061 B1	
(71) Reflexion Medical Inc. (51) <b>A61N 5/10</b> (11) 4 426 425 A1	(73) RIBOMIC INC. (51) <b>C12N 15/115</b> (11) 3 815 715 B1	
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC. (51) <b>A01K 67/027</b> (11) 4 037 481 B1	(71) Rich Technologies Holding Company, LLC (51) <b>A01N 1/02</b> (11) 4 426 111 A1	
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) <b>A01K 67/027</b> (11) 4 426 107 A1 (51) <b>A61K 48/00</b> (11) 4 426 359 A1 (51) <b>C07K 5/08</b> (11) 4 428 142 A2 (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 426 834 A2 (51) <b>G01N 33/68</b> (11) 4 427 048 A1	(71) RichWave Technology Corp. (51) <b>H03K 17/10</b> (11) 4 429 111 A1	
(71) REHAU Automotive SE & Co. KG (51) <b>B62D 27/06</b> (11) 4 428 015 A1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) <b>B41J 2/175</b> (11) 4 079 525 B1 (51) <b>B41J 11/00</b> (11) 3 941 752 B1 (51) <b>B65H 37/04</b> (11) 4 428 080 A1 (51) <b>C08J 9/00</b> (11) 4 428 182 A1 (51) <b>C08J 9/00</b> (11) 4 428 183 A1 (51) <b>G03G 15/00</b> (11) 4 428 616 A1 (51) <b>G03G 15/00</b> (11) 4 428 617 A1 (51) <b>H01M 4/131</b> (11) 4 428 942 A2 (51) <b>H01M 10/48</b> (11) 4 246 660 A3 (51) <b>H04N 1/00</b> (11) 3 799 409 B1 (51) <b>H04N 1/40</b> (11) 3 609 170 B1 (51) <b>H04N 7/15</b> (11) 3 661 195 B1	
(71;73) REHAU Industries SE & Co. KG (51) <b>B60M 1/30</b> (11) 3 988 386 B1 (51) <b>F24D 13/02</b> (11) 4 428 452 A1		
(71) Reichberg, Samuel (51) <b>G16H 10/60</b> (11) 4 427 232 A1		
(71) Reisser Schraubentechnik GmbH (51) <b>F16B 25/00</b> (11) 4 428 380 A1		
(71) Relay Therapeutics, Inc. (51) <b>A61K 31/33</b> (11) 4 426 286 A1 (51) <b>A61K 31/7024</b> (11) 4 426 314 A1	(71) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH (51) <b>G01S 7/481</b> (11) 4 428 566 A1	
(71) Rena Therapeutics Inc. (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 428 238 A1	(71) Rijoh Veredeling B.V. (51) <b>A01G 9/029</b> (11) 4 426 098 A1	
(73) Renault s.a.s (51) <b>B60W 20/11</b> (11) 3 589 519 B1 (51) <b>B62D 25/08</b> (11) 3 774 503 B1	(71) RIKEN (51) <b>C12N 5/071</b> (11) 4 428 227 A1	
		(71) Robust AI, Inc. (51) <b>G05D 1/02</b> (11) 4 427 109 A1
		(71) Roca Sanitario, S. A. (51) <b>A47K 13/12</b> (11) 4 427 650 A1 (51) <b>E03D 11/08</b> (11) 4 428 313 A1 (51) <b>E03D 11/08</b> (11) 4 428 314 A1
		(73) Roche Diabetes Care GmbH (51) <b>G01N 27/327</b> (11) 4 038 375 B1 (51) <b>G16H 50/30</b> (11) 3 154 419 B1
		(71;73) Roche Diagnostics GmbH (51) <b>C12Q 1/6893</b> (11) 4 426 865 A1 (51) <b>G01N 35/00</b> (11) 3 779 461 B1 (51) <b>G06Q 10/20</b> (11) 4 428 791 A1 (51) <b>G16H 50/20</b> (11) 4 427 241 A1
		(71) Rockley Photonics Limited (51) <b>H01S 5/14</b> (11) 4 427 314 A2
		(73) Rockwell Automation Technologies, Inc. (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 3 764 616 B1
		(71;73) Rockwell Collins, Inc. (51) <b>A61B 5/02</b> (11) 4 427 668 A1 (51) <b>B64D 45/00</b> (11) 4 019 410 B1 (51) <b>G08G 5/00</b> (11) 4 428 841 A1
		(71;73) ROCKWOOL A/S (51) <b>C03B 3/00</b> (11) 3 383 807 B1 (51) <b>C03B 5/12</b> (11) 4 426 653 A1

(71) Rogers Corporation (51) <i>C08J 9/00</i> (11) 4 426 774 A1	(51) <i>F02C 3/14</i> (11) 4 428 347 A1	(51) <i>C04B 41/00</i> (11) 4 426 666 A1
(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) <i>G01R 23/20</i> (11) 4 428 547 A1	(51) <i>F02C 3/30</i> (11) 4 428 348 A1	(51) <i>F02K 1/04</i> (11) 4 240 955 B1
(51) <i>G06F 21/31</i> (11) 3 676 737 B1	(51) <i>F02C 6/18</i> (11) 4 428 350 A1	(71) Safran Electrical & Power (51) <i>G02B 6/293</i> (11) 4 427 080 A1
(71;73) Rohm and Haas Company (51) <i>C08F 220/06</i> (11) 4 426 757 A1	(51) <i>F02K 3/06</i> (11) 4 098 861 B1	(51) <i>H01H 9/10</i> (11) 4 427 252 A1
(51) <i>C08F 220/06</i> (11) 4 426 758 A1	(51) <i>F16J 15/44</i> (11) 4 382 728 A3	(71) Safran Electronics & Defense (51) <i>G01C 21/16</i> (11) 4 426 998 A1
(51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 061 884 B1	(51) <i>F23R 3/00</i> (11) 4 428 442 A1	(73) Safran Helicopter Engines (51) <i>B64C 11/06</i> (11) 4 164 943 B1
(51) <i>C09D 7/65</i> (11) 4 281 508 B1	(51) <i>F23R 3/14</i> (11) 4 428 443 A1	(51) <i>B64C 27/04</i> (11) 4 259 521 B1
(71) Röhm GmbH (51) <i>C07C 41/50</i> (11) 4 428 116 A1	(51) <i>F28D 7/00</i> (11) 4 350 268 B1	(73) Safran Nacelles (51) <i>F02K 1/04</i> (11) 4 240 955 B1
(71;73) Rohr, Inc. (51) <i>B29C 70/00</i> (11) 4 427 915 A1	(51) <i>F28D 7/16</i> (11) 4 428 478 A1	(71) SAFT (51) <i>H01M 4/485</i> (11) 4 427 281 A1
(51) <i>B64D 29/06</i> (11) 3 907 140 B1	(73) RUAG Ammotec AG (51) <i>F42B 12/06</i> (11) 3 845 853 B1	(71) Sage Electrochromics, Inc. (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 4 427 091 A1
(51) <i>F02K 1/72</i> (11) 4 428 353 A1	(73) Ruch Novaplast GmbH (51) <i>F24F 13/12</i> (11) 4 206 552 B1	(71) Sage Geosystems Inc. (51) <i>E21B 41/00</i> (11) 4 426 918 A1
(51) <i>F02K 1/72</i> (11) 4 428 354 A2	(73) Ruma Products B.V. (51) <i>E21B 33/12</i> (11) 4 185 764 B1	(71;73) Sagemcom Broadband SAS (51) <i>G03B 11/04</i> (11) 4 428 612 A1
(51) <i>F02K 1/72</i> (11) 4 428 355 A2	(71) Russell, Matthew, F. (51) <i>C04B 22/06</i> (11) 4 426 659 A1	(51) <i>G06F 9/54</i> (11) 4 028 888 B1
(51) <i>F02K 1/72</i> (11) 4 428 356 A1	(71) Russo Trading Company, Inc. (51) <i>A46B 5/00</i> (11) 4 426 164 A1	(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS (51) <i>F16M 11/00</i> (11) 3 667 149 B1
(51) <i>F02K 1/76</i> (11) 4 428 357 A1	(71) Rutgers, the State University of New Jersey (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 426 745 A2	(73) Saginomiya Seisakusho, Inc. (51) <i>B81B 3/00</i> (11) 4 026 796 B1
(51) <i>F02K 9/08</i> (11) 4 428 358 A1	(51) <i>H01Q 13/28</i> (11) 4 427 301 A2	(73) Sahan, Serkan (51) <i>C05G 3/90</i> (11) 3 233 762 B1
(71;73) ROLEX SA (51) <i>A44C 5/10</i> (11) 4 426 160 A1	(71) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (51) <i>C04B 2/12</i> (11) 4 397 639 A3	(73) Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG (51) <i>B65D 1/46</i> (11) 4 144 658 B1
(51) <i>G04B 17/06</i> (11) 2 870 512 B1	(73) S.U.MO. GmbH (51) <i>A01N 25/02</i> (11) 3 984 365 B1	(73) Sainath Intellectual Properties, LLC (51) <i>A61F 2/852</i> (11) 4 218 686 B1
(73) Rolls-Royce Corporation (51) <i>F02C 6/00</i> (11) 3 643 901 B1	(73) Saab AB (51) <i>G01S 7/28</i> (11) 3 311 188 B1	(71) Saint-Gobain Ecophon AB (51) <i>B09B 3/35</i> (11) 4 427 855 A1
(71;73) Rolls-Royce plc (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 4 428 340 A1	(71) SABAF S.p.A. (51) <i>F23N 5/10</i> (11) 4 426 969 A1	(73) Saint-Gobain Glass France (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 3 784 490 B1
(51) <i>F01K 7/38</i> (11) 3 825 525 B1	(71;73) SABIC Global Technologies B.V. (51) <i>B32B 27/32</i> (11) 4 426 557 A1	(51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 188 701 B1
(51) <i>F02C 9/00</i> (11) 4 215 738 B1	(51) <i>C07C 5/25</i> (11) 3 935 139 B1	(51) <i>C03C 17/36</i> (11) 4 182 279 B1
(71) Roncadelle Operations Srl (51) <i>A61M 5/178</i> (11) 4 426 377 A1	(51) <i>G05D 23/19</i> (11) 4 427 112 A1	(73) SAINT-GOBAIN ISOVER (51) <i>E04F 21/08</i> (11) 4 077 836 B1
(73) Ronchi Mario S.p.A. (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 4 051 458 B1	(73) Sacharowitz, Axel (51) <i>F16K 31/05</i> (11) 4 102 119 B1	(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation (51) <i>C08L 27/18</i> (11) 3 655 465 B1
(73) ROQUETTE FRERES (51) <i>A23G 4/10</i> (11) 4 102 981 B1	(73) Sacharowitz, Fabian (51) <i>F16K 31/05</i> (11) 4 102 119 B1	(71;73) SAINT-GOBAIN PLACO (51) <i>E04B 2/74</i> (11) 4 428 319 A1
(73) Rosemount Aerospace Inc. (51) <i>G01S 17/95</i> (11) 3 273 269 B1	(73) Sacharowitz, Steffen (51) <i>F16K 31/05</i> (11) 4 102 119 B1	(51) <i>E04B 2/82</i> (11) 3 485 113 B1
(71;73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (51) <i>B81B 3/00</i> (11) 4 428 091 A2	(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA (51) <i>G01N 21/90</i> (11) 3 775 858 B1	(73) Saint-Gobain Weber France (51) <i>B28B 3/20</i> (11) 4 179 171 B1
(51) <i>G01N 21/03</i> (11) 4 428 520 A1	(71) SACMI TECH S.p.A. (51) <i>B28B 11/18</i> (11) 4 427 897 A1	(73) Saipem S.p.A. (51) <i>F17C 9/02</i> (11) 3 548 795 B1
(51) <i>G01P 5/24</i> (11) 3 739 343 B1	(51) <i>B28D 1/22</i> (11) 4 427 899 A1	(71) Sakata Seed Corporation (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 428 235 A1
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG (51) <i>H01Q 3/02</i> (11) 4 386 991 A3	(71) Safefields Technologies Ltd. (51) <i>H01F 13/00</i> (11) 4 427 250 A1	(71) Saligen Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 426 724 A1
(51) <i>H01R 13/40</i> (11) 4 429 036 A1	(73) Safeop Surgical Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 2 844 140 B1	(51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 426 820 A2
(73) Rosen IP AG (51) <i>G01N 29/24</i> (11) 3 722 799 B1	(71;73) SAFRAN (51) <i>B29B 11/16</i> (11) 4 426 528 A1	(71) Salk Institute for Biological Studies (51) <i>G16B 30/10</i> (11) 4 427 229 A2
(73) Rösler Holding GmbH (51) <i>B24B 49/00</i> (11) 4 033 320 B1	(51) <i>B29C 70/54</i> (11) 4 426 546 A1	(73) Salomon S.A.S. (51) <i>A43B 1/00</i> (11) 3 967 170 B1
(73) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH (51) <i>E04D 13/03</i> (11) 3 943 683 B1	(51) <i>C22C 19/05</i> (11) 3 918 101 B1	(71;73) Salts Healthcare Limited (51) <i>A61F 5/44</i> (11) 4 426 242 A2
(73) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG (51) <i>E05C 17/26</i> (11) 3 527 740 B1	(51) <i>G10K 11/168</i> (11) 4 427 215 A1	(51) <i>A61F 5/44</i> (11) 4 426 243 A2
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH (51) <i>E05D 15/10</i> (11) 4 004 316 B1	(73) Safran Aircraft Engines (51) <i>G05B 19/4099</i> (11) 2 842 007 B2	(51) <i>A61F 5/44</i> (11) 4 426 244 A1
(71) Rotoheater LLC (51) <i>F23L 15/02</i> (11) 4 426 968 A1	(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (51) <i>B23K 20/18</i> (11) 4 225 527 B1	(51) <i>A61F 5/44</i> (11) 4 426 245 A1
(71) RTI Sports GmbH (51) <i>B62M 9/16</i> (11) 4 426 604 A1	(51) <i>B29B 11/16</i> (11) 4 426 528 A1	(51) <i>A61F 5/44</i> (11) 4 426 246 A1
(71;73) RTX Corporation (51) <i>B28B 7/30</i> (11) 4 427 896 A1	(51) <i>B64C 11/06</i> (11) 4 185 521 B1	(51) <i>A61F 5/44</i> (11) 4 426 247 A1
(51) <i>B64D 27/33</i> (11) 4 428 038 A1	(51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 077 883 B1	(51) <i>A61F 5/44</i> (11) 4 426 248 A1
(51) <i>C23C 14/22</i> (11) 4 379 087 A3	(51) <i>F01D 11/12</i> (11) 4 426 922 A1	(51) <i>A61F 5/44</i> (11) 4 426 248 A1
(51) <i>C23C 16/04</i> (11) 4 428 264 A2	(73) Safran Cabin Inc. (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 3 873 809 B1	(51) <i>A61F 5/44</i> (11) 3 930 643 B1
(51) <i>F01D 5/18</i> (11) 4 428 338 A2	(71;73) Safran Ceramics	
(51) <i>F01D 5/18</i> (11) 4 428 339 A1		
(51) <i>F01D 25/26</i> (11) 4 428 342 A1		



III.1

(51) <b>A61M 39/22</b>	(11) 3 897 813 B1	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) 4 429 215 A1	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) 4 426 382 A1
(73) <b>Saluda Medical Pty Limited</b>		(51) <b>H04M 1/72454</b>	(11) 4 429 218 A1	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) 4 426 383 A1
(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) 3 752 244 B1	(51) <b>H04N 23/61</b>	(11) 4 429 259 A1	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) 4 426 384 A1
(71;73) <b>Samsung Display Co., Ltd.</b>		(51) <b>H04N 23/81</b>	(11) 4 427 464 A1	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) 4 426 385 A2
(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 3 945 398 B1	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) 4 429 268 A1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 426 387 A1
(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 4 231 613 B1	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) 3 997 843 B1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 426 388 A1
(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) 4 428 666 A1	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) 4 427 471 A1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 426 389 A1
(51) <b>G09G 3/3225</b>	(11) 4 428 848 A2	(51) <b>H04W 12/065</b>	(11) 3 896 587 B1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 426 390 A1
(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) 4 428 920 A1	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) 4 429 313 A1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 426 391 A1
(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) 3 913 677 B1	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) 4 427 490 A1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 426 392 A1
(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) 4 429 023 A1	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) 4 429 323 A1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 426 393 A1
(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) 4 429 216 A2	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) 4 427 495 A1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 426 394 A1
(51) <b>H10K 59/121</b>	(11) 4 429 439 A2	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) 3 925 306 B1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 426 395 A1
(51) <b>H10K 59/121</b>	(11) 4 429 440 A1	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 3 675 567 B1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 426 396 A1
(51) <b>H10K 59/122</b>	(11) 4 429 441 A2	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 4 427 512 A1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 426 397 A1
(51) <b>H10K 59/122</b>	(11) 4 429 442 A1	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 4 427 516 A1	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) 4 426 736 A1
(51) <b>H10K 59/30</b>	(11) 3 236 460 B1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 920 264 B1	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) 4 427 474 A1
(51) <b>H10K 59/38</b>	(11) 4 429 444 A2	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 427 528 A1	(71) <b>SANOFI</b>	
(51) <b>H10K 59/80</b>	(11) 3 525 240 B1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 429 373 A1	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 426 186 A1
(71) <b>Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.</b>		(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 984 316 B1	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) 4 427 156 A1
(51) <b>H01G 2/06</b>	(11) 4 428 879 A1	(51) <b>H04W 74/0833</b>	(11) 4 391 711 A3	(71;73) <b>Sanofi-Aventis Deutschland GmbH</b>	
(51) <b>H01G 4/012</b>	(11) 4 428 880 A2	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) 4 113 743 B1	(51) <b>A61J 1/06</b>	(11) 3 244 868 B1
(51) <b>H01G 4/12</b>	(11) 4 428 881 A2	(51) <b>H05K 1/14</b>	(11) 3 912 438 B1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 427 774 A2
(51) <b>H01G 4/248</b>	(11) 4 428 882 A1	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 4 429 624 A1	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 427 775 A2
(51) <b>H01G 4/30</b>	(11) 4 428 883 A2	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) 4 429 431 A1	(71) <b>Sanofi Pasteur, Inc.</b>	
(71) <b>Samsung Electronics Co., Ltd</b>		(51) <b>H10B 12/00</b>	(11) 4 429 432 A1	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) 4 426 346 A1
(51) <b>H04W 12/033</b>	(11) 4 429 296 A2	(51) <b>H10B 12/00</b>	(11) 4 429 433 A1	(73) <b>Santen Pharmaceutical Co., Ltd.</b>	
(71;73) <b>Samsung Electronics Co., Ltd.</b>		(51) <b>H10B 12/00</b>	(11) 4 429 434 A1	(51) <b>A61K 31/7084</b>	(11) 3 932 488 B1
(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 186 415 B1	(51) <b>H10B 43/27</b>	(11) 4 429 435 A2	(73) <b>Santex Rimar Group S.r.l.</b>	
(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) 3 942 999 B1	(51) <b>H10K 39/10</b>	(11) 4 092 774 B1	(51) <b>D03D 45/50</b>	(11) 4 018 027 B1
(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) 4 427 889 A1	(51) <b>H10N 50/01</b>	(11) 4 429 447 A1	(73) <b>Santoni, Stefano</b>	
(51) <b>B25J 9/10</b>	(11) 4 010 611 B1	(71) <b>SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.</b>		(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) 4 171 388 B1
(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) 4 428 292 A1	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) 4 428 670 A2	(71) <b>Sany Automobile Hoisting Machinery Co., Ltd</b>	
(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) 3 750 304 B1	(71) <b>Samsung Life Public Welfare Foundation</b>		(51) <b>B66C 13/20</b>	(11) 4 428 087 A1
(51) <b>G01S 5/06</b>	(11) 4 428 563 A1	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) 4 427 670 A1	(71;73) <b>Sanyo Chemical Industries, Ltd.</b>	
(51) <b>G01S 7/4861</b>	(11) 4 428 568 A1	(71;73) <b>Samsung SDI Co., Ltd.</b>		(51) <b>C01G 49/08</b>	(11) 3 808 706 B1
(51) <b>G01S 15/50</b>	(11) 4 428 575 A1	(51) <b>G01R 31/392</b>	(11) 3 940 405 B1	(51) <b>C08G 69/40</b>	(11) 4 428 177 A1
(51) <b>G02B 1/118</b>	(11) 4 113 177 B1	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) 3 930 046 B1	(73) <b>Sanyo Denki Co., Ltd.</b>	
(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) 3 998 506 B1	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) 4 428 950 A1	(51) <b>F04D 25/06</b>	(11) 4 083 436 B1
(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) 4 428 600 A1	(51) <b>H01M 50/107</b>	(11) 4 428 995 A2	(73) <b>SANYO Electric Co., Ltd.</b>	
(51) <b>G02B 30/27</b>	(11) 4 206 793 B1	(51) <b>H01M 50/30</b>	(11) 4 429 007 A1	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) 3 855 527 B1
(51) <b>G05D 23/27</b>	(11) 4 123 411 B1	(71) <b>Samsung SDS Co., Ltd.</b>		(71) <b>SAPPI Netherlands BV</b>	
(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 4 398 048 A3	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) 4 428 688 A1	(51) <b>D21H 19/02</b>	(11) 4 428 300 A1
(51) <b>G06F 3/00</b>	(11) 3 791 251 B1	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) 4 428 689 A1	(71) <b>SAP SE</b>	
(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 4 428 656 A1	(51) <b>H04L 67/10</b>	(11) 4 429 200 A1	(51) <b>G06F 8/30</b>	(11) 4 428 676 A1
(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) 4 428 665 A1	(73) <b>Samyang Corporation</b>		(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) 4 428 708 A1
(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) 3 566 120 B1	(51) <b>C07H 3/02</b>	(11) 3 553 070 B1	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) 4 428 713 A1
(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) 4 261 672 B1	(71) <b>Sandon Global Engraving Technology Limited</b>		(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) 4 386 603 A3
(51) <b>G06F 3/147</b>	(11) 3 709 155 B1	(51) <b>B41F 31/26</b>	(11) 4 426 559 A1	(71) <b>Sarepta Therapeutics, Inc.</b>	
(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) 4 428 681 A1	(71) <b>Sandvik Machining Solutions AB</b>		(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) 4 406 601 A3
(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) 4 180 997 B1	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) 4 427 866 A1	(71) <b>Satisloh AG</b>	
(51) <b>G06F 12/0815</b>	(11) 4 191 419 B1	(73) <b>Sandvik SRP AB</b>		(51) <b>B24B 13/005</b>	(11) 4 426 515 A1
(51) <b>G06F 12/0862</b>	(11) 4 428 695 A1	(51) <b>B07B 1/46</b>	(11) 4 046 723 B1	(71;73) <b>Saudi Arabian Oil Company</b>	
(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) 4 428 699 A1	(71;73) <b>Sandvine Corporation</b>		(51) <b>B01J 35/40</b>	(11) 4 054 761 B1
(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) 4 428 701 A1	(51) <b>H04L 43/026</b>	(11) 4 401 377 A3	(51) <b>C01B 17/04</b>	(11) 4 426 642 A1
(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) 3 785 155 B1	(51) <b>H04L 47/11</b>	(11) 3 633 936 B1	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) 3 870 538 B1
(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) 4 120 108 B1	(71) <b>Sanechips Technology Co., Ltd.</b>		(51) <b>C07C 5/25</b>	(11) 3 935 139 B1
(51) <b>G06N 3/0464</b>	(11) 3 690 757 B1	(51) <b>G06F 11/22</b>	(11) 3 961 403 B1	(51) <b>E21B 21/00</b>	(11) 4 055 245 B1
(51) <b>G06N 3/0464</b>	(11) 4 428 756 A1	(51) <b>H03F 1/30</b>	(11) 4 429 106 A1	(51) <b>E21B 21/10</b>	(11) 4 426 916 A1
(51) <b>G11C 5/02</b>	(11) 4 428 861 A1	(51) <b>H04B 1/30</b>	(11) 4 064 575 B1	(51) <b>E21B 23/00</b>	(11) 3 947 899 B1
(51) <b>G11C 8/08</b>	(11) 4 428 862 A1	(71) <b>Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute</b>		(51) <b>E21B 43/25</b>	(11) 4 226 018 B1
(51) <b>G16H 20/30</b>	(11) 3 549 090 B1	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) 4 426 707 A1	(71) <b>Scafom Holding B.V.</b>	
(51) <b>H01G 2/06</b>	(11) 3 545 539 B1	(71) <b>Sang-a Frontec Co., Ltd</b>		(51) <b>E04G 1/15</b>	(11) 4 426 905 A1
(51) <b>H01L 29/10</b>	(11) 4 428 925 A1	(51) <b>H01M 8/1051</b>	(11) 4 428 964 A1	(51) <b>E04G 5/08</b>	(11) 4 426 907 A1
(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) 3 588 596 B1	(71) <b>Sangamo Therapeutics, Inc.</b>		(71) <b>Scaip S.p.A.</b>	
(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) 3 869 584 B1	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) 4 426 846 A1	(51) <b>E02F 7/06</b>	(11) 4 428 307 A1
(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) 4 429 022 A1	(71) <b>Sanofi</b>		(71) <b>Scalefast Inc.</b>	
(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) 3 605 728 B1	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) 4 426 343 A1	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) 4 427 136 A1
(51) <b>H02J 7/34</b>	(11) 4 429 069 A1	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) 4 426 345 A1	(73) <b>Schaefer Kalk GmbH &amp; Co. KG</b>	
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 292 637 B1	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) 4 427 763 A1	(51) <b>C09C 1/02</b>	(11) 2 598 579 B1
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 4 427 354 A1	(51) <b>A61M 5/178</b>	(11) 4 426 376 A1		
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 4 429 125 A1				
(51) <b>H04L 7/00</b>	(11) 4 429 164 A1				
(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 3 799 682 B1				
(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) 4 429 178 A1				
(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) 4 429 180 A1				
(51) <b>H04L 25/49</b>	(11) 4 429 182 A1				
(51) <b>H04L 41/0806</b>	(11) 4 055 805 B1				
(51) <b>H04L 67/51</b>	(11) 4 427 445 A1				

- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**  
(51) *H01M 8/0206* (11) 4 427 283 A1  
(51) *H01M 8/0228* (11) 4 427 284 A1  
(51) *H02K 1/18* (11) 4 018 529 B1  
(51) *H02K 3/28* (11) 4 429 079 A1  
(51) *H02K 15/16* (11) 4 022 750 B1
- (71) **Schako KG**  
(51) *F24F 13/24* (11) 4 428 464 A1
- (73) **Schattdecor AG**  
(51) *D21H 17/37* (11) 4 179 141 B1
- (71) **Schedule 1 Therapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 31/352* (11) 4 426 290 A1
- (71) **Schenck RoTec GmbH**  
(51) *F16D 1/08* (11) 4 426 956 A1
- (73) **Schierz, Claus**  
(51) *C03C 25/68* (11) 3 802 454 B1
- (71;73) **Schlumberger Technology B.V.**  
(51) *E21B 43/16* (11) 4 426 919 A1  
(51) *G01V 11/00* (11) 3 938 814 B1
- (71) **Schmitz Cargobull AG**  
(51) *B60P 7/06* (11) 4 427 980 A1
- (73) **Schneider Electric Industries SAS**  
(51) *G01R 31/327* (11) 4 040 173 B1  
(51) *H02H 6/00* (11) 3 944 445 B1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**  
(51) *H02J 3/00* (11) 4 415 199 A3
- (73) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 924 790 B1
- (73) **Schneider Electric USA, Inc.**  
(51) *H01H 71/46* (11) 4 024 434 B1
- (73) **Schoeller Allibert GmbH**  
(51) *B62B 5/00* (11) 3 778 350 B1
- (71;73) **SCHOTT AG**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 773 127 B1  
(51) *C03C 3/097* (11) 4 428 108 A2  
(51) *F04B 39/12* (11) 4 428 368 A1  
(51) *G02B 6/04* (11) 4 428 586 A1
- (73) **SCHREDER SA**  
(51) *H05B 47/18* (11) 3 858 110 B1
- (71) **Schuler, Jacob Clarence**  
(51) *A62C 3/00* (11) 4 426 444 A1
- (71) **Schulz Farben- und Lackfabrik GmbH**  
(51) *B01F 33/841* (11) 4 427 837 A1
- (71) **Schweiger, Stefan**  
(51) *A47J 42/34* (11) 4 427 647 A1
- (73) **SciDose Pharma LLC**  
(51) *A61K 31/70* (11) 3 906 917 B1
- (71) **Scientia Vascular, Inc.**  
(51) *A61M 25/00* (11) 4 427 785 A2
- (71) **SciMar Ltd.**  
(51) *G01N 33/48* (11) 4 427 036 A1
- (73) **Scinvivo B.V.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 761 858 B1
- (73) **SCM Group S.p.A.**  
(51) *B23Q 3/08* (11) 3 760 371 B1
- (71;73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**  
(51) *B41J 11/00* (11) 4 269 920 B1  
(51) *G01N 35/02* (11) 4 249 920 B1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 428 811 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 428 812 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 428 813 A1
- (71) **Sealed Air Corporation (US)**  
(51) *B31D 5/00* (11) 4 426 549 A2
- (71) **Seasucker, LLC**  
(51) *B60R 9/04* (11) 4 426 587 A1
- (71) **Seat, S.A.**
- (51) *F02D 37/02* (11) 4 428 352 A1
- (71;73) **SEB S.A.**  
(51) *A21B 3/13* (11) 4 427 594 A2  
(51) *A45D 7/00* (11) 4 266 943 B1  
(51) *A47J 36/02* (11) 4 171 331 B1  
(51) *A47J 37/06* (11) 4 420 574 A3  
(51) *D06F 73/00* (11) 4 276 238 B1
- (71) **Secured Communications, Inc.**  
(51) *H04L 9/40* (11) 4 427 402 A1
- (71) **SED Flow Control GmbH**  
(51) *F16K 7/12* (11) 4 428 410 A1
- (71) **Seed Co., Ltd.**  
(51) *G02C 7/04* (11) 4 428 602 A1
- (73) **SEFMAT**  
(51) *F24H 3/02* (11) 3 978 823 B1
- (71) **Seikagaku Corporation**  
(51) *A61K 38/51* (11) 4 417 257 A3
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**  
(51) *B29C 64/106* (11) 3 736 104 B1  
(51) *B41J 2/14* (11) 4 215 372 B1  
(51) *D21H 17/28* (11) 4 187 015 B1  
(51) *G01J 3/02* (11) 4 428 506 A1  
(51) *G01J 3/06* (11) 4 428 507 A1  
(51) *G04B 19/10* (11) 4 428 629 A1  
(51) *G04C 3/10* (11) 4 428 630 A1  
(51) *H10N 30/00* (11) 4 429 445 A1  
(51) *H10N 30/079* (11) 4 429 446 A1
- (73) **Seiko Instruments Inc.**  
(51) *B41J 2/32* (11) 4 088 938 B1
- (73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 865 873 B1
- (71) **Sekisui Polymatech Co., Ltd.**  
(51) *C08L 101/00* (11) 4 428 199 A1
- (71) **Sel Franco, Luiz Tadeu**  
(51) *F04F 5/16* (11) 4 400 729 A3
- (71) **Semmelweis Egyetem**  
(51) *A61K 31/4709* (11) 4 426 303 A1
- (73) **Senex Biotechnology, Inc.**  
(51) *A61K 31/551* (11) 3 917 523 B1
- (71) **SENIC Inc.**  
(51) *C30B 23/02* (11) 4 428 273 A1
- (73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**  
(51) *F16C 33/20* (11) 3 726 080 B1
- (73) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/706* (11) 3 991 795 B1
- (71) **Senko Advanced Components Inc.**  
(51) *G02B 6/36* (11) 4 427 081 A1
- (71) **Senol Gida Sanayi Anonim Sirketi**  
(51) *C11B 11/00* (11) 4 426 806 A2
- (73) **Seno Medical Instruments, Inc.**  
(51) *A61B 8/00* (11) 2 861 152 B1
- (73) **Sensata Technologies, Inc.**  
(51) *G01D 5/20* (11) 4 151 955 B1
- (71) **SENSATA TECHNOLOGIES CHANGZHOU CO., LTD.**  
(51) *H01H 39/00* (11) 4 428 891 A1
- (73) **Senseonics, Incorporated**  
(51) *A61B 5/145* (11) 3 669 175 B1
- (73) **Sensient Colors LLC**  
(51) *A23G 3/34* (11) 3 606 352 B1
- (71) **Sensile Medical AG**  
(51) *A61M 5/20* (11) 4 427 772 A1
- (71) **Sensormatic Electronics, LLC**  
(51) *G08B 13/24* (11) 4 383 219 A3
- (71) **SenTec AG**  
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 386 381 A3
- (71) **Seoul National University Hospital**  
(51) *C07K 16/18* (11) 4 428 149 A1  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 428 250 A1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 428 250 A1  
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 429 023 A1
- (71) **Seoul National University R&DB Foundation**  
(51) *C07D 233/86* (11) 4 426 680 A1  
(51) *C12Q 1/6844* (11) 4 428 247 A1
- (71) **Sepro Mineral Systems Corp.**  
(51) *F04B 43/08* (11) 4 426 941 A1
- (73) **SERCEL**  
(51) *G01V 1/00* (11) 3 827 288 B1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**  
(51) *E21B 43/16* (11) 4 426 919 A1  
(51) *G01V 1/48* (11) 4 427 077 A1  
(51) *G01V 3/18* (11) 4 427 078 A1  
(51) *G01V 11/00* (11) 3 938 814 B1
- (71) **Servizo Galego de Saude**  
(51) *G01N 33/68* (11) 4 428 535 A1
- (73) **Settima Meccanica S.R.L.**  
(51) *F01C 1/08* (11) 4 007 841 B1
- (73) **Severin Elektrogeräte GmbH**  
(51) *A47J 37/07* (11) 4 082 409 B1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**  
(51) *F16D 1/08* (11) 3 538 782 B1  
(51) *F16D 51/28* (11) 4 204 706 B1  
(51) *G06F 1/18* (11) 4 091 062 B1
- (73) **SFS Group International AG**  
(51) *E06B 1/00* (11) 4 191 011 B1
- (71) **Shaily (UK) Ltd**  
(51) *A61M 5/142* (11) 4 426 375 A1
- (71) **Shandong Luye Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *C07D 495/04* (11) 4 428 137 A1
- (71) **Shandong Simcere Biopharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 428 156 A1
- (73) **Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences**  
(51) *G01S 19/02* (11) 3 525 010 B1
- (71) **Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd.**  
(51) *A61K 9/70* (11) 4 427 744 A1
- (71) **Shanghai Epimab Biotherapeutics Co., Ltd.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 426 742 A1
- (73) **Shanghai Fulo Medical Instrument Co., Ltd**  
(51) *A61L 27/16* (11) 3 805 290 B1
- (71) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**  
(51) *C07D 265/30* (11) 4 428 128 A1
- (73) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**  
(51) *B65D 90/00* (11) 3 181 487 B1
- (73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**  
(51) *C07D 213/73* (11) 3 584 239 B1
- (71) **Shanghai Kong Intelligent Building Co., Ltd**  
(51) *G05B 19/042* (11) 4 428 638 A1  
(51) *G05B 19/05* (11) 4 428 640 A1
- (73) **SHANGHAI NINTH PEOPLE'S HOSPITAL, SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE**  
(51) *A61H 1/02* (11) 4 209 204 B1
- (71) **Shanghai Shende Medical Device Technology Co., Ltd.**  
(51) *A61B 5/055* (11) 4 427 671 A1
- (71) **Shanghaitech University**

(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 428 233 A1	(51) <i>A45D 1/00</i>	(11) 3 842 637 B1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 428 735 A1
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.		(71) Shifamed Holdings, LLC		(51) <i>G06N 3/092</i>	(11) 4 428 761 A1
(51) <i>G06T 7/187</i>	(11) 4 428 818 A2	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 426 233 A1	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 4 156 217 B1
(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 4 393 386 A3	(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD.		(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 428 903 A1
(71) Shanghai X-Ring Technology Co., Ltd.		(51) <i>D04B 15/44</i>	(11) 3 754 078 B1	(51) <i>H01L 23/427</i>	(11) 4 427 266 A1
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 428 807 A1	(51) <i>D04B 35/02</i>	(11) 4 332 286 B1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 428 985 A1
(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd		(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.		(51) <i>H03K 21/40</i>	(11) 3 799 678 B1
(51) <i>B29C 43/18</i>	(11) 3 762 200 B1	(51) <i>A61K 8/898</i>	(11) 2 462 920 B1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 429 169 A1
(73) Share Gal Research And Development Ltd		(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 278 568 B1
(51) <i>A61K 31/7048</i>	(11) 3 894 400 B1	(51) <i>A61K 8/58</i>	(11) 4 427 730 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 429 171 A1
(71) SharkNinja Operating LLC		(51) <i>G03F 1/64</i>	(11) 4 428 613 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 429 172 A1
(51) <i>A47L 7/04</i>	(11) 4 426 174 A1	(51) <i>G03F 7/095</i>	(11) 4 428 615 A1	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 128 671 B1
(71;73) Sharp Kabushiki Kaisha		(51) <i>H01L 21/365</i>	(11) 4 428 902 A1	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 4 340 311 B1
(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 2 915 393 B1	(71) Shinshu University		(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 582 521 B1
(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 4 427 489 A1	(51) <i>B01J 23/20</i>	(11) 4 426 480 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 429 391 A1
(71) Shattuck Labs, Inc.		(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 428 229 A1	(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG	
(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 426 720 A1	(71) Shionogi & Co., Ltd		(51) <i>C25B 3/25</i>	(11) 4 426 880 A1
(51) <i>C07K 14/715</i>	(11) 4 426 725 A2	(51) <i>C12N 15/13</i>	(11) 4 428 239 A1	(51) <i>C25B 9/75</i>	(11) 4 426 881 A2
(71) Shaw, Thomas J.		(73) Shiseido Company, Limited		(51) <i>G01R 31/62</i>	(11) 4 428 554 A1
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 426 400 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 878 970 B1	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 4 070 445 B1
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.		(71) Shiseido Company, Ltd.		(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S	
(51) <i>B63B 49/00</i>	(11) 3 921 225 B1	(51) <i>A61Q 1/02</i>	(11) 4 426 441 A1	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 426 529 A1
(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics		(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 4 426 443 A1	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 426 530 A1
(51) <i>F41G 1/16</i>	(11) 4 426 990 A1	(71) SHL Medical AG		(51) <i>B29C 70/30</i>	(11) 4 263 189 B1
(71) Shende (Ningbo) Medical Device Technology Co., Ltd		(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 426 380 A1	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 3 792 211 B1
(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) 4 427 671 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 426 381 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 712 425 B1
(73) Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd		(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 4 426 386 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 763 938 B1
(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 854 241 B1	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 427 163 A1	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 870 848 B1
(73) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd		(71) Shoei Chemical Inc.		(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 894 696 B1
(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 678 248 B1	(51) <i>C08L 83/06</i>	(11) 4 428 197 A1	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 018 091 B1
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.		(51) <i>C08L 83/06</i>	(11) 4 428 198 A1	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 4 426 934 A1
(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 427 610 A1	(71) Shofu Inc.		(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 330 546 B1
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) <i>A61K 6/64</i>	(11) 4 427 722 A1	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 4 234 928 B1
(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 4 068 154 B1	(71) Shopify Inc.		(51) <i>F15B 21/0427</i>	(11) 4 320 357 B1
(71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.		(51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) 4 427 182 A1	(51) <i>H02G 5/02</i>	(11) 4 429 051 A1
(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 376 248 A3	(73) Showa Kako Corporation		(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.	
(71) Shenzhen Huion Trend Technology Co., Ltd.		(51) <i>G03F 7/038</i>	(11) 4 229 482 B1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 426 930 A1
(51) <i>H03K 17/94</i>	(11) 4 429 113 A1	(73) Shtainmetz, Zeev		(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 428 362 A1
(71) Shenzhen Jinmo Technology Co., Ltd.		(51) <i>G07G 1/00</i>	(11) 3 867 886 B1	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 4 426 938 A1
(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 4 427 798 A1	(71) Shure Acquisition Holdings, Inc.		(51) <i>F16D 1/04</i>	(11) 4 105 509 B1
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 427 465 A1	(51) <i>H02K 3/50</i>	(11) 4 429 080 A1
(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 427 608 A1	(71;73) SICK AG		(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.	
(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 427 609 A1	(51) <i>F16P 3/14</i>	(11) 4 283 179 B1	(51) <i>G01J 3/427</i>	(11) 4 398 021 A3
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 427 611 A1	(51) <i>G01D 5/48</i>	(11) 4 306 909 B1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 427 052 A1
(71;73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.		(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 4 325 308 B1	(51) <i>H01F 27/32</i>	(11) 4 427 251 A1
(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 427 781 A1	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 428 745 A1	(71;73) Siemens Healthineers AG	
(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 4 083 634 B1	(51) <i>H04N 23/68</i>	(11) 4 358 530 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 428 810 A1
(71) Shenzhen Osnav Industrial Co., Ltd.		(71) SICK Engineering GmbH		(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 4 428 875 A1
(51) <i>G01C 19/72</i>	(11) 4 428 492 A1	(51) <i>G01F 1/667</i>	(11) 4 428 501 A1	(51) <i>H03K 17/0412</i>	(11) 3 641 133 B1
(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 4 428 587 A1	(73) Sidel Participations		(71) Siemens Healthineers International AG	
(71;73) Shenzhen Smoore Technology Limited		(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 4 076 901 B1	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 427 802 A1
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 111 888 B1	(51) <i>B65G 57/06</i>	(11) 4 194 379 B1	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 427 803 A1
(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 3 673 752 B1	(71) Siegwark Druckfarben AG & Co. KGaA		(71) Siemens Industry Software Inc.	
(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 4 427 618 A1	(51) <i>B32B 7/10</i>	(11) 4 427 925 A1	(51) <i>G01R 31/3185</i>	(11) 4 427 060 A1
(71) Shenzhen Xumi Yuntu Space Technology Co., Ltd.		(71;73) Siemens Aktiengesellschaft		(51) <i>G06F 30/10</i>	(11) 4 427 161 A1
(51) <i>G06F 30/13</i>	(11) 4 428 738 A1	(51) <i>B07C 5/34</i>	(11) 4 427 851 A1	(71) Siemens Industry Software NV	
(73) Shenzhen Yangwo Electronic Co., Ltd.		(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 427 890 A1	(51) <i>G01H 7/00</i>	(11) 4 428 504 A1
		(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) 4 428 006 A1	(51) <i>G06F 30/28</i>	(11) 4 428 741 A1
		(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 4 275 018 B1	(71;73) Siemens Mobility GmbH	
		(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 3 853 676 B1	(51) <i>B61D 17/10</i>	(11) 4 428 005 A1
		(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 4 428 633 A1	(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) 4 428 006 A1
		(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 428 639 A1	(51) <i>B61D 41/04</i>	(11) 3 969 346 B1
		(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 428 641 A1	(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) 4 428 008 A1
		(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 921 710 B1	(71;73) Siemens Schweiz AG	
		(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 427 104 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 640 767 B1
		(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 427 115 A1	(51) <i>G06F 30/13</i>	(11) 4 428 739 A1
		(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 4 428 677 A1	(51) <i>G06Q 10/047</i>	(11) 4 428 778 A1
		(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 428 721 A1	(71) Sigicom AB	
		(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 428 722 A1	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 426 936 A1
				(71) Sigma-Aldrich Co. LLC	
				(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 426 830 A1
				(71;73) Signify Holding B.V.	
				(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) 4 189 275 B1

(51) <i>F21S 4/28</i>	(11) 4 179 254 B1	(71) SkyLab AG		(Zhejiang) Co., Ltd.	
(51) <i>F21V 3/06</i>	(11) 4 426 963 A1	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 4 428 218 A1	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 429 063 A1
(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 4 128 181 B1	(71) SkySails Power GmbH		(71) Soliddd Corp.	
(51) <i>H04B 10/112</i>	(11) 4 189 856 B1	(51) <i>F03D 5/00</i>	(11) 4 426 931 A1	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 4 427 085 A1
(51) <i>H04N 1/407</i>	(11) 3 964 034 B1	(73) Sleep Number Corporation		(73) SolidToo B.V.	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 656 159 B1	(51) <i>A47C 27/08</i>	(11) 3 731 700 B1	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 999 844 B1
(51) <i>H05B 45/00</i>	(11) 3 874 909 B1	(71) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research		(73) Solutia Inc.	
(51) <i>H05B 45/375</i>	(11) 4 151 052 B1	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 426 324 A1	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 2 983 910 B1
(51) <i>H05B 45/382</i>	(11) 3 888 422 B1	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 427 237 A1	(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.	
(71) Signos New Technologies, S.L.		(71) Smart Electric Works Co., Ltd.		(51) <i>C08L 27/18</i>	(11) 3 935 106 B1
(51) <i>B65G 69/34</i>	(11) 4 428 072 A1	(51) <i>H01R 4/2433</i>	(11) 4 429 031 A1	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC	
(71;73) SIG Services AG		(71) Smart Power Partners LLC		(51) <i>C10M 171/06</i>	(11) 4 426 805 A1
(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 4 428 050 A1	(51) <i>H01R 27/00</i>	(11) 4 427 311 A1	(71;73) Solventum Intellectual Properties Company	
(51) <i>B65D 71/06</i>	(11) 3 728 063 B1	(73) SMA Solar Technology AG		(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 880 268 B1
(71) SIKORA AG		(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 190 135 B1	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 917 589 B1
(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 4 428 487 A1	(71) Smith, Yale Merret		(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 4 426 462 A1
(71) Silcotek Corp.		(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) 4 426 175 A2	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) 4 393 707 A3
(51) <i>B01J 21/08</i>	(11) 4 426 479 A1	(73) Smith & Nephew, Inc.		(73) Sonion Nederland B.V.	
(73) Silicon Storage Technology, Inc.		(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 766 438 B1	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 205 407 B1
(51) <i>G11C 11/54</i>	(11) 3 963 587 B1	(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited		(71) SONNYY'S HFI HOLDINGS, LLC	
(71) Siltronic AG		(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 766 438 B1	(51) <i>G05D 11/13</i>	(11) 4 427 111 A1
(51) <i>C30B 15/14</i>	(11) 4 428 272 A1	(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG		(71) Sonoco Development, Inc.	
(73) Symbionix Ltd.		(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 766 438 B1	(51) <i>B65H 75/22</i>	(11) 4 428 083 A2
(51) <i>B33Y 50/00</i>	(11) 3 544 817 B1	(73) Smith & Nephew PLC		(73) Sonomacuticals, LLC	
(73) Simes S.p.A.		(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 2 943 172 B1	(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 2 844 266 B1
(51) <i>F21S 6/00</i>	(11) 3 722 658 B1	(71;73) Smiths Medical ASD, Inc.		(71) Sonova AG	
(71) SIMONELLI GROUP S.P.A.		(51) <i>A61B 5/153</i>	(11) 4 427 675 A2	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 429 139 A1
(51) <i>A47J 42/40</i>	(11) 4 427 648 A1	(51) <i>A61B 5/155</i>	(11) 3 813 668 B1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 429 273 A1
(71) Sinase Aceros y Servicios S.A.		(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 3 448 491 B1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 429 274 A1
(51) <i>B65G 1/02</i>	(11) 4 428 061 A1	(71;73) SMS group GmbH		(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 429 275 A1
(71) Single Technologies AB		(51) <i>B21B 31/00</i>	(11) 4 137 241 B1	(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV	
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 426 488 A1	(51) <i>B21B 37/22</i>	(11) 4 311 606 B1	(51) <i>G01S 7/493</i>	(11) 4 427 068 A1
(71) Singulus Technologies AG		(51) <i>B21D 5/01</i>	(11) 3 820 631 B1	(71;73) Sony Europe B.V.	
(51) <i>C23C 14/24</i>	(11) 4 426 874 A1	(51) <i>B22F 9/08</i>	(11) 4 426 507 A1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 427 372 A1
(71) Sintokogio, Ltd.		(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 4 426 866 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 122 139 B1
(51) <i>B24B 31/00</i>	(11) 4 427 881 A1	(51) <i>F24S 20/20</i>	(11) 4 426 977 A1	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 928 569 B1
(71) SITA Information Networking Computing UK Limited		(71) Smylio Inc.		(71;73) Sony Europe Limited	
(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 428 830 A2	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 4 426 231 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 221 059 B1
(73) SITECO GmbH		(71;73) Snap Inc.		(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 843 461 B1
(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 3 211 297 B1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 427 114 A1	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 429 384 A2
(71) Sitrax Therapeutics Limited		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 427 121 A1	(71;73) Sony Group Corporation	
(51) <i>C07D 237/30</i>	(11) 4 426 681 A1	(51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 627 432 B1	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 129 163 B1
(71) SKC Co., Ltd.		(71) SNBioscience Inc.		(51) <i>G03B 17/18</i>	(11) 3 557 860 B1
(51) <i>C08K 3/26</i>	(11) 4 428 186 A1	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 4 427 743 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 428 655 A1
(73) SK enpulse Co., Ltd.		(71) Snowflake Inc.		(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 920 165 B1
(51) <i>B24B 37/24</i>	(11) 4 086 041 B1	(51) <i>G06F 16/2457</i>	(11) 4 427 146 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 920 463 B1
(71) SK Geo Centric Co., Ltd.		(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.		(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 4 428 866 A1
(51) <i>C08F 210/02</i>	(11) 4 428 165 A1	(51) <i>A23C 11/10</i>	(11) 3 975 730 B1	(51) <i>H01Q 9/42</i>	(11) 4 429 028 A1
(71) SK Innovation Co., Ltd.		(51) <i>A23J 3/26</i>	(11) 4 291 040 B1	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 694 080 B1
(51) <i>C01B 3/26</i>	(11) 4 428 093 A1	(51) <i>A23L 7/109</i>	(11) 3 772 997 B1	(51) <i>H03M 1/08</i>	(11) 4 429 119 A2
(51) <i>C08F 210/02</i>	(11) 4 428 165 A1	(51) <i>A23L 33/00</i>	(11) 3 886 610 B1	(51) <i>H03M 13/19</i>	(11) 4 429 120 A1
(71) SK microworks Co., Ltd.		(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 713 464 B1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 427 372 A1
(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 4 427 937 A1	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 4 200 117 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 122 139 B1
(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 4 427 938 A1	(51) <i>B65D 83/04</i>	(11) 4 428 058 A2	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 221 059 B1
(71) Skoberne GmbH		(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 2 962 084 B1	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 4 429 253 A1
(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 4 428 459 A1	(71) SOCPRA Sciences et Génie s.e.c.		(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 429 302 A1
(71) SK On Co., Ltd.		(51) <i>H01L 23/427</i>	(11) 4 427 265 A1	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 843 461 B1
(51) <i>C09J 127/16</i>	(11) 4 428 209 A1	(71) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c.		(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 928 569 B1
(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 428 941 A1	(51) <i>B01J 23/745</i>	(11) 4 426 483 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 429 358 A1
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 428 974 A1	(73) SoftBank Corp.		(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 429 384 A2
(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 4 336 629 A3	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 054 226 B1	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.	
(71) Skyhawk Therapeutics, Inc.		(71) SOITEC		(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 3 827 888 B1
(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 426 702 A1	(51) <i>H03H 3/08</i>	(11) 4 427 335 A1	(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 4 003 556 B1
(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 426 703 A1	(71) Solaredge Technologies Ltd.		(51) <i>A63F 13/30</i>	(11) 4 426 452 A1
(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 426 704 A1	(51) <i>C25B 15/00</i>	(11) 4 382 639 A3	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 428 658 A1
(51) <i>C07D 513/04</i>	(11) 4 426 708 A1	(71) Solax Power Network Technology		(73) Sony Interactive Entertainment LLC	

(51) <i>G01S 7/493</i>	(11) 4 427 068 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 580 639 B1	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 4 427 916 A1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 734 659 B1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 429 276 A1	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) 4 428 042 A1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 391 062 A3	(71) <b>Stasher, Inc.</b>		(71) <b>Subtle Medical, Inc.</b>	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 428 921 A1	(51) <i>B65D 33/25</i>	(11) 4 428 051 A1	(51) <i>G06V 10/28</i>	(11) 4 427 200 A1
(51) <i>H04W 72/044</i>	(11) 4 429 378 A1	(71) <b>State Grid Corporation of China</b>		(73) <b>Sugatsune Kogyo Co., Ltd.</b>	
(71) <b>SORBONNE UNIVERSITE</b>		(51) <i>H02H 7/26</i>	(11) 4 429 055 A1	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) 4 012 145 B1
(51) <i>C12N 5/076</i>	(11) 4 428 228 A1	(71) <b>State Grid Smart Grid Research Institute Co., Ltd.</b>		(73) <b>Sugita Wire, Ltd.</b>	
(71) <b>Soulbrain Co., Ltd.</b>		(51) <i>H02H 7/26</i>	(11) 4 429 055 A1	(51) <i>B01J 20/02</i>	(11) 3 988 202 B1
(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 428 980 A1	(71) <b>Stein Seal Company</b>		(71) <b>Sulzer Management AG</b>	
(73) <b>Southern Cross Patents Pty Ltd</b>		(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 4 428 403 A2	(51) <i>B01D 3/14</i>	(11) 4 427 827 A1
(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 241 710 B1	(51) <i>F16J 15/44</i>	(11) 4 428 404 A2	(51) <i>B01D 3/14</i>	(11) 4 427 828 A1
(73) <b>Southwall Technologies Inc.</b>		(71) <b>Stella Chemifa Corporation</b>		(73) <b>Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc.</b>	
(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 990 555 B1	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) 4 428 982 A1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 701 202 B1
(71) <b>Sovyak, Serhiy</b>		(71;73) <b>Stellantis Auto SAS</b>		(71;73) <b>Sumitomo Bakelite Co.Ltd.</b>	
(51) <i>A23L 29/212</i>	(11) 4 426 135 A1	(51) <i>B60R 19/12</i>	(11) 4 426 588 A1	(51) <i>A61B 5/268</i>	(11) 3 878 359 B1
(73) <b>Sparck Technologies B.V.</b>		(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 4 426 589 A1	(51) <i>B32B 27/18</i>	(11) 4 427 934 A1
(51) <i>B65B 5/02</i>	(11) 3 700 822 B1	(51) <i>B60R 19/24</i>	(11) 4 426 590 A1	(71) <b>Sumitomo Chemical Company, Limited</b>	
(73) <b>Specialised Refrigeration Services Ltd 1st</b>		(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 426 597 A1	(51) <i>A61K 35/744</i>	(11) 4 427 756 A1
(51) <i>F16L 55/00</i>	(11) 4 209 703 B1	(51) <i>B62D 21/11</i>	(11) 4 217 252 B1	(51) <i>C07K 14/335</i>	(11) 4 428 145 A1
(71) <b>Specialized Bicycle Components, Inc.</b>		(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 427 061 A1	(73) <b>SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.</b>	
(51) <i>B62K 3/04</i>	(11) 4 428 023 A1	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 427 062 A1	(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 3 778 682 B1
(73) <b>Spherical Holdings, LLC</b>		(51) <i>H04N 23/70</i>	(11) 4 427 463 A1	(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 3 882 286 B1
(51) <i>B04B 9/00</i>	(11) 3 774 063 B1	(73) <b>Stepan Company</b>		(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 876 003 B1
(71) <b>Spin &amp; Turn - Consultadoria de Software, LDA</b>		(51) <i>C08G 65/26</i>	(11) 3 694 904 B1	(71) <b>Sumitomo Pharma Co., Ltd.</b>	
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 428 527 A2	(71) <b>STG Stanztechnik GmbH &amp; Co.KG</b>		(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 428 227 A1
(71) <b>Spinex Inc.</b>		(51) <i>B60J 10/18</i>	(11) 4 426 572 A1	(71;73) <b>Sumitomo Riko Company Limited</b>	
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 426 418 A1	(51) <i>B60J 10/18</i>	(11) 4 426 573 A1	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 3 952 341 B1
(73) <b>Spin Master Ltd.</b>		(71) <b>Stiebel Eltron GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 4 428 191 A1
(51) <i>A63H 3/50</i>	(11) 4 049 736 B1	(51) <i>F24F 1/16</i>	(11) 4 428 455 A1	(51) <i>G03G 15/02</i>	(11) 4 428 618 A1
(73) <b>SPIREC</b>		(51) <i>F24F 13/32</i>	(11) 4 428 465 A1	(51) <i>H01M 50/293</i>	(11) 4 429 006 A1
(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 4 113 015 B1	(51) <i>F24H 4/04</i>	(11) 4 428 468 A1	(71;73) <b>Sumitomo Rubber Industries, Ltd.</b>	
(71) <b>SPIRECUT SA</b>		(51) <i>F24H 9/02</i>	(11) 4 428 470 A1	(51) <i>B60C 9/22</i>	(11) 4 427 944 A1
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 426 212 A1	(71) <b>STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V.</b>		(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 427 946 A2
(71) <b>Spirit AeroSystems, Inc.</b>		(51) <i>G01J 5/02</i>	(11) 4 428 508 A1	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 4 242 260 B1
(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 4 427 917 A1	(51) <i>G06N 3/065</i>	(11) 4 428 759 A2	(73) <b>Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.</b>	
(51) <i>C25D 13/02</i>	(11) 4 428 271 A2	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 428 928 A1	(51) <i>C08L 33/02</i>	(11) 3 604 360 B1
(71) <b>Splisense Ltd.</b>		(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 428 929 A1	(71) <b>Sumitomo SHI FW Energia Oy</b>	
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 426 840 A1	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 428 930 A1	(51) <i>B01J 4/00</i>	(11) 4 426 476 A1
(71) <b>Spolek Pro Chemickou A Hutni Vyrobu, Akciova Spolecnost</b>		(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 4 429 071 A1	(71) <b>Summer Infant (USA), Inc.</b>	
(51) <i>C08G 59/06</i>	(11) 4 426 768 A1	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 429 095 A1	(51) <i>B62B 7/06</i>	(11) 4 426 599 A1
(71) <b>Spot Biosystems Ltd.</b>		(51) <i>H10B 63/00</i>	(11) 4 429 436 A1	(71) <b>Sunbird Bio, Inc.</b>	
(51) <i>C12M 1/42</i>	(11) 4 426 812 A2	(71;73) <b>STMICROELECTRONICS S.r.l.</b>		(51) <i>A61P 1/16</i>	(11) 4 426 427 A2
(71) <b>Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.</b>		(51) <i>F23N 5/02</i>	(11) 4 428 441 A1	(71) <b>Suncoke Technology and Development LLC</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 429 153 A1	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 3 840 039 B1	(51) <i>C10L 5/04</i>	(11) 4 426 799 A1
(71) <b>Springworks Therapeutics, Inc.</b>		(71) <b>Stora Enso Oyj</b>		(73) <b>SunEdison Semiconductor Limited</b>	
(51) <i>A61K 31/417</i>	(11) 4 426 294 A2	(51) <i>D21H 11/14</i>	(11) 4 426 891 A1	(51) <i>H01L 21/311</i>	(11) 3 993 018 B1
(71) <b>Spuma</b>		(73) <b>Stradvision, Inc.</b>		(71;73) <b>Sungrow Power Supply Co., Ltd.</b>	
(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 4 426 650 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 624 015 B1	(51) <i>H01H 1/58</i>	(11) 4 428 889 A1
(71) <b>SRAM, LLC.</b>		(71;73) <b>Stratasys, Inc.</b>		(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 4 429 100 A1
(51) <i>B62M 25/08</i>	(11) 4 371 865 A3	(51) <i>B29C 64/386</i>	(11) 4 427 911 A2	(51) <i>H03K 17/06</i>	(11) 4 024 709 B1
(71) <b>St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.</b>		(51) <i>C08G 18/00</i>	(11) 3 694 897 B1	(73) <b>SunLite Control BV</b>	
(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 427 681 A1	(73) <b>Stratec SE</b>		(51) <i>B63B 15/00</i>	(11) 3 954 603 B1
(71) <b>Standard Energy Inc.</b>		(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 828 456 B1	(71) <b>SunMed Group Holdings, LLC</b>	
(51) <i>H01M 8/00</i>	(11) 4 394 956 A3	(71) <b>Streck LLC</b>		(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 4 426 401 A1
(73) <b>Stanley Black &amp; Decker, Inc.</b>		(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 4 427 588 A2	(71) <b>Sun Pharmaceutical Industries, Inc.</b>	
(51) <i>G01B 3/1056</i>	(11) 3 928 055 B1	(73) <b>Streltsin, Vlad</b>		(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 4 426 351 A1
(71) <b>Stanley Calvo, Roberto Tomás</b>		(51) <i>G07G 1/00</i>	(11) 3 867 886 B1	(71) <b>Suntech UK Limited</b>	
(51) <i>B65D 5/00</i>	(11) 4 428 049 A1	(71;73) <b>Stryker Corporation</b>		(51) <i>B62K 15/00</i>	(11) 4 400 398 A3
(71) <b>Starbucks Corporation</b>		(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 046 575 B1	(73) <b>Suntory Holdings Limited</b>	
(51) <i>A23L 2/54</i>	(11) 4 426 131 A1	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 400 070 A3	(51) <i>C12G 3/04</i>	(11) 4 112 711 B1
(71;73) <b>Starkey Laboratories, Inc.</b>		(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 382 067 A3	(71) <b>Superba</b>	
(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 732 895 B1	(51) <i>A61B 90/98</i>	(11) 3 761 885 B1	(51) <i>B65H 49/16</i>	(11) 4 428 081 A1
		(71) <b>Stryker European Operations Limited</b>		(73) <b>Supergrid Institute</b>	
		(51) <i>A61B 17/68</i>	(11) 4 427 688 A1	(51) <i>H10N 60/30</i>	(11) 3 788 656 B1
		(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 427 694 A2	(73) <b>Supersmart Ltd.</b>	
		(73) <b>Studer, Armin</b>		(51) <i>G07G 1/00</i>	(11) 3 867 886 B1
		(51) <i>A61B 17/14</i>	(11) 3 826 554 B1		
		(71) <b>Subaru Corporation</b>			

- (73) Surgimatix, Inc.  
(51) **A61B 17/04** (11) 4 056 126 B1
- (71) Suterra, LLC  
(51) **A01M 29/12** (11) 4 353 623 A3
- (73) Suturgard Medical, Inc.  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 787 527 B1
- (73) Suzhou Littelfuse Ovs Ltd.  
(51) **H01H 85/38** (11) 3 889 989 B1
- (71) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd.  
(51) **F21S 4/24** (11) 4 428 432 A1
- (71;73) Suzuki Motor Corporation  
(51) **B60K 15/07** (11) 2 604 496 B1  
(51) **F02B 61/02** (11) 4 428 345 A1  
(51) **F02D 9/02** (11) 4 428 351 A1
- (73) SWAT Automation GmbH  
(51) **G01N 21/85** (11) 3 822 618 B1
- (71) Sway Innovation Co.  
(51) **C08L 5/00** (11) 4 426 780 A1
- (73) Swedish Match North Europe AB  
(51) **A24B 13/00** (11) 4 256 979 B1
- (73) SWIMC LLC  
(51) **C09D 133/02** (11) 4 155 356 B1
- (71) SwissP Defence AG  
(51) **F42B 12/06** (11) 4 428 481 A1  
(51) **F42B 12/06** (11) 4 428 482 A1  
(51) **F42B 12/06** (11) 4 428 483 A1
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd.  
(51) **G06Q 10/0635** (11) 4 427 176 A1  
(51) **G06Q 40/08** (11) 4 427 184 A1  
(51) **G06Q 40/08** (11) 4 427 185 A1  
(51) **G06Q 40/08** (11) 4 427 186 A1
- (73) SWM Luxembourg Sarl  
(51) **D04H 3/018** (11) 3 885 480 B1
- (71) SWOZI AG  
(51) **A63C 19/00** (11) 4 426 450 A1
- (73) Sydorgen Energy Pte. Ltd.  
(51) **H01M 8/0254** (11) 4 399 753 B1
- (71) SYENSQO SA  
(51) **H01M 4/134** (11) 4 427 280 A1
- (71) Symbiobe Inc.  
(51) **C12P 7/625** (11) 4 428 241 A1
- (71;73) Symrise AG  
(51) **A01G 22/00** (11) 4 426 101 A1  
(51) **A23L 27/30** (11) 4 426 133 A1  
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 615 147 B1  
(51) **C11D 17/00** (11) 4 428 219 A2
- (71) Synaptics Incorporated  
(51) **G06F 3/041** (11) 4 427 125 A1
- (71) SYNCA GROUP, LTD  
(51) **G06V 20/52** (11) 4 428 834 A2
- (73) Syndevrx, Inc.  
(51) **A61K 47/58** (11) 3 858 385 B1
- (71;73) Syngenta Crop Protection AG  
(51) **A01N 25/00** (11) 4 426 112 A1  
(51) **C07D 237/16** (11) 3 999 494 B1
- (71) Synovo GmbH  
(51) **A61B 10/00** (11) 4 427 678 A2
- (71) Syntis Bio, Inc.  
(51) **C12N 9/88** (11) 4 426 827 A2
- (71;73) SYSMEX CORPORATION  
(51) **C12Q 1/6851** (11) 4 428 248 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 4 428 540 A1  
(51) **G01N 35/02** (11) 4 428 541 A1  
(51) **G01N 35/04** (11) 2 762 891 B1
- (73) System 7 Ballast Regulator GmbH  
(51) **E01B 27/02** (11) 4 115 016 B1
- (73) Systems and Software Enterprises, LLC  
(51) **H04W 4/50** (11) 3 583 791 B1
- (73) Systems Spray-Cooled, Inc.  
(51) **F27B 1/12** (11) 3 740 730 B1
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd.  
(51) **H04N 19/52** (11) 4 429 246 A2
- (71) T.F.H. Publications, Inc.  
(51) **A23K 40/30** (11) 4 426 129 A1
- (71) T.J.Smith and Nephew, Limited  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 378 381 A3
- (71) T.M.C Co., Ltd.  
(51) **B63B 35/44** (11) 4 428 030 A1
- (71) T2 Biosystems, Inc.  
(51) **C12Q 1/689** (11) 4 426 864 A1
- (73) Taboola.com Ltd.  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 901 752 B1
- (71) Tactogen Inc.  
(51) **A61K 31/403** (11) 4 426 291 A1
- (73) Tadano Ltd.  
(51) **B66C 23/00** (11) 3 693 322 B1
- (71) Tadios, Tesfu  
(51) **C22B 3/08** (11) 4 400 616 A3
- (71) Tagworks Pharmaceuticals B.V.  
(51) **A61K 47/68** (11) 4 427 762 A1
- (71) Taizhou Enze Medical Center (Group)  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 428 152 A1
- (71) Takasago Thermal Engineering Co., Ltd.  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 428 783 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 428 784 A1
- (71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited  
(51) **A61J 1/20** (11) 4 427 721 A1  
(51) **A61K 38/48** (11) 4 218 797 B1
- (71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd.  
(51) **B60L 53/30** (11) 4 427 970 A1  
(51) **E02F 9/20** (11) 4 428 309 A1  
(51) **E02F 9/22** (11) 4 428 310 A1
- (71) Tanaka Foods Co., Ltd  
(51) **A23L 17/10** (11) 4 427 602 A1
- (71) Targedys  
(51) **A61K 35/747** (11) 4 426 325 A1
- (71) Targimmune Therapeutics AG  
(51) **A61K 47/60** (11) 4 426 358 A2
- (73) Tata Consultancy Services Limited  
(51) **G06F 21/31** (11) 4 064 080 B1
- (73) Tata Steel IJmuiden B.V.  
(51) **B05C 1/08** (11) 3 860 769 B1
- (71) Tata Steel Limited  
(51) **C09D 5/03** (11) 4 426 787 A1
- (73) Tatsuno Corporation  
(51) **F16L 55/10** (11) 4 273 434 B1
- (73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.  
(51) **H01B 1/22** (11) 3 385 348 B1
- (73) TB GLOBAL TECHNOLOGIES LTD.  
(51) **F16L 37/30** (11) 3 875 827 B1
- (71) TCL China Star Optoelectronics Tehnology Co., Ltd.  
(51) **G09G 3/20** (11) 4 428 844 A1
- (73) TDK Corporation  
(51) **G11C 11/16** (11) 4 236 663 B1
- (71;73) TECAN Trading AG  
(51) **G01N 1/31** (11) 4 427 017 A1  
(51) **G01N 35/10** (11) 4 176 270 B1
- (71) Techna  
(51) **B29C 51/00** (11) 4 427 910 A1
- (71) Technische Universität Dresden  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 427 189 A1
- (73) Technische Universität München  
(51) **A61K 51/04** (11) 4 008 359 B1
- (71) Technische Universität München TUM ForTe Forschungsförderung und Technologietransfer  
(51) **C25B 1/042** (11) 4 428 266 A1
- (73) Technische Universität Wien  
(51) **C09K 5/16** (11) 3 676 346 B1  
(51) **F16P 3/14** (11) 3 239 588 B2
- (71) Techtronic Cordless GP  
(51) **A01D 34/416** (11) 4 427 571 A2
- (71) Tecicity, LLC  
(51) **A47C 7/68** (11) 4 427 638 A2
- (73) TE Connectivity Germany GmbH  
(51) **B23K 26/22** (11) 3 797 920 B1  
(51) **H02B 1/052** (11) 3 961 831 B1
- (71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.  
(51) **H01R 13/629** (11) 4 429 040 A1  
(51) **H05K 5/00** (11) 4 429 419 A1
- (71) TE Connectivity Nederland B.V.  
(51) **H01R 13/58** (11) 4 429 039 A1
- (71;73) TE Connectivity Solutions GmbH  
(51) **G01G 19/02** (11) 3 546 897 B1  
(51) **H01H 9/44** (11) 4 428 890 A1  
(51) **H01R 13/03** (11) 4 429 033 A1  
(51) **H01R 13/627** (11) 3 736 916 B1
- (73) TEG TECHNOLOGIES RESEARCH AND DEVELOPMENT, S.L.  
(51) **B41F 35/04** (11) 4 299 320 B1
- (71) Teh Yor Co., Ltd.  
(51) **E06B 9/36** (11) 4 426 912 A1
- (73) Teijin Frontier Co., Ltd.  
(51) **D04B 1/20** (11) 3 889 329 B1
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY  
(51) **C08J 5/18** (11) 4 426 772 A1  
(51) **C08L 1/08** (11) 4 426 779 A1
- (71) Teknologisk Institut  
(51) **D21H 11/12** (11) 4 426 890 A1
- (71) Tektronix, Inc.  
(51) **G01R 15/24** (11) 4 428 544 A2
- (71) Telair International GmbH  
(51) **B64D 9/00** (11) 4 428 033 A2  
(51) **B64D 9/00** (11) 4 428 034 A2
- (73) Teleco Automation S.R.L.  
(51) **E06B 9/72** (11) 4 202 176 B1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 427 116 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 4 427 131 A1  
(51) **G06F 16/901** (11) 4 427 152 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 4 427 344 A1  
(51) **H04B 10/071** (11) 4 427 361 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 4 427 364 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 427 382 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 427 384 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 427 399 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 427 401 A1  
(51) **H04L 27/00** (11) 4 427 407 A1  
(51) **H04L 41/50** (11) 4 427 419 A1  
(51) **H04L 43/0876** (11) 4 398 616 A3  
(51) **H04L 45/02** (11) 4 427 428 A1  
(51) **H04L 67/12** (11) 4 008 097 B1  
(51) **H04L 67/55** (11) 4 427 447 A1  
(51) **H04N 23/611** (11) 4 248 643 B1  
(51) **H04W 24/02** (11) 4 427 478 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 4 427 483 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 4 427 493 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 427 509 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 427 511 A1  
(51) **H04W 60/04** (11) 4 429 340 A2



(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 427 529 A1	(51) <i>A61M 39/26</i>	(11) 3 199 200 B1	(73) The Charles Stark Draper Laboratory Inc.
(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 427 535 A1	(51) <i>G01N 33/52</i>	(11) 4 428 532 A1	(51) <i>G06F 21/52</i>
(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 427 545 A1	(73) tesa SE		(73) The Chemours Company FC, LLC
(51) <i>H04W 84/00</i>	(11) 4 427 546 A1	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 2 391 672 B2	(51) <i>C09K 5/04</i>
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ)		(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 122 997 B1	(51) <i>C09K 5/04</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 429 161 A2	(71) Tessengerlo Group NV		(71) The Children's Hospital Of Philadelphia
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 427 466 A1	(51) <i>C09K 17/02</i>	(11) 4 426 794 A1	(51) <i>C07K 14/715</i>
(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.		(51) <i>C12N 15/867</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 949 223 B1	(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 3 915 893 B1	(71;73) The Cleveland Clinic Foundation
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 055 503 B1	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 428 056 A2	(51) <i>A61F 2/954</i>
(51) <i>H04L 41/0659</i>	(11) 4 427 413 A1	(73) Texas Instruments Incorporated		(51) <i>A61M 21/00</i>
(51) <i>H04L 41/142</i>	(11) 4 427 417 A1	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 3 215 859 B1	(73) The Coca-Cola Company
(51) <i>H04W 36/18</i>	(11) 3 753 296 B1	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 205 008 B1	(51) <i>B01D 11/02</i>
(51) <i>H04W 48/00</i>	(11) 4 047 991 B1	(73) Textron Innovations Inc.		(51) <i>B67D 1/02</i>
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 427 536 A1	(51) <i>B64C 13/28</i>	(11) 3 366 574 B1	(71) The Compounding Company B.V.
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 272 510 B1	(73) Thales		(51) <i>A61J 3/00</i>
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 427 544 A1	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 241 378 B1	(71) The Dun & Bradstreet Corporation
(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 991 508 B1	(71) THALES		(51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>H04W 76/32</i>	(11) 4 387 385 A3	(51) <i>H01P 1/203</i>	(11) 4 427 296 A1	(73) The Foundry, LLC
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)		(51) <i>H01Q 1/08</i>	(11) 4 427 297 A1	(51) <i>A61B 17/221</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 718 337 B1	(51) <i>H04B 10/118</i>	(11) 4 429 128 A1	(71) The General Hospital Corporation
(73) Tella Company AB		(71;73) THALES DIS FRANCE SAS		(51) <i>C07C 257/18</i>
(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) 3 745 670 B1	(51) <i>B60R 25/40</i>	(11) 4 427 991 A1	(51) <i>C07H 21/04</i>
(71) Tellus Products, LLC		(51) <i>G06K 19/02</i>	(11) 4 260 233 B1	(51) <i>C07K 16/30</i>
(51) <i>D21J 3/00</i>	(11) 4 428 301 A1	(71) Thalmann Maschinenbau AG		(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION
(51) <i>G01N 21/90</i>	(11) 4 428 529 A1	(51) <i>B21D 5/00</i>	(11) 4 427 861 A1	(51) <i>C07K 14/705</i>
(71) Temco Japan Co., Ltd.		(71) The Asan Foundation		(73) The Gillette Company LLC
(51) <i>H04R 1/00</i>	(11) 4 429 266 A1	(51) <i>A61F 2/14</i>	(11) 4 427 705 A1	(51) <i>A61C 17/34</i>
(73) Tenacta Group S.p.A.		(73) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd.		(73) The Gleason Works
(51) <i>A45D 20/12</i>	(11) 4 082 384 B1	(51) <i>G01N 21/05</i>	(11) 3 910 320 B1	(51) <i>B23F 19/10</i>
(71) Tencent America LLC		(71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University		(73) The Haigh Engineering Company Ltd
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 427 123 A1	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 4 426 323 A1	(51) <i>B01D 33/327</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 427 124 A1	(71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University		(73) The Hong Kong Polytechnic University
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 427 191 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 198 315 B1	(51) <i>G01N 1/04</i>
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 427 196 A1	(51) <i>A61B 5/377</i>	(11) 3 386 374 B1	(71) The Hospital For Sick Children
(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 4 427 198 A1	(51) <i>A61K 31/4184</i>	(11) 4 426 295 A1	(51) <i>C07K 19/00</i>
(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 427 199 A1	(51) <i>G16B 30/10</i>	(11) 4 427 229 A2	(71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone
(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 4 427 210 A1	(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS		(51) <i>C12N 15/113</i>
(51) <i>H04L 65/60</i>	(11) 4 427 433 A1	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 4 426 409 A1	(71) The Jackson Laboratory
(51) <i>H04L 65/60</i>	(11) 4 427 434 A1	(71) The Board of Trustees of the University of Illinois		(51) <i>A61K 45/06</i>
(51) <i>H04L 65/60</i>	(11) 4 427 435 A1	(51) <i>C07C 41/01</i>	(11) 4 426 671 A1	(71) The Japan Steel Works, Ltd.
(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 4 427 439 A1	(51) <i>C07C 41/18</i>	(11) 4 426 672 A1	(51) <i>B29B 9/06</i>
(51) <i>H04N 5/272</i>	(11) 4 427 451 A1	(71;73) The Boeing Company		(71;73) The Johns Hopkins University
(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 427 453 A1	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 3 925 630 B1	(51) <i>A61K 31/365</i>
(51) <i>H04N 19/44</i>	(11) 4 427 460 A1	(51) <i>B08B 9/032</i>	(11) 3 922 368 B1	(51) <i>G01N 33/564</i>
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 427 461 A1	(51) <i>B25J 5/02</i>	(11) 3 530 412 B1	(73) The Pokémon Company International, Inc.
(51) <i>H04N 21/6332</i>	(11) 4 427 462 A2	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 3 878 639 B1	(51) <i>A63F 1/02</i>
(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 427 497 A1	(51) <i>B29C 70/54</i>	(11) 3 705 282 B1	(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY
(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited		(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) 4 427 943 A1	(51) <i>A61K 8/34</i>
(51) <i>G01C 21/28</i>	(11) 4 428 494 A1	(51) <i>C08G 77/16</i>	(11) 3 269 756 B1	(71;73) The Procter & Gamble Company
(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 3 872 705 B1	(51) <i>F02C 6/06</i>	(11) 4 428 349 A1	(51) <i>A61F 13/511</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 428 809 A1	(51) <i>G01N 25/72</i>	(11) 4 016 064 B1	(51) <i>A61F 13/56</i>
(51) <i>G10L 21/0308</i>	(11) 3 992 965 B1	(51) <i>G02F 1/1675</i>	(11) 4 428 608 A1	(51) <i>A61F 13/62</i>
(51) <i>H04L 67/141</i>	(11) 4 429 205 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 428 777 A1	(51) <i>A61K 8/04</i>
(71) Tenderlift		(51) <i>G06Q 10/063</i>	(11) 4 428 785 A1	(51) <i>A61K 8/24</i>
(51) <i>B63B 23/32</i>	(11) 4 428 027 A1	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 428 786 A1	(51) <i>A61K 8/34</i>
(71) Tennant Company		(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 428 787 A1	(51) <i>D04H 1/425</i>
(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 426 176 A1	(51) <i>H03K 17/52</i>	(11) 4 429 112 A1	(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin
(71) Tenways Technovation Europe B.V.		(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 4 429 233 A1	(51) <i>A61M 16/04</i>
(51) <i>B62J 23/00</i>	(11) 4 428 022 A1	(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc.		(51) <i>B22F 10/20</i>
(51) <i>G01S 19/00</i>	(11) 4 428 579 A1	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 426 687 A1	(71;73) The Regents of the University of California
(71) Természettudományi Kutatóközpont		(71) The Broad Institute, Inc.		(51) <i>A61K 9/00</i>
(51) <i>A61K 31/4709</i>	(11) 4 426 303 A1	(51) <i>C07K 14/33</i>	(11) 4 426 717 A1	(51) <i>A61K 31/33</i>
(71) Terra Microbes, LLC		(71) The Broad Institute Inc.		(51) <i>A61K 31/404</i>
(51) <i>A01G 18/00</i>	(11) 4 426 100 A1	(51) <i>C07C 257/18</i>	(11) 4 426 673 A1	(51) <i>C07D 401/04</i>
(71) Terran Biosciences Inc.		(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 426 687 A1	
(51) <i>C07D 317/46</i>	(11) 4 426 685 A1			
(71) Terumo BCT, Inc.				
(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 4 426 371 A1			
(71;73) Terumo Kabushiki Kaisha				

(51) <i>B01J 29/70</i>	(11) 4 426 486 A1	(71) <b>The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services</b>	Sciences	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) 4 428 226 A1
(51) <i>C07D 317/58</i>	(11) 4 426 686 A1	(51) <i>G02B 21/06</i>	(11) 4 427 086 A1	(71) <b>Tianmulake Excellent Anode Materials Co, Ltd.</b>	
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 426 832 A1	(73) <b>The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 428 947 A1	
(51) <i>G01R 33/563</i>	(11) 3 589 197 B1	(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 2 844 266 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 428 948 A1
(71) <b>THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA</b>		(71) <b>The University of British Columbia</b>	(51) <i>A61K 31/675</i>	(11) 4 426 310 A1	
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 426 491 A1	(71) <b>The University of Chicago</b>	(51) <i>A61K 47/32</i>	(11) 4 426 354 A2	
(71) <b>The Regents of the University of Colorado, a body corporate</b>		(51) <i>G02B 21/06</i>	(11) 4 427 086 A1	(71) <b>The University Of Manchester</b>	(51) <i>C12N 9/12</i>
(51) <i>A61K 6/887</i>	(11) 4 426 259 A1	(71) <b>The University of Massachusetts</b>	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 427 554 A1	
(51) <i>C40B 40/02</i>	(11) 4 426 882 A1	(71) <b>THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 426 330 A1	
(73) <b>The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate</b>		(71) <b>The University of Tokyo</b>	(51) <i>H01G 9/028</i>	(11) 4 428 884 A1	
(51) <i>A61K 31/195</i>	(11) 3 998 067 B1	(71) <b>The Vanguard Group, Inc.</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 428 694 A2	
(71) <b>The Regents Of The University Of Michigan</b>		(71;73) <b>The Yokohama Rubber Co., Ltd.</b>	(51) <i>B29C 33/02</i>	(11) 4 000 850 B1	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 426 746 A1	(51) <i>B29D 30/30</i>	(11) 3 984 731 B1		
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 428 157 A2	(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 4 428 188 A1		
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 426 862 A1	(51) <i>F16L 11/127</i>	(11) 4 428 421 A1		
(71) <b>The Regents of the University of Michigan</b>		(51) <i>F17D 5/06</i>	(11) 4 428 431 A1		
(51) <i>A61P 35/02</i>	(11) 4 427 812 A2	(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) 3 699 471 B1		
(51) <i>B41J 2/095</i>	(11) 4 426 561 A1	(71) <b>Think Bioscience, Inc.</b>	(51) <i>C40B 40/02</i>	(11) 4 426 882 A1	
(51) <i>G06F 30/33</i>	(11) 4 427 162 A1	(71) <b>ThinkKom Solutions, Inc.</b>	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 4 429 026 A1	
(71) <b>The Regents of The University of Michigan</b>		(73) <b>Think Surgical, Inc.</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 515 335 B1	
(51) <i>G01F 1/32</i>	(11) 4 428 499 A1	(71) <b>Thomas Jefferson University</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 426 207 A1	
(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 427 040 A1	(71) <b>Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH</b>	(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) 4 427 148 A1	
(71) <b>The Regents of University of California</b>		(73) <b>Thorlabs, Inc.</b>	(51) <i>F16B 2/06</i>	(11) 3 918 209 B1	
(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 378 461 A3	(71) <b>ThoughtSpot, Inc.</b>	(51) <i>G06F 16/2452</i>	(11) 4 428 710 A1	
(51) <i>G16B 30/10</i>	(11) 4 427 229 A2	(51) <i>G06F 16/2452</i>	(11) 4 428 711 A1		
(73) <b>Thermo Finnigan LLC</b>		(71) <b>ThreeBond Co., Ltd.</b>	(51) <i>C08F 2/44</i>	(11) 4 428 163 A1	
(51) <i>G01N 30/10</i>	(11) 3 889 598 B1	(71) <b>Thule Sweden AB</b>	(51) <i>E04H 15/06</i>	(11) 4 426 908 A1	
(51) <i>H01J 49/02</i>	(11) 3 813 095 B1	(71;73) <b>thyssenkrupp AG</b>	(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) 3 894 301 B1	
(73) <b>Thermokey S.p.A.</b>		(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) 4 185 510 B1		
(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 4 193 110 B1	(51) <i>F16G 13/06</i>	(11) 3 771 848 B1		
(73) <b>The Rockefeller University</b>		(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 4 427 016 A1		
(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 3 580 338 B1	(71) <b>thyssenkrupp Polysius GmbH</b>	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 4 427 016 A1	
(71) <b>The Second Engineering Co., Ltd. of CTCE Group</b>		(73) <b>thyssenkrupp Presta AG</b>	(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) 3 894 301 B1	
(51) <i>E02D 23/16</i>	(11) 4 428 305 A1	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) 4 185 510 B1		
(71) <b>The State of Israel, Ministry of Agriculture &amp; Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute)</b>		(71) <b>Tianjin B&amp;M Science And Technology Co., Ltd.</b>	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 428 954 A1	
(51) <i>B82B 3/00</i>	(11) 4 426 641 A1	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 428 954 A1		
(71;73) <b>The Swatch Group Research and Development Ltd</b>		(71) <b>Tianjin Hospital</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 427 696 A1	
(51) <i>G04B 18/02</i>	(11) 4 428 623 A1	(71) <b>Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of</b>			
(51) <i>G04B 18/02</i>	(11) 4 428 624 A1				
(51) <i>G04B 18/02</i>	(11) 4 428 625 A1				
(51) <i>G04B 18/02</i>	(11) 4 428 626 A1				
(51) <i>G04B 18/02</i>	(11) 4 428 627 A1				
(51) <i>G04B 18/02</i>	(11) 4 428 628 A1				
(51) <i>G04G 21/04</i>	(11) 4 050 427 B1				
(73) <b>The Trustees Of Dartmouth College</b>					
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 793 682 B1				
(71) <b>The Trustees of Indiana University</b>					
(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 426 429 A1				
(71) <b>The Trustees of The University of Pennsylvania</b>					
(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 426 324 A1				
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 427 809 A2				
(71) <b>The United States as Represented by The Department of Veterans Affairs</b>					
(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 4 426 409 A1				
(73) <b>The United States Government As Represented By The Department Of Veterans Affairs</b>					
(51) <i>A61K 31/712</i>	(11) 3 463 388 B1				
(71) <b>The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs</b>					
(51) <i>A61M 21/00</i>	(11) 4 426 404 A1				



(51) <i>G06Q 30/0241</i>	(11) 4 428 794 A1	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 427 958 A1	(51) <i>F04D 23/00</i>	(11) 4 426 950 A1
(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 4 429 277 A1	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 427 961 A1	(51) <i>F24H 1/00</i>	(11) 4 031 814 B1
(73) Toray Advanced Film Co., Ltd.		(51) <i>B60K 11/02</i>	(11) 4 427 963 A1	(71) Trumpf (China) Co., Ltd.	
(51) <i>C08J 7/048</i>	(11) 3 677 424 B1	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 4 427 967 A1	(51) <i>B23K 26/142</i>	(11) 4 426 513 A1
(71;73) Toray Industries, Inc.		(51) <i>B60L 53/64</i>	(11) 4 427 972 A1	(71) Trupixel Inc.	
(51) <i>A47G 27/02</i>	(11) 3 888 503 B1	(51) <i>B60L 58/26</i>	(11) 4 427 978 A1	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 427 271 A1
(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 427 692 A1	(51) <i>B60R 21/18</i>	(11) 4 427 990 A1	(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) 4 428 933 A1
(51) <i>A61F 7/12</i>	(11) 4 427 714 A1	(51) <i>B60T 5/00</i>	(11) 4 427 993 A2	(71) Trützschler Group SE	
(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 574 938 B1	(51) <i>B60W 30/12</i>	(11) 4 427 996 A2	(51) <i>D01G 31/00</i>	(11) 4 428 278 A1
(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 4 427 768 A1	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 186 768 B1	(73) Tsinghua University	
(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 427 932 A1	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 194 301 B1	(51) <i>G01N 23/203</i>	(11) 3 786 624 B1
(51) <i>C08G 59/44</i>	(11) 4 071 192 B1	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 4 428 552 A1	(71) TTM Technologies, Inc.	
(51) <i>C08L 77/00</i>	(11) 4 428 194 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 428 937 A1	(51) <i>G02B 6/30</i>	(11) 4 428 591 A1
(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 3 343 680 B1	(51) <i>H01M 4/78</i>	(11) 4 428 956 A1	(71) Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd.	
(71) Toreador Therapeutics, Inc.		(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 428 973 A1	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 428 129 A1
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 427 050 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 429 388 A1	(73) Turck Holding GmbH	
(73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation		(73) Toyo Tire Corporation		(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 989 687 B1
(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 4 250 126 B1	(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 4 223 562 B1	(73) Turing AI Institute (Nanjing) Co., Ltd.	
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation		(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 4 223 563 B1	(51) <i>G06V 20/00</i>	(11) 3 627 392 B1
(51) <i>B01D 53/00</i>	(11) 4 427 832 A1	(73) Trane International Inc.		(71;73) TuSimple, Inc.	
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 350 040 A3	(51) <i>F28D 1/02</i>	(11) 3 904 807 B1	(51) <i>B60W 50/02</i>	(11) 4 261 093 B1
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 428 265 A2	(71) Tranquis Therapeutics, Inc.		(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 426 999 A1
(71;73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation		(51) <i>A61K 31/4184</i>	(11) 4 426 295 A1	(73) TWAICE Technologies GmbH	
(51) <i>B25J 15/06</i>	(11) 3 680 073 B1	(73) Translate Bio, Inc.		(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 163 654 B1
(51) <i>H02K 1/274</i>	(11) 4 429 078 A1	(51) <i>C07J 41/00</i>	(11) 3 802 558 B1	(71) Twelve Benefit Corporation	
(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 905 506 B1	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 3 495 505 B1	(51) <i>C25B 1/01</i>	(11) 4 426 878 A1
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION		(71) Transportation IP Holdings, LLC		(71) Twist Bioscience Corporation	
(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 4 429 097 A1	(51) <i>G01M 99/00</i>	(11) 4 428 516 A1	(51) <i>C07H 21/04</i>	(11) 4 426 711 A1
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha		(51) <i>H02H 3/16</i>	(11) 4 429 053 A1	(71;73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.	
(51) <i>B41J 3/50</i>	(11) 4 427 942 A1	(71) Travera, Inc.		(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 3 736 916 B1
(71) Tosoh Corporation		(51) <i>C12Q 1/02</i>	(11) 4 426 851 A1	(51) <i>H05B 3/22</i>	(11) 4 429 403 A1
(51) <i>C08G 18/28</i>	(11) 4 428 170 A1	(51) <i>G01N 15/10</i>	(11) 4 427 022 A1	(51) <i>H05B 3/22</i>	(11) 4 429 404 A1
(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 428 204 A1	(73) Tredagar Surface Protection, LLC		(71) Tyco Fire & Security GmbH	
(73) Tosoh Finechem Corporation		(51) <i>B65D 57/00</i>	(11) 3 914 445 B1	(51) <i>G08B 25/12</i>	(11) 4 428 840 A1
(51) <i>C07C 309/29</i>	(11) 3 666 753 B1	(71) Trespa International B.V.		(73) Tyco Fire Products LP	
(71;73) TotalEnergies OneTech		(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 4 427 922 A1	(51) <i>A62C 3/00</i>	(11) 3 256 223 B1
(51) <i>C10L 1/22</i>	(11) 3 891 260 B1	(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG		(51) <i>H01H 37/76</i>	(11) 3 900 002 B1
(51) <i>C10M 101/00</i>	(11) 4 426 800 A1	(51) <i>H05B 45/385</i>	(11) 4 084 583 B1	(73) Typeone Biomaterials S.r.l.	
(51) <i>H02S 20/10</i>	(11) 4 429 101 A1	(51) <i>H05B 47/175</i>	(11) 4 429 409 A1	(51) <i>B01J 20/02</i>	(11) 3 930 891 B1
(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) 4 427 333 A1	(73) Trijicon, Inc.		(71) TyrNovo Ltd.	
(73) Total Energies Onetech		(51) <i>F41G 1/30</i>	(11) 4 220 068 B1	(51) <i>A61K 31/165</i>	(11) 4 426 278 A1
(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 4 222 536 B1	(73) Trilinear BioVentures, LLC		(73) UBIQD, LLC	
(73) TOTALENERGIES ONETECH		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 834 710 B1	(51) <i>B41M 3/14</i>	(11) 3 353 533 B1
(51) <i>C10G 11/18</i>	(11) 4 189 041 B1	(71) Trimble Inc.		(71) UbiX Therapeutics, Inc.	
(73) Tóth, Péter		(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 4 428 490 A1	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 428 130 A1
(51) <i>B61K 9/04</i>	(11) 4 186 774 B1	(51) <i>G01C 15/06</i>	(11) 4 428 491 A1	(71) UCB Biopharma SRL	
(73) TOTO LTD.		(71) trinamiX GmbH		(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 4 426 689 A1
(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 3 760 798 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 426 185 A1	(71) UCL Business Ltd	
(73) Tourtelotte, David		(51) <i>G01S 17/46</i>	(11) 4 427 074 A1	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 4 426 856 A1
(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 732 895 B1	(71) Trina Solar Co., Ltd		(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 4 427 219 A1
(71) Toyobo Co., Ltd.		(51) <i>H01L 31/0745</i>	(11) 4 428 932 A2	(71) Uddeholms AB	
(51) <i>B32B 7/027</i>	(11) 4 427 924 A1	(51) <i>H02S 30/10</i>	(11) 4 429 103 A1	(51) <i>C22C 1/00</i>	(11) 4 426 872 A1
(51) <i>B32B 9/00</i>	(11) 4 427 928 A1	(71) Trina Solar Spain, S.L.U.		(73) Ufi Filters s.p.a.	
(73) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA		(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 4 429 102 A1	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 4 267 902 B1
(51) <i>H02K 3/46</i>	(11) 3 817 199 B1	(71) Triumph Science & Technology Group Co., Ltd		(73) UFI Filters S.p.A.	
(71;73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.		(51) <i>H01L 31/0236</i>	(11) 4 427 274 A1	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 132 683 B1
(51) <i>C12N 1/00</i>	(11) 3 640 322 B1	(73) Troikaa Pharmaceuticals Limited		(73) UI Technologies, Inc.	
(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 428 773 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 863 604 B1	(51) <i>G03G 15/01</i>	(11) 4 014 094 B1
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha		(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH		(71) Ultra Clean Holdings, Inc.	
(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 427 960 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 417 874 B1	(51) <i>G01M 3/20</i>	(11) 4 427 008 A1
(51) <i>G06F 18/243</i>	(11) 4 428 719 A1	(71) Trotter, Victor D.		(73) Umicore	
(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 428 939 A1	(51) <i>B64D 1/16</i>	(11) 4 426 613 A1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 155 681 B1
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA		(73) True Manufacturing Co., Inc.		(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 020 086 B1
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 427 956 A1	(51) <i>F25C 1/04</i>	(11) 3 394 529 B1	(73) Umicore Korea Ltd.	
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 427 957 A1	(71;73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG		(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 155 681 B1

- (73) **uniberry GmbH**  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 443 540 B1
- (73) **Uniflex-Hydraulik GmbH**  
(51) **B30B 7/04** (11) 4 221 968 B1
- (71) **Unilever Global IP Limited**  
(51) **A61K 8/02** (11) 4 426 260 A1  
(51) **A61Q 19/02** (11) 4 427 816 A2  
(51) **C11D 3/04** (11) 4 426 808 A1
- (71) **Unilever IP Holdings B.V.**  
(51) **A23G 9/38** (11) 4 426 127 A1  
(51) **A61K 8/02** (11) 4 426 260 A1  
(51) **A61Q 19/02** (11) 4 427 816 A2  
(51) **B65D 21/02** (11) 4 426 619 A1  
(51) **C11D 3/04** (11) 4 426 808 A1
- (71) **Unilin, BV**  
(51) **B05B 12/20** (11) 4 426 501 A1  
(51) **C08G 18/42** (11) 4 426 765 A1
- (71) **Unista**  
(51) **A01K 43/00** (11) 4 427 586 A1
- (71) **United Kingdom Research and Innovation**  
(51) **C12N 15/70** (11) 4 426 841 A1
- (73) **United States Endoscopy Group, Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 755 194 B1
- (73) **Unitsky, Anatoli Eduardovich**  
(51) **B62D 33/04** (11) 3 604 090 B1
- (73) **Unity IPR APS**  
(51) **G06T 13/40** (11) 3 807 846 B1
- (71) **Universal City Studios LLC**  
(51) **A63G 7/00** (11) 4 393 560 A3  
(51) **A63G 7/00** (11) 4 427 825 A2
- (73) **Universal Electronics Inc.**  
(51) **G05B 13/00** (11) 3 776 100 B1
- (71;73) **Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea**  
(51) **C08F 2/22** (11) 3 818 087 B1  
(51) **G01N 33/574** (11) 4 427 045 A1
- (71) **Universidade de Coimbra**  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 427 190 A1
- (71) **Universidade de Santiago de Compostela**  
(51) **G01N 33/68** (11) 4 428 535 A1
- (71) **Universidad Nacional de Rosario**  
(51) **A61P 1/00** (11) 4 426 426 A1
- (71) **Università degli Studi di Catania**  
(51) **F42B 35/00** (11) 4 426 991 A1
- (71) **Università degli Studi di Genova**  
(51) **C08F 265/06** (11) 4 426 759 A1
- (71) **Università Degli Studi Magna Graecia Catanzaro**  
(51) **A61P 35/02** (11) 4 426 438 A1
- (73) **Università di Pisa**  
(51) **B65B 69/00** (11) 4 010 257 B1
- (71;73) **Universität Basel**  
(51) **G01N 33/18** (11) 3 532 840 B1  
(51) **G16H 20/10** (11) 4 427 233 A1
- (71) **Universität Hamburg**  
(51) **H04L 9/08** (11) 4 427 396 A1
- (73) **Universität Kassel**  
(51) **C04B 28/02** (11) 3 774 687 B1
- (71) **Universität Konstanz**  
(51) **G16H 20/10** (11) 4 427 233 A1
- (71) **Universitätsklinikum Essen**  
(51) **G16H 30/40** (11) 4 427 235 A1
- (71) **Universität Ulm**  
(51) **C30B 29/04** (11) 4 428 274 A1  
(51) **G01S 13/00** (11) 4 428 571 A1
- (71) **Université catholique de Louvain**
- (51) **B29C 65/48** (11) 4 427 914 A1
- (71) **Université d'Aix-Marseille**  
(51) **A61K 31/145** (11) 4 426 277 A1
- (71;73) **Université d'Orléans**  
(51) **A61K 31/404** (11) 4 426 292 A1  
(51) **B60W 20/11** (11) 3 589 519 B1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**  
(51) **A61K 31/404** (11) 4 426 292 A1  
(51) **C04B 41/00** (11) 4 426 666 A1
- (71) **Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.)**  
(51) **H01P 1/203** (11) 4 427 296 A1
- (71) **Université de Liège**  
(51) **A61F 2/12** (11) 4 427 704 A1
- (71) **Université de Limoges**  
(51) **C04B 35/111** (11) 4 426 660 A1
- (71) **Université de Lorraine**  
(51) **G01N 21/01** (11) 4 427 023 A1
- (71) **Université de Montpellier**  
(51) **G01N 33/574** (11) 4 427 044 A1
- (71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**  
(51) **C01F 17/17** (11) 4 426 647 A1  
(51) **C22B 59/00** (11) 4 426 871 A1
- (71) **Université de Montréal**  
(51) **C07H 15/04** (11) 4 426 710 A1
- (71) **Université de Poitiers**  
(51) **B62M 9/08** (11) 4 426 603 A1
- (71) **Université De Reims Champagne-Ardenne**  
(51) **A61K 31/728** (11) 4 426 317 A1
- (71) **Université de Rouen**  
(51) **A61K 35/747** (11) 4 426 325 A1
- (71) **Université de Technologie Belfort Montbéliard**  
(51) **H01M 10/48** (11) 4 427 289 A2
- (71) **Université Grenoble Alpes**  
(51) **B60L 50/16** (11) 4 426 580 A1
- (71) **Universiteit Antwerpen**  
(51) **A41D 13/02** (11) 4 426 152 A1  
(51) **B01J 19/08** (11) 4 426 478 A1
- (73) **Universiteit Gent**  
(51) **G01N 33/68** (11) 4 055 389 B1
- (71) **Universiteit Leiden**  
(51) **A61K 47/54** (11) 4 426 355 A1
- (71) **Universiteit Maastricht**  
(51) **C08B 37/08** (11) 4 426 752 A1  
(51) **C08L 71/02** (11) 4 426 782 A1
- (73) **Universiteit Twente**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 870 365 B1
- (71) **Université Paris Cité**  
(51) **A61K 31/404** (11) 4 426 292 A1  
(51) **A61K 35/17** (11) 4 426 319 A1
- (73) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**  
(51) **C02F 3/02** (11) 4 081 488 B1
- (71;73) **Université Paris-Saclay**  
(51) **A45D 7/00** (11) 4 266 943 B1  
(51) **A61K 31/404** (11) 4 426 292 A1  
(51) **C07K 16/10** (11) 4 282 483 A3
- (73) **Université Paris Sud (Paris 11)**  
(51) **C12Q 1/04** (11) 2 723 884 B2
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**  
(51) **A61B 5/16** (11) 4 426 196 A1
- (71) **Université Picardie Jules Verne**  
(51) **C23C 16/26** (11) 4 426 876 A1
- (71) **Universitetet I Oslo**  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 426 337 A1
- (73) **University College Cork - National University of Ireland, Cork**  
(51) **A61F 2/82** (11) 3 589 243 B1
- (71) **University of Alberta**  
(51) **C07H 15/04** (11) 4 426 710 A1
- (71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**  
(51) **B01J 23/63** (11) 4 426 482 A1
- (71) **University of Cincinnati**  
(51) **A61M 16/00** (11) 4 426 402 A1
- (73) **University of Connecticut**  
(51) **A61K 31/355** (11) 3 641 832 B1
- (71) **University Of Delaware**  
(51) **A61K 35/17** (11) 4 426 320 A1
- (71) **UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED**  
(51) **C12N 15/86** (11) 4 426 845 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 4 427 049 A1
- (73) **University Of Heidelberg**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 999 119 B1
- (71) **University of Maryland, Baltimore**  
(51) **C07D 409/06** (11) 4 403 171 A3
- (71;73) **University of Massachusetts**  
(51) **A61K 31/122** (11) 4 426 276 A1  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 630 150 B1  
(51) **A61P 3/04** (11) 3 609 577 B1  
(51) **C12N 9/22** (11) 4 426 821 A1
- (71) **University of Miyazaki**  
(51) **A61F 2/38** (11) 4 427 707 A1
- (71) **University of Padova**  
(51) **G16H 20/17** (11) 4 427 234 A1
- (71) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**  
(51) **A61K 31/20** (11) 4 426 281 A1
- (71) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**  
(51) **A61P 41/00** (11) 4 427 813 A2
- (71) **University of Rochester**  
(51) **A61K 38/17** (11) 4 426 331 A1
- (73) **University of South Carolina**  
(51) **A61K 31/551** (11) 3 917 523 B1
- (71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**  
(51) **A61F 2/14** (11) 4 427 705 A1
- (71) **University of Utah Research Foundation**  
(51) **A61K 31/46** (11) 4 426 302 A1  
(51) **F23G 5/027** (11) 4 426 967 A1
- (71) **University of Warwick**  
(51) **A01N 1/02** (11) 4 426 110 A1
- (73) **University of Yamanashi**  
(51) **C25B 1/04** (11) 4 166 692 B1
- (71;73) **Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu**  
(51) **A61K 9/14** (11) 4 129 272 B1  
(51) **C01B 33/12** (11) 4 426 644 A1
- (73) **Uniwersytet Jagiellonski**  
(51) **A61K 31/795** (11) 4 125 938 B1
- (73) **Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Slaskich We Wroclawiu**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 701 265 B1
- (71) **UNLCKED UG (haftungsbeschränkt)**  
(51) **B63B 32/73** (11) 4 428 029 A1
- (73) **Upgrade Technology Engineering Ltd.**  
(51) **B60L 58/21** (11) 3 286 035 B1
- (71) **UPL Corporation Limited**

(51) <b>A01N 47/36</b>	(11) 4 426 118 A1	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) 4 428 497 A1	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) 4 154 806 B1
(71) <b>UPL Europe Ltd</b>		(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) 4 428 502 A1	(73) <b>VIB VZW</b>	
(51) <b>A01N 47/36</b>	(11) 4 426 118 A1	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) 4 293 818 B1	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 4 055 389 B1
(71) <b>UPL Europe Supply Chain GmbH</b>		(73) <b>Vehicle Energy Japan Inc.</b>		(73) <b>Viconic Sporting LLC</b>	
(51) <b>A01N 43/58</b>	(11) 4 427 591 A1	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 3 849 044 B1	(51) <b>E04F 15/22</b>	(11) 3 935 238 B1
(71) <b>UPL Limited</b>		(71) <b>Velodyne Lidar USA, Inc.</b>		(73) <b>Victaulic Company</b>	
(51) <b>A01P 21/00</b>	(11) 4 427 593 A2	(51) <b>G01S 7/48</b>	(11) 4 375 700 A3	(51) <b>F16L 59/02</b>	(11) 4 141 312 B1
(71) <b>UPL Mauritius Limited</b>		(71) <b>Veloso, Fabian</b>		(73) <b>Videojet Technologies, Inc.</b>	
(51) <b>A01N 43/58</b>	(11) 4 427 591 A1	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) 4 429 091 A1	(51) <b>B41J 2/08</b>	(11) 4 081 397 B1
(73) <b>UPM-Kymmene Corporation</b>		(73) <b>Ventana Medical Systems, Inc.</b>		(71) <b>Vienex Corporation</b>	
(51) <b>C10L 1/18</b>	(11) 2 838 978 B1	(51) <b>G06V 20/69</b>	(11) 3 776 337 B1	(51) <b>H04N 1/028</b>	(11) 4 429 222 A1
(71) <b>Urteste S.A.</b>		(71) <b>Veracyte SD, Inc.</b>		(73) <b>Viessmann Climate Solutions SE</b>	
(51) <b>G01N 33/542</b>	(11) 4 427 041 A1	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) 4 428 157 A2	(51) <b>F24H 1/18</b>	(11) 4 060 247 B1
(71) <b>US Conec, Ltd</b>		(73) <b>Veranda Plus E.K.</b>		(71) <b>View, Inc.</b>	
(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) 4 428 594 A2	(51) <b>E06B 3/70</b>	(11) 4 237 649 B1	(51) <b>G02F 1/1524</b>	(11) 4 365 261 A3
(71) <b>Usencryption Inc.</b>		(71) <b>Verastem, Inc.</b>		(51) <b>G02F 1/153</b>	(11) 4 427 090 A1
(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) 4 427 158 A1	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) 4 426 304 A1	(73) <b>Viewpointssystem GmbH</b>	
(71) <b>Usense</b>		(71) <b>VERB SURGICAL INC.</b>		(51) <b>G02C 9/04</b>	(11) 4 281 829 B1
(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) 4 427 024 A1	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) 4 400 068 A3	(73) <b>Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.</b>	
(73) <b>Uzun, Oguzhan</b>		(71) <b>VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd.</b>		(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) 4 261 672 B1
(51) <b>C05G 3/90</b>	(11) 3 233 762 B1	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) 4 428 545 A1	(71) <b>Virtuosolar BV</b>	
(71) <b>Vaillant GmbH</b>		(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) 4 428 692 A1	(51) <b>G06V 20/10</b>	(11) 4 428 833 A1
(51) <b>F23C 6/02</b>	(11) 4 428 436 A2	(71) <b>Verkor</b>		(73) <b>Visa International Service Association</b>	
(51) <b>F23D 14/02</b>	(11) 4 428 437 A1	(51) <b>H01M 50/211</b>	(11) 4 427 291 A1	(51) <b>G06F 8/36</b>	(11) 3 912 042 B1
(51) <b>F24D 3/08</b>	(11) 4 428 448 A1	(71) <b>Vermouth Holdings, Inc.</b>		(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) 3 873 024 B1
(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) 4 428 453 A1	(51) <b>A45D 40/02</b>	(11) 4 427 630 A1	(71) <b>Vision Box - Soluções De Visão Por Computador S.A.</b>	
(71) <b>Valent BioSciences LLC</b>		(71) <b>Vernudachi, Alexandre</b>		(51) <b>G06V 40/16</b>	(11) 4 427 205 A1
(51) <b>A01N 59/00</b>	(11) 4 427 592 A2	(51) <b>A61K 31/185</b>	(11) 4 426 280 A1	(71) <b>Visterra, Inc.</b>	
(73) <b>Valeo Comfort and Driving Assistance</b>		(71) <b>Verrica Pharmaceuticals, Inc.</b>		(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) 4 426 728 A1
(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) 3 928 153 B1	(51) <b>B65D 47/42</b>	(11) 4 428 055 A2	(71) <b>Vital Connect, Inc.</b>	
(73) <b>Valeo Electrification</b>		(71;73) <b>Versalis S.p.A.</b>		(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) 4 426 195 A1
(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) 3 836 765 B1	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) 3 794 066 B1	(71;73) <b>Vitesco Technologies GmbH</b>	
(71) <b>VALEO EMBRAYAGES</b>		(51) <b>C12P 7/625</b>	(11) 4 426 849 A1	(51) <b>F02M 61/18</b>	(11) 3 997 327 B1
(51) <b>F04C 2/08</b>	(11) 4 428 370 A1	(71) <b>Versal Manufacturing, Inc.</b>		(51) <b>F16K 1/46</b>	(11) 4 426 959 A1
(73) <b>VALEO SYSTEMES THERMIQUES</b>		(51) <b>B60N 2/72</b>	(11) 4 427 979 A2	(73) <b>Vitesco Technologies USA, LLC</b>	
(51) <b>F24H 3/04</b>	(11) 4 215 837 B1	(73) <b>Versum Materials US, LLC</b>		(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) 3 597 890 B1
(51) <b>F28F 27/00</b>	(11) 4 158 271 B1	(51) <b>F16K 27/02</b>	(11) 4 094 002 B1	(71) <b>Vitidore, Inc.</b>	
(71) <b>Valeo Systèmes Thermiques</b>		(73) <b>Versuni Holding B.V.</b>		(51) <b>G06F 16/29</b>	(11) 4 427 150 A1
(51) <b>F24H 1/00</b>	(11) 4 428 466 A1	(51) <b>A47L 11/30</b>	(11) 4 274 458 B1	(73) <b>VitreabLab GmbH</b>	
(71) <b>VALEO VISION</b>		(71) <b>Vertex Pharmaceuticals Incorporated</b>		(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) 4 036 465 B1
(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) 4 426 586 A1	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) 4 426 814 A2	(73) <b>Vitro Flat Glass LLC</b>	
(73) <b>Valmont Industries, Inc.</b>		(71) <b>Vertiv Corporation</b>		(51) <b>C03B 17/06</b>	(11) 3 013 761 B1
(51) <b>F16D 59/00</b>	(11) 3 698 064 B1	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 4 427 558 A1	(71) <b>Vivasure Medical Limited</b>	
(71) <b>Valo Health, Inc.</b>		(71) <b>Vesper Bio Aps</b>		(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) 4 426 204 A1
(51) <b>A61K 31/33</b>	(11) 4 426 285 A1	(51) <b>C07D 213/36</b>	(11) 4 428 121 A1	(71;73) <b>Vivo Mobile Communication Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Valoriworld B.V.</b>		(51) <b>C07D 221/04</b>	(11) 4 428 122 A1	(51) <b>G03B 30/00</b>	(11) 4 161 050 B1
(51) <b>C05F 17/979</b>	(11) 4 426 669 A1	(51) <b>C07D 239/26</b>	(11) 4 428 124 A1	(51) <b>G06F 3/04817</b>	(11) 4 016 976 B1
(71) <b>Valvole Italia S.r.l.</b>		(71) <b>Vessi Medical Ltd.</b>		(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 429 135 A1
(51) <b>F15B 11/00</b>	(11) 4 428 376 A1	(51) <b>A61B 1/015</b>	(11) 4 427 661 A2	(51) <b>H04L 1/1607</b>	(11) 4 007 406 B1
(71) <b>Van Halteren Technologies Boxel B.V.</b>		(71;73) <b>VESTAS WIND SYSTEMS A/S</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 562 078 B1
(51) <b>B66C 13/02</b>	(11) 4 426 640 A1	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) 4 133 177 B1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 429 152 A1
(71) <b>Variopool B.V.</b>		(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) 4 426 928 A1	(51) <b>H04L 51/046</b>	(11) 4 429 194 A1
(51) <b>E04H 4/06</b>	(11) 4 368 796 A3	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) 4 426 929 A1	(51) <b>H04L 67/2866</b>	(11) 4 429 206 A1
(71) <b>VascoMed GmbH</b>		(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) 4 426 933 A1	(51) <b>H04L 67/60</b>	(11) 4 429 209 A1
(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) 4 426 407 A1	(51) <b>F03D 80/70</b>	(11) 4 426 940 A1	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) 3 806 436 B1
(71) <b>Vatech Co., Ltd.</b>		(71;73) <b>Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.</b>		(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) 4 050 870 B1
(51) <b>H01J 35/16</b>	(11) 4 428 895 A1	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 3 506 055 B1	(51) <b>H04W 4/16</b>	(11) 4 429 280 A1
(71) <b>Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.</b>		(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 4 429 170 A1	(51) <b>H04W 4/20</b>	(11) 4 429 281 A1
(51) <b>H01J 35/16</b>	(11) 4 428 895 A1	(71) <b>Vestellab Inc.</b>		(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) 4 429 291 A1
(73) <b>Vay Technology GmbH</b>		(51) <b>G06V 20/54</b>	(11) 4 428 835 A1	(51) <b>H04W 16/02</b>	(11) 4 429 300 A1
(51) <b>H04N 19/115</b>	(11) 3 937 491 B1	(73) <b>Viasat, Inc.</b>		(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 4 429 324 A1
(71) <b>VDF Futureceuticals, Inc.</b>		(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) 4 018 552 B1	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) 4 429 347 A1
(51) <b>A61K 31/225</b>	(11) 4 426 283 A1	(73) <b>Via Science, Inc.</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 429 359 A1
(71;73) <b>VEGA Grieshaber KG</b>		(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) 3 769 250 B1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 429 360 A1
		(73) <b>Viavi Solutions Inc.</b>		(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 4 429 379 A1

(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 905 751 B1	(71) VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH	(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 4 403 778 A3
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 930 373 B1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 427 242 A1	(71) Wavin B.V.
(73) VKR Holding A/S		(71) VSY Biyoteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 4 426 550 A1
(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 023 836 B1	(51) <i>A61K 31/717</i>	(11) 4 426 316 A1	(73) Waymo LLC
(51) <i>E05F 1/10</i>	(11) 3 936 693 B1	(73) Vulog	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 3 898 351 B1
(71) V-Nova International Ltd		(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 3 987 502 B1	(73) Wayne Fueling Systems LLC
(51) <i>H04N 19/33</i>	(11) 4 376 418 A3	(71) V-Wave Ltd.	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 472 810 B1
(73) Vodafone IP Licensing Limited		(51) <i>A61B 17/10</i>	(11) 4 426 209 A1	(73) Wear2b Ltd
(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 254 486 B1	(71) Vyne Therapeutics Inc.	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 522 783 B1
(71) Voestalpine Böhler Bleche GmbH Co KG		(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 4 426 297 A1	(73) Weiss GmbH
(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) 4 428 257 A1	(71) Vysens B.V.	(51) <i>B65G 35/06</i>	(11) 3 642 140 B1
(73) voestalpine Stahl GmbH		(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 427 042 A2	(71) Welch Allyn, INC.
(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 227 465 B1	(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.	(71) <i>A61B 5/01</i>	(11) 4 427 667 A2
(71;73) Voith Patent GmbH		(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 427 683 A2	(71) Weleda AG
(51) <i>D21F 3/04</i>	(11) 3 833 816 B1	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 426 249 A1	(51) <i>A61K 8/04</i>
(51) <i>D21F 7/10</i>	(11) 4 426 889 A1	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 426 250 A1	(71) Wella Germany GmbH
(51) <i>F04B 39/08</i>	(11) 4 004 370 B1	(51) <i>B32B 27/12</i>	(11) 3 434 476 B1	(51) <i>A61K 8/22</i>
(71;73) VOLKSWAGEN AG		(73) W. L. Gore & Associates GmbH	(51) <i>B32B 27/12</i>	(11) 4 427 728 A1
(51) <i>B60K 28/14</i>	(11) 4 129 737 B1	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 4 426 585 A1	(71) Welling (Wuhu) Motor Manufacturing Co., Ltd.
(51) <i>F04D 29/04</i>	(11) 3 779 205 B1	(71;73) Wacker Chemie AG	(51) <i>C08F 2/26</i>	(11) 4 429 077 A1
(51) <i>F16H 25/22</i>	(11) 4 224 037 B1	(51) <i>C08G 77/10</i>	(11) 4 426 753 A1	(73) Wentima, Michal Wojsa
(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 4 113 001 B1	(51) <i>C08K 3/013</i>	(11) 4 314 117 B1	(51) <i>F28D 20/02</i>
(51) <i>G08G 1/0968</i>	(11) 3 764 334 B1	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 3 765 549 B1	(71) West Pharma Services IL, Ltd
(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 4 429 082 A1	(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 4 288 492 B1	(51) <i>A61M 5/32</i>
(73) Volkswagen AG		(71) Wade, Peter	(11) 4 301 822 B1	(73) Whirlpool Corporation
(51) <i>H01F 7/02</i>	(11) 3 819 922 B1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 426 434 A1	(51) <i>B01F 27/091</i>
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(71) Wageningen Universiteit	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 4 335 540 B1
(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 357 298 B1	(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 4 426 649 A1
(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 849 018 B1	(71) Whitehead Institute For Biomedical Research
(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 4 427 102 A1	(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 4 426 276 A1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 211 525 B1	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 731 346 B1	(71) White Swell Medical Ltd
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 427 107 A1	(73) Wagstaff, Inc.	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 427 791 A2
(51) <i>G06F 30/15</i>	(11) 3 598 323 B1	(51) <i>B22D 11/08</i>	(11) 4 103 343 B1	(71) Whylot
(51) <i>H04W 4/20</i>	(11) 3 611 981 B1	(71) Wallace, Blaine	(51) <i>F01P 11/02</i>	(11) 4 426 924 A1
(73) Volocopter GmbH		(51) <i>G01N 21/90</i>	(73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	(51) <i>G01K 1/143</i>
(51) <i>B64C 13/42</i>	(11) 3 725 676 B1	(71) Wall of Water Inc.	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 016 024 B1
(73) Volvo Autonomous Solutions AB		(51) <i>A62C 27/00</i>	(11) 4 426 445 A1	(71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.
(51) <i>G05D 1/246</i>	(11) 4 325 317 B1	(71) Walter Rau Lebensmittelwerke GmbH	(51) <i>A01C 11/02</i>	(11) 4 427 570 A1
(71;73) Volvo Car Corporation		(51) <i>C11C 3/10</i>	(11) 4 428 216 A2	(73) Williames Pty Ltd
(51) <i>B60G 3/20</i>	(11) 3 480 036 B1	(71) Wang, Fei	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 589 110 B1
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 738 802 B1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 428 371 A1	(71) WILO SE
(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 769 995 B1	(71) Wang, Hong	(51) <i>B21D 5/00</i>	(11) 4 427 862 A1
(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 590 762 B1	(51) <i>C08B 37/00</i>	(71;73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.	
(51) <i>B60R 21/015</i>	(11) 4 427 988 A1	(71) Wang, Xiaoyang	(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 4 120 590 B1
(51) <i>B60R 21/015</i>	(11) 4 427 989 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 391 432 A3
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 657 467 B1	(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 391 433 A3
(71) Volvo Truck Corporation		(51) <i>G07F 7/06</i>	(71) Winfield Solutions, LLC	
(51) <i>B60W 30/182</i>	(11) 4 427 997 A1	(71) Warsaw Orthopedic, Inc.	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 4 426 113 A1
(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION		(51) <i>A61B 17/70</i>	(71) Wirepas Oy	
(51) <i>B60L 50/16</i>	(11) 4 426 580 A1	(73) Wärtsilä SAM Electronics GmbH	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 429 186 A1
(51) <i>B60L 58/16</i>	(11) 4 427 977 A1	(51) <i>H04W 4/80</i>	(73) Wisconsin Alumni Research Foundation	
(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 887 659 B1	(71) Water Minilab Kft.	(51) <i>A61K 38/39</i>	(11) 3 302 594 B1
(51) <i>F02M 65/00</i>	(11) 4 426 926 A1	(51) <i>G01N 1/14</i>	(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 3 646 324 B1
(51) <i>F16H 48/24</i>	(11) 4 428 397 A1	(73) Waters Technologies Corporation	(73) WMF GmbH	
(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 735 673 B1	(51) <i>G16B 20/00</i>	(51) <i>A47J 36/02</i>	(11) 3 468 429 B1
(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 4 174 803 B1	(71) Waters Technologies Ireland Limited	(71) Woan Technology (Shenzhen) Co., Ltd.	
(51) <i>H01M 8/04302</i>	(11) 4 427 286 A1	(51) <i>G06F 16/25</i>	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 427 653 A1
(71) VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG		(51) <i>G16C 20/80</i>	(73) Wobben Properties GmbH	
(51) <i>F16F 13/14</i>	(11) 4 428 389 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 997 330 B1
(73) Voss Automotive GmbH		(71) Watt Fuel Cell Corp.		
(51) <i>F16L 37/56</i>	(11) 3 601 867 B1			
(73) Voyage Foods, Inc.				
(51) <i>A23F 5/00</i>	(11) 3 930 472 B1			
(71) Voyager Therapeutics, Inc.				
(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 4 426 716 A1			
(73) VRAIA CORP. S.L.				
(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 3 879 254 B1			
(73) Vredo Beheer B.V.				
(51) <i>A01C 23/00</i>	(11) 3 335 537 B1			

- (73) **Woineck, Michael**  
(51) **G10K 11/16** (11) 3 939 032 B1
- (71) **Wolfgang Jaske und Dr. Peter Wolf GbR**  
(51) **F24D 3/18** (11) 4 428 451 A1
- (71) **Wolf GmbH**  
(51) **F24D 3/08** (11) 4 428 447 A1
- (71) **Wolfspeed, Inc.**  
(51) **H01L 29/40** (11) 4 428 926 A2
- (71) **Wonderland Switzerland AG**  
(51) **B62B 7/06** (11) 4 400 389 A3  
(51) **B62B 9/08** (11) 4 385 855 A3  
(51) **B62B 9/10** (11) 4 428 009 A2
- (71) **Work In Progress Bio-medical S.r.l.**  
(51) **A61L 2/24** (11) 4 426 361 A1
- (73) **WSoptics technologies GmbH**  
(51) **B23K 26/70** (11) 3 965 990 B1
- (73) **Wuhan Youcare Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61B 18/26** (11) 3 964 156 B1
- (73) **Würth International AG**  
(51) **F16L 3/24** (11) 4 261 446 B1
- (73) **Wuxi Biocity Biopharmaceuticals Co., Ltd.**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 974 421 B1
- (71) **Wuxi Biohermes Bio & Medical Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61M 5/142** (11) 4 427 770 A1
- (73) **Wuxi InfiMotion Technology Co., Ltd.**  
(51) **H02K 16/02** (11) 4 117 153 B1
- (71) **Wuxi Kas Bio & Medical Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61M 5/142** (11) 4 427 770 A1
- (73) **Wyeth LLC**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 566 697 B1
- (71) **Xampla Limited**  
(51) **A22C 13/00** (11) 4 426 122 A1  
(51) **A22C 13/00** (11) 4 426 123 A1
- (71) **Xels Japan Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 428 771 A1
- (71) **Xiamen Ampack Technology Limited**  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 429 068 A1
- (71) **Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.**  
(51) **H02J 3/32** (11) 4 376 248 A3
- (71) **Xiamen Junming Technology Co., Ltd.**  
(51) **B03C 1/28** (11) 4 427 845 A1
- (73) **Xiamen Set Electronics Co., Ltd**  
(51) **H01H 37/76** (11) 4 187 568 B1
- (73) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**  
(51) **G05D 16/10** (11) 3 845 993 B1
- (73) **Xilinx, Inc.**  
(51) **G06F 15/173** (11) 3 776 227 B1
- (71) **Xmetix Ltd.**  
(51) **A61B 5/02** (11) 4 426 190 A1
- (71) **XSPLINE S.P.A.**  
(51) **G06T 7/11** (11) 4 428 816 A1
- (73) **Yale University**  
(51) **G06N 10/70** (11) 3 948 543 B1
- (71) **Yamabiko Corporation**  
(51) **A01G 3/053** (11) 4 427 581 A1  
(51) **A01G 3/053** (11) 4 427 582 A1  
(51) **F02M 37/00** (11) 4 428 360 A1
- (73) **Yamaguchi University**  
(51) **A61K 31/4155** (11) 3 446 690 B1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**  
(51) **B62K 5/08** (11) 4 428 024 A1  
(51) **B63H 21/21** (11) 4 183 675 B1
- (71) **Yanmar Holdings Co., Ltd.**  
(51) **B60G 15/06** (11) 4 427 952 A1  
(51) **G05D 1/248** (11) 4 428 647 A1  
(51) **G05D 1/617** (11) 4 428 648 A1  
(51) **H01M 8/04029** (11) 4 428 960 A1  
(51) **H01M 8/04223** (11) 4 428 961 A2  
(51) **H01M 8/0662** (11) 4 428 963 A1
- (73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**  
(51) **A01B 33/02** (11) 3 032 371 B1
- (71) **Yard Stick PBC**  
(51) **G01N 33/24** (11) 4 427 035 A1
- (73) **Yazaki Corporation**  
(51) **H01R 13/514** (11) 4 089 848 B1
- (71) **Yazaki Systems Technologies GmbH**  
(51) **H01R 13/74** (11) 4 429 045 A1
- (71) **Y-Biologics Inc.**  
(51) **C07K 16/18** (11) 4 428 149 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**  
(51) **A61K 38/17** (11) 4 400 164 A3  
(51) **H01J 37/26** (11) 4 427 258 A1  
(51) **H10N 60/01** (11) 4 427 561 A1
- (71) **Yokogawa Electric Corporation**  
(51) **G01N 21/552** (11) 4 428 525 A1
- (71) **Yonwoo Co., Ltd.**  
(51) **B65D 47/20** (11) 4 428 053 A1
- (71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**  
(51) **B25B 21/00** (11) 4 427 883 A1  
(51) **B28B 13/02** (11) 4 427 898 A1
- (71) **Youngblood, Jimmy**  
(51) **A61N 5/06** (11) 4 426 423 A1
- (71) **Young In Ace Co., Ltd.**  
(51) **H01J 49/24** (11) 4 428 899 A1
- (71;73) **Ypsomed AG**  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 765 124 B1  
(51) **A61M 5/20** (11) 4 427 773 A1
- (71) **Ypsotec AG**  
(51) **G05B 19/401** (11) 4 427 103 A1
- (71) **Yu, Yanlei**  
(51) **C08B 37/00** (11) 4 426 750 A2
- (71) **Yuanben (Zhuhai Hengqin) Biotechnology Co., Ltd.**  
(51) **A61K 47/64** (11) 4 427 761 A1
- (73) **Yujin Robot Co., Ltd.**  
(51) **G01S 17/02** (11) 3 447 532 B1
- (71) **Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.**  
(51) **A47L 9/04** (11) 4 368 092 A3
- (71) **Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd.**  
(51) **A47L 9/04** (11) 4 368 092 A3
- (71) **Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/13** (11) 4 428 606 A1  
(51) **H10K 59/00** (11) 4 429 438 A1
- (71) **Yutong Bus Co., Ltd.**  
(51) **H01M 8/04664** (11) 4 428 962 A1
- (71) **Západočeská univerzita v Plzni**  
(51) **A42B 3/06** (11) 4 426 154 A1
- (73) **Zeon Corporation**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 909 513 B1  
(51) **H01G 9/20** (11) 3 691 114 B1
- (71) **Zephyros, Inc.**  
(51) **C08J 9/00** (11) 4 426 775 A1
- (71) **Zephyros Inc.**  
(51) **A41D 31/12** (11) 4 426 153 A1
- (71) **Zero Emission Industries, Inc.**  
(51) **F23D 14/82** (11) 4 426 966 A1
- (71) **Zero Motorcycles, Inc.**  
(51) **B60K 31/02** (11) 4 426 576 A1  
(51) **B60L 50/16** (11) 4 426 581 A1
- (73) **Zettlex (UK) Limited**  
(51) **G01D 5/20** (11) 3 221 667 B3
- (71;73) **ZF CV Systems Europe BV**  
(51) **F16C 19/46** (11) 4 141 277 B1  
(51) **F16K 31/06** (11) 4 428 416 A1  
(51) **F16K 31/56** (11) 3 982 023 B1
- (71;73) **ZF CV Systems Global GmbH**  
(51) **B60L 58/33** (11) 4 426 583 A1  
(51) **B60S 1/56** (11) 4 263 298 B1  
(51) **F04D 17/12** (11) 4 426 947 A1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**  
(51) **F16H 57/033** (11) 4 127 519 B1  
(51) **H01M 50/262** (11) 4 427 294 A1
- (73) **Zhao, Jinxian**  
(51) **G01S 19/02** (11) 3 525 010 B1
- (71) **ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften**  
(51) **A01H 4/00** (11) 4 426 105 A1
- (71) **Zhejiang Synsorbio Technology Co., Ltd.**  
(51) **C12N 9/22** (11) 4 428 232 A1
- (73) **Zhejiang Doer Biologics Corporation**  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 913 001 B1
- (73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**  
(51) **F01N 3/08** (11) 4 191 031 B1
- (71) **Zhejiang Hailiang Co., Ltd.**  
(51) **B21C 43/04** (11) 4 427 859 A1  
(51) **B21C 43/04** (11) 4 427 860 A1
- (71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/048** (11) 4 428 931 A1
- (71) **Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd**  
(51) **A47J 27/21** (11) 4 427 642 A1
- (73) **Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.**  
(51) **A47J 36/10** (11) 4 213 689 B1  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 855 992 B1
- (71) **Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.**  
(51) **H04W 4/70** (11) 4 429 287 A1
- (71) **Zheng, Bo**  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 426 434 A1
- (73) **ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD**  
(51) **E06B 3/50** (11) 3 992 408 B1
- (73) **Zhou, Jianhua**  
(51) **G01S 19/02** (11) 3 525 010 B1
- (71;73) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 428 975 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 933 998 B1
- (71;73) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**  
(51) **G03G 21/18** (11) 4 428 619 A1  
(51) **G06F 3/12** (11) 4 155 896 B1
- (71) **Zhuhai Runnong Science and Technology Co., Ltd.**  
(51) **A01N 25/04** (11) 4 427 589 A1
- (71) **ZIEHL-ABEGG SE**  
(51) **F04D 19/00** (11) 4 426 949 A1
- (73) **ZIM Aircraft Seating GmbH**  
(51) **B64D 11/06** (11) 4 114 730 B1
- (71) **Zimmer, Inc.**  
(51) **A61B 17/16** (11) 4 427 685 A1
- (71) **ZIPHIUS NV**  
(51) **A61K 9/51** (11) 4 426 269 A1  
(51) **A61K 9/51** (11) 4 426 270 A1
- (71) **Ziphys Vaccines nv**

- (51) **A61K 9/51** (11) 4 426 271 A1
- (73) **Zippy Technology Corp.**  
(51) **H01H 9/02** (11) 4 276 865 B1
- (71) **ZKW Group GmbH**  
(51) **F21S 43/239** (11) 4 428 434 A1  
(51) **G02B 7/02** (11) 4 427 084 A1
- (73) **Zodiac Pool Systems LLC**  
(51) **E04H 4/16** (11) 3 735 503 B1  
(51) **E04H 4/16** (11) 4 043 674 B1
- (73) **Zoetis Services LLC**  
(51) **A01K 43/00** (11) 3 104 696 B1
- (71) **Zogenix International Limited**  
(51) **A61K 31/135** (11) 4 397 372 A3
- (71) **Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd.**  
(51) **F15B 11/08** (11) 4 428 377 A1
- (71) **Zoox, Inc.**  
(51) **G05D 1/00** (11) 4 404 015 A3
- (71;73) **ZTE Corporation**  
(51) **G01S 13/08** (11) 4 427 071 A1  
(51) **G06F 15/167** (11) 4 428 702 A1  
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 817 141 B1  
(51) **H01Q 19/02** (11) 4 429 029 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 783 825 B1  
(51) **H04B 7/10** (11) 4 427 356 A1  
(51) **H04B 17/318** (11) 4 099 588 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 637 646 B1  
(51) **H04L 1/18** (11) 4 387 141 A3  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 895 489 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 427 390 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 427 391 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 429 150 A1  
(51) **H04N 7/14** (11) 4 429 230 A1  
(51) **H04N 17/00** (11) 3 860 121 B1  
(51) **H04W 24/04** (11) 4 429 314 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 910 987 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 4 429 332 A1  
(51) **H04W 52/14** (11) 3 783 966 B1  
(51) **H04W 64/00** (11) 4 427 517 A1  
(51) **H04W 68/00** (11) 3 668 146 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 949 591 B1  
(51) **H04W 72/0446** (11) 3 858 015 B1  
(51) **H04W 72/23** (11) 4 429 382 A2  
(51) **H04W 72/51** (11) 4 401 470 A3  
(51) **H04W 74/08** (11) 4 287 753 B1  
(51) **H04W 74/08** (11) 4 427 538 A1
- (73) **Zweikainz GmbH**  
(51) **G09F 15/00** (11) 4 260 310 B1
- (71) **Zymeworks BC Inc.**  
(51) **G16B 15/20** (11) 4 427 224 A1  
(51) **G16B 40/00** (11) 4 427 230 A1
- (71) **Zypho, S.A.**  
(51) **F28D 7/10** (11) 4 426 988 A1

## III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**  
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
  - **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
  - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**  
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **12306326.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2015C dated 22.04.2024)  
Delfmems, 11, rue de l'Harmonie HUB Innovation Park Piazza II, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
EPO The Hague
- (21) **16825370.6**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 14/06/2024)  
Interglass Technology AG, Hinterbergstrasse 26, 6312 Steinhausen, CH  
EPO The Hague
- (21) **20884393.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)  
Langner, Jaco, 40 Douglas Avenue Craighall, 2024 Randburg, ZA  
EPO The Hague
- (21) **20961451.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2024).  
CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN  
EPO Munich
- (21) **20965542.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2024)  
ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD, No.1760, Jiangling Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO Munich
- (21) **20966328.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2024)  
ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD, No.1760, Jiangling Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO Munich
- (21) **21733185.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2023)  
Setter, Dylan John, 52a Compensation Beach Road Ballito, 4420 KwaZulu-Natal,

ZA  
EPO Munich

- (21) **21761629.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/10/2022)  
Leger, Jean-Patrick, 15 Bruce Street Waverley, 2090 Johannesburg, ZA  
EPO The Hague
- (21) **21763117.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
EPO The Hague
- (21) **21769180.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
EPO The Hague
- (21) **21775161.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.2023)  
Leger, Jean-Patrick, 15 Bruce Street Waverley, 2090 Johannesburg, ZA  
EPO The Hague
- (21) **21775955.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)  
Komane, Darius Buti, 54 Lyndhurst Estate 412 Corlett Drive Bramley View, 2090 Johannesburg, Gauteng, ZA  
EPO The Hague
- (21) **21777818.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)  
Arquimea Group S.A., C/Margarita Salas 10, 28919 Leganés (Madrid), ES  
EPO Munich
- (21) **21778050.1**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 21/06/2024)  
Clever Horse Clip GmbH, Werner-von-Siemens-Platz 1, 5020 Salzburg, AT  
EPO The Hague
- (21) **21783037.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210624)  
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
EPO The Hague
- (21) **21783038.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
EPO The Hague
- (21) **21786332.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2024)  
Celeris Therapeutics GmbH, Salzamtsgasse 7, 8010 Graz, AT  
EPO The Hague
- (21) **21801203.7**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)  
Playcart Limited, 20 Air Street, London W1B 5DL, GB  
EPO The Hague
- (21) **21815671.9**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 25.07.2024)  
Preugschas, Lutz, Eichendorffstraße 6, 63303 Dreieich, DE  
EPO The Hague
- (21) **21848757.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.02.24)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **21868614.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/02/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **21876342.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)  
Fastcap Systems Corporation, 21 Drydock Avenue, 8th Floor East, Boston, MA 02210, US  
EPO Munich
- (21) **21876873.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.01.2024)  
Institute Of Analysis, Guangdong Academy Of Sciences (China National Analytical Center, Guangzhou), Building 34, No.100, Xianlie Central Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510070, CN  
EPO The Hague
- (21) **21876894.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2024)  
Wan, Zean, No. 903, A1 Building, Huaxia New City Zhonghua Road Ronggui Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO Munich
- (21) **21885056.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **21899575.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2024)  
Shanghai Vmax New Energy Co., Ltd., Building 6, NO.4299 Jindu Rd, Minhang District, Shanghai 201100, CN  
EPO The Hague
- (21) **21900065.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **21902472.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Berlin
- (21) **21902497.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **21909215.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **21909277.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Berlin
- (21) **21913348.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.08.2023)  
Guangzhou Argion Electric Appliance Co., Ltd., No. 1 Qiye Road Nancun Town, Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511442, CN  
EPO Munich
- (21) **21914078.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Berlin
- (21) **21914105.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **21914191.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Berlin
- (21) **21914257.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Berlin
- (21) **21914258.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **21914259.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Berlin
- (21) **21914335.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **21914600.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 140224)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **21914700.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 140224)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **21920303.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/09/2023)  
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd, 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **21920305.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/09/2023)  
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd, 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **21920706.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2024)  
Hangzhou Anmaisheng Intelligent Technology Co., Ltd., 17th Floor, Building B No. 482, Qianmo Road Xixing Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **21921807.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/09/2023)  
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd, 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **21924193.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule



- 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.02.2024)  
LIU, Yuyun, ZHU, Qingqin No. 95, Hongxing Street, Wenxi Town Qingtian County, Lishui, Zhejiang 323900, CN  
EPO The Hague
- (21) **21927314.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2024)  
Suzhou Batao Information Technology Co., Ltd., Building 10 No.2 Taishan Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215129, CN  
EPO The Hague
- (21) **21927359.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2024)  
Guangdong Dapu Telecom Technology Co., Ltd., Room 401 and 402, Building 5 No.24, East Industrial Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
EPO The Hague
- (21) **21927575.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2024)  
Edgeless Semiconductor Co. Ltd. of Zhuhai, Room 1001 No.8, Lianshan Lane Jida Jingshan Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519015, CN  
EPO Munich
- (21) **21928761.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/03/2024)  
ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO Munich
- (21) **21931055.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 250324)  
PATEO CONNECT+ Technology (Shanghai) Corporation, Room 208, Building 4, No. 1411, Yecheng Road, Jiading Industrial zone, Shanghai 201821, CN  
EPO The Hague
- (21) **21931109.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2024)  
Nanjing University Of Posts And Telecommunications, No. 9, Wenyuan Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210023, CN  
EPO The Hague
- (21) **21932210.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/02/2024)  
CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN  
EPO Munich
- (21) **21932414.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2024)  
Hunan Zhongkaizhichuang Technology Co., Ltd, Floor 3-4, Building A, No. 005 Industrial Avenue Xiaopu Town, Jiangyong County Yongzhou, Hunan 425400, CN
- EPO The Hague
- (21) **21932728.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2024)  
Shenzhen Silver Star Intelligent Technology Co., Ltd, Third Floor, Building A1 Silver Star Hi-Tech Industrial Park Guanguang Road Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN  
EPO Munich
- (21) **21934197.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 240624)  
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang West Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN  
EPO The Hague
- (21) **21934433.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/04/2024)  
Hainan Baoxiu Water-Saving Science and Technology, Room A1-281, 5f, Building A Innovation Incubation Center Haikou.national.high-tech.zone No.266, Nanhai.avenue, Haikou, Hainan 570311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21935565.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2024)  
BEIGENE (BEIJING) CO., LTD., No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping, Beijing 102206, CN  
EPO Munich
- (21) **21935752.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/04/2024)  
Hainan Master Ma Liang Internet Technology Co., Ltd., Room A1-1260, 5/F, Block A Business Incubation Center Haikou National High-tech Zone No. 266 Nanhai Avenue, Haikou, Hainan 570311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21936232.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)  
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US  
EPO Munich
- (21) **21936305.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2024)  
Suzhou Sitri Artificial Intelligence Labs, Long Yanqun, 10F, Port Development Building 60 Qinglonggang Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21936311.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2024)  
Suzhou Sitri Artificial Intelligence Labs, Long Yanqun, 10F, Port Development Building 60 Qinglonggang Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21936333.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2024)  
Suzhou Sitri Artificial Intelligence Labs, Long Yanqun, 10F, Port Development Building 60 Qinglonggang Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21936334.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2024)  
Suzhou Leapmed Healthcare Corporation, Building 2, No. 38, North Guandu Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN  
EPO The Hague
- (21) **21936703.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/04/2024)  
Hainan Baoxiu Water-Saving Science and Technology, Room A1-281, 5f, Building A Innovation Incubation Center Haikou.national.high-tech.zone No.266, Nanhai.avenue, Haikou, Hainan 570311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21936707.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)  
Hainan Baoxiu Water-Saving Science and Technology, Room A1-281, 5f, Building A Innovation Incubation Center Haikou.national.high-tech.zone No.266, Nanhai.avenue, Haikou, Hainan 570311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21939104.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2024)  
TCL Air Conditioner (Zhongshan) Co., Ltd., Nantou Road Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528427, CN  
EPO The Hague
- (21) **21940120.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 91/04/2024)  
Soochow University, No.8 Jixue Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
EPO The Hague
- (21) **21940156.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)  
Soochow University, No.8 Ji Xue Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215137, CN  
EPO The Hague
- (21) **21940259.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2024)  
Guangzhou Institute of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, No.1121 Haibin Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21940261.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-06-2024)  
Guangzhou Institute of Advanced



- Technology, Chinese Academy of Sciences, No.1121 Haibin Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21940491.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)  
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
EPO The Hague
- (21) **21940518.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 240524)  
Shandong Artificial Intelligence Institute, Shu Minglei No. 19 Keyuan Road Lixia District, Jinan, Shandong 250013, CN  
EPO The Hague
- (21) **21940634.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/04/2024)  
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN  
EPO Munich
- (21) **21941031.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.04.24)  
Wujiang Xinmin High Fiber Co., Ltd., Zhang, Zhenxiong (Maota Village) North Side Of Nanhuan Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN  
EPO The Hague
- (21) **21941094.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.04.24)  
Wujiang Xinmin High Fiber Co., Ltd., Zhang, Zhenxiong (Maota Village) North Side Of Nanhuan Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN  
EPO The Hague
- (21) **21941095.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/01/2024)  
Wujiang Xinmin High Fiber Co., Ltd., Zhang, Zhenxiong (Maota Village) North Side Of Nanhuan Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN  
EPO The Hague
- (21) **21941096.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/01/2024)  
Wujiang Xinmin High Fiber Co., Ltd., Zhang, Zhenxiong (Maota Village) North Side Of Nanhuan Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN  
EPO The Hague
- (21) **21941097.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/01/2024)  
Wujiang Xinmin High Fiber Co., Ltd., Zhang, Zhenxiong (Maota Village) North Side Of Nanhuan Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN  
EPO The Hague
- (21) **21941609.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)  
Hainan Baoxiu Water-Saving Science and Technology, Room A1-281, 5f, Building A Innovation Incubation Center Haikou.national.high-tech.zone No.266, Nanhai.avenue, Haikou, Hainan 570311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21942185.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.05.2024)  
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO The Hague
- (21) **21942187.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.05.2024)  
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO The Hague
- (21) **21942325.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.05.2024)  
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO The Hague
- (21) **21942716.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2024)  
Guangdong Meijing Environmental Technology Co., Ltd., Room 01, 9th Floor Building 1, Innovation Building No.1, Keji Road Science And Technology Innovation Park Daya Bay West District, Huizhou, Guangdong 516083, CN  
EPO The Hague
- (21) **21943383.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.04.2024)  
Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
EPO The Hague
- (21) **21943477.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 150524)  
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO The Hague
- (21) **21943607.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2024)  
CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN  
EPO The Hague
- (21) **21943727.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)  
Shan Dong University, No. 27 Shanda South Road Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN  
EPO The Hague
- (21) **21943767.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)  
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO Munich
- (21) **21944739.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2024)  
TCL Air Conditioner (Zhongshan) Co., Ltd., Nantou Road Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528427, CN  
EPO Munich
- (21) **21944843.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-05-2024)  
Liu, Xingyu, 22nd Floor, T1 Building Han's Square Daxing District, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **21944844.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-05-2024)  
Liu, Xingyu, 22nd Floor, T1 Building Han's Square Daxing District, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **21945483.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2024)  
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **21946811.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)  
Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., West side, 3/F, Office Building 5 New Energy and Material Concentration Zone Fuzhou Road Jiangbei Concentration District, Wuhu, Anhui 241000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21947332.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)  
Elite Pharmaceutical Solution Inc., 106 Washington Road, Princeton, NJ 08540, US  
EPO Munich
- (21) **21947632.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)  
Shenzhen Beianjue Biotechnology Co., Ltd., Area C, 3rd Floor, Building 1 No.8, Yigong 5th Road Loucun Community, Xinhua Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21947864.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.02.2024)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **21947928.4**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/24)  
Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN EPO The Hague
- (21) **21947948.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/04/2024)  
Tianjin University, No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300354, CN EPO Munich
- (21) **21948010.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)  
Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN EPO The Hague
- (21) **21948029.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/24)  
Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN EPO The Hague
- (21) **21948511.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)  
Irisys Co. Ltd., 1201 272 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08389, KR EPO The Hague
- (21) **21948713.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/02/2024)  
Araujo, Wesley Fernandes De, QMSW 5s/n - Apartamento 162 Bloco 5, Lote 6, Setor Sudoeste, 70680-500 Brasília - DF, BR EPO The Hague
- (21) **21948780.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)  
Shenyang Kangende Medical Science and Technology Co., Ltd, Room 606, No. 39-1 Chuangxin 2 Road, China (Liaoning) Pilot Free Trade Zone, Shenyang, Liaoning 110002, CN EPO The Hague
- (21) **21949120.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.05.2024)  
Smartguy Intelligent Equipment Co., Ltd., No. 6 2nd Nanyun Rd Science City Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN EPO The Hague
- (21) **21949134.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2024).  
Guangdong Huitian Aerospace Technology Co., Ltd., Chuangxin 1 No. 63 Chuangqi Road Shilou Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN EPO Munich
- (21) **21949973.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2024)  
Shandong University, No. 27 Shanda South Road, Jinan, Shandong 250100, CN EPO Munich
- (21) **21949990.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)  
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO The Hague
- (21) **21949991.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2024)  
Hefei Jee Power Systems Co., Ltd., Junction Shanghai Road And Dalian Road, Baohe Industrial Zone 230051 Hefei AnHui, CN EPO Munich
- (21) **21950264.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024)  
Frombio Co.,Ltd, 104-102 88 Sinwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16681, KR EPO Munich
- (21) **21950523.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)  
Sun Yat-Sen University, No. 135 Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN EPO The Hague
- (21) **21950633.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)  
Wang, Qiang, Room 4-1-2605 Haiyijingyuan Building Shibei District, Qingdao, Shandong 266005, CN EPO The Hague
- (21) **21950798.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2024)  
Tianjin University, Peiyang Park Campus No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN EPO The Hague
- (21) **21950826.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co.,Ltd., Floor 18, Block B, Zhizhen Plaza Zhizhen Plaza, No.7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN EPO The Hague
- (21) **21953067.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO The Hague
- (21) **21953091.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
China Electric Power Research Institute, No. 15 Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN EPO Berlin
- (21) **21953123.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)  
Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN EPO The Hague
- (21) **21953168.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN EPO The Hague
- (21) **21953253.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
Beijing Jiaotong University, No. 3 of Shuangyancun Haidian District, Beijing 100044, CN EPO The Hague
- (21) **21953283.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)  
Beijing Jiaotong University, No. 3 of Shuangyancun Haidian District, Beijing 100044, CN EPO The Hague
- (21) **21953374.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Peng, Zhoulong, No. X1301-3089 106 Fengze Dong Road, Nansha District Guangzhou, Guangdong 511455, CN EPO Berlin
- (21) **21953388.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)  
INSTITUTE OF SOFTWARE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Software Park of Chinese Academy of Sciences No. 4 Zhongguancun South Fourth Street Haidian District, Beijing 100190, CN EPO Berlin
- (21) **21953412.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)  
Borrui Data Technology (Beijing) Co., Ltd., Li Yuanping, 503A/F, Building 19 (T1) Poly International Plaza, Zone 7 Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN EPO The Hague
- (21) **21953703.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)  
Shenzhen Famiballs Co., Ltd., Xiaoxi Travel Store Of Shenzhen Safari Park Qinyuan Road Lihu Community, Xili Street Nanshan District., Shenzhen, Guangdong 518505, CN EPO The Hague

- (21) **21953810.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **21953934.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2024)  
Wuhan University, No. 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN  
EPO The Hague
- (21) **21953935.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2024)  
Wuhan University, No. 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN  
EPO The Hague
- (21) **21954014.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)  
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd., No. 9009 9 Floor Haidian New Technology Building 65 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100081, CN  
EPO The Hague
- (21) **21954042.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
INSTITUTE OF SOFTWARE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Software Park of Chinese Academy of Sciences No. 4 Zhongguancun South Fourth Street Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **21954059.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)  
Axera Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 1605, Floor 16 No. 1 Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **21954445.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21954449.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/06/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21954543.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21954585.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **21954610.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21954641.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21954670.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.24)  
Luk, Chun Hung, Room 5, 32/F King Parkson Centre 55 Wing Kang Street Kowloon, Hong Kong, HK  
EPO The Hague
- (21) **21954896.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2024)  
Beijing Hitevision Aixue Education Technology Co., Ltd, Room 1106, 10 Floor, Tower C No.9 Shangdi 3rd. St. Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **21955184.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.04.2024)  
Nanomalaysia Berhad, A-2-3, Level 2, 157 Hampshire Place No. 1 Jalan Mayang Sari, Kuala Lumpur 50450, MY  
EPO Munich
- (21) **21955363.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)  
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **21955430.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21955515.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)  
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **21955765.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)  
Yooeee Xingji (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 101A1-1, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- EPO The Hague
- (21) **21955876.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2024)  
Claroty Ltd., 7 Tozeret Haaretz Street, 6789104 Tel Aviv, IL  
EPO The Hague
- (21) **21956205.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/04/2024)  
Amarasinghe, Sanjay, Level 6/unit 5 1037 Serangoon Road, Singapore 328170, SG  
EPO The Hague
- (21) **21956242.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Al-Thani, Mariam, 2 N Gould Street, Unit, Sheridan, WY 82801, US  
EPO The Hague
- (21) **21956347.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21956432.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21956506.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/24)  
Shenzhen Qianhai Huanrong Liany Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Anchor at Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21956547.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2024)  
Beijing Jiaotong University, No. 3 of Shangyuancun Haidian District, Beijing 100044, CN  
EPO The Hague
- (21) **21956697.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2024)  
Hytem Co., Ltd., 2-10, Techno Plaza, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP  
EPO The Hague
- (21) **21956929.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)  
Kartal, Sinan, Mecidiyekoy Mah. Cemal Sahir Sokak No:29, Mecidiyekoy, 34360 Sisli/Istanbul, TR  
EPO The Hague
- (21) **21957054.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21957107.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21957164.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2024)  
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21957200.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)  
Shenzhen Qianhai Huanrong Lianyi Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Anchor at Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21957320.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)  
Borrui Data Technology (Beijing) Co., Ltd., Li Yuanping, 503A/F, Building 19 (T1) Poly International Plaza, Zone 7 Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN  
EPO The Hague
- (21) **21957321.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)  
Borrui Data Technology (Beijing) Co., Ltd., Li Yuanping, 503A/F, Building 19 (T1) Poly International Plaza, Zone 7 Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN  
EPO The Hague
- (21) **21957584.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Tomody, Inc., 11-12Kandamisakicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1010061, JP  
EPO The Hague
- (21) **21958261.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Berlin
- (21) **21958365.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)  
Cellid, Inc., 6F, Sumitomo Fudosan Roppongi-dori Building 18-18 Roppongi 7-chome Minato-ku, Tokyo 1060032, JP  
EPO Munich
- (21) **22716647.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)  
Alivecor, Inc., 444 Castro Street Suite 600, Mountain View, CA 94041, US  
EPO Munich
- (21) **22717303.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)  
Day International, Inc., 14909 N. Beck Road, Plymouth MI 48170, US  
EPO The Hague
- (21) **22726456.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)  
Introfoc Ltd, P.O. Box 25190, 1307 Nicosia, CY  
EPO The Hague
- (21) **22726980.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.01.2024)  
Thin Gold Line, Inc., 5100 Unicon Dr, Ste 105, Wake Forest, NC 27587, US  
EPO The Hague
- (21) **22730492.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)  
Les Nouveaux Fermiers, 106 rue de Saussure, 75017 Paris, FR  
EPO The Hague
- (21) **22734566.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.04.2024)  
IC Technology AS, Beddingen 14, 7042 Trondheim, NO  
EPO The Hague
- (21) **22737160.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.05.24)  
Powerline Lift, LLC, 5161 Penn Place, Indianapolis, IN 46250, US  
EPO The Hague
- (21) **22738410.4**  
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 28/05/2024)  
Ximo, 73 rue Léon Bourgeois, 91120 Palaiseau, FR  
EPO Munich
- (21) **22741170.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)  
Huriya Private Fzlle, 1601 Lake Central Tower Business Bay, Dubai 0000, AE  
EPO Berlin
- (21) **22741189.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2024)  
Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR  
EPO Berlin
- (21) **22745241.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-01-2024)
- Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **22747084.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Farrell, Christopher Charles, 63 Eastbury Road, Northwood Middlesex HA6 SAP, GB  
EPO The Hague
- (21) **22747196.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/04/2024)  
Hyperloop Technologies, Inc., 777 S. Alameda St., Suite 400, Los Angeles, CA 90021, US  
EPO The Hague
- (21) **22747538.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.04.2024)  
SOFT-TEX INTERNATIONAL, INC., 428 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US  
EPO The Hague
- (21) **22748918.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2024)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO Munich
- (21) **22748996.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **22751560.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)  
T-Mobile Innovations, LLC, 6450 Sprint Parkway Mailstop: ksophn0312-3A353, Overland Park, KS 66251-2100, US  
EPO Berlin
- (21) **22754147.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
VESTLANDETS INNOVASJONSSELSKAP AS (VIS), Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO  
EPO The Hague
- (21) **22755590.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 120324)  
Hu, Runyu, Courtyard 37, Yongfu Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510070, CN  
EPO The Hague
- (21) **22757553.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
RF360 Singapore Pte. Ltd., 80 Robinson Road, No. 02-00 Singapore 068898, SG  
EPO The Hague
- (21) **22760746.2**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2024)  
CathVision ApS, Titangade 11, 2200 Copenhagen, DK  
EPO The Hague
- (21) **22762214.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Block, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, CA 94103, US  
EPO Munich
- (21) **22764998.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)  
ROTOSI GMBH, Alderwies 4, 8700 Küsnacht, CH  
EPO The Hague
- (21) **22765258.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2024)  
Sustainable IP LLC, 428 Cherry Hill Ln, Cortland, Ohio 44410, US  
EPO The Hague
- (21) **22765276.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13-03-2024)  
Siphox, Inc., 325 Vassar Street, Suite 2, Cambridge, MA 02144, US  
EPO The Hague
- (21) **22768885.0**  
Noting of loss or rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (11.06.2024)  
AMTE Power PLC, Suite 1, 3rd Floor 11-12 St James's Street, London SW1Y 4LB, GB  
EPO The Hague
- (21) **22769214.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Benerex Innovations Oy, Muntajankatu 4, 13100 Hämeenlinna, FI  
EPO Munich
- (21) **22770207.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/04/2024)  
Shihu Technology (Nanjing) Co., Ltd., Room 720-82, Building No. 2 No. 6 Zhida Road JiangBei New Area, Nanjing, Jiangsu 211500, CN  
EPO Munich
- (21) **22774029.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2024)  
Beijing Systems Biomedicine Research Co., Ltd., Room 215, Building 1, Area 1, Yard 8 Shengmingyuan Road Huilongguan Town Changping District, Beijing 102206, CN  
EPO The Hague
- (21) **22774171.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2024)  
Beijing Academy Of Tcm Beauty Supplements Co., Ltd, Room 80701, 7th Floor, Education Practice Building No. 11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district Office Fangshan District, Beijing 102401, CN  
EPO The Hague
- (21) **22778922.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22779157.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2024)  
Xu, Michael Jun, Biz Changle District, Fuzhou, Fujian 350200, CN  
EPO Munich
- (21) **22779158.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2024)  
Xu, Michael Jun, Biz Changle District, Fuzhou, Fujian 350200, CN  
EPO Munich
- (21) **22781938.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2024)  
Mythic, Inc., 1905-A Kramer Lane, STE 200, Austin, TX 78758, US  
EPO Munich
- (21) **22782933.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Excalibur Medicines Limited, 2nd Floor 60 St James's Street, St James's London SW1A 1LE, GB  
EPO The Hague
- (21) **22783225.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **22784006.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22784011.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/02/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22784105.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)  
China Agricultural University, No.17 Qinghua East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **22785103.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)  
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US  
EPO Munich
- (21) **22785250.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2024)  
Linwood Resources, LLC, 215 S. Grotto, St. Paul, Minnesota 55105, US  
EPO The Hague
- (21) **22785369.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2024)  
Kornel, Ezriel, 22 Long Meadow Road, Bedford, NY 10506, US  
EPO The Hague
- (21) **22786061.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2024)  
Bim2m-esp Limited, 272 Bath Street, Glasgow G2 4JR, GB  
EPO The Hague
- (21) **22786439.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2024)  
NG Detectors S.r.l., Viale Gioacchino Rossini 26, 00198 Roma, IT  
EPO Munich
- (21) **22787295.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2024).  
Zhejiang Cuize Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 3A03, Building 2 No.339, 25 Rd Economic and Technological Development Zone Baiyang Sub-District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
EPO Munich
- (21) **22787323.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.12.2023)  
Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
EPO The Hague
- (21) **22787416.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22787450.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22787552.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2024)  
Spallation Neutron Source Science Center, Room 1316, Building B1, Guangda We Valley Zongbu No.2 Road, Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22789456.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2024)

- Just Technology SH.P.K, Pasuria nr.49/84  
Zona kadastrale 3852, Xhafzotaj, Durres, AL  
EPO Munich
- (21) **22792051.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2024)  
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeoadae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR  
EPO The Hague
- (21) **22792760.5**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 16.07.2024)  
Karstens, Jens, Graf-Spee-Straße 3, 24105 Kiel, DE  
EPO The Hague
- (21) **22794176.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/24)  
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
EPO The Hague
- (21) **22794236.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/24)  
Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN  
EPO The Hague
- (21) **22794624.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)  
Wuhan University, No. 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN  
EPO Munich
- (21) **22794674.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07--05-2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22794717.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22794831.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)  
Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No. 289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
EPO Munich
- (21) **22794843.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/05/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22794924.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **22794935.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22795000.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/12/2023)  
Human Horizons (Shanghai) Cloud Computing Technology Co., Ltd., Room C075, Building 2 1628 Suzhao Road Minhang District, Shanghai 201100, CN  
EPO The Hague
- (21) **22796586.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024).  
Avicar, Inc., 171 West 131st St., 610, New York, NY 10027, US  
EPO Munich
- (21) **22798616.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.04.2024)  
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
EPO The Hague
- (21) **22798617.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/24)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22798664.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)  
Soochow University, No. 8 Jixue Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215137, CN  
EPO Munich
- (21) **22798667.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.04.24)  
Soochow University, No. 8 Jixue Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215137, CN  
EPO The Hague
- (21) **22798776.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2024)  
Mythrealio Ltd, 23 Derech Begin, 6527525 Tel Aviv-Yafo, IL  
EPO The Hague
- (21) **22799048.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)
- Fine Instrument Co., Ltd., 809, 1, Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu Seoul 08594, KR  
EPO Munich
- (21) **22803486.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2024)  
Faraco Guimaraes, Paulo Cesar, Rua Marechal Guilherme, nº 147, Sala 401 Centro - CEP: 88015-000 - Florianópolis - SC, 88010-400 Florianópolis, BR  
EPO Berlin
- (21) **22803773.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2024)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22803864.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Berlin
- (21) **22803874.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/01/2024)  
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22803879.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22803899.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22803907.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/24)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22803921.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **22803933.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 19/04/2024)  
Shanghai Tuiluo Communication Technology Partnership (Limited Partnership), Room 2272-A, Building 2 1077 Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **22803961.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Berlin
- (21) **22804037.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)  
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO The Hague
- (21) **22804168.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)  
Dominguez Granados, José Salvador, Perejil 692, Fraccionamiento Villa de las Flores, Coacalco Estado de México, 55710, MX  
EPO The Hague
- (21) **22805678.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)  
Kepler Computing Inc., 180 Steuart Street, 192524, San Francisco, CA 94105, US  
EPO The Hague
- (21) **22806493.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.24)  
Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **22806577.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Berlin
- (21) **22806587.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22806607.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22806609.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)  
Shanghai Tuiluo Communication Technology Partnership (Limited Partnership), Room 2272-A, Building 2 1077 Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **22806619.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22806645.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22806647.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **22806699.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180424)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22806715.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22806747.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22809951.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.03.24)  
Pongrass, Robert Gabor, Unit 2003, 71-73 Spring Street, Bondi Junction, New South Wales 2022, AU  
EPO The Hague
- (21) **22810471.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Berlin
- (21) **22810508.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO Munich
- Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO Munich
- (21) **22813355.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2024)  
JAGUAHR THERAPEUTICS PTE LTD, 3 Temasek Avenue Level 18, Centennial Tower, Singapore 039190, SG  
EPO Munich
- (21) **22813356.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2024)  
JAGUAHR THERAPEUTICS PTE LTD, 3 Temasek Avenue Level 18, Centennial Tower, Singapore 039190, SG  
EPO Munich
- (21) **22814632.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 125A dated 28/08/2024)  
Marcopolo S.A., Avenida Marcopolo 280 - Planalto, 95086-200 Caxias do Sul, BR  
EPO Munich
- (21) **22814634.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2024)  
Marcopolo S.A., Avenida Marcopolo 280 - Planalto, 95086-200 Caxias do Sul, BR  
EPO Munich
- (21) **22814745.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)  
Shanghai Integrated Circuit Manufacturing Innovation Center Co., Ltd., Rui, Yin Room 401-23 No. 690, Bibo Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
EPO The Hague
- (21) **22814949.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2024)  
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO The Hague
- (21) **22815095.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Berlin
- (21) **22815224.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **22815243.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2024)  
Wuhan University, Zhang, Tao 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN  
EPO Munich
- (21) **22817728.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2024)  
Koitech UG (haftungsbeschränkt), Leonard-Nelson-Straße 29, 37073 Göttingen, DE  
EPO Munich
- (21) **22819548.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **22819595.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22819610.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22823737.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2024)  
3rdi Laboratory Incorporated, 120 Sonnenschein Way, Saskatoon, SK S7M 0W2, CA  
EPO The Hague
- (21) **22824117.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **22824202.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22824315.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22825629.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)  
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
EPO The Hague
- (21) **22826953.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2024)  
Tianjin Research Institute for Advanced Equipment, Tsinghua University, Building No.4, TI-Park Hongshun Road Huaming Hi-Tech Zone Dongli District, Tianjin 300300, CN  
EPO The Hague
- (21) **22827021.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)  
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **22827022.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)  
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22827443.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22827498.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22827510.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22827511.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22827617.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22827691.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)  
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co. Ltd., Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22827809.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2024)
- Ben Shitrit, Yoav, Hashofar 22/1, Maale Edumim, IL  
EPO Munich
- (21) **22827839.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2024)  
Luca Ai Ltd., HaGanim St. 11, 4704312 Ramat HaSharon, IL  
EPO The Hague
- (21) **22828806.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2024)  
Innofin Inc., (Yeouido-dongKorea Hewlett-Packard Bldg.) 8F, 6F, 5F, 4F, Seoul Fintech Lab 83 Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07325, KR  
EPO The Hague
- (21) **22831113.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)  
Stacked Fuel Cells Inc., 4427 19 Ave NW, Calgary, Alberta T3B 0R8, CA  
EPO The Hague
- (21) **22831146.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2024)  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22831220.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2024)  
Ubkang (Qingdao) Technology Co., Ltd., Room 202-1, Building 3, No.8 Shengshui Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN  
EPO Munich
- (21) **22831284.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.02.2024)  
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **22831302.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2024)  
Qingdao Haier New Energy Appliance Co., Ltd., No.67, Yunhai Road Yinzhu Town Subdistrict Office, Jiaonan Qingdao, Shandong 266100, CN  
EPO Munich
- (21) **22831304.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2024)  
Qingdao Haier New Energy Appliance Co., Ltd., No.67, Yunhai Road Yinzhu Town Subdistrict Office, Jiaonan Qingdao, Shandong 266100, CN  
EPO Munich
- (21) **22831323.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2024)  
Ubkang (Qingdao) Technology Co., Ltd.,



- Room 202-1, Building 3, No.8 Shengshui Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22831405.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)  
Spallation Neutron Source Science Center, Room 1316, Building B1, Guangda We Valley Zongbu No.2 Road, Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22831419.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)  
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **22831610.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22831649.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 240524)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22831686.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO The Hague
- (21) **22831688.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO The Hague
- (21) **22831734.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO Munich
- (21) **22831794.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- EPO The Hague
- (21) **22832021.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)  
Shenzhen Siptory Technologies Co., Ltd, No. 1310 Kukeng Guangguang Road No. 2 Building 501, Kukeng Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **22832092.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (21.05.2024)  
Spallation Neutron Source Science Center, Room 1316, Building B1, Guangda We Valley Zongbu No.2 Road, Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22832239.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2024)  
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihsan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22833535.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024)  
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR  
EPO Munich
- (21) **22834262.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)  
Demetrix, Inc., 2929 Seventh Street, Suite 130, Berkeley, CA 94710, US  
EPO Munich
- (21) **22834302.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)  
WakieUp, LLC, 1191 N Chimney Rock Rd, Heber City, Utah 84032, US  
EPO The Hague
- (21) **22836580.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)  
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22836581.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)  
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **22836610.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)  
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
- EPO The Hague
- EPO The Hague
- (21) **22836653.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22836671.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22836673.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2024)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22836691.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22836727.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.24)  
Dorabot.LNC, 2020 Webster Street, Palo Alto, CA 94301, US  
EPO The Hague
- (21) **22836770.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)  
Langfang Goldentime Technology Development Co., Ltd, 2nd Floor, 21-1-102, Yayuan China Fortune Landmark Guangyang District, Langfang, Hebei 065000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22837043.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO Munich
- (21) **22838268.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/02/2024)  
Inspired Water Technology Inc., 10 Bridge Street, Suite 2A, Brooklyn, New York 11201, US  
EPO The Hague
- (21) **22838509.2**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/03/2024)  
Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US  
EPO The Hague
- (21) **22841062.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)  
Sun Yat-Sen University, No. 135 Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN  
EPO Berlin
- (21) **22841127.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **22842547.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2024)  
Base Pharma Poland sp. z o. o., ul. Krucza 46, 00-509 Warszawa, PL  
EPO The Hague
- (21) **22842606.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2024)  
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US  
EPO The Hague
- (21) **22843014.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2024)  
Artema Labs, Inc., 1800 Century Park East Suite 600, Los Angeles, CA 90067, US  
EPO The Hague
- (21) **22845104.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22845177.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2024)  
Bitmain Technologies Inc., 801, 8th Floor, Building 8, Courtyard 8 Kegou 1st Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 1000094, CN  
EPO The Hague
- (21) **22845228.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2024)  
Beijing Airdoc Technology Co., Ltd., Room 21, Floor 4, Building 2, Yard 2 Xisanhuan North Road Haidian District, Beijing 100081, CN  
EPO The Hague
- (21) **22845424.5**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024).  
NKD pharm Co., Ltd, Building 7, Zone 2, Yard 31 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
EPO Munich
- (21) **22845493.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)  
Masegosa Gonzalez, Gerardo, C/ Gerona, N. 11, 08291 Ripollet Barcelona, ES  
EPO Munich
- (21) **22846344.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)  
Phasio Pte. Ltd., 6 Raffles Quay, 11-07, Singapore 048580, SG  
EPO The Hague
- (21) **22846513.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)  
Trebco LLC, P.O. Box 636, Orange, CT 06477, US  
EPO Munich
- (21) **22847970.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-06-2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22848283.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO The Hague
- (21) **22848551.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO The Hague
- (21) **22848588.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **22849966.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Al Kaabi, Said, Liwa Road, North Al Batinah 266, OM  
EPO The Hague
- (21) **22849967.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Al Kaabi, Said, Liwa Road, North Al Batinah 266, OM
- EPO The Hague
- (21) **22850263.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2024)  
Aracari Biosciences, Inc., 5270 California Ave, Suite 300, Irvine, CA 92617, US  
EPO The Hague
- (21) **22850494.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)  
Graze, Inc., 1438 9th St., Santa Monica, CA 90401, US  
EPO The Hague
- (21) **22851552.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District Beijing 100102, CN  
EPO The Hague
- (21) **22851750.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
Beijing Mingdashu Medical Technology Co., Ltd., 205-A30, Zone B No.560, Luyuan South Street Tongzhou District, Beijing 100000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22852349.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2024)  
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
EPO The Hague
- (21) **22854821.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/06/2024)  
Canntab Therapeutics Limited, 223 Riviera Drive, Markham, ON L3R 5J6, CA  
EPO The Hague
- (21) **22854832.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)  
Limestone Labs Limited, 123 Edward St., Suite 209, Toronto, ON M5G 1E2, CA  
EPO Munich
- (21) **22855102.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22855110.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)  
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN  
EPO The Hague
- (21) **22855135.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2024)

- Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22855156.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN  
EPO Berlin
- (21) **22855157.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)  
Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4/F, Building 3, Qingdao Research Institute of Beihang University, No.393, Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
EPO Berlin
- (21) **22855233.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22855293.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-06-2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22855318.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **22855328.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22855333.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **22855389.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22855405.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22855420.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **22855432.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **22855493.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO Berlin
- (21) **22855661.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/04/2024)  
Yamit Filtration And Water Treatment Ltd., P.O. Box 232, 4283000 Moshav Tnuvot, IL  
EPO The Hague
- (21) **22856343.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Chulalongkorn University, No. 254 Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330, TH  
EPO The Hague
- (21) **22856682.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/05/2024)  
Deep Labs, Inc., 3 East 3rd Ave., Suite 200, San Mateo, CA 94401, US  
EPO The Hague
- (21) **22856701.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/04/2024)  
Allthenticate, Inc., 5765 Thornwood Drive, Unit D, Goleta, CA 93117, US  
EPO The Hague
- (21) **22856705.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)  
Beauty Perspectives, LLC, 201 Baldwin Avenue, San Mateo, California 94401, US  
EPO Munich
- (21) **22857193.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.06.2024)  
Wang, Zhe, School of Civil Engineering Beijing Jiaotong University No. 3
- Shangyuancun Haidian District, Beijing 100044, CN  
EPO The Hague
- (21) **22857454.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22857462.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **22857465.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22857480.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22857505.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **22857567.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)  
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/f, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **22857569.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/06/2024)  
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN  
EPO The Hague
- (21) **22857617.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

- EPO The Hague
- (21) **22857621.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **22857630.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **22857637.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22857712.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Bitmain Technologies Inc., Beijing Economic and Technological Development Zone, (Yizhuang group, high-end industrial area, Beijing Pilot Free Trade Zone) 801, 8th floor, building 8, courtyard 8, KEGU 1st Street, Beijing 100176, CN  
EPO Munich
- (21) **22857871.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18-06-2024)  
BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City, Singapore 117440, SG  
EPO The Hague
- (21) **22857880.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22857888.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/06/2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22858246.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Serendipity Inc., 78 Akagishitamachi Shinjuku-ku, Tokyo 162-0803, JP  
EPO The Hague
- (21) **22858821.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/06/2024)  
Petroleum Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers, Kuala Lumpur 50088, MY  
EPO The Hague
- (21) **22858881.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
Rakuten Symphony Singapore Pte. Ltd., 138 Market Street 32-01, CapitaGreen 048946, SG  
EPO The Hague
- (21) **22859911.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860148.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860201.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2024)  
Beijing Geometry Technology Co., Ltd., Room 301, 3rd Floor, Building B 8 South Dongfeng Road, Chaoyang District Beijing 100016, CN  
EPO Munich
- (21) **22860214.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2024)  
Zuo, Peter Duhai, 93A-3 Middle Area Of Liando U Valley Majuqiao Tongzhou District, Beijing 101102, CN  
EPO Munich
- (21) **22860228.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2024)  
Beijing Longwood Valley Medical Technology Co. Ltd., Room 2201, 22nd Floor, Building 1 No. 2, Ronghua South Road Beijing Economic-technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860236.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860237.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO Munich
- (21) **22860242.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO Munich
- (21) **22860247.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860259.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Floor 18, Block B, Zhizhen Plaza Zhizhen Plaza, No.7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO Munich
- (21) **22860321.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860433.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/06/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860444.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860460.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860524.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **22860527.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860580.4**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860596.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)  
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860668.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22862209.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Jobby Inc., 530 Technology Dr. Suite 100 & 200, Irvine, California 92618, US  
EPO The Hague
- (21) **22862648.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2024)  
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22862734.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)  
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN  
EPO The Hague
- (21) **22862971.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.06.2024)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **22862987.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22862991.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)  
Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22863015.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/f, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **22863034.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22863075.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)  
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
EPO Munich
- (21) **22863145.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2024)  
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN  
EPO The Hague
- (21) **22863148.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2024)  
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN  
EPO The Hague
- (21) **22863218.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22863230.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO Munich
- (21) **22863432.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22863456.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO Berlin
- (21) **22863483.8**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22863507.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22863654.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **22863657.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22863734.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Glenmark Specialty S.A., Avenue Léopold-Robert 37, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH  
EPO Munich
- (21) **22863796.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
ITC Intelligent Traffic Control Ltd, 121 Dvora HaNeviA Street, 6944038 Tel-Aviv, IL  
EPO Munich
- (21) **22864037.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 12.06.2024)  
AIJ Inc., No.3 Nishiaoyama Bldg 5th fl. 1-8-1 Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 1500002, JP  
EPO The Hague
- (21) **22864233.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP  
EPO The Hague
- (21) **22864585.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Marketing Forward Ltd., 4-1 Sakurajosui Setagaya-ku, Tokyo 1560045, JP  
EPO Berlin
- (21) **22865703.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

- EPO The Hague
- (21) **22866016.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)  
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866148.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866167.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2024)  
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **22866169.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2024)  
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100089, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866212.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Cloudminds (Beijing) Technologies Co., Ltd., Room 449, 4th Floor, Building 2 No. 85, Hong'an Road Fangshan District, Beijing 100102, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866242.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2024)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866352.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)  
Beijing Seetrum Technology Co., Ltd., Room 2211-6, 22nd Floor, Tower D Tsinghua Tongfang Hi-tech Building No. 1 Wangzhuang Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO Munich
- (21) **22866398.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **22866406.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)
- Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866415.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)  
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866440.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866508.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2024)  
Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park No.10 Jiancaicheng East Road Xisanqi, Haidian District, Beijing 100096, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866572.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866573.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866635.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866644.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866646.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866700.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
- 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO Munich
- (21) **22866809.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Beijing Vnet Broadband Data Center Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN  
EPO The Hague
- (21) **22866980.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)  
Ooishi, Makoto, 6-6-1Akabane-Nishi Kita-ku, Tokyo 1150055, JP  
EPO The Hague
- (21) **22867460.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP  
EPO Munich
- (21) **22867461.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP  
EPO Munich
- (21) **22867462.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP  
EPO Munich
- (21) **22867463.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP  
EPO Munich
- (21) **22868359.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2024)  
Therabody, Inc., 6100 Wilshire Blvd., Suite 200, Los Angeles, CA 90048, US  
EPO The Hague
- (21) **22868505.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2024)  
Leav Inc., 705, Rue St-Catherine Ouest, Montreal, QC H3B 4G5, CA  
EPO The Hague
- (21) **22868676.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)  
JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **22868749.7**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)  
Borrui Data Technology (Beijing) Co., Ltd., Li Yuanping, 503A/F, Building 19 (T1) Poly International Plaza, Zone 7 Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN  
EPO The Hague
- (21) **22868750.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)  
Borrui Data Technology (Beijing) Co., Ltd., Li Yuanping, 503A/F, Building 19 (T1) Poly International Plaza, Zone 7 Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN  
EPO The Hague
- (21) **22868776.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **22868806.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **22868820.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2024)  
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN  
EPO The Hague
- (21) **22868921.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)  
Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd., Room 01, Level 9 Sohu.com Internet Plaza No.9 Building No.1 Park Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN  
EPO The Hague
- (21) **22868986.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN  
EPO Berlin
- (21) **22869115.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2024)  
Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN  
EPO Munich
- (21) **22869202.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22869252.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)  
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN  
EPO The Hague
- (21) **22869336.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22869340.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22869393.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **22871874.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2024)  
GMEMS Tech Shenzhen Limited, Room 201, Block A, No. 1, QianWan Road 1, Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22872018.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/07/2024)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO Munich
- (21) **22874724.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/07/2024)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **22877913.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)  
Beijing Chonglee Machinery Engineering Co., Ltd., No. 3 Xingguang 4th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (Tongzhou) Tongzhou District, Beijing 101111, CN  
EPO The Hague
- (21) **23163420.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 14.06.2024)  
Facedapter Sàrl, Route de Sauverny 3, 1290 Versoix, CH  
EPO Munich
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
  - Reprints after corrections
  - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **3 130 036** (51) **H01Q 1/24**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 133 697** (51) **H01R 43/28**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 435 935** (51) **A61F 7/02**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 01.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W2B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 574 908** (51) **C07C 309/04**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 634 581** (51) **A61K 36/47**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 637 326** (51) **G06N 3/063**  
(48) 11.09.2024 (13) B8

- (45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 642 695** (51) **G06F 3/01**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 705 767** (51) **F16L 23/00**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 789 925** (51) **G06N 3/04**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 831 669** (51) **B60R 19/34**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 861 156** (51) **D01H 13/00**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 862 114** (51) **B22F 10/28**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 918 288** (51) **G01J 3/28**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- Bibliographie
- (11) **3 919 919** (51) **G01P 5/26**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 952 810** (51) **A61F 13/42**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 983 789** (51) **G01N 27/48**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 004 515** (51) **G01M 3/16**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 026 460** (51) **A47J 43/07**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 129 217** (51) **A61B 17/3209**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 175 729** (51) **A63H 33/00**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 179 320** (51) **G01N 33/50**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 185 742** (51) **C30B 23/00**  
(48) 11.09.2024 (13) A8  
(43) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 195 339** (51) **H01M 8/2432**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 225 573** (51) **B32B 3/26**  
(48) 11.09.2024 (13) B8  
(45) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie



IV.

IV.		02.08.2024		07.08.2024
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	<b>3 194 064</b> 08.08.2024	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>3 400 669</b> 07.08.2024
• European patents with unitary effect	(11)	<b>3 195 262</b> 07.08.2024	(51) <b>G06T 7/60</b>	(11) <b>3 409 271</b> 08.08.2024
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	<b>3 199 337</b> 02.08.2024	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 417 266</b> 07.08.2024
IV.1(1)				
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	<b>3 209 590</b> 06.08.2024	(51) <b>B66B 9/08</b>	(11) <b>3 420 974</b> 02.08.2024
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	<b>3 211 015</b> 07.08.2024	(51) <b>C08F 263/06</b>	(11) <b>3 430 209</b> 06.08.2024
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	<b>3 230 827</b> 08.08.2024	(51) <b>G10L 21/02</b>	(11) <b>3 436 095</b> 08.08.2024
(11) <b>2 222 584</b> 02.08.2024	(51) <b>B65F 5/00</b>	(11) <b>3 231 924</b> 06.08.2024	(51) <b>D06F 29/00</b>	(11) <b>3 440 484</b> 06.08.2024
(11) <b>2 693 678</b> 07.08.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 239 876</b> 07.08.2024	(51) <b>G16B 30/00</b>	(11) <b>3 441 977</b> 07.08.2024
(11) <b>2 704 655</b> 08.08.2024	(51) <b>A61B 18/04</b>	(11) <b>3 244 926</b> 08.08.2024	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 443 748</b> 02.08.2024
(11) <b>2 713 883</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 256 265</b> 07.08.2024	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 444 345</b> 29.07.2024
(11) <b>2 714 792</b> 05.08.2024	(51) <b>B01D 15/02</b>	(11) <b>3 273 945</b> 05.08.2024	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 458 434</b> 05.08.2024
(11) <b>2 906 694</b> 07.08.2024	(51) <b>C12N 11/14</b>	(11) <b>3 283 963</b> 02.08.2024	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>3 458 665</b> 01.08.2024
(11) <b>2 968 867</b> 07.08.2024	(51) <b>A61M 25/16</b>	(11) <b>3 292 156</b> 06.08.2024	(51) <b>C08B 15/02</b>	(11) <b>3 468 703</b> 06.08.2024
(11) <b>2 971 360</b> 02.08.2024	(51) <b>E01C 3/06</b>	(11) <b>3 314 070</b> 07.08.2024	(51) <b>E04F 15/08</b>	(11) <b>3 471 668</b> 07.08.2024
(11) <b>2 978 335</b> 02.08.2024	(51) <b>A45C 5/02</b>	(11) <b>3 314 194</b> 02.08.2024	(51) <b>F41A 21/30</b>	(11) <b>3 471 910</b> 08.08.2024
(11) <b>2 991 792</b> 08.08.2024	(51) <b>B23B 51/04</b>	(11) <b>3 317 635</b> 07.08.2024	(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) <b>3 475 778</b> 08.08.2024
(11) <b>3 044 190</b> 02.08.2024	(51) <b>C06B 45/24</b>	(11) <b>3 323 356</b> 05.08.2024	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 477 092</b> 05.08.2024
(11) <b>3 061 856</b> 02.08.2024	(51) <b>D02G 3/32</b>	(11) <b>3 335 740</b> 05.08.2024	(51) <b>A61L 27/52</b>	(11) <b>3 483 912</b> 08.08.2024
(11) <b>3 066 193</b> 05.08.2024	(51) <b>C12N 5/02</b>	(11) <b>3 338 086</b> 02.08.2024	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 485 585</b> 05.08.2024
(11) <b>3 093 939</b> 07.08.2024	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 341 770</b> 05.08.2024	(51) <b>G02B 5/08</b>	(11) <b>3 485 968</b> 05.08.2024
(11) <b>3 105 339</b> 07.08.2024	(51) <b>C12P 19/08</b>	(11) <b>3 344 878</b> 05.08.2024	(51) <b>F04D 29/00</b>	(11) <b>3 499 885</b> 02.08.2024
(11) <b>3 131 604</b> 02.08.2024	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 347 292</b> 08.08.2024	(51) <b>B65G 17/30</b>	(11) <b>3 500 206</b> 08.08.2024
(11) <b>3 137 862</b> 08.08.2024	(51) <b>G01J 3/46</b>	(11) <b>3 373 145</b> 07.08.2024	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 501 384</b> 08.08.2024
(11) <b>3 141 755</b> 02.08.2024	(51) <b>F04C 23/00</b>	(11) <b>3 378 410</b> 02.08.2024	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>3 512 419</b> 07.08.2024
(11) <b>3 152 190</b> 06.08.2024	(51) <b>C07D 209/04</b>	(11) <b>3 385 155</b> 02.08.2024	(51) <b>B63B 1/38</b>	(11) <b>3 513 846</b> 07.08.2024
(11) <b>3 159 391</b> 02.08.2024	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 394 869</b> 06.08.2024	(51) <b>H01G 11/26</b>	(11) <b>3 517 280</b> 05.08.2024
(11) <b>3 172 168</b> 05.08.2024	(51) <b>C01F 11/18</b>	(11) <b>3 396 007</b> 08.08.2024	(51) <b>C23C 28/02</b>	(11) <b>3 532 210</b> 02.08.2024
(11) <b>3 185 776</b> 05.08.2024	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 398 886</b> 05.08.2024	(51) <b>B65G 47/32</b>	(11) <b>3 533 443</b> 05.08.2024

IV.1(1)

07.08.2024		08.08.2024		07.08.2024	
(11) <b>3 533 485</b> 02.08.2024	(51) <b>A61M 39/14</b>	(11) <b>3 621 763</b> 06.08.2024	(51) <b>B23D 77/00</b>	(11) <b>3 680 703</b> 06.08.2024	(51) <b>G02B 27/09</b>
(11) <b>3 537 183</b> 08.08.2024	(51) <b>G01T 3/00</b>	(11) <b>3 622 910</b> 06.08.2024	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 685 347</b> 07.08.2024	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 542 852</b> 02.08.2024	(51) <b>A61M 39/02</b>	(11) <b>3 624 722</b> 05.08.2024	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 685 355</b> 05.08.2024	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>3 543 431</b> 05.08.2024	(51) <b>E04G 21/18</b>	(11) <b>3 624 824</b> 07.08.2024	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 691 396</b> 05.08.2024	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 544 517</b> 08.08.2024	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 625 530</b> 07.08.2024	(51) <b>G01L 5/1627</b>	(11) <b>3 691 795</b> 05.08.2024	(51) <b>B05B 11/10</b>
(11) <b>3 544 557</b> 08.08.2024	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 628 715</b> 05.08.2024	(51) <b>C09J 7/20</b>	(11) <b>3 692 798</b> 08.08.2024	(51) <b>A23G 1/00</b>
(11) <b>3 548 895</b> 02.08.2024	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 630 221</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 697 246</b> 08.08.2024	(51) <b>A43B 5/12</b>
(11) <b>3 556 758</b> 06.08.2024	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 634 355</b> 02.08.2024	(51) <b>A45F 3/20</b>	(11) <b>3 697 486</b> 05.08.2024	(51) <b>A61B 5/01</b>
(11) <b>3 558 903</b> 02.08.2024	(51) <b>C07B 47/00</b>	(11) <b>3 636 192</b> 05.08.2024	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 699 495</b> 07.08.2024	(51) <b>F24C 15/16</b>
(11) <b>3 560 584</b> 02.08.2024	(51) <b>B01J 2/06</b>	(11) <b>3 641 167</b> 05.08.2024	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 700 093</b> 02.08.2024	(51) <b>H03M 7/30</b>
(11) <b>3 562 944</b> 02.08.2024	(51) <b>A01K 67/0278</b>	(11) <b>3 641 626</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 704 920</b> 02.08.2024	(51) <b>A01B 33/00</b>
(11) <b>3 566 240</b> 07.08.2024	(51) <b>H01F 7/121</b>	(11) <b>3 644 119</b> 07.08.2024	(51) <b>G02F 1/29</b>	(11) <b>3 705 062</b> 05.08.2024	(51) <b>A61B 17/115</b>
(11) <b>3 567 617</b> 02.08.2024	(51) <b>H01F 27/02</b>	(11) <b>3 645 124</b> 07.08.2024	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 706 397</b> 07.08.2024	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 570 476</b> 07.08.2024	(51) <b>H04L 1/1812</b>	(11) <b>3 645 152</b> 08.08.2024	(51) <b>B01F 23/50</b>	(11) <b>3 706 555</b> 05.08.2024	(51) <b>A01J 5/08</b>
(11) <b>3 580 489</b> 02.08.2024	(51) <b>F16L 55/172</b>	(11) <b>3 647 414</b> 07.08.2024	(51) <b>C12N 9/04</b>	(11) <b>3 707 132</b> 08.08.2024	(51) <b>C07D 317/58</b>
(11) <b>3 581 209</b> 08.08.2024	(51) <b>A61L 2/14</b>	(11) <b>3 647 632</b> 07.08.2024	(51) <b>F16J 15/3232</b>	(11) <b>3 709 263</b> 07.08.2024	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 585 447</b> 02.08.2024	(51) <b>A61K 49/18</b>	(11) <b>3 649 912</b> 07.08.2024	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 716 830</b> 08.08.2024	(51) <b>A47K 5/12</b>
(11) <b>3 585 577</b> 08.08.2024	(51) <b>B27B 31/00</b>	(11) <b>3 657 742</b> 07.08.2024	(51) <b>H04L 45/302</b>	(11) <b>3 719 387</b> 07.08.2024	(51) <b>F21S 4/24</b>
(11) <b>3 591 045</b> 08.08.2024	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 662 947</b> 07.08.2024	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 719 595</b> 02.08.2024	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 596 555</b> 08.08.2024	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>3 664 914</b> 07.08.2024	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 720 256</b> 07.08.2024	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>3 597 436</b> 02.08.2024	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 665 012</b> 02.08.2024	(51) <b>B32B 38/04</b>	(11) <b>3 722 999</b> 08.08.2024	(51) <b>G06V 30/19</b>
(11) <b>3 600 102</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 668 123</b> 02.08.2024	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 723 430</b> 07.08.2024	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 601 726</b> 07.08.2024	(51) <b>E21B 43/30</b>	(11) <b>3 670 778</b> 01.08.2024	(51) <b>E04B 5/38</b>	(11) <b>3 723 933</b> 05.08.2024	(51) <b>B23K 26/70</b>
(11) <b>3 601 813</b> 05.08.2024	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 674 388</b> 07.08.2024	(51) <b>C11D 7/32</b>	(11) <b>3 726 116</b> 02.08.2024	(51) <b>F16L 37/091</b>
(11) <b>3 606 440</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 5/0537</b>	(11) <b>3 675 914</b> 02.08.2024	(51) <b>A61L 2/12</b>	(11) <b>3 728 516</b> 05.08.2024	(51) <b>C10C 3/00</b>
(11) <b>3 606 861</b> 06.08.2024	(51) <b>B66C 13/46</b>	(11) <b>3 678 522</b> 07.08.2024	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>3 729 175</b> 07.08.2024	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 607 928</b> 06.08.2024	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 678 793</b> 02.08.2024	(51) <b>B08B 9/28</b>	(11) <b>3 729 868</b> 05.08.2024	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>3 608 488</b>	(51) <b>E04H 1/00</b>	(11) <b>3 679 436</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 732 669</b>	(51) <b>G09F 19/22</b>

IV.1(1)

01.08.2024		07.08.2024		07.08.2024	
(11) <b>3 735 871</b> 02.08.2024	(51) <b>A47J 9/00</b>	(11) <b>3 796 802</b> 08.08.2024	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>3 857 580</b> 07.08.2024	(51) <b>H01F 41/02</b>
(11) <b>3 736 003</b> 07.08.2024	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 797 129</b> 01.08.2024	(51) <b>C08G 63/668</b>	(11) <b>3 858 403</b> 06.08.2024	(51) <b>A61M 5/178</b>
(11) <b>3 738 127</b> 07.08.2024	(51) <b>G21C 3/07</b>	(11) <b>3 799 003</b> 07.08.2024	(51) <b>G08B 17/103</b>	(11) <b>3 859 740</b> 07.08.2024	(51) <b>G16H 10/60</b>
(11) <b>3 738 673</b> 02.08.2024	(51) <b>B02C 19/06</b>	(11) <b>3 799 083</b> 05.08.2024	(51) <b>H01B 13/016</b>	(11) <b>3 861 139</b> 07.08.2024	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>3 739 138</b> 06.08.2024	(51) <b>E04B 1/58</b>	(11) <b>3 801 980</b> 08.08.2024	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 861 294</b> 06.08.2024	(51) <b>G01D 5/353</b>
(11) <b>3 742 760</b> 08.08.2024	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 803 205</b> 07.08.2024	(51) <b>F23C 3/00</b>	(11) <b>3 864 363</b> 08.08.2024	(51) <b>F41A 17/06</b>
(11) <b>3 744 352</b> 08.08.2024	(51) <b>A61L 2/08</b>	(11) <b>3 803 245</b> 05.08.2024	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 865 077</b> 05.08.2024	(51) <b>A61B 17/115</b>
(11) <b>3 744 679</b> 07.08.2024	(51) <b>C01B 3/06</b>	(11) <b>3 806 505</b> 07.08.2024	(51) <b>H04W 88/04</b>	(11) <b>3 865 078</b> 02.08.2024	(51) <b>A61B 17/115</b>
(11) <b>3 746 299</b> 07.08.2024	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 806 671</b> 07.08.2024	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) <b>3 865 102</b> 07.08.2024	(51) <b>A61F 11/04</b>
(11) <b>3 748 387</b> 07.08.2024	(51) <b>G01R 33/565</b>	(11) <b>3 807 222</b> 07.08.2024	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>3 865 415</b> 02.08.2024	(51) <b>B65D 5/42</b>
(11) <b>3 750 231</b> 07.08.2024	(51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>3 807 354</b> 07.08.2024	(51) <b>C08K 5/17</b>	(11) <b>3 867 736</b> 06.08.2024	(51) <b>G06F 3/02</b>
(11) <b>3 750 364</b> 06.08.2024	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 809 566</b> 07.08.2024	(51) <b>H02K 7/14</b>	(11) <b>3 870 790</b> 08.08.2024	(51) <b>E06B 3/16</b>
(11) <b>3 753 176</b> 05.08.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 810 895</b> 08.08.2024	(51) <b>E21B 43/29</b>	(11) <b>3 872 163</b> 07.08.2024	(51) <b>C12M 1/26</b>
(11) <b>3 759 281</b> 08.08.2024	(51) <b>E01C 23/20</b>	(11) <b>3 812 655</b> 06.08.2024	(51) <b>F21V 17/10</b>	(11) <b>3 872 389</b> 07.08.2024	(51) <b>B64F 1/20</b>
(11) <b>3 759 561</b> 06.08.2024	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 820 973</b> 06.08.2024	(51) <b>C10L 11/06</b>	(11) <b>3 872 403</b> 08.08.2024	(51) <b>F24C 14/00</b>
(11) <b>3 760 093</b> 07.08.2024	(51) <b>A47L 9/30</b>	(11) <b>3 822 171</b> 05.08.2024	(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 875 243</b> 02.08.2024	(51) <b>B32B 41/00</b>
(11) <b>3 761 312</b> 08.08.2024	(51) <b>G10L 19/028</b>	(11) <b>3 829 558</b> 01.08.2024	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>3 876 678</b> 06.08.2024	(51) <b>H05B 45/20</b>
(11) <b>3 762 286</b> 06.08.2024	(51) <b>B60L 8/00</b>	(11) <b>3 831 287</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 878 157</b> 07.08.2024	(51) <b>H04L 12/66</b>
(11) <b>3 762 540</b> 07.08.2024	(51) <b>D21F 3/02</b>	(11) <b>3 833 485</b> 08.08.2024	(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) <b>3 878 636</b> 07.08.2024	(51) <b>B29C 65/18</b>
(11) <b>3 763 263</b> 08.08.2024	(51) <b>A47L 1/05</b>	(11) <b>3 839 703</b> 01.08.2024	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 879 234</b> 07.08.2024	(51) <b>G01D 5/353</b>
(11) <b>3 780 002</b> 07.08.2024	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 841 460</b> 08.08.2024	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 880 090</b> 05.08.2024	(51) <b>A61B 17/221</b>
(11) <b>3 781 028</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>3 842 113</b> 02.08.2024	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>3 881 474</b> 02.08.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 781 579</b> 01.08.2024	(51) <b>C07F 7/21</b>	(11) <b>3 843 646</b> 06.08.2024	(51) <b>A61B 17/64</b>	(11) <b>3 883 637</b> 08.08.2024	(51) <b>A61M 37/00</b>
(11) <b>3 785 167</b> 07.08.2024	(51) <b>G06F 18/2411</b>	(11) <b>3 844 522</b> 31.07.2024	(51) <b>G01S 5/14</b>	(11) <b>3 884 248</b> 02.08.2024	(51) <b>G01F 23/292</b>
(11) <b>3 786 192</b> 08.08.2024	(51) <b>C08F 8/42</b>	(11) <b>3 850 309</b> 05.08.2024	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 884 527</b> 08.08.2024	(51) <b>F04B 43/04</b>
(11) <b>3 791 809</b> 02.08.2024	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 850 947</b> 08.08.2024	(51) <b>A01N 43/42</b>	(11) <b>3 885 279</b> 05.08.2024	(51) <b>B65D 27/00</b>
(11) <b>3 793 459</b> 06.08.2024	(51) <b>A61B 17/3205</b>	(11) <b>3 852 880</b> 07.08.2024	(51) <b>A61P 37/06</b>	(11) <b>3 885 308</b> 05.08.2024	(51) <b>B66F 19/00</b>
(11) <b>3 794 281</b>	(51) <b>F23K 3/00</b>	(11) <b>3 853 014</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>3 887 135</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>

IV.1(1)

02.08.2024		08.08.2024		07.08.2024	
(11) <b>3 890 600</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 939 831</b> 08.08.2024	(51) <b>B60P 3/39</b>	(11) <b>3 983 375</b> 05.08.2024	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 890 868</b> 02.08.2024	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 942 698</b> 05.08.2024	(51) <b>H03K 19/003</b>	(11) <b>3 983 831</b> 07.08.2024	(51) <b>G01V 9/00</b>
(11) <b>3 891 101</b> 07.08.2024	(51) <b>C02F 1/461</b>	(11) <b>3 943 659</b> 07.08.2024	(51) <b>D06N 3/14</b>	(11) <b>3 984 790</b> 06.08.2024	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 892 852</b> 02.08.2024	(51) <b>F03D 7/06</b>	(11) <b>3 944 429</b> 08.08.2024	(51) <b>H01R 13/623</b>	(11) <b>3 985 061</b> 07.08.2024	(51) <b>C08K 7/02</b>
(11) <b>3 893 628</b> 06.08.2024	(51) <b>A01G 13/02</b>	(11) <b>3 950 439</b> 07.08.2024	(51) <b>B60S 1/08</b>	(11) <b>3 988 098</b> 07.08.2024	(51) <b>C07D 405/14</b>
(11) <b>3 900 857</b> 07.08.2024	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 953 074</b> 05.08.2024	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>3 988 707</b> 02.08.2024	(51) <b>D06F 25/00</b>
(11) <b>3 902 625</b> 07.08.2024	(51) <b>B01F 23/41</b>	(11) <b>3 954 456</b> 06.08.2024	(51) <b>B01F 21/20</b>	(11) <b>3 988 828</b> 08.08.2024	(51) <b>F16K 31/04</b>
(11) <b>3 902 751</b> 08.08.2024	(51) <b>B65D 33/25</b>	(11) <b>3 954 794</b> 05.08.2024	(51) <b>C22C 1/02</b>	(11) <b>3 989 114</b> 06.08.2024	(51) <b>G06V 30/32</b>
(11) <b>3 908 117</b> 08.08.2024	(51) <b>A21D 8/04</b>	(11) <b>3 956 463</b> 05.08.2024	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) <b>3 990 035</b> 07.08.2024	(51) <b>A61L 2/24</b>
(11) <b>3 911 482</b> 08.08.2024	(51) <b>B26B 19/06</b>	(11) <b>3 957 040</b> 07.08.2024	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 994 321</b> 07.08.2024	(51) <b>E04G 7/16</b>
(11) <b>3 912 079</b> 02.08.2024	(51) <b>G06K 7/08</b>	(11) <b>3 960 725</b> 08.08.2024	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>3 997 528</b> 07.08.2024	(51) <b>G05B 17/02</b>
(11) <b>3 912 517</b> 08.08.2024	(51) <b>A47G 1/17</b>	(11) <b>3 962 350</b> 08.08.2024	(51) <b>A61B 5/325</b>	(11) <b>3 999 571</b> 07.08.2024	(51) <b>C08G 59/62</b>
(11) <b>3 912 858</b> 08.08.2024	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 962 378</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>4 000 555</b> 08.08.2024	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 914 218</b> 02.08.2024	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 962 382</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>4 001 731</b> 07.08.2024	(51) <b>F16L 59/14</b>
(11) <b>3 914 771</b> 07.08.2024	(51) <b>D21H 27/10</b>	(11) <b>3 962 390</b> 08.08.2024	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>4 005 406</b> 07.08.2024	(51) <b>A24D 3/06</b>
(11) <b>3 919 429</b> 05.08.2024	(51) <b>B66F 9/06</b>	(11) <b>3 965 448</b> 05.08.2024	(51) <b>H04W 12/71</b>	(11) <b>4 006 340</b> 02.08.2024	(51) <b>F04B 15/02</b>
(11) <b>3 920 357</b> 08.08.2024	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 967 839</b> 02.08.2024	(51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>4 007 739</b> 02.08.2024	(51) <b>C02F 1/32</b>
(11) <b>3 921 567</b> 08.08.2024	(51) <b>F16L 55/115</b>	(11) <b>3 968 964</b> 07.08.2024	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>4 009 238</b> 07.08.2024	(51) <b>G06N 3/044</b>
(11) <b>3 922 773</b> 02.08.2024	(51) <b>E02B 3/10</b>	(11) <b>3 969 538</b> 31.07.2024	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>4 010 158</b> 08.08.2024	(51) <b>B27N 3/02</b>
(11) <b>3 925 110</b> 06.08.2024	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 971 361</b> 08.08.2024	(51) <b>E04C 2/38</b>	(11) <b>4 010 560</b> 07.08.2024	(51) <b>E21B 45/00</b>
(11) <b>3 927 873</b> 08.08.2024	(51) <b>D01F 2/02</b>	(11) <b>3 971 751</b> 01.08.2024	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>4 014 900</b> 05.08.2024	(51) <b>A61B 17/32</b>
(11) <b>3 930 468</b> 08.08.2024	(51) <b>A23C 9/12</b>	(11) <b>3 972 631</b> 05.08.2024	(51) <b>A61K 38/46</b>	(11) <b>4 014 947</b> 05.08.2024	(51) <b>A61J 1/14</b>
(11) <b>3 930 665</b> 05.08.2024	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>3 976 477</b> 08.08.2024	(51) <b>B65B 5/10</b>	(11) <b>4 016 904</b> 02.08.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 931 489</b> 07.08.2024	(51) <b>F23C 10/20</b>	(11) <b>3 978 824</b> 07.08.2024	(51) <b>F24H 15/144</b>	(11) <b>4 019 071</b> 06.08.2024	(51) <b>A61M 16/04</b>
(11) <b>3 933 291</b> 08.08.2024	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>3 981 065</b> 07.08.2024	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>4 019 390</b> 02.08.2024	(51) <b>B63H 1/20</b>
(11) <b>3 934 844</b> 05.08.2024	(51) <b>B23Q 7/00</b>	(11) <b>3 981 546</b> 02.08.2024	(51) <b>B25B 5/06</b>	(11) <b>4 019 485</b> 07.08.2024	(51) <b>C07B 53/00</b>
(11) <b>3 935 668</b> 02.08.2024	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 981 747</b> 07.08.2024	(51) <b>C03B 5/237</b>	(11) <b>4 019 749</b> 07.08.2024	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>3 937 265</b>	(51) <b>H10N 30/87</b>	(11) <b>3 982 857</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>4 019 791</b>	(51) <b>F16B 35/04</b>

07.08.2024		02.08.2024		05.08.2024	
(11) <b>4 019 932</b> 07.08.2024	(51) <b>G01N 11/00</b>	(11) <b>4 057 861</b> 07.08.2024	(51) <b>A41G 5/02</b>	(11) <b>4 090 507</b> 07.08.2024	(51) <b>B27N 3/02</b>
(11) <b>4 020 151</b> 01.08.2024	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>4 057 863</b> 01.08.2024	(51) <b>A43B 7/08</b>	(11) <b>4 091 643</b> 07.08.2024	(51) <b>A61L 31/06</b>
(11) <b>4 020 421</b> 01.08.2024	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>4 058 364</b> 07.08.2024	(51) <b>B64F 5/30</b>	(11) <b>4 092 806</b> 05.08.2024	(51) <b>H01M 10/44</b>
(11) <b>4 026 055</b> 07.08.2024	(51) <b>G06F 40/279</b>	(11) <b>4 059 370</b> 05.08.2024	(51) <b>A42B 1/012</b>	(11) <b>4 093 847</b> 07.08.2024	(51) <b>C12M 3/00</b>
(11) <b>4 026 460</b> 06.08.2024	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>4 060 229</b> 07.08.2024	(51) <b>F22B 3/02</b>	(11) <b>4 095 468</b> 08.08.2024	(51) <b>F26B 11/14</b>
(11) <b>4 029 761</b> 05.08.2024	(51) <b>B62D 7/09</b>	(11) <b>4 060 234</b> 02.08.2024	(51) <b>F23N 5/08</b>	(11) <b>4 095 854</b> 07.08.2024	(51) <b>G10L 19/087</b>
(11) <b>4 029 826</b> 08.08.2024	(51) <b>C01B 25/14</b>	(11) <b>4 061 190</b> 07.08.2024	(51) <b>A47K 10/32</b>	(11) <b>4 096 022</b> 07.08.2024	(51) <b>H01Q 3/14</b>
(11) <b>4 030 161</b> 05.08.2024	(51) <b>G01M 13/005</b>	(11) <b>4 062 133</b> 02.08.2024	(51) <b>G01G 19/44</b>	(11) <b>4 097 184</b> 01.08.2024	(51) <b>C09D 7/48</b>
(11) <b>4 031 085</b> 07.08.2024	(51) <b>A61G 5/10</b>	(11) <b>4 062 689</b> 06.08.2024	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>4 099 516</b> 08.08.2024	(51) <b>H01R 13/641</b>
(11) <b>4 032 453</b> 06.08.2024	(51) <b>A47K 10/38</b>	(11) <b>4 062 805</b> 02.08.2024	(51) <b>A47G 9/02</b>	(11) <b>4 102 503</b> 02.08.2024	(51) <b>G10L 21/038</b>
(11) <b>4 032 678</b> 08.08.2024	(51) <b>B29C 45/27</b>	(11) <b>4 063 374</b> 05.08.2024	(51) <b>C07F 9/30</b>	(11) <b>4 103 632</b> 07.08.2024	(51) <b>C08F 232/08</b>
(11) <b>4 033 403</b> 07.08.2024	(51) <b>G06V 10/44</b>	(11) <b>4 064 449</b> 05.08.2024	(51) <b>H01M 50/691</b>	(11) <b>4 104 710</b> 07.08.2024	(51) <b>A45F 3/16</b>
(11) <b>4 037 521</b> 02.08.2024	(51) <b>A45C 13/00</b>	(11) <b>4 067 184</b> 06.08.2024	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>4 105 295</b> 08.08.2024	(51) <b>C09K 11/06</b>
(11) <b>4 038 205</b> 02.08.2024	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>4 069 459</b> 08.08.2024	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>4 105 628</b> 05.08.2024	(51) <b>G01M 3/18</b>
(11) <b>4 038 317</b> 06.08.2024	(51) <b>F23B 60/02</b>	(11) <b>4 069 812</b> 05.08.2024	(51) <b>C11D 11/00</b>	(11) <b>4 108 199</b> 08.08.2024	(51) <b>A61M 25/01</b>
(11) <b>4 039 251</b> 06.08.2024	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>4 070 169</b> 08.08.2024	(51) <b>G05D 1/246</b>	(11) <b>4 108 639</b> 07.08.2024	(51) <b>C02F 3/00</b>
(11) <b>4 039 655</b> 02.08.2024	(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) <b>4 071 911</b> 08.08.2024	(51) <b>H01M 50/383</b>	(11) <b>4 112 130</b> 06.08.2024	(51) <b>A63B 1/00</b>
(11) <b>4 041 986</b> 01.08.2024	(51) <b>E21B 47/005</b>	(11) <b>4 075 897</b> 08.08.2024	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>4 114 355</b> 02.08.2024	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>4 042 053</b> 07.08.2024	(51) <b>F16L 37/088</b>	(11) <b>4 077 180</b> 05.08.2024	(51) <b>B65G 61/00</b>	(11) <b>4 114 555</b> 06.08.2024	(51) <b>B01F 23/50</b>
(11) <b>4 042 116</b> 08.08.2024	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>4 078 142</b> 07.08.2024	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>4 115 119</b> 02.08.2024	(51) <b>F21V 14/06</b>
(11) <b>4 042 395</b> 02.08.2024	(51) <b>G08B 7/06</b>	(11) <b>4 081 056</b> 07.08.2024	(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>4 117 889</b> 07.08.2024	(51) <b>B29C 51/26</b>
(11) <b>4 044 625</b> 05.08.2024	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>4 081 705</b> 08.08.2024	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>4 126 457</b> 02.08.2024	(51) <b>B25B 27/10</b>
(11) <b>4 053 071</b> 05.08.2024	(51) <b>B66F 9/24</b>	(11) <b>4 082 432</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 5/0538</b>	(11) <b>4 126 488</b> 07.08.2024	(51) <b>B29B 17/02</b>
(11) <b>4 055 190</b> 02.08.2024	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>4 085 257</b> 08.08.2024	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>4 129 116</b> 08.08.2024	(51) <b>A47B 88/427</b>
(11) <b>4 055 191</b> 02.08.2024	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>4 086 628</b> 02.08.2024	(51) <b>G01N 33/52</b>	(11) <b>4 129 224</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>4 056 636</b> 02.08.2024	(51) <b>C08K 13/02</b>	(11) <b>4 087 502</b> 08.08.2024	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>4 130 513</b> 02.08.2024	(51) <b>F16H 25/22</b>
(11) <b>4 057 002</b> 07.08.2024	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>4 088 098</b> 07.08.2024	(51) <b>G01N 21/35</b>	(11) <b>4 132 377</b> 02.08.2024	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>4 057 817</b>	(51) <b>A01N 37/10</b>	(11) <b>4 089 709</b>	(51) <b>H01H 71/10</b>	(11) <b>4 132 681</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>

06.08.2024		06.08.2024		02.08.2024	
(11) <b>4 133 199</b> 07.08.2024	(51) <b>F16K 11/16</b>	(11) <b>4 163 532</b> 02.08.2024	(51) <b>F16L 47/03</b>	(11) <b>4 192 758</b> 05.08.2024	(51) <b>B65D 81/32</b>
(11) <b>4 134 932</b> 06.08.2024	(51) <b>G08B 25/01</b>	(11) <b>4 166 473</b> 05.08.2024	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>4 193 435</b> 02.08.2024	(51) <b>H02B 1/056</b>
(11) <b>4 134 934</b> 05.08.2024	(51) <b>G08G 1/14</b>	(11) <b>4 167 804</b> 07.08.2024	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>4 197 705</b> 07.08.2024	(51) <b>B25H 7/00</b>
(11) <b>4 137 953</b> 07.08.2024	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>4 167 850</b> 06.08.2024	(51) <b>A61B 5/087</b>	(11) <b>4 198 486</b> 05.08.2024	(51) <b>G01N 1/28</b>
(11) <b>4 140 638</b> 02.08.2024	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>4 168 693</b> 07.08.2024	(51) <b>F16H 57/021</b>	(11) <b>4 199 849</b> 05.08.2024	(51) <b>A61B 18/24</b>
(11) <b>4 142 524</b> 05.08.2024	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>4 168 694</b> 05.08.2024	(51) <b>F16H 61/4017</b>	(11) <b>4 204 299</b> 02.08.2024	(51) <b>B63H 1/30</b>
(11) <b>4 142 616</b> 05.08.2024	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>4 170 517</b> 07.08.2024	(51) <b>G06F 16/25</b>	(11) <b>4 204 420</b> 07.08.2024	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>4 142 618</b> 05.08.2024	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>4 171 322</b> 07.08.2024	(51) <b>B29C 51/02</b>	(11) <b>4 206 084</b> 07.08.2024	(51) <b>B65D 1/02</b>
(11) <b>4 146 410</b> 02.08.2024	(51) <b>B08B 3/00</b>	(11) <b>4 172 076</b> 02.08.2024	(51) <b>B65G 15/42</b>	(11) <b>4 211 116</b> 07.08.2024	(51) <b>C07D 231/14</b>
(11) <b>4 146 479</b> 06.08.2024	(51) <b>B41F 23/04</b>	(11) <b>4 174 435</b> 07.08.2024	(51) <b>F41A 27/30</b>	(11) <b>4 211 478</b> 07.08.2024	(51) <b>G01R 31/327</b>
(11) <b>4 147 439</b> 02.08.2024	(51) <b>H04L 65/75</b>	(11) <b>4 175 777</b> 05.08.2024	(51) <b>B21F 27/12</b>	(11) <b>4 211 781</b> 05.08.2024	(51) <b>H02K 7/102</b>
(11) <b>4 149 710</b> 06.08.2024	(51) <b>B23K 15/00</b>	(11) <b>4 175 890</b> 07.08.2024	(51) <b>B65D 8/00</b>	(11) <b>4 213 647</b> 08.08.2024	(51) <b>A23L 19/00</b>
(11) <b>4 149 847</b> 07.08.2024	(51) <b>B65B 55/24</b>	(11) <b>4 176 132</b> 07.08.2024	(51) <b>E01B 27/17</b>	(11) <b>4 213 819</b> 02.08.2024	(51) <b>A61K 31/122</b>
(11) <b>4 151 397</b> 08.08.2024	(51) <b>B29D 12/02</b>	(11) <b>4 177 410</b> 07.08.2024	(51) <b>E03F 5/02</b>	(11) <b>4 214 471</b> 05.08.2024	(51) <b>G01D 5/20</b>
(11) <b>4 151 551</b> 07.08.2024	(51) <b>B65D 43/00</b>	(11) <b>4 178 634</b> 06.08.2024	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>4 215 746</b> 02.08.2024	(51) <b>F03D 80/30</b>
(11) <b>4 151 874</b> 01.08.2024	(51) <b>F16C 33/38</b>	(11) <b>4 179 298</b> 08.08.2024	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>4 217 182</b> 07.08.2024	(51) <b>B29C 64/209</b>
(11) <b>4 153 698</b> 02.08.2024	(51) <b>C09K 9/00</b>	(11) <b>4 180 889</b> 05.08.2024	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>4 217 588</b> 02.08.2024	(51) <b>E21D 20/02</b>
(11) <b>4 153 947</b> 05.08.2024	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>4 180 999</b> 01.08.2024	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>4 218 525</b> 07.08.2024	(51) <b>A47L 11/08</b>
(11) <b>4 154 394</b> 02.08.2024	(51) <b>H02P 3/12</b>	(11) <b>4 182 257</b> 08.08.2024	(51) <b>B66C 13/06</b>	(11) <b>4 219 848</b> 08.08.2024	(51) <b>E04B 1/14</b>
(11) <b>4 155 099</b> 06.08.2024	(51) <b>B60D 1/14</b>	(11) <b>4 183 327</b> 07.08.2024	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 220 246</b> 07.08.2024	(51) <b>G02B 5/00</b>
(11) <b>4 157 187</b> 08.08.2024	(51) <b>A61G 7/08</b>	(11) <b>4 183 719</b> 05.08.2024	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>4 220 553</b> 07.08.2024	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>4 157 188</b> 08.08.2024	(51) <b>A61G 7/08</b>	(11) <b>4 185 205</b> 02.08.2024	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>4 221 595</b> 02.08.2024	(51) <b>A61B 5/389</b>
(11) <b>4 157 660</b> 05.08.2024	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>4 185 769</b> 02.08.2024	(51) <b>F03D 3/00</b>	(11) <b>4 224 108</b> 05.08.2024	(51) <b>F41A 19/12</b>
(11) <b>4 157 922</b> 07.08.2024	(51) <b>C08H 7/00</b>	(11) <b>4 186 816</b> 05.08.2024	(51) <b>B65D 88/00</b>	(11) <b>4 224 828</b> 07.08.2024	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>4 158 776</b> 05.08.2024	(51) <b>H03H 9/05</b>	(11) <b>4 188 856</b> 02.08.2024	(51) <b>B65H 20/06</b>	(11) <b>4 225 063</b> 07.08.2024	(51) <b>A24D 1/20</b>
(11) <b>4 160 161</b> 06.08.2024	(51) <b>G01F 23/04</b>	(11) <b>4 191 190</b> 06.08.2024	(51) <b>F28G 15/08</b>	(11) <b>4 225 573</b> 05.08.2024	(51) <b>B32B 3/26</b>
(11) <b>4 160 774</b> 05.08.2024	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>4 191 946</b> 08.08.2024	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 228 872</b> 05.08.2024	(51) <b>B27N 1/00</b>
(11) <b>4 161 448</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>4 192 012</b>	(51) <b>H04N 19/436</b>	(11) <b>4 228 958</b>	(51) <b>B62M 21/00</b>

IV.1(2)

07.08.2024		07.08.2024		08.08.2024	
(11) <b>4 230 100</b>	(51) <i>A47J 37/12</i>	(11) <b>4 279 659</b>	(51) <i>E02D 17/13</i>	(11) <b>4 342 943</b>	(51) <i>C08J 11/10</i>
05.08.2024		08.08.2024		08.08.2024	
(11) <b>4 230 515</b>	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) <b>4 283 181</b>	(51) <i>F17C 3/08</i>	(11) <b>4 342 945</b>	(51) <i>C08J 11/10</i>
02.08.2024		07.08.2024		08.08.2024	
(11) <b>4 232 346</b>	(51) <i>B62D 57/032</i>	(11) <b>4 283 543</b>	(51) <i>G06Q 10/0639</i>	(11) <b>4 342 946</b>	(51) <i>C08J 11/10</i>
06.08.2024		07.08.2024		08.08.2024	
(11) <b>4 232 347</b>	(51) <i>B62D 57/032</i>	(11) <b>4 283 918</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>4 350 081</b>	(51) <i>F16H 25/20</i>
06.08.2024		06.08.2024		07.08.2024	
(11) <b>4 236 383</b>	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) <b>4 288 274</b>	(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) <b>4 356 646</b>	(51) <i>H04W 28/26</i>
07.08.2024		05.08.2024		07.08.2024	
(11) <b>4 237 266</b>	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) <b>4 290 009</b>	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) <b>4 360 723</b>	(51) <i>A63C 11/24</i>
05.08.2024		07.08.2024		07.08.2024	
(11) <b>4 241 845</b>	(51) <i>A61P 31/22</i>	(11) <b>4 290 258</b>	(51) <i>G01R 31/42</i>	(11) <b>4 379 656</b>	(51) <i>G06T 7/10</i>
06.08.2024		07.08.2024		08.08.2024	
(11) <b>4 244 148</b>	(51) <i>B65D 5/38</i>	(11) <b>4 293 834</b>	(51) <i>H01R 12/72</i>		
07.08.2024		07.08.2024			
(11) <b>4 246 047</b>	(51) <i>F24C 15/32</i>	(11) <b>4 294 253</b>	(51) <i>A61B 3/103</i>		
05.08.2024		06.08.2024			
(11) <b>4 246 464</b>	(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) <b>4 296 031</b>	(51) <i>B29C 45/76</i>		
07.08.2024		05.08.2024			
(11) <b>4 247 225</b>	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) <b>4 296 467</b>	(51) <i>E21B 12/06</i>		
07.08.2024		07.08.2024			
(11) <b>4 249 082</b>	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) <b>4 297 521</b>	(51) <i>H04W 76/27</i>		
05.08.2024		05.08.2024			
(11) <b>4 250 030</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>4 304 667</b>	(51) <i>A61L 27/20</i>		
06.08.2024		05.08.2024			
(11) <b>4 250 635</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>4 311 078</b>	(51) <i>H02K 1/20</i>		
07.08.2024		08.08.2024			
(11) <b>4 250 983</b>	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) <b>4 313 768</b>	(51) <i>B64G 1/66</i>		
07.08.2024		02.08.2024			
(11) <b>4 252 526</b>	(51) <i>A01G 25/00</i>	(11) <b>4 324 802</b>	(51) <i>C04B 14/10</i>		
05.08.2024		01.08.2024			
(11) <b>4 253 272</b>	(51) <i>B65D 41/32</i>	(11) <b>4 333 732</b>	(51) <i>A61B 17/15</i>		
07.08.2024		06.08.2024			
(11) <b>4 253 662</b>	(51) <i>E02B 3/10</i>	(11) <b>4 334 108</b>	(51) <i>B29C 45/76</i>		
07.08.2024		07.08.2024			
(11) <b>4 255 545</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) <b>4 335 320</b>	(51) <i>A45D 44/00</i>		
07.08.2024		07.08.2024			
(11) <b>4 255 959</b>	(51) <i>C08G 64/02</i>	(11) <b>4 335 968</b>	(51) <i>E01C 13/08</i>		
02.08.2024		07.08.2024			
(11) <b>4 258 930</b>	(51) <i>A45C 7/00</i>	(11) <b>4 337 309</b>	(51) <i>A61N 5/06</i>		
05.08.2024		07.08.2024			
(11) <b>4 259 744</b>	(51) <i>C09J 175/02</i>	(11) <b>4 337 402</b>	(51) <i>B22D 11/12</i>		
07.08.2024		06.08.2024			
(11) <b>4 260 838</b>	(51) <i>A61H 7/00</i>	(11) <b>4 342 937</b>	(51) <i>C08J 11/18</i>		
02.08.2024		08.08.2024			
(11) <b>4 261 203</b>	(51) <i>C07C 271/16</i>	(11) <b>4 342 938</b>	(51) <i>C08J 11/10</i>		
05.08.2024		08.08.2024			
(11) <b>4 261 762</b>	(51) <i>G06Q 40/02</i>	(11) <b>4 342 939</b>	(51) <i>C08J 11/10</i>		
07.08.2024		08.08.2024			
(11) <b>4 268 968</b>	(51) <i>B04C 5/103</i>	(11) <b>4 342 940</b>	(51) <i>C08J 11/10</i>		
07.08.2024		08.08.2024			
(11) <b>4 273 438</b>	(51) <i>F21S 4/22</i>	(11) <b>4 342 941</b>	(51) <i>C08J 11/10</i>		
07.08.2024		08.08.2024			
(11) <b>4 277 576</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>4 342 942</b>	(51) <i>C08J 11/10</i>		

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
  - European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
  - Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication
- |  |                       |
|--|-----------------------|
| (11) <b>2 349 097 C0</b>                       | (51) <i>A61F 2/24</i> |
| 13.08.2024                                     |                       |
| En   |                       |
| (21) 09819513.4                                | (22) 12.10.2009       |
| AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV            |                       |
| MT NL PT SE SI                                 |                       |
| (45) 03.07.2024                                |                       |
| (54) • VERBESSERTE KÜNSTLICHE HERZKLAPPE       |                       |
| • AN IMPROVED ARTIFICIAL VALVE                 |                       |
| • VALVE ARTIFICIELLE AMÉLIORÉE                 |                       |
| (73) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science    |                       |
| Park, 223 70 Lund, SE                          |                       |
| (72) FORSELL, Peter, CH-1897 Bouveret, CH      |                       |
| (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE |                       |
- 
- |  |                        |
|--|------------------------|
| (11) <b>2 445 263 C0</b>   | (51) <i>H04W 40/00</i> |
| 08.08.2024   |                        |
| En   |                        |
| (21) 11185910.4  | (22) 20.10.2011        |
| AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  |                        |
| MT NL PT SE SI   |                        |
| (45) 31.07.2024  |                        |
| (54) • Übertragungsverfahren für ein drahtloses Relaisystem und Relaisstation damit        |                        |
| • Transmission method for wireless relay system and relay station using the same           |                        |
| • Procédé de transmission pour système de relais sans fil et station de relais l'utilisant |                        |
| (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  |                        |
| 52, 5656 AG Eindhoven, NL  |                        |
| (72) Lin, Tzu-Ming, Hsinchu County 302, TW   |                        |

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (11) **2 713 883 C0** (51) **A61B 6/00**  
13.08.2024  
En
- (21) 12792581.6 (22) 31.05.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG MOTORISCHER NERVENLEIDEN*  
• *METHODS FOR PREVENTING AND TREATING MOTOR-RELATED NEUROLOGICAL CONDITIONS*  
• *PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES ÉTATS NEUROLOGIQUES LIÉS À LA FONCTION MOTRICE*
- (73) Clarence Pty Ltd., 40 Davy Street, Woodend, Victoria 3442, AU
- (72) WILLIS, Gregory, Lynn, Woodend, Victoria 3442, AU
- (74) Steglich, Gregor, Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
- 
- (11) **2 714 792 C0** (51) **B01D 15/02**  
09.08.2024  
En
- (21) 12789071.3 (22) 25.05.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *MIT MOLEKÜLEN FUNKTIONALISIERTE SYNTHETISCHE KÜGELCHEN ZUM ANZIEHEN VON UND ANHAFTEN AN MINERALPARTIKELN VON INTERESSE*  
• *SYNTHETIC BEADS FUNCTIONALIZED WITH MOLECULES FOR ATTRACTING AND ATTACHING TO MINERAL PARTICLES OF INTEREST*  
• *BILLES FONCTIONNALISÉES AVEC DES MOLÉCULES SERVANT À ATTIRER ET À FIXER DES PARTICULES DE MINÉRAUX D'INTÉRÊT*
- (73) CIDRA Corporate Services, Inc., 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
- (72) ROTHMAN, Paul, J., Windsor, Connecticut 06095, US  
FERNALD, Mark, R., Enfield, Connecticut 06082, US  
DIDDEN, Francis, K., Wallingford, Connecticut 06492, US  
O'KEEFE, Christian, V., Durham, Connecticut 06422, US  
KERSEY, Alan, D., South Glastonbury, Connecticut 06073, US  
ADAMSON, Douglas, H., Mansfield Center, Connecticut 06250, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- (11) **2 852 861 C0** (51) **G02C 7/00**  
13.08.2024  
En
- (21) 13782310.0 (22) 19.04.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERBINDUNG MIT EINER ELEKTRISCH LEITENDEN LINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE LENS CONNECTION AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *RACCORD DE VERRE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- 
- (72) BLUM, Ronald D., Roanoke, Virginia 24018, US  
WILLEY, Charles, Roanoke, Virginia 24019, US  
HADDOCK, Joshua, Roanoke, Virginia 24019, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (11) **2 907 927 C0** (51) **E02D 29/12**  
13.08.2024  
Fr
- (21) 15155279.1 (22) 16.02.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSSPARUNG VON KANALISATIONS DURCHLÄSSEN*  
• *DEVICE FOR RESERVING PIPE PASSAGES*  
• *DISPOSITIF DE RÉSERVATION DE PASSAGES DE CANALISATIONS*
- (73) Ain Corporation, Le Village, 01390 Civrieux, FR
- (72) Genevois, David, 01390 Civrieux, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
- 
- (11) **2 942 144 C0** (51) **B23K 10/00**  
09.08.2024  
De
- (21) 14167330.1 (22) 07.05.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *Plasmaschneidbrenneranordnung sowie die Verwendung von Verschleißteilen bei einer Plasmaschneidbrenneranordnung*  
• *Plasma cutting torch assembly, as well as the use of wearing parts in a plasma cutting torch assembly*  
• *Système de brûleur pour découpage au jet plasma et utilisation de pièces d'usure pour un système de brûleur pour découpage au jet de plasma*
- (73) Kjellberg-Stiftung, Geschwister-Scholl-Straße 1, 03238 Finsterwalde, DE
- (72) Bach, Friedrich-Wilhelm, 03238 Finsterwalde, DE  
Hassel, Thomas, 30419 Hannover, DE  
Laurisch, Frank, 03238 Finsterwalde, DE  
Grundke, Timo, 03238 Finsterwalde, DE  
Reinke, Ralf-Peter, 03238 Finsterwalde, DE  
Krink, Volker, 03238 Finsterwalde, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
- 
- (11) **3 016 069 C0** (51) **G06V 20/52**  
08.08.2024  
En
- (21) 14817648.0 (22) 21.05.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN*  
• *TRAINING DATA GENERATING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) IKEDA, Hiroo, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 127 486 C0** (51) **A61B 8/00**  
12.08.2024  
En
- (21) 14885962.2 (22) 20.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIKATION EINES MESSELEMENTS UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC IDENTIFICATION OF MEASUREMENT ITEM AND ULTRASOUND IMAGING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENT DE MESURE ET APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONNIQUE*
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZOU, Yaoxian, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YAO, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WEI, Yi, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIN, Muqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZENG, Zuoqi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- 
- (11) **3 147 508 C0** (51) **F04C 23/02**  
13.08.2024  
En
- (21) 15836201.2 (22) 12.08.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERSIEGELTER ELEKTRISCHER VERDICHTER*  
• *SEALED-TYPE ELECTRIC COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE DE TYPE ÉTANCHE*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) YAKUSHIJI, Shunsuke, Tokyo 108-8215, JP  
OGAWA, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (11) **3 152 738 C0** (51) **G06T 15/00**  
08.08.2024  
En
- (21) 14893745.1 (22) 29.12.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *KONSTRUKTION EINER 3D-STRUKTUR*  
• *CONSTRUCTING A 3D STRUCTURE*  
• *CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE EN 3D*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
- (72) SAHA, Arindam, Kolkata West Bengal 700156, IN  
BHOWMICK, Brojeshwar, Kolkata West Bengal 700156, IN  
SINHA, Aniruddha, Kolkata West Bengal 700156, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 153 295 C0** (51) **B29C 48/00**  
12.08.2024  
De
- (21) 16192336.2 (22) 05.10.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024



- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARMIERTEN FLEXIBLEN SCHLAUCHLEITUNG SOWIE SCHLAUCHLEITUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A REINFORCED FLEXIBLE HOSE AND HOSE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUYEAU RENFORCÉ FLEXIBLE ET TUYEAU*
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Hübner, Christian, 95466 Weidenberg, DE  
Yücel, Erdal, 95028 Hof, DE  
Wazlawik, Klaus, 95030 Hof, DE  
Glaser, Peter, 95111 Rehau, DE  
Müller, Jörg, 95028 Hof, DE  
Damberg, Jürgen, 95111 Rehau, DE  
Görmer, Lutz, 95111 Rehau, DE  
Michels, Peter, 95028 Hof, DE
- 
- (11) **3 164 419 CO** (51) **C07K 16/44**  
13.08.2024  
En
- (21) 15732216.5 (22) 25.06.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *ANTI-BRDU-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ANTI-BRDU ANTIBODIES AND METHODS OF USE*  
• *ANTICORPS ANTI-BRDU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BRINKMANN, Ulrich, 82362 Weilheim, DE  
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE  
AUER, Johannes, 82445 Schwaigen, DE  
LAU, Wilma, 83670 Bad Heilbrunn, DE
- (74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- 
- (11) **3 184 013 CO** (51) **A47L 9/28**  
13.08.2024  
En
- (21) 15833829.3 (22) 10.08.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CLEANING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Won Kuk, Seoul 05618, KR  
CHUN, Ji Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16865, KR  
KIM, Shin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18437, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (11) **3 223 123 CO** (51) **G06F 3/041**  
09.08.2024  
En
- (21) 17161499.3 (22) 17.03.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *FINGERABDRUCKSENSOR EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTERENDEN DIODE MIT AKTIVER MATRIX (AMOLED)*  
• *EMBEDDED ACTIVE MATRIX ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE (AMOLED) FINGERPRINT SENSOR*  
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES À MATRICE ACTIVE INCORPORÉE (AMOLED)*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) HONG, Seongchul, Vernon Hills, IL 60061, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (11) **3 282 086 CO** (51) **F01C 21/00**  
09.08.2024  
De
- (21) 16183589.7 (22) 10.08.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *PUMPE, INSBESONDERE ZAHNRADPUMPE, ZUM FÖRDERN VON VERARBEITUNGSHILFSSTOFFEN*  
• *PUMP, IN PARTICULAR GEAR PUMP, FOR CONVEYING OF ADDITIVES*  
• *POMPE, EN PARTICULIER POMPE A ROUE DENTEE DESTINEE AU TRANSPORT D'AUXILIAIRES TECHNOLOGIQUES*
- (73) Groeneveld-BEKA GmbH, Beethovenstr. 14, 91257 Pegnitz, DE
- (72) Köppel, Bernhard, 91257 Pegnitz, DE  
Rux, Michael, 95473 Creußen, DE  
Löckert, Alexander, 91275 Auerbach, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (11) **3 292 362 CO** (51) **F25D 16/00**  
13.08.2024  
En
- (21) 16789968.1 (22) 04.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNGEN MIT TEMPERATURGESTEUERTEN CONTAINERSYSTEMEN*  
• *REFRIGERATION DEVICES INCLUDING TEMPERATURE-CONTROLLED CONTAINER SYSTEMS*  
• *DISPOSITIFS DE RÉFRIGÉRATION COMPRENANT DES SYSTÈMES DE CONTENANT À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
- (73) Tokitae LLC, 14360 SE Eastgate Way, Bellevue, WA 98007, US
- (72) CHOU, Fong-Li, Bellevue, Washington 98006, US  
ECKHOFF, Philip A., Kirkland, Washington 98033, US  
FOWLER, Lawrence Morgan, Kirkland, Washington 98033, US  
GATES, William, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HU, Jennifer Ezu, Seattle, Washington 98102, US  
ISHIKAWA, Muriel Y., Livermore, California 94550-4921, US  
LARUSSON, Fridrik, Seattle, Washington 98112, US  
LIU, Shiang, Bellevue, Washington 98008, US  
MYHRVOLD, Nathan P., Bellevue, Washington 98005-4046, US  
PAL, Brian L., Medina, Washington 98039, US  
PETERSON, Nels R., Bellevue, Washington 98008, US  
PIECH, David Keith, Berkeley, California 94708, US  
VECCHIONE, Maurizio, Pacific Palisades, California 90272, US  
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US  
WOOD, Victoria Y.H., Livermore, California 94550-4921, US  
YAGER, David J., Carnation, Washington 98014, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- (11) **3 302 219 CO** (51) **A61B 1/00**  
13.08.2024  
En
- (21) 16799477.1 (22) 25.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *DISTALES FRONTEND ZUR KOORDINIERTE POSITIONIERUNG EINES ENDOSKOPES MIT EINER SAUGVORRICHTUNG*  
• *DISTAL FRONT END FOR COORDINATED POSITIONING OF AN ENDOSCOPE WITH A SUCTION DEVICE*  
• *EXTRÊMITÉ AVANT DISTALE POUR LE POSITIONNEMENT COORDONNÉ D'UN ENDOSCOPE AVEC UN DISPOSITIF D'ASPIRATION*
- (73) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
- (72) HASSIDOV, Noam, 2521300 Moshav Bustan HaGalil, IL  
SHTUL, Boris, 2623014 Kiryat-Motzkin, IL  
KOCHAVI, Eyal, 3452620 Haifa, IL  
ARNON, Tzach, 2018000 Doar-Na Misgav, IL  
LULEKO, Koby, 2019600 Eshchar, IL  
BLECHER, Dan, 5250451 Ramat-Gan, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 322 765 CO** (51) **C09K 5/20**  
08.08.2024  
En
- (21) 16747557.3 (22) 14.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG*  
• *HEAT TRANSFER FLUID COMPOSITION AND USE*  
• *COMPOSITION DE FLUIDE CALOPORTEUR ET UTILISATION*
- (73) Kilfrost Group Plc, Albion Works, Haltwhistle, Northumberland NE49 0HJ, GB
- (72) GRAY, Philip, Greenford Greater London UB6 8HL, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 323 707 CO** (51) **B63B 25/16**  
09.08.2024  
En
- (21) 16821573.9 (22) 29.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *SCHIFF MIT MOTOR*  
• *SHIP COMPRISING ENGINE*  
• *NAVIRE COMPRENANT UN MOTEUR*
- (73) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geje-daero, Geje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (72) LEE, Joon Chae, Seoul 04577, KR  
CHOI, Won Jae, Seoul 04924, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (11) **3 326 557 CO** (51) **A61B 17/80**  
08.08.2024  
Fr
- (21) 17206342.2 (22) 17.02.2010  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE ANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI OSTEOSYNTHESE-PLATTEN, DIE JEWEILS DER ZUKÜNFTIGEN ANATOMIE DES PATIENTEN FOLGEN*

- *CUSTOMIZED ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST TWO OSTEOSYNTHESIS PLATES THAT EACH FOLLOW THE FUTURE ANATOMY OF THE PATIENT*  
• *ENSEMBLE SUR MESURE COMPRENANT AU MOINS DEUX PLAQUES D'OSTEOSYNTHÈSE QUI SUIVENT CHACUNE LA FUTURE ANATOMIE DU PATIENT*
- (73) OBL (Société Anonyme), Immeuble Vecteur Sud, 70-86, avenue de la République, 92320 Chatillon, FR  
(72) LONGEPIED, Patrice, 92330 Sceaux, FR  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- (11) **3 345 930 C0** (51) **C08B 17/02**  
08.08.2024  
En  
(21) 16851868.6 (22) 30.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON CHEMISCH MODIFIZIERTER CELLULOSE UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *DEVICE FOR CONTINUOUSLY PRODUCING CHEMICALLY-MODIFIED CELLULOSE AND METHOD USED IN SAME*  
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION EN CONTINU DE CELLULOSE CHIMIQUEMENT MODIFIÉE ET PROCÉDÉ UTILISÉ DANS CE DERNIER*
- (73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) NAKAMURA, Satoru, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-8602, JP  
ISHIGURO, Ryo, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-8602, JP  
YOSHIOKA, Mariko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (11) **3 358 646 C0** (51) **H01M 10/48**  
13.08.2024  
En  
(21) 18153984.2 (22) 29.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME VON ENERGIESPEICHERSYSTEMEN (ESS)*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF COMMISSIONING ENERGY STORAGE SYSTEMS (ESS)*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN SERVICE DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE (ESS)*
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US  
(72) DEOKAR, Vishwas Mohaniraj, West Kingston, RI Rhode Island RI 02892, US  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 375 646 C0** (51) **B60C 23/00**  
08.08.2024  
De  
(21) 17160483.8 (22) 13.03.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024  
(54) • *ERMÖGLICHEN EINER ZUORDNUNG EINER REIFENSSENSORS ZU EINER RADPOSITION*  
• *ABILITY TO ASSOCIATE A TYRE SENSOR TO A TYRE POSITION*  
• *PERMETTRE D'ASSOCIER UN CAPTEUR DE PNEU À UNE POSITION DE ROUE*
- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE  
(72) Klütz, Karsten, 46395 Bocholt, DE
- 
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 378 001 C0** (51) **G16B 20/10**  
13.08.2024  
En  
(21) 16798478.0 (22) 18.11.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KOPIENZAHLABWEICHUNGEN BEI DER SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATIONEN*  
• *METHODS FOR DETECTING COPY-NUMBER VARIATIONS IN NEXT-GENERATION SEQUENCING*  
• *PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES VARIATIONS DU NOMBRE DE COPIES DANS UN SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
- (73) Sophia Genetics S.A., La Pièce 12, 1180 Rolle, CH  
(72) IVANOV, Dmitri, 1009 Pully, CH  
XU, Zhenyu, 1260 Nyon, CH  
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
- 
- (11) **3 387 199 C0** (51) **E04H 15/22**  
12.08.2024  
De  
(21) 16831706.3 (22) 12.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • *WÄRMEISOLIERENDE TRAGLUFTHALLE*  
• *HEAT-INSULATING AIR DOME*  
• *DÔME GONFLABLE AUTOPORTANT THERMO-ISOLANT*
- (73) Paranet Swiss AG, Kreuzstrasse 100, 8645 Jona, CH  
(72) Paranet Swiss AG, 8645 Jona, CH  
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
- 
- (11) **3 401 547 C0** (51) **F04D 17/16**  
07.08.2024  
Fr  
(21) 18171088.0 (22) 07.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *NIEDERDRUCK-ZENTRIFUGALGEBLÄSE*  
• *LOW PRESSURE RADIAL BLOWER*  
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE D'EXTRACTION D'AIR À BASSE PRESSION*
- (73) VTI, ZAE le Barnier 22 rue des Sauniers, 34110 Frontignan, FR  
(72) SANCHEZ, Marc, 34110 Frontignan, FR  
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR
- 
- (11) **3 418 002 C0** (51) **B24D 13/14**  
09.08.2024  
De  
(21) 18178319.2 (22) 18.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHLEIFKÖRPERS SOWIE EIN NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER SCHLEIFKÖRPER*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GRINDING STONE AND GRINDING STONE MANUFACTURED ACCORDING TO THIS METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS ABRASIF AINSI QUE CORPS ABRASIF FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Carl Hilzinger-Thum GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 2, 78532 Tuttlingen, DE
- 
- (72) Renner, Markus, 78579 Neuhausen ob Eck, DE  
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Rietter 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- 
- (11) **3 428 097 C0** (51) **B65H 75/14**  
13.08.2024  
De  
(21) 17209031.8 (22) 20.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • *SPULE AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *COIL MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL AND A METHOD FOR ITS PREPARATION*  
• *BOBINE DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) PURUS PLASTICS GmbH, Am Blätterrangen 4, 95659 Arzberg, DE  
(72) Manzei, Thomas, 95615 Marktredwitz, DE  
Wlasak, Martin, 95100 Selb, DE  
(74) Spersneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE
- 
- (11) **3 429 965 C0** (51) **C02F 1/44**  
07.08.2024  
En  
(21) 17712552.3 (22) 15.03.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • *SYSTEM ZUR THERMISCHEN WASSERREINIGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESAGTEN SYSTEMS*  
• *THERMAL WATER PURIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAID SYSTEM*  
• *SYSTEME DE PURIFICATION THERMIQUE D'EAU ET PROCEDE POUR OPERER LEDIT SYSTÈME*
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH  
(72) ONG, Chin Lee, 1004 Lausanne, CH  
THOME, John R., 1009 Pully, CH  
(74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH
- 
- (11) **3 438 986 C0** (51) **G16H 20/17**  
12.08.2024  
En  
(21) 17306035.1 (22) 02.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *BLUTGLUCOSEKONTROLLSYSTEME UND VERFAHREN MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE*  
• *CLOSED-LOOP BLOOD GLUCOSE CONTROL SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE GLYCÉMIE À BOUCLE FERMÉE*
- (73) Diabeloop, Bâtiment de Haute Technologie 2 (BHT 2) 17 rue Félix Esclangon, 38000 Grenoble, FR  
(72) Desir, Chesner, 155-157 Cours Berriat 38000 Grenoble, FR  
Lachal, Sylvain, 155-157 Cours Berriat 38000 Grenoble, FR  
Franco, Celine, 155-157 Cours Berriat 38000 Grenoble, FR  
(74) Pellegrini, Michel Pascal Romain, Cabinet Vulpelex 52 Rue Montgolfier, 69006 Lyon, FR
- 
- (11) **3 442 420 C0** (51) **G06F 18/2413**  
08.08.2024  
En

- (21) 17783007.2 (22) 11.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VORHERSAGE UND ÜBERWACHUNG VON MIKTION*  
• *URINATION PREDICTION AND MONITORING*  
• *PREDICTION ET SURVEILLANCE DE MICTION*
- (73) Gogo Band, Inc., 201 Duncan Street, Ashland, Virginia 23005, US
- (72) ZYGLOWICZ, Steven, Ashland, Virginia 23005, US  
BAKER, Tim, Ashland, Virginia 23005, US  
COBLE, Jon, Ashland, Virginia 23005, US  
FRANCO, Israel, Ashland, Virginia 23005, US
- (74) Fraser, Thomas George, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (11) **3 445 655 C0** (51) **B64D 37/32**  
13.08.2024  
En
- (21) 17786342.0 (22) 07.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LUFFTRENNUNGSMODUL ZUR INERTGASERZEUGUNG AN BORD*  
• *ON-BOARD INERT GAS GENERATING AIR SEPARATION MODULE RECOVERY APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MODULE DE SÉPARATION D'AIR À PRODUCTION DE GAZ INERTE EMBARQUÉ*
- (73) Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport IA 52804-1203, US
- (72) AL-YAFAWI, Abdullah, North Liberty, IA 52317, US  
VESTAL, William, Milan, IL 61264, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
- 
- (11) **3 448 936 C0** (51) **H05H 1/42**  
13.08.2024  
En
- (21) 17790549.4 (22) 28.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *BRENNERAUSLEGERVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *TORCH STINGER METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GOUGEAGE AU CHALUMEAU*
- (73) Monolith Materials, Inc., 134 S. 13th Street, Suite 700, Lincoln, Nebraska 68508, US
- (72) HOERMANN, Alexander F., Menlo Park, California 94025, US  
TAYLOR, Roscoe W., Kingwood, Texas 77339, US  
CARDINAL, Christopher J.-P., Sunnyvale, California 94087, US  
JOHNSON, Peter L., Mountain View, California 94303, US  
HARDMAN, Ned J., Woodside, California 94062, US  
HANSON, Robert J., San Carlos, California 94070, US
- (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 450 263 C0** (51) **B60R 25/04**  
09.08.2024  
En
- (21) 17773350.8 (22) 23.03.2017
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *ELTERNKONTROLLSYSTEM FÜR MOTORRÄDER*  
• *PARENTAL CONTROL SYSTEM FOR MOTORCYCLES*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE PARENTAL À UTILISER AVEC DES MOTOCYCLES*
- (73) Torrot Electric Europa SA, Calle Unicef 17 Poligono Industrial Torremirona, 17190 Salt (Girona), ES
- (72) CONTRERAS TORRES, Ivan, 17190 Salt (Girona), ES
- (74) Padiál Martínez, Ana Belen, Baylos 5.0 Legal Advisors S.L. Avda. Diagonal 435, 1º 1ª, 08036 Barcelona, ES
- 
- (11) **3 467 323 C0** (51) **F16B 5/07**  
12.08.2024  
De
- (21) 18203127.8 (22) 21.06.2011  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*  
• *FASTENING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FIXATION*
- (73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen, DE
- (72) Poulakis, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 470 380 C0** (51) **C02F 1/68**  
07.08.2024  
En
- (21) 18199953.3 (22) 11.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *WASSERENTHÄRTERFERNÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *REMOTE WATER SOFTENER MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ADOUCEUR D'EAU À DISTANCE*
- (73) AJ1E Superior Solutions, LLC, 4284 Cameros Way, Jackson, WI 53037, US
- (72) Wanie, Andrew J., Jackson, WI 53037, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (11) **3 478 325 C0** (51) **C12N 5/00**  
12.08.2024  
En
- (21) 17821362.5 (22) 30.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *ELIMINIERUNG VON PROLIFERIERENDEN ZELLEN AUS STAMMZELLBASIERTEN TRANSPLANTATEN*  
• *ELIMINATION OF PROLIFERATING CELLS FROM STEM CELL-DERIVED GRAFTS*  
• *ÉLIMINATION DE CELLULES PROLIFÉRANTES DE GREFFONS DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES*
- (73) Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, NV 89703, US
- (72) KRAUSE, Karl-Heinz, 1211 Geneva, CH  
DUBOIS-DAUPHIN, Michel, 1211 Geneva, CH  
TIENG CAULET, Vannary, 1205 Geneva, CH
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
- 
- (11) **3 484 090 C0** (51) **H04L 5/00**  
08.08.2024
- En
- (21) 18211131.0 (22) 02.06.2010  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BLINDDECODIERUNG ZUR TRÄGERAGGREGATION*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING BLIND DECODING FOR CARRIER AGGREGATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉCODAGE AVEUGLE POUR L'AGREGATION DE PORTEUSES*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MCBEATH, Sean, Irving, TX 75039, US  
FONG, Mo-Han, Ottawa, Ontario K1S 3J7, CA  
Cai, Zhijun, Irving, TX 75039, US  
EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA  
HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 485 035 C0** (51) **C12Q 1/6806**  
12.08.2024  
En
- (21) 17743187.1 (22) 13.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN*  
• *METHODS OF PRODUCING NUCLEIC ACID LIBRARIES*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIBLIOTHÈQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) GREEN, Richard E., Santa Cruz California 95060, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **3 499 240 C0** (51) **G01N 33/68**  
13.08.2024  
En
- (21) 19153222.5 (22) 02.05.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *IN VITRO VERFAHREN ZUR FRÜHERKENNUNG VON NEURODEGENERATIVEN STÖRUNGEN ODER DEPRESSION MIT KYNURENINE ALS MARKER*  
• *IN VITRO METHOD FOR THE EARLY DETECTION OF A NEURODEGENERATIVE DISORDER OR A DEPRESSION USING KYNURENINE AS A MARKER*  
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LA DÉTECTION D'UN TROUBLE NEURODÉGÉNÉRATIF OU UNE DÉPRESSION AVEC KYNURENINE COMME MARQUEUR*
- (73) SALION GmbH, Sterzenweg 19, 82541 Münsing, DE
- (72) ABENDROTH, Dietmar, 89275 Thalfingen, DE  
STANGL, Manfred J., 82054 Sauerlach, DE  
MARZINZIG, Michael, 89075 Ulm, DE
- (74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 521 948 C0** (51) **G05B 15/02**  
08.08.2024  
En
- (21) 19155240.5 (22) 04.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI

- (45) 31.07.2024  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINER STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSLÖSUNG FÜR INTELLIGENTE UND ROBOTISCHE UMGEBUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-GENERATING A CONTROL AND MONITORING SOLUTION FOR SMART AND ROBOTICS ENVIRONMENTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOGÉNÉRATION D'UNE SOLUTION DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE POUR ENVIRONNEMENTS INTELLIGENTS ET ROBOTIQUES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) PATWARI, PUNEET, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
RC, SUBHROJYOTI, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
BANERJEE, AMAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
ARUN, ASHWIN, 603103 Chennai, Tamil Nadu, IN  
V K, JAYAKUMAR, 603103 Chennai, Tamil Nadu, IN  
KALIDOSS, THANGA JAWAHAR, 603103 Chennai, Tamil Nadu, IN  
SASAN, JAGPREET SINGH, 752050 Pin, Odisha, IN  
KEDIA, YASH, 752050 Pin, Odisha, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 534 770 C0** (51) **A61B 1/018**  
12.08.2024  
De
- (21) 17792029.5 (22) 27.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *ARBEITSKANALELEMENT, ENDOSKOP MIT EINEM ARBEITSKANALELEMENT, UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES ARBEITSKANALS IN EINEM ENDOSKOP*  
• *WORKING CHANNEL ELEMENT, ENDOSCOPE HAVING A WORKING CHANNEL ELEMENT, AND METHOD FOR USING A WORKING CHANNEL IN AN ENDOSCOPE*  
• *ÉLÉMENT À CANAL DE TRAVAIL, ENDOSCOPE AYANT UN ÉLÉMENT À CANAL DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UN CANAL DE TRAVAIL DANS UN ENDOSCOPE*
- (73) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße 5, 86316 Friedberg, DE
- (72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, DE  
SCHRÖTER, Tilman, 86316 Friedberg, DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 537 871 C0** (51) **A01G 25/14**  
13.08.2024  
En
- (21) 17804962.3 (22) 13.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *ZUSAMMENFÜGEN FÜR DIE BEWÄSSERUNG*  
• *ASSEMBLY FOR IRRIGATION*  
• *ASSEMBLAGE POUR IRRIGATION*
- (73) G.F. S.r.l., 1, Via dell'Industria, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
- (72) RIGHI, Cesare Mattia, 41017 Ravarino (Modena), IT
- (74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT
- 
- (11) **3 538 494 C0** (51) **C02F 1/461**  
07.08.2024  
En
- (21) 17869026.9 (22) 10.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEHANDLUNG VON WASSER*  
• *A METHOD AND A REACTOR FOR ELECTROCHEMICAL TREATMENT OF WATER*  
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR DE TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE DE L'EAU*
- (73) The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) MULLEN, Julie Bliss, Amherst Massachusetts 01003, US  
RECKHOW, David A., Amherst Massachusetts 01003, US
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 
- (11) **3 539 416 C0** (51) **A45F 3/12**  
13.08.2024  
En
- (21) 17870472.2 (22) 29.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *SCHULTERGURTE FÜR RUCKSACK UND RUCKSACK DAMIT*  
• *SHOULDER STRAPS FOR BACKPACK AND BACKPACK PROVIDED WITH SAME*  
• *BRETELLES POUR SAC À DOS ET SAC À DOS ÉQUIPÉ DE CELLES-CI*
- (73) Ryohin Keikaku Co., Ltd., lidabashi First Building 2-5-1 Koraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
- (72) MIZUMURA, Manami, Tokyo 170-8424, JP  
OTA, Yasumichi, Tokyo 170-8424, JP  
ISHII, Ryo, Tokyo 170-8424, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (11) **3 544 082 C0** (51) **H01M 50/24**  
09.08.2024  
De
- (21) 19160921.3 (22) 05.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *GEHÄUSEANORDNUNG ZUR AUFNAHME ELEKTRISCHER SPEICHERMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄUSEANORDNUNG*  
• *HOUSING ASSEMBLY FOR ELECTRICAL STORAGE MEANS AND METHOD FOR PRODUCING A HOUSING ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF LOGEMENT DESTINÉ DE RECEVOIR DES MOYENS DE STOCKAGE ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF LOGEMENT*
- (73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (72) Scholemann, Björn, 57489 Drolshagen, DE  
Mauser, Daniel, 57413 Finnentrop, DE  
Danger, Elisabeth, 33100 Paderborn, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
- 
- (11) **3 548 895 C0** (51) **G01N 33/68**  
08.08.2024  
De
- (21) 16822599.3 (22) 30.11.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *AUFBEREITUNG LEBENDIGER, MIKROBIELLER PROBEN UND MIKROORGANISMEN FÜR ANSCHLIESSENDE MASSENSPEKTROMETRISCHE MESSUNG UND AUSWERTUNG*
- (73) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE
- (72) IDELEVICH, Evgeny, 48149 Münster, DE  
BECKER, Karsten, 48366 Laer, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 549 530 C0** (51) **B01L 3/00**  
13.08.2024  
En
- (21) 16922730.3 (22) 27.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON KÖRPERFLÜSSIGKEIT*  
• *DEVICE AND METHOD FOR COLLECTING BODY FLUID*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE LIQUIDE ORGANIQUE*
- (73) Xiamen Zeesan Biotech Co., Ltd., Building 1 No. 3701 Xiang'an North Road Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (Xiang'an) Xiamen, Fujian 361101, CN
- (72) ZHAN, Wei, Fujian 361101, CN  
WANG, Liuyi, Fujian 361101, CN  
HU, Chenchao, Fujian 361101, CN  
YANG, Yi, Fujian 361101, CN
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- 
- (11) **3 552 143 C0** (51) **G06V 10/96**  
12.08.2024  
En
- (21) 16815777.4 (22) 09.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN*  
• *METHOD FOR IDENTIFYING OBJECTS AND OBJECT IDENTIFICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES OBJETS ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OBJETS*
- (73) IOSS Intelligente optische Sensoren & Systeme GmbH, Fritz-Reichle-Ring 18, 78315 Radolfzell, DE
- (72) GAESSLER, Joachim, 78166 Donaueschingen, DE  
RICHTER, Harald, 78315 Radolfzell, DE  
KONZ, Christian, 78337 Oehningen-Wangen, DE
- (74) Eichelhardt, Frank Robert, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 555 462 C0** (51) **F03D 7/02**  
08.08.2024  
De
- (21) 17823084.3 (22) 15.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WIND-ENERGIEANLAGE*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, DE

- BERGEMANN, Constantin, 22763 Hamburg, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (11) **3 555 640 C0** (51) **G01R 19/00**  
13.08.2024  
En
- (21) 17794516.9 (22) 20.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **GLEICHSTROMLECKSTROMDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON FÜR LECKSTROMDETEKTOR IN GLEICHSTROMSCHALTUNGEN**  
• **DC LEAKAGE CURRENT DETECTOR AND METHOD OF OPERATION THEREOF FOR LEAKAGE CURRENT DETECTOR IN DC POWER CIRCUITS**  
• **DÉTECTEUR DE COURANT DE FUITE CC ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION CORRESPONDANT DE DÉTECTEUR DE COURANT DE FUITE DANS DES CIRCUITS DE PUISSANCE CC**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PREMERLANI, William, James, Niskayuna, NY 12309, US  
NDIAYE, Ibrahim, Niskayuna, NY 12309, US  
HUH, Kum-Kang, Niskayuna, NY 12309, US  
ELASSER, Ahmed, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 556 373 C0** (51) **A61K 35/616**  
09.08.2024  
En
- (21) 17885034.3 (22) 18.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT SEEGURKENEXTRAKT ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON DYSFUNKTIONSBEDINGTER BRUCHMEMBRANERKRANKUNG**  
• **COMPOSITION COMPRISING SEA CUCUMBER EXTRACT AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING AND TREATING BRUCH'S MEMBRANE DYSFUNCTION-RELATED DISEASE**  
• **COMPOSITION COMPRENANT DE L'EXTRAIT DE CONCOMBRE DE MER COMME INGRÉDIENT EFFICACE POUR PRÉVENIR ET TRAITER LA MALADIE LIÉE AU DYS-FONCTIONNEMENT DE LA MEMBRANE DE BRUCH**
- (73) Altregan Co., Ltd., (Heungdeok IT Valley Yeongdeok-dong) A-2112 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR
- (72) LEE, Yunhee, Jeonju-si Jeollabuk-do 54909, KR  
HUSSAIN, Ali, London Greater London SW4 7RL, GB  
KIM, Dae Bong, Seoul 05501, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (11) **3 559 260 C0** (51) **G01N 33/569**  
13.08.2024  
En
- (21) 17882621.0 (22) 22.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (34) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESTIMMUNG UND ZUR MINIMIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER ENTWICKLUNG VON ALLERGIEN BEI SÄUGLINGEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETERMINING, AND FOR MINIMIZING, THE LIKELIHOOD OF DEVELOPMENT OF ALLERGY IN INFANTS**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DÉTERMINATION, ET DE MINIMISATION, DE LA PROBABILITÉ DE DÉVELOPPEMENT D'UNE ALLERGIE CHEZ DES NOURRISSONS**
- (73) Murdoch Children's Research Institute, The Royal Children's Hospital 50 Flemington Road, Parkville, VIC 3052, AU
- (72) VUILLERMIN, Peter, Parkville, Victoria 3052, AU  
PONSONBY, Anne-Louise, Parkville, Victoria 3052, AU  
TANG, Mimi, Parkville, Victoria 3052, AU
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 559 659 C0** (51) **G01N 33/00**  
07.08.2024  
De
- (21) 17816396.0 (22) 12.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG UND GEGEBENENFALLS MESSUNG EINER KONZENTRATION VON MEHREREN GASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG**  
• **SENSOR ARRANGEMENT FOR DETERMINING AND POSSIBLY MEASURING A CONCENTRATION OF A PLURALITY OF GASES, AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ARRANGEMENT**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTERMINER ET, LE CAS ÉCHÉANT, MESURER UNE CONCENTRATION DE PLUSIEURS GAZ ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF DE DÉTECTION**
- (73) Materials Center Leoben Forschung GmbH, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
- (72) WIMMER-TEUBENBACHER, Robert, 8010 Graz, AT  
KÖCK, Anton, 1130 Wien, AT  
DEFREGGER, Stefan, 8501 Lieboch, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- 
- (11) **3 569 516 C0** (51) **B65D 17/28**  
12.08.2024  
De
- (21) 19185029.6 (22) 01.04.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **DOSENDECKEL**  
• **CAN CLOSURE**  
• **COUVERCLE DE BOÎTE**
- (73) Piech, Gregor Anton, Oberfeld 82/Top A5, 6351 Scheffau am Wilden Kaiser, AT
- (72) Thielen, Klaus, 83471 Schönau am Königssee, DE  
Thielen, Eva-Maria, 83471 Schönau am Königssee, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 571 140 C0** (51) **B65D 85/804**  
13.08.2024  
De
- (21) 18716094.0 (22) 23.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **PORTIONSKAPSEL ZUM HERSTELLEN EINER GETRÄNKES**  
• **CAPSULE FOR THE PRODUCTION OF BEVERAGES**  
• **CAPSULE POUR LA PRODUCTION DE BOISSONS**
- (73) Georg Menshen GmbH & Co. KG, Industriestraße 26, 57413 Finnentrop, DE
- (72) CRESPO, Lorenzo, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES  
GUJJARRO, Jordi, 08750 Torrelles de Llobregat (Barcelona), ES  
NOGUE I ARBUSÀ, Martí, 08028 Barcelona, ES  
SOLA, Alejandro Ruiz, Terrassa, Barcelona, ES  
RÖMER, Frank, 57413 Finnentrop, DE  
WOMMELSDORF, Jan, 57399 Kirchhundem, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 574 367 C0** (51) **G02C 7/02**  
13.08.2024  
De
- (21) 18706394.6 (22) 24.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **BELEGUNG EINES AUGENMODELLS ZUR OPTIMIERUNG VON BRILLENGLÄSERN MIT MESSDATEN**  
• **POPULATION OF AN EYE MODEL USING MEASUREMENT DATA IN ORDER TO OPTIMIZE SPECTACLE LENSES**  
• **APPLICATION DE DONNÉES DE MESURE À UN MODÈLE OCULAIRE POUR OPTIMISER DES LUNETTES**
- (73) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
- (72) TRUMM, Stephan, 80999 München, DE  
BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, DE  
ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE  
MUSCHIELOK, Adam, 81369 München, DE  
BÉNARD, Yohann, 81541 München, DE  
ESSER, Gregor, 80686 München, DE  
MÜLLER, Werner, 75443 Ötisheim, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (11) **3 582 687 C0** (51) **A61B 5/05**  
07.08.2024  
En
- (21) 18793715.6 (22) 02.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **MAGNETPARTIKELBILDGEBUNGSSYSTEM MIT FELDFREIER LINIE UND OFFENER BOHRUNG**  
• **OPEN BORE FIELD FREE LINE MAGNETIC PARTICLE IMAGING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'IMAGERIE PAR PARTICULES MAGNÉTIQUES À LIGNE DE CHAMP NUL ET À CONFIGURATION OUVERTE**
- (73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde No:16 Macunkoy, Ankara, TR
- (72) TOP, Can Baris, Ankara, TR  
GÜVEN, Hüseyin Emre, Ankara, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
- 
- (11) **3 585 147 C0** (51) **A01G 27/04**  
07.08.2024  
Fr

- (21) 18711993.8 (22) 27.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *FLÜSSIGKEITZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE PFLANZE*  
• *LIQUID-SUPPLYING DEVICE FOR A PLANT*  
• *DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN LIQUIDE POUR PLANTE*
- (73) CAPILL'O CONCEPTS, 2797 Rue de Montourey, 83600 Frejus, FR
- (72) REUSSARD, Mylène, 83600 Frejus, FR
- (74) REUSSARD, Jacques, 83600 Frejus, FR
- (74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR
- 
- (11) **3 586 476 C0** (51) **H04L 12/10**  
07.08.2024  
En
- (21) 18710214.0 (22) 23.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *SYSTEME UND DIESBEZÜGLICHE ADAPTER ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNG AN VORRICHTUNGEN IN EINEM SYSTEM*  
• *SYSTEMS AND RELATED ADAPTERS FOR PROVIDING POWER TO DEVICES IN A SYSTEM*  
• *SYSTÈMES ET ADAPTATEURS ASSOCIÉS DESTINÉS À FOURNIR DE L'ÉNERGIE À DES DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME*
- (73) Wiser Systems, Inc., 811 W. Hargett Street, Raleigh, NC 27603, US
- (72) HOLLAR, Seth Edward-Austin, Raleigh North Carolina 27607, US
- TEDRICK, Ryan Michael, Raleigh North Carolina 27607, US
- FISHER, Scott, Raleigh North Carolina 27612, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **3 588 872 C0** (51) **H04L 45/00**  
08.08.2024  
En
- (21) 17901185.3 (22) 13.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR VPN-PAKETVERARBEITUNG*  
• *EVPN PACKET PROCESSING METHOD, DEVICE, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT DE PAQUETS EVPN*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 597 593 C0** (51) **C01B 25/10**  
13.08.2024  
En
- (21) 18768502.9 (22) 12.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORPENTAFLUORID*  
• *METHOD FOR PRODUCING PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE*  
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE PENTAFLUORURE DE PHOSPHORE*
- (73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 2-105, Kanda-Awajicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, JP
- (72) TAKIKAWA, Go, Kurashiki-shi Okayama 712-8533, JP
- KATAYAMA, Shinsuke, Kurashiki-shi Okayama 712-8533, JP
- OMAE, Osamu, Kurashiki-shi Okayama 712-8533, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 
- (11) **3 604 177 C0** (51) **B65F 1/06**  
09.08.2024  
En
- (21) 19182215.4 (22) 05.10.2007  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *KASSETTE ZUR ABGABE VON BEUTELN AUS EINEM FOLIENSCHLAUCH*  
• *CASSETTE FOR DISPENSING BAGS FROM AN ELONGATED TUBING*  
• *CASSETTE DE DISTRIBUTION DE SACS À PARTIR D'UN TUBE ALLONGÉ*
- (73) International Refills Company Limited, Wimberley Rockley New Road, Christ Church BB15126, BB
- (72) Morand, Michel, Montreal, Québec H2H 2S6, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (11) **3 606 861 C0** (51) **B66C 13/46**  
12.08.2024  
En
- (21) 18716687.1 (22) 29.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEME UND VERFAHREN*  
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND A METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE AUTOMOBILE*
- (73) Hiab AB, Hyllie Vattenparksgata 12, 215 32 Malmö, SE
- (72) LYNGBÄCK, Hans, 824 50 Hudiksvall, SE
- GUSTAFSSON, Per, 824 42 Hudiksvall, SE
- RÖSTH, Marcus, 824 43 Hudiksvall, SE
- (74) Bjerken Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 606 956 C0** (51) **A61P 35/00**  
07.08.2024  
En
- (21) 18716574.1 (22) 03.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *NEUARTIGE BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR SPEZIFISCHE BINDUNG AN CD40 UND AN FAP*  
• *NOVEL BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES CAPABLE OF SPECIFIC BINDING TO CD40 AND TO FAP*  
• *NOUVELLES MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CAPABLES DE SE LIER SPÉCIFIQUEMENT À CD40 ET À FAP*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BRUENKER, Peter, 8952 Schlieren, CH
- BUJOTZEK, Alexander, 81241 Muenchen, DE
- DUERR, Harald, 82319 Starnberg, DE
- GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE
- KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
- 
- LECLAIR, Stephane, 82131 Gauting, DE
- RAPP, Moritz, 8952 Schlieren, CH
- SUM, Eva Carina, 8952 Schlieren, CH
- TRUMPFHELLER, Christine, 8952 Schlieren, CH
- UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- (11) **3 610 249 C0** (51) **G01N 23/223**  
09.08.2024  
De
- (21) 18716600.4 (22) 06.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR RÖNTGENFLUORESCENZ-MESSUNG*  
• *METHOD AND MEASURING APPARATUS FOR AN X-RAY FLUORESCENCE MEASUREMENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE MESURER LA FLUORESCENCE DES RAYONS X*
- (73) Axiom Insights GmbH, Notkestraße 85, 22607 Hamburg, DE
- (72) GRÜNER, Florian, 22761 Hamburg, DE
- HOESCHEN, Christoph, 39114 Magdeburg, DE
- BLUMENDORF, Florian, 22761 Hamburg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- 
- (11) **3 612 288 C0** (51) **B01D 53/02**  
12.08.2024  
En
- (21) 18721108.1 (22) 18.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *LUFTFILTER*  
• *AIR FILTERS*  
• *FILTRES À AIR*
- (73) University Of Bath, Claverton Down, Bath BA2 7AY, GB
- (72) PERERA, Semali Priyanthi, Claverton Down Bath BA2 7AY, GB
- CRITTENDEN, Barry David, Claverton Down Bath BA2 7AY, GB
- CAMUS, Olivier, Claverton Down Bath BA2 7AY, GB
- CHEW, Yong-Min, Claverton Down Bath BA2 7AY, GB
- G, Ramya, Claverton Down Bath BA2 7AY, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (11) **3 615 678 C0** (51) **C12P 21/02**  
12.08.2024  
En
- (21) 18721726.0 (22) 25.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *ANTI-KÖRPERAUSWAHLVERFAHREN*  
• *ANTIBODY SELECTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ANTICORPS*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) KETTENBERGER, Hubert, 82377 Penzberg, DE
- RICHTER, Wolfgang, Basel 4070, CH
- LARIVIERE, Laurent, 82377 Penzberg, DE
- KRAFT, Thomas, 82377 Penzberg, DE
- EMRICH, Thomas, 82377 Penzberg, DE
- (74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- 
- (11) **3 615 792 C0** (51) **F03D 80/40**

- 08.08.2024  
De  
(21) 18719569.8 (22) 24.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024  
(54) • WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT  
UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EI-  
NES WINDENERGIEANLAGEN-ROTOR-  
BLATTES  
• WIND-TURBINE ROTOR BLADE AND  
METHOD FOR PRODUCING A WIND-TUR-  
BINE ROTOR BLADE  
• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PROCÉ-  
DÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE RO-  
TOR D'ÉOLIENNE
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse  
26, 26607 Aurich, DE  
(72) VINKE, Daniel, 26607 Aurich, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE
- 
- (11) **3 618 935 C0** (51) **A63B 23/04**  
13.08.2024  
En  
(21) 18795060.5 (22) 04.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • PHYSIOTHERAPIEVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• PHYSICAL THERAPY APPARATUS AND  
METHOD OF USE  
• APPAREIL DE PHYSIOTHÉRAPIE ET PROCÉ-  
DÉ D'UTILISATION
- (73) Surefooted LLC, 13578 S. Dublin Street,  
Homer Glen, IL 60491, US  
(72) TARAS, Bradford, Homer Glen IL 60491, US  
JAYAKUMAR, Udai, Redondo Beach CA  
90277, US  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services  
Limited c/o Caya 83713X Am Börsting 5,  
96052 Bamberg, DE
- 
- (11) **3 621 718 C0** (51) **B01D 35/143**  
09.08.2024  
De  
(21) 18726349.6 (22) 07.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FIL-  
TRIEREN VON FLÜSSIGKEIT  
• FILTER SYSTEM AND METHOD FOR FIL-  
TERING LIQUID  
• SYSTÈME FILTRE ET PROCÉDÉ DE FIL-  
TRAGE D'UN LIQUIDE
- (73) ARGO-HYTOS Group AG, Neuhofstraße 1,  
6340 Baar, CH  
(72) PICHLMAIER, Valentin, 75015 Bretten, DE  
KRÄMER, Roland, 76707 Hambrücken, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.  
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- 
- (11) **3 624 112 C0** (51) **G10K 11/178**  
08.08.2024  
En  
(21) 19195322.3 (22) 04.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • IN-EAR-ANC-OHRHÖRER  
• IN-EAR ANC EARPHONE  
• ÉCOUTEURS INTRA-AURICULAIRES ANC
- (73) Austrian Audio GmbH, Eitnergasse 15, 1230  
Wien, AT  
(72) Perkmann, Michael, 1150 Wien, AT  
Wöhrer, Daniel, 3003 Gablitz, AT  
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner,  
Operngasse 4, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **3 627 694 C0** (51) **B64G 1/44**
- 12.08.2024  
En  
(21) 19197472.4 (22) 16.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024  
(54) • PHOTOVOLTAISCHE PANEELSTRUKTUR  
MIT UNABHÄNGIGEN MODULEN  
• PHOTOVOLTAIC ARRAY STRUCTURE WITH  
INDEPENDENT MODULES  
• STRUCTURE DE PANNEAUX PHOTOVOL-  
TAÏQUES AVEC DES MODULES INDÉPEN-  
DANTS
- (73) Morisco, Federico, Villaggio Brugherio 45,  
20861 Brugherio (MB), IT  
(72) Morisco, Federico, 20861 Brugherio (MB),  
IT  
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.  
SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122  
Milano, IT
- 
- (11) **3 629 604 C0** (51) **H04R 27/00**  
12.08.2024  
En  
(21) 19196382.6 (22) 10.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • BESCHALLUNGSSYSTEM FÜR TUNNEL,  
KORRIDORE UND ANDERE LANGE UND  
ENG BEGRENZTE RÄUME  
• SOUND SYSTEM FOR TUNNELS, CORRI-  
DORS AND OTHER LONG AND NARROW  
CONFINED SPACES  
• SYSTÈME ACOUSTIQUE POUR TUNNELS,  
COULOIRS ET AUTRES ESPACES CONFI-  
NÉS LONGS ET ÉTROITS
- (73) Norphonic AS, Fjellsdalen 3, 5155 Bønes,  
NO  
(72) Heggeland, Terje Floor, 5155 BØNES, NO  
Zaikonnikov, Eugene, 5155 BØNES, NO  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,  
0213 Oslo, NO
- 
- (11) **3 630 228 C0** (51) **A61M 5/148**  
13.08.2024  
En  
(21) 18730455.5 (22) 25.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND  
AUSGABE EINER DOSIS EINES GASFÖRMI-  
GEN KONTRASTMITTELS FÜR DIE ANGIO-  
GRAFIE UND VORRICHTUNG ZUR AKTUA-  
LISIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS  
• METHOD FOR PREPARATION AND SUP-  
PLY OF A DOSE OF A GASEOUS CON-  
TRAST AGENT FOR ANGIOGRAPHY AND  
DEVICE THAT ACTUALIZES SUCH A  
METHOD  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'ALIMEN-  
TATION D'UNE DOSE D'UN AGENT DE  
CONTRASTE GAZEUX POUR ANGIOGRA-  
PHIE ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE  
UN TEL PROCÉDÉ
- (73) Angiodroid S.r.l., Via Caselle 76, 40068 San  
Lazzaro di Savena, IT  
(72) ZANNOLI, Sebastiano, 40137 Bologna, IT  
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San  
Lazzaro di Savena (BO), IT
- 
- (11) **3 631 306 C0** (51) **F24D 13/02**  
13.08.2024  
En  
(21) 18806151.9 (22) 18.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • HEIZPLATTE, HEIZSYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUM INSTALLIEREN SOLCH EINES  
HEIZSYSTEMS
- A HEAT PANEL, A HEATING SYSTEM AND A  
METHOD FOR INSTALLING SUCH A HEAT-  
ING SYSTEM  
• PANNEAU THERMIQUE, SYSTÈME DE  
CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLA-  
TION D'UN TEL SYSTÈME DE CHAUFFAGE
- (73) Heat Click Company AB, Vallhallavägen 10,  
114 22 Stockholm, SE  
(72) NYSTRÖM, Taisto Kalevi, 611 30 Nyköping,  
SE  
LÖFHOLM, Håkan Johan, 141 44 Huddinge,  
SE  
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan  
78, 118 30 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 635 138 C0** (51) **C12Q 1/6827**  
13.08.2024  
En  
(21) 18725471.9 (22) 15.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZELLFREI-  
EN NUKLEINSÄUREN  
• METHOD FOR ANALYSING CELL-FREE NU-  
CLEIC ACIDS  
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDES NU-  
CLÉIQUES ACELLULAIRES
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven  
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven,  
BE  
(72) DEHASPE, Luc, 3001 Heverlee, BE  
VERMEESCH, Joris, 3020 Veltem, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- 
- (11) **3 636 129 C0** (51) **A47L 9/28**  
08.08.2024  
En  
(21) 18813226.0 (22) 08.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • STAUBSAUGER  
• VACUUM CLEANER  
• ASPIRATEUR
- (73) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co.,  
Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou  
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000,  
CN  
(72) BIAN, Xiaoxian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
LIU, Haiping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
WU, Miao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 636 256 C0** (51) **A61K 31/197**  
13.08.2024  
En  
(21) 18809087.2 (22) 21.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • PROPHYLAKTIKUM ODER THERAPEUTI-  
KUM FÜR HYPERAKTIVE BLASE  
• PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT  
FOR HYPERACTIVE BLADDER  
• AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEU-  
TIQUE DESTINÉ À LA VESSIE HYPERACTIVE
- (73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1,  
Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-  
6020, JP  
National University Corporation Kochi  
University, 5-1, Akebono-cho 2-chome,  
Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP  
(72) TANAKA, Tohru, Tokyo 106-6020, JP  
TAKAHASHI, Kiwamu, Tokyo 106-6020, JP  
INOUE, Keiji, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP  
SAITO, Motoaki, Kochi-shi Kochi 780-8520,  
JP  
TSUDA, Masayuki, Kochi-shi Kochi 780-  
8520, JP  
FUKUHARA, Hideo, Kochi-shi Kochi 780-



- 8520, JP  
KUNO, Takahira, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP  
SHIMIZU Shogo, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (11) **3 643 226 C0** (51) **A61B 5/024**  
08.08.2024  
En  
(21) 19160241.6 (22) 01.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *HERZFREQUENZBESTIMMUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON BEWEGUNGSZUSTÄNDEN*  
• *HEART RATE ESTIMATION TAKING MOBILITY STATES INTO ACCOUNT*  
• *ESTIMATION DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE PRENANT COMPTE DE L'ÉTAT DE MOUVEMENT*  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) MUKHOPADHYAY, SHALINI, 700160 Kolkata - West Bengal, IN  
GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN  
AHMED, NASIMUDDIN, 700160 Kolkata - West Bengal, IN  
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata - West Bengal, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 645 598 C0** (51) **C08G 18/67**  
12.08.2024  
De  
(21) 18733881.9 (22) 29.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 19.06.2024  
(54) • *ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN RADIKALISCH VERNETZBAREN AUFBAUMATERIAL*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD COMPRISING A THERMOPLASTIC STRUCTURAL MATERIAL WHICH IS CROSSLINKABLE WITH RADICALS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AU MOYEN DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION THERMOPLASTIQUE RÉTICULÉ DE FAÇON RADICALAIRE*  
(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE  
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE  
TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, DE  
LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal, DE  
FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, DE  
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE  
STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln, DE  
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE
- 
- (11) **3 645 611 C0** (51) **C08J 5/12**  
13.08.2024  
De  
(21) 18731818.3 (22) 14.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *MODIFIZIERTE KUNSTSTOFF-OBERFLÄCHEN MIT PERFLUORPOLYMEREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *MODIFIED PLASTIC SURFACES WITH PERFLUOROPOLYMERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *SURFACES PLASTIQUES MODIFIÉES COMPORTANT DES POLYMÈRES PERFLUORÉS, ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*  
(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE  
(72) LEHMANN, Dieter, 01640 Coswig, DE  
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE
- 
- (11) **3 647 327 C0** (51) **C08F 4/6192**  
07.08.2024  
En  
(21) 18877368.3 (22) 15.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN COPOLYMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN COPOLYMERS, DAS ETHYLEN UND OLEFIN ODER ETHYLEN, OLEFIN UND UNKONJUGIERTES DIEN ENTHÄLT, UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*  
• *CATALYST COMPOSITION FOR PREPARING ELASTIC COPOLYMER, AND METHOD FOR PREPARING ELASTIC COPOLYMER, WHICH COMPRISES ETHYLENE AND -OLEFIN OR ETHYLENE, -OLEFIN AND UNCONJUGATED DIENE, BY USING SAME*  
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE ÉLASTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE ÉLASTIQUE QUI COMPREND DE L'ÉTHYLÈNE ET UNE -OLÉFINE OU DE L'ÉTHYLÈNE, UNE -OLÉFINE ET UN DIÈNE NON CONJUGUÉ, AU MOYEN DE CELLE-CI*  
(73) KUMHO POLYCHEM CO., LTD., 100, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04542, KR  
(72) KIM, Hag-Jun, Sejong-si 30064, KR  
KIM, Hyun-Soo, Yeosu-Si Jeollanam-do 59694, KR  
KIM, Sung Kwan, Sejong-si 30150, KR  
YOON, Sungwoo, Sejong-si 30064, KR  
SON, Aujiru, Daejeon 34152, KR  
KOO, Hee Ryoung, Daejeon 34020, KR  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- (11) **3 656 699 C0** (51) **B65D 81/02**  
07.08.2024  
En  
(21) 19217151.0 (22) 21.01.2010  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024  
(54) • *PLATZIERUNGSHILFE FÜR EIN INFUSIONSET*  
• *PLACEMENT ASSISTANCE DEVICE FOR AN INFUSION SET*  
• *AIDE DE PLACEMENT POUR UN ENSEMBLE DE PERFUSION*  
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) LAWRENCE, Tyson, Cambridge, MA 02140, US  
MCGEE, James, Chelsea, MA 02150-2942, US  
TAYLOR, Todd, Cambridge, MA 02138, US  
COLONNA, Rob, Boston, MA 02215, US  
SUGALSKI, Eric, Arlington, MA 02474, US  
LU, Zenas, Cambridge, MA 02474, US  
BARMORE, Chris, Arlington, MA 02474, US
- 
- BANIK, Robert, Edgewater, NJ 07020, US  
SKUTNIK, Peter, Midland Park, NJ 07432, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (11) **3 659 204 C0** (51) **B60L 3/00**  
08.08.2024  
De  
(21) 18746880.6 (22) 24.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024  
(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EINE TEMPERIERUNG EINES BATTERIESYSTEMS, BATTERIESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN UND/ODER LÖSCHEN EINES BATTERIESYSTEMS*  
• *TEMPERATURE-CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A BATTERY SYSTEM, BATTERY SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AND/OR EXTINGUISHING A BATTERY SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE ET/OU ÉTEINDRE L'INCENDIE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*  
(73) Lion Smart GmbH, Parkring 11-13, 85748 Garching, DE  
(72) BEHLEN, Christian, 83135 Schechen, DE  
MAYER, Tobias, 80805 München, DE  
QUINGER, Daniel, 82211 Herrsching, DE  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- 
- (11) **3 662 902 C0** (51) **A61K 9/28**  
12.08.2024  
En  
(21) 18211154.2 (22) 07.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *FORMULIERUNG MIT FREISETZUNG EINER WIRKSTOFFS IM KOLON*  
• *COLONIC DRUG DELIVERY FORMULATION*  
• *FORMULATION POUR LA LIBÉRATION DE MÉDICAMENTS DANS LE CÔLON*  
(73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH  
(72) VARUM, Felipe, 4310 Rheinfelden, CH  
BRAVO GONZÁLEZ, Roberto Carlos, 4310 Rheinfelden, CH  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- (11) **3 669 844 C0** (51) **A61F 13/02**  
09.08.2024  
En  
(21) 18215477.3 (22) 21.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *SUPERABSORBIERENDER WUNDVERBAND MIT SILIKONWUNDKONTAKTSCHICHT*  
• *SUPERABSORBENT WOUND DRESSING WITH SILICONE WOUND CONTACT LAYER*  
• *PANSEMENT SUPERABSORBANT AVEC COUCHE DE CONTACT EN SILICONE*  
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE  
(72) MERCKEL, Fabien, 67100 Straßbourg, FR  
THIEBAUT, Renaud, 67730 Chatenois, FR  
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE



- (11) **3 674 227 C0** (51) **B65D 17/00**  
13.08.2024  
En  
(21) 19220099.6 (22) 30.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *DOSE UND DRUCKELEMEN T DAFÜR*  
• *A CAN AND AN URGING MEMBER THERE-  
FOR*  
• *BOÎTE ET ÉLÉMENT DE POUSSÉE ASSOCIÉ*  
(73) Caniel Industries A. T. G. Ltd., 6 Levi Street,  
4405201 Kfar Saba, IL  
(72) LEIZER, Tal, Zikhron Ya'akov 3093313, IL  
GABAY, Arie, Raanana 4330404, IL  
YEMINI, Lior, Shoham 6081210, IL  
ABRAMOVITCH, Offer, Givat Ada 3780800,  
IL  
SALAN, Menahem, Rishon Lezion 7544715,  
IL  
GORODNITSKY, Pavel, Modiin 7175521, IL  
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth  
Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5,  
40221 Düsseldorf, DE
- (11) **3 674 676 C0** (51) **G01K 1/02**  
09.08.2024  
De  
(21) 19217837.4 (22) 19.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • *KALIBIERAUFBAU ZUM KALIBRIEREN EI-  
NES TEMPERATURMESSFÜHLERS UND  
VERFAHREN HIERZU*  
• *CALIBRATION STRUCTURE FOR CALIBRAT-  
ING A TEMPERATURE SENSOR AND  
METHOD FOR SAME*  
• *STRUCTURE D'ÉTALONNAGE PERMET-  
TANT D'ÉTALONNER UNE SONDE DE TEM-  
PÉRATURE ET PROCÉDÉ CORRESPON-  
DANT*  
(73) SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG.,  
Struthweg 7-9, 34260 Kaufungen, DE  
(72) OPFERMANN, Martin, 34302 Guxhagen, DE  
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte  
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,  
DE
- (11) **3 677 228 C0** (51) **A61F 7/00**  
13.08.2024  
En  
(21) 20156685.8 (22) 13.10.2008  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR PATIENTEN-  
TEMPERATURREGELUNG*  
• *IMPROVED SYSTEM FOR PATIENT TEM-  
PERATURE CONTROL*  
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR LA RÉGULA-  
TION DE LA TEMPÉRATURE DU PATIENT*  
(73) Medivance Incorporated, 1172 Century  
Drive Suite 240, Louisville, CO 80027, US  
(72) CARSON, Gary, Golden, CO Colorado  
80401, US  
GRUSZECKI, Gary, Golden, CO Colorado  
80403, US  
PROCTOR, Robert, Lakewood, CO Colorado  
80228, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 678 979 C0** (51) **B67B 3/26**  
12.08.2024  
De  
(21) 18766212.7 (22) 06.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
BEHANDELN VON BEHÄLTERN MIT EINER  
HUBVORRICHTUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR THE TREAT-  
MENT OF CONTAINERS WITH A LIFTING  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITÉ-  
MENT DES RÉCIPIENTS AVEC UN DISPOSI-  
TIF DE LEVAGE*  
(73) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE  
(72) SCHMID, Martina, 93073 Neutraubling, DE  
BOCK, Tobias, 93073 Neutraubling, DE  
BREY, Christian, 93073 Neutraubling, DE  
BAUMGARTNER, Sebastian, 93073  
Neutraubling, DE  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE
- (11) **3 679 863 C0** (51) **A61B 17/00**  
12.08.2024  
En  
(21) 18853436.6 (22) 07.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *SPRITZENANORDNUNG FÜR EIN VERSIE-  
GELUNGSMITTEL*  
• *SYRINGE ASSEMBLY FOR A SEALANT*  
• *ENSEMBLE DE SERINGUES POUR UN  
AGENT DE SCELLEMENT*  
(73) Samyang Holdings Corporation, 31, Jong-ro  
33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR  
(72) KOH, Young Joo, Daejeon 35245, KR  
KIM, Hyung Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 13505, KR  
PARK, Jung Ha, Seoul 06336, KR  
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss  
Große Schrell und Partner mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße  
45, 70469 Stuttgart, DE
- (11) **3 680 992 C0** (51) **H01R 13/639**  
07.08.2024  
De  
(21) 20159966.9 (22) 01.02.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • *STECKVERBINDUNG UND VERFAHREN  
ZUM VERBINDEN VON INSBESONDERE  
ELEKTRISCHEN LEITUNGEN*  
• *PLUG CONNECTION AND METHOD FOR  
CONNECTING IN PARTICULAR ELECTRICAL  
LINES*  
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ET PROCÉDÉ  
DE CONNEXION, EN PARTICULIER DE  
LIGNES ÉLECTRIQUES*  
(73) Flechl, Christian, Brucknerstraße 92, 8010  
Graz, AT  
(72) Flechl, Christian, 8010 Graz, AT  
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte  
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 683 731 C0** (51) **G06N 3/045**  
09.08.2024  
En  
(21) 19218775.5 (22) 20.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH-  
FÜHRUNG EINES FALTUNGSVORGANGS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORM-  
ING A CONVOLUTION OPERATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER  
UNE OPÉRATION DE CONVOLUTION*  
(73) HCL Technologies Limited, A-9 Sector - 3  
Noida, 201 301 Uttar Pradesh, IN  
(72) BALASUBRAMANIAN, Prasanna  
Venkatesh, 600119 Chennai, IN  
GOPALAKRISHNAN, Sainarayanan, 600119  
Chennai, IN  
RAJAGOPAL, Gunamani, 600058 Chennai,
- IN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- (11) **3 688 261 C0** (51) **F24C 15/02**  
12.08.2024  
En  
(21) 18862841.6 (22) 13.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*  
• *HOME APPLIANCE*  
• *APPAREIL MÉNAGER*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Wan Gi, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16650, KR  
LIM, Yong Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16700, KR  
KANG, Jeong Hoon, Seoul 05504, KR  
SOHN, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-  
do 18447, KR  
JO, Ga Young, Seoul 06627, KR  
KIM, Byounghak, Gunpo-si, Gyeonggi-do  
15839, KR  
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 690 744 C0** (51) **G06V 20/56**  
09.08.2024  
En  
(21) 20153291.8 (22) 23.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON  
FAHRBILDERN, DIE VON FAHRZEUGEN  
MIT KOOPERATIVEM FAHREN GEWON-  
NEN WURDEN, UND FAHRBILDINTEGRA-  
TIONSVORRICHTUNG DAMIT*  
• *METHOD FOR INTEGRATING DRIVING IM-  
AGES ACQUIRED FROM VEHICLES PER-  
FORMING COOPERATIVE DRIVING AND  
DRIVING IMAGE INTEGRATING DEVICE  
USING SAME*  
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'IMAGES DE  
CONDUITE ACQUISES DE VÉHICULES EF-  
FECTUANT UNE CONDUITE COOPÉRATIVE  
ET DISPOSITIF D'INTÉGRATION D'IMAGES  
DE CONDUITE UTILISANT CE PROCÉDÉ*  
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th  
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu  
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR  
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR  
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR  
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR  
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR  
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR  
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR  
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR  
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR  
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR  
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR  
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR  
JANG, Taewoong, Seoul, KR  
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do,  
KR  
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR  
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE
- (11) **3 691 396 C0** (51) **H04W 74/08**  
09.08.2024  
En  
(21) 20165058.7 (22) 13.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *BASISSTATION, ENTSPRECHENDES VER-  
FAHREN UND FUNKENDGERÄT*

- *BASE STATION, CORRESPONDING METHOD AND RADIO TERMINAL*  
• *STATION DE BASE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET TERMINAL RADIO*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (11) **3 692 960 C0** (51) **A61F 13/49**  
07.08.2024  
En  
(21) 18864476.9 (22) 28.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *DEHNBARES/ZUSAMMENZIEHBARES BAHNMATERIAL UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*  
• *EXPANDABLE/CONTRACTABLE SHEET AND ABSORBENT ARTICLE*  
• *FEUILLE EXTENSIBLE/RÉTRACTABLE ET ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) OHTSUBO, Toshifumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- 
- (11) **3 702 104 C0** (51) **B24B 13/005**  
08.08.2024  
En  
(21) 18883012.9 (22) 28.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *LINSENBLOCKER*  
• *LENS BLOCKER*  
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE LENTILLE*
- (73) Huvitz Co., Ltd., 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR  
(72) KYON, Byung Woo, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15859, KR  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 702 573 C0** (51) **E06B 5/00**  
07.08.2024  
En  
(21) 20171185.0 (22) 06.10.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN*  
• *FLOOD PROTECTION FOR UNDERGROUND AIR VENTS*  
• *PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS POUR ÉVÉNEMENTS D'AIR SOUTERRAINS*
- (73) Floodbreak, L.L.C., 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, Bellaire, TX 77401, US  
(72) Waters, Louis A., Jr., Bellaire, Texas 77401, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (11) **3 702 960 C0** (51) **G06V 40/50**  
12.08.2024  
En  
(21) 20152203.4 (22) 16.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER INTELLIGENTEN DATENBANK ZUR GESICHTSERKENNUNG BASIEREND AUF KONTINUIERLICHEM LERNEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING SMART DATABASE FOR FACE RECOGNITION BASED ON CONTINUAL LEARNING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE BASE DE DONNÉES INTELLIGENTE POUR LA RECONNAISSANCE FACIALE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE CONTINU*
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR  
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR  
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR  
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR  
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR  
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR  
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR  
SHIN, Dongsu, Gyeonggi-do, KR  
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR  
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR  
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR  
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR  
JANG, Taewoong, Seoul, KR  
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR  
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR  
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **3 704 920 C0** (51) **A01B 33/00**  
08.08.2024  
De  
(21) 20160954.2 (22) 04.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES EINACHSFAHRZEUG*  
• *AGRICULTURAL SINGLE AXLE VEHICLE*  
• *VÉHICULE AGRICOLE À ESSIEU SIMPLE*
- (73) Rapid Technic GmbH, Zeppelinstrasse 1, 88693 Deggenhausertal/Menngangen, DE  
(72) Martin Brielmeier, 88048 Friedrichshafen, DE  
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, et al, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
- 
- (11) **3 708 383 C0** (51) **B42D 25/40**  
08.08.2024  
En  
(21) 18938017.3 (22) 12.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBIGEN FÄLSCHUNGSSICHEREN IDENTIFIKATIONSKARTE UND FARBIGE FÄLSCHUNGSSICHERE IDENTIFIKATIONSKARTE*  
• *COLORÉD ANTI-COUNTERFEITING IDENTIFICATION CARD MANUFACTURING METHOD AND COLORED ANTI-COUNTERFEITING IDENTIFICATION CARD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE D'IDENTITÉ COLORÉE ANTI-CONTREFAÇON ET CARTE D'IDENTITÉ COLORÉE ANTI-CONTREFAÇON*
- (73) Shenzhen Emperor Technology Company Limited, 29/F, Block A, Building 10 Shenzhen Bay Eco-Technology Park Nanshan District, 518063, Shenzhen, CN  
(72) ZHENG, Song, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
TANG, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
JIANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
FENG, Jiange, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
HU, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
- 
- Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **3 709 736 C0** (51) **H04L 5/00**  
08.08.2024  
En  
(21) 18878454.0 (22) 17.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DETEKTIONSFENSTERANZEIGE*  
• *DETECTION WINDOW INDICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE FENÊTRE DE DÉTECTION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 710 190 C0** (51) **B23C 5/08**  
13.08.2024  
En  
(21) 18797166.8 (22) 18.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUG MIT SCHEIBENFÖRMIGEM SCHNEIDKÖRPER*  
• *ROTARY CUTTING TOOL HAVING DISK-SHAPED CUTTING BODY*  
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF AYANT UN CORPS DE COUPE EN FORME DE DISQUE*
- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL  
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 713 857 C0** (51) **B65G 13/07**  
12.08.2024  
En  
(21) 18881695.3 (22) 20.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • *MODULARE SORTIERUNGSEINHEITEN, SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *MODULAR SORTATION UNITS, SYSTEMS, AND METHODS*  
• *UNITÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRI MODULAIRE*
- (73) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US  
(72) KUHN, John, William, Beloit Wisconsin 53511, US  
(74) Pipoli, Massimo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
- 
- (11) **3 717 106 C0** (51) **B01D 63/06**  
07.08.2024  
Fr  
(21) 18827206.6 (22) 29.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *MONOLITHISCHE MEMBRANFILTRATIONSSTRUKTUR*  
• *MONOLITHIC MEMBRANE FILTRATION STRUCTURE*  
• *STRUCTURE FILTRANTE MEMBRANAIRE MONOLITHIQUE*
- (73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ÉTUDES EUROPÉEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) PINSON, Sébastien, 84300 Cavailon, FR

- LEPLAY, Paul, 84440 Robion, FR  
MOELLER, Malte, 96472 Roedental, DE  
NEUFERT, Ronald, 96247 Michelau, DE  
FABER, Michael, 96465 Neustadt, DE  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle Boîte Postale 135 39  
quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers  
Cedex, FR
- 
- (11) **3 724 494 C0** (51) **F03D 80/60**  
08.08.2024  
En  
(21) 18829721.2 (22) 14.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *WINDTURBINENGONDELKÜHLUNG*  
• *WIND TURBINE NACELLE COOLING*  
• *REFROIDISSEMENT DE NACELLE D'ÉO-*  
*LIENNE*  
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) VCELKA, Martin Patrick, 8883 Gjern, DK  
ALEXANDRE, Matthieu, 8220 Brabrand, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK
- 
- (11) **3 725 071 C0** (51) **H04N 13/243**  
13.08.2024  
En  
(21) 18826976.5 (22) 10.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • *KAMERAS UND ANORDNUNG FÜR SPORT-*  
*STADIUM*  
• *CAMERAS AND ARRANGMENTS FOR*  
*SPORTS STADIUM*  
• *CAMÉRAS ET LEURS AGENCEMENTS*  
*POUR UN STADE DE SPORT*  
(73) SC IP Limited, Charter Place 23-27 Seaton  
Place, St Helier JE1 1JY, GB  
(72) BADALYAN, Vigen, Yerevan 0047, AM  
(74) Burnett, Christopher James, Birkett Long  
LLP 1 Amphora Place Sheepen Road,  
Colchester, Essex CO3 3WG, GB
- 
- (11) **3 728 148 C0** (51) **C03C 27/06**  
08.08.2024  
En  
(21) 18833811.5 (22) 20.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024  
(54) • *MEHRSCICHTIGE ISOLIERVERGLASUNG*  
*MIT EINER GLASSCHICHT MIT NIEDRI-*  
*GEM WÄRMEAUSSDEHNUNGSKOEFFIZI-*  
*ENT*  
• *MULTI-LAYER INSULATED GLASS UNIT*  
*COMPRISES A LOW CTE GLASS LAYER*  
• *UNITÉ DE VERRE ISOLÉE MULTICOUCHE*  
*COMPRENANT UNE COUCHE DE VERRE À*  
*FAIBLE CTE*  
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) BERTIN-MOUROT, Thomas, 75015 Paris, FR  
COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New  
York 14850, US  
MCDONALD, Michael Aaron, Painted Post,  
New York 14870, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB
- 
- (11) **3 730 644 C0** (51) **C22C 38/04**  
08.08.2024  
En  
(21) 18891918.7 (22) 21.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024
- 
- (54) • *HOCHFESTER STAHL MIT AUSGEZEICHNE-*  
*TER ZÄHIGKEIT VON DURCH SCHWEIS-*  
*SEN WÄRMEBEAUFSCHLAGTEN ZONEN*  
*UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-*  
*LUNG*  
• *HIGH-STRENGTH STEEL WITH EXCELLENT*  
*TOUGHNESS OF WELDING HEAT AFFECT-*  
*ED ZONE AND MANUFACTURING*  
*METHOD THEREOF*  
• *ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSEN-*  
*TANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ DE*  
*ZONE AFFECTÉE PAR LA CHALEUR DE*  
*SOUDAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-*  
*TION*  
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-  
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,  
KR  
(72) CHAE, Jae-Yong, Pohang-si,  
Gyeongsangbuk-do 37877, KR  
KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si,  
Jeollanam-do 57807, KR  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (11) **3 732 669 C0** (51) **G09F 19/22**  
13.08.2024  
En  
(21) 18836273.5 (22) 19.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *ANZEIGESTRUKTUR FÜR EIS- UND AUS-*  
*SENBEDINGUNGEN*  
• *DISPLAY STRUCTURE APPLICABLE WITH*  
*ICE AND OUTDOOR CONDITIONS*  
• *STRUCTURE D'AFFICHAGE APPLICABLE EN*  
*CAS DE GLACE ET DE CONDITIONS EXTÉ-*  
*RIEURES DIFFICILES*  
(73) LedFoil Finland Oy, Tettiläntie 12, 90460  
Oulunsalo, FI  
(72) MOILANEN, Pekka, 90670 Oulu, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 733 307 C0** (51) **B05D 5/02**  
08.08.2024  
De  
(21) 19208738.5 (22) 12.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-*  
*ZUGUNG EINER DEKORATIVEN OBER-*  
*FLÄCHE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A*  
*DECORATIVE SURFACE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-*  
*TION D'UNE SURFACE DÉCORATIVE*  
(73) Hymmen GmbH Maschinen- und  
Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3,  
33613 Bielefeld, DE  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,*  
*als solcher bekannt gemacht zu werden.*  
*The inventor has waived his right to be*  
*thus mentioned.*  
*L'inventeur a renoncé au droit d'être*  
*mentionné en tant que tel.*  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE
- 
- (11) **3 736 095 C0** (51) **B27N 1/00**  
07.08.2024  
De  
(21) 20170128.1 (22) 17.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *PLATTENFÖRMIGER WERKSTOFF UND*  
*VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *BOARD-SHAPED MATERIAL AND METHOD*  
*FOR ITS MANUFACTURE*
- 
- *MATIÈRE SOUS FORME DE PLAQUE ET*  
*SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14,  
6004 Luzern, CH  
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH  
HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE  
SCHWIND, Volker, 10407 Berlin, DE  
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB,  
Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227  
Dortmund, DE
- 
- (11) **3 737 248 C0** (51) **A24F 40/485**  
09.08.2024  
En  
(21) 19700659.6 (22) 10.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • *MUNDSTÜCKANORDNUNG FÜR EINE IN-*  
*HALATIONSVORRICHTUNG MIT EINER*  
*AUSTAUSCHBAREN SUBSTRATKOMPO-*  
*NENTE UND AUSTAUSCHBARE SUBSTRAT-*  
*KOMPONENTE DAFÜR*  
• *A MOUTHPIECE ASSEMBLY FOR AN IN-*  
*HALATION DEVICE INCLUDING A RE-*  
*PLACEABLE SUBSTRATE COMPONENT,*  
*AND A REPLACEABLE SUBSTRATE COM-*  
*PONENT THEREFOR*  
• *ENSEMBLE EMBOUT BUCCAL POUR UN*  
*DISPOSITIF D'INHALATION COMPRE-*  
*NANT UN ÉLÉMENT DE SUBSTRAT REM-*  
*PLAÇABLE, ET ÉLÉMENT DE SUBSTRAT*  
*REMPLAÇABLE S'Y RAPPORTANT*  
(73) Ventus Medical Limited, Unit 8, The  
Matchworks Speke Road, Garston,  
Liverpool L19 2RF, GB  
(72) LAWSON, David, Liverpool L19 2RF, GB  
GRIFFITH, Gethin, Liverpool L19 2RF, GB  
DIGNUM, Mark, Liverpool L19 2RF, GB  
(74) Denmark, James Christopher, OPUS IP  
Limited Orchard House 41 Altrincham  
Road, Wilmslow SK9 5NG, GB
- 
- (11) **3 740 945 C0** (51) **G08C 17/02**  
12.08.2024  
De  
(21) 19702185.0 (22) 11.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES*  
*LÜFTERS*  
• *METHOD FOR INSTALLING A BLOWER*  
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN VENTI-*  
*LATEUR*  
(73) GCS GmbH, Hochstrasse 35, 89584 Ehingen  
Heufelden, DE  
(72) HÜGLE, Markus, 89584 Ehingen Heufelden,  
DE  
(74) Henrich Patent- &  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE
- 
- (11) **3 740 968 C0** (51) **H01L 23/373**  
12.08.2024  
En  
(21) 18701694.4 (22) 18.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL UND*  
*VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*  
*LEISTUNGSELEKTRONIKMODULS*  
• *POWER ELECTRONICS MODULE AND A*  
*METHOD OF PRODUCING A POWER ELEC-*  
*TRONICS MODULE*  
• *MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*  
*ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MO-*  
*DULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*  
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) MANNINEN, Jorma, 00380 Helsinki, FI  
SILVENNOINEN, Mika, 00380 Helsinki, FI

- INGMAN, Kjell, 00380 Helsinki, FI  
PAKARINEN, Joni, 00380 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 741 995 C0** (51) **F04C 18/02**  
09.08.2024  
En  
(21) 19757122.7 (22) 15.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE*  
• *SCROLL FLUID MACHINE*  
• *MACHINE HYDRAULIQUE À SPIRALE*  
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP  
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP  
HAMANO, Masashi, Tokyo 108-8215, JP  
ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (11) **3 743 285 C0** (51) **B41J 2/045**  
08.08.2024  
En  
(21) 19722431.4 (22) 19.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT EINEM SPEICHER*  
• *FLUID EJECTION DEVICES INCLUDING A MEMORY*  
• *DISPOSITIFS D'ÉJECTION DE FLUIDE COMPRENANT UNE MÉMOIRE*  
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) NG, Boon Bing, Vancouver, Washington 98683, US  
SUDHAKAR, Mohan Kumar, 109842 Singapore, SG  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (11) **3 747 359 C0** (51) **A61B 5/08**  
08.08.2024  
En  
(21) 20177785.1 (22) 02.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER KOGNITIVEN ARBEITSLAST UNTER VERWENDUNG EINES ATEMMUSTER EINER PERSON*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSMENT OF COGNITIVE WORKLOAD USING BREATHING PATTERN OF A PERSON*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA CHARGE DE TRAVAIL COGNITIVE UTILISANT UN MOTIF DE RESPIRATION D'UNE PERSONNE*  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN  
(72) JAISWAL, Dibyanshu, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
CHATTERJEE, Debatri, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
CHOWDHURY, Arijit, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
GAVAS, Rahul, EPIP Zone, (II Stage), Whitefield, K.R. Puram, Hobli 560066 Bangalore, IN  
BANERJEE, Tanushree, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
- 
- Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 748 007 C0** (51) **C12N 15/90**  
08.08.2024  
En  
(21) 20171646.1 (22) 07.03.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024  
(54) • *GENAUGMENTATIONSTHERAPIEN FÜR HEREDITÄRE NETZHAUTDEGENERATION DURCH MUTATIONEN IM PRPF31-GEN*  
• *GENE AUGMENTATION THERAPIES FOR INHERITED RETINAL DEGENERATION CAUSED BY MUTATIONS IN THE PRPF31 GENE*  
• *THÉRAPIES D'AUGMENTATION GÉNÉTIQUE DE LA DÉGÉNÉRESCENCE RÉTIENNE HÉRÉDITAIRE CAUSÉE PAR DES MUTATIONS AU NIVEAU DU GÈNE PRPF31*  
(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US  
(72) PIERCE, Eric A., Belmont, MA 02478, US  
FARKAS, Michael H., Getzville, NY 14053-1492, US  
SOUSA, Maria E., Dedham, MA 02026, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (11) **3 750 398 C0** (51) **A01G 31/04**  
09.08.2024  
De  
(21) 20188084.6 (22) 30.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS VON PFLANZEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PROMOTING THE GROWTH OF PLANTS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR STIMULER LA CROISSANCE DE PLANTES*  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) Vogel, Simon, 52074 Aachen, DE  
Schillberg, Stefan, 52074 Aachen, DE  
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 752 798 C0** (51) **G01F 1/58**  
12.08.2024  
En  
(21) 19709128.3 (22) 15.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *DETEKTIONS- UND/ODER STEUERVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSLITENDE GERÄTE ODER SYSTEME*  
• *DETECTION AND/OR CONTROL DEVICE FOR LIQUID-CONDUCTING APPLIANCES OR SYSTEMS*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET/OU DE COMMANDE POUR APPAREILS OU SYSTÈMES CONDUCTEURS DE LIQUIDE*  
(73) ELTEK S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT  
(72) SAVINI, Paolo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT  
CERRUTI, Daniele, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT  
GRAPPIOLO, Roberto, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT  
PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT  
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- 
- 08.08.2024  
En  
(21) 18706490.2 (22) 19.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG UND BEEINFLUSSUNG VON QOS-EBENEN*  
• *APPARATUS FOR SUPPORTING AND INFLUENCING QOS LEVELS*  
• *APPAREIL POUR SUPPORTER ET INFLUENCER DES NIVEAUX DE QOS*  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, DE  
SCHRAMM, Mirko, 80992 Munich, DE  
KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE  
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE  
TONESE, Dario, Serafino, 80992 Munich, DE  
TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 755 438 C0** (51) **A62D 1/00**  
13.08.2024  
En  
(21) 18786434.3 (22) 09.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *FEUERLÖSCHPULVER, FÜR BRÄNDE DER KLASSE A, B, C, D, F UND K UND SEINE ANWENDUNG BEI DER UNTERDRÜCKUNG VON VERHEERENDEN BRÄNDEN, DER ABSORPTION VON ÖL UND DESSEN DERIVATEN UND REVITALISIERUNG DER DURCH FEUER VERURSACHTEN LANDVERÖDUNG*  
• *FIRE EXTINGUISHING POWDER, FOR A, B, C, D, F AND K CLASS FIRES AND ITS APPLICATION IN SUPPRESSION OF CATASTROPHIC FIRES, THE ABSORPTION OF OIL AND ITS DERIVATIVES AND REVITALIZATION OF LAND DEGRADATION CAUSED BY FIRE*  
• *POUDRE D'EXTINCTION D'INCENDIE POUR FEUX DES CLASSES A, B, C, D, F ET K ET SON APPLICATION POUR LA SUPPRESSION D'INCENDIES CATASTROPHIQUES, L'ABSORPTION D'HUILE ET DE SES DÉRIVÉS ET LA REVITALISATION DE LA DÉGRADATION DES TERRES PROVOQUÉE PAR UN INCENDIE*  
(73) GB HUDSON GROUP LLC, 919 North Market Street, Suite 950, Wilmington, DE 19801, US  
(72) SLAVKOVIC, Ljubisa, 36212 Kraljevo, RS  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- 
- (11) **3 756 001 C0** (51) **G01N 30/00**  
09.08.2024  
En  
(21) 19705538.7 (22) 21.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ASYMMETRISCHEN FLUSS FELD-FLUSS FRAKTIONIERUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *MICROFLUIDIC ASYMMETRIC FLOW FIELD-FLOW FRACTIONATION DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT PAR FLUX DE CHAMP À FLUX ASYMÉTRIQUE MICROFLUIDIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE

- PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
UNIVERSITE DE PARIS, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE PARIS, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05, FR
- (72) SALMON, Hugo, 75020 PARIS, FR  
GAHOUAL, Rabah, 75013 PARIS, FR  
MIGNET, Nathalie, 92140 CLAMART, FR  
HOUZE, Pascal, 95250 BEAUCHAMP, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 07.08.2024  
En
- (21) 18909083.0 (22) 05.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • PULVERSPENDER MIT TAUCHROHR  
• POWDER DISPENSER WITH DIP TUBE  
• DISTRIBUTEUR DE POUDRE DOTÉ D'UN TUBE PLONGEUR
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) KIM, Jinseok, Pudong, Shanghai 201206, CN  
JACQUART, Vincent, 92110 Clichy, FR  
HERMANS, Sylvaine, 201206 Shanghai, CN  
LEROUX, Stéphane, 92110 Clichy, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (11) **3 756 489 C0** (51) **A24F 47/00**  
12.08.2024  
En
- (21) 18906995.8 (22) 01.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • ELEKTRONISCHER ZIGARETTENFÜLLSTOFF UND DAMIT VERSEHENE KARTUSCHE EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE  
• ELECTRONIC CIGARETTE FILLER AND ELECTRONIC CIGARETTE CARTRIDGE USING SAME  
• CHARGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT
- (73) Future Technology Co., Ltd., 6504 Nodacho Kamimyo, Izumi-shi, Kagoshima-ken 899-0501, JP  
(72) WATANABE, Ryuji, Tokyo 101-0021, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (11) **3 756 926 C0** (51) **B60K 37/00**  
12.08.2024  
De
- (21) 20164568.6 (22) 20.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • KOMBIINSTRUMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS  
• COMBINED TOOL OF A MOTOR VEHICLE  
• INSTRUMENT COMBINÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Marelli Stuttgart (Germany) GmbH, Waldburgstrasse 21, 70563 Stuttgart, DE  
(72) PEIL, Alexander, 70563 Stuttgart, DE  
GAMMOUNE, Mohamed, 70563 Stuttgart, DE  
KUBOWSKI, Harald, 70563 Stuttgart, DE  
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
- (11) **3 756 943 C0** (51) **B60R 7/04**  
07.08.2024  
De
- (21) 20182476.0 (22) 26.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES GEGENSTANDES  
• DEVICE FOR FIXING AN OBJECT  
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN OBJET
- (73) TRUPE Engineering GmbH, Berndorf 169/8, 8324 Kirchberg an der Raab, AT  
(72) TRUMMER, Peter, 8341 Paldau, AT  
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 761 829 C0** (51) **A45D 40/00**
- (11) **3 762 540 C0** (51) **D21F 3/02**  
13.08.2024  
De
- (21) 19707733.2 (22) 20.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • SCHUHWALZENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DICHTHEIT EINER SCHUHWALZE  
• SHOE ROLL SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE TIGHTNESS OF A SHOE ROLL  
• SYSTÈME DE ROULEAU À SABOT ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ROULEAU À SABOT
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
(72) OTT, Frank-Jochen, 73433 Aalen, DE  
KLOTZBÜCHER, Wolfgang, 89547 Gerstetten, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **3 765 013 C0** (51) **A61K 31/44**  
13.08.2024  
En
- (21) 19714799.4 (22) 12.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT GLIOBLASTOM, DIE POSITIV AUF DEN WIRKSTOFF REGORAFENIB ANSPRECHEN  
• MARKER FOR IDENTIFYING PATIENTS WITH GLIOBASTOMA WHO RESPOND POSITIVELY TO THE DRUG REGORAFENIB  
• MARQUEUR POUR IDENTIFIER DES PATIENTS ATTEINTS DE GLIOBASTOME QUI RÉPONDENT POSITIVEMENT AU MÉDICAMENT RÉGORAFÉNIB
- (73) Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS, Via Gattamelata 64, 35128 Padova, IT  
(72) INDRACCOLO, Stefano, 35128 Padova, IT  
DE SALVO, Gian Luca, 35128 Padova, IT  
LOMBARDI, Giuseppe, 35128 Padova, IT  
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (11) **3 767 489 C0** (51) **G06F 16/903**  
08.08.2024  
En
- (21) 20182227.7 (22) 25.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM VERGLEICH VON TEXTEN UNTER WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE  
• PRIVACY-KEPT TEXT COMPARISON METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA COMPARAISON DE TEXTES À CONFIDENTIALITÉ CONSERVÉE
- (73) National Tsing Hua University, No. 101, Sec. 2 Guangfu Road East District, Hsinchu City 30013, TW  
National Chiao Tung University, No. 1001, Daxue Road East District, Hsinchu City 300, TW  
(72) YANG, Lee-Wei, 300 Hsinchu City, TW  
HUNG, Jui-Hung, 300 Hsinchu City, TW  
SALAWU, Oluwatobi-Emmanuel, 300 Hsinchu City, TW  
CHANG, Yuan-Yu, 300 Hsinchu City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 770 110 C0** (51) **B67D 1/08**  
08.08.2024  
En
- (21) 18910719.6 (22) 30.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR QUALITÄTSMANAGEMENT VON FLÜSSIGKEITEN  
• LIQUID QUALITY MANAGING DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE QUALITÉ DE LIQUIDE
- (73) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP  
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP  
(72) YAMASHITA, Naoyuki, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP  
KITANO, Junichi, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP  
KURABE, Yasuhiro, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP  
MITSUHATA, Shinsuke, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP  
WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, JP  
KUSUNOKI, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, JP  
FUKUNARI, Hidetoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, JP  
KOMURA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (11) **3 772 488 C0** (51) **C02F 1/34**  
12.08.2024  
En
- (21) 19382703.7 (22) 09.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABWÄSSERN UMFASSEND METALLISCH, NICHTMETALLISCH UND METALLOID SCHADSTOFFHALTIGE CHEMISCHE SPEZIES  
• DEVICE AND METHOD FOR PURIFYING WASTEWATER CONTAINING METALLIC, NON-METALLIC AND METALLOID POLLUTANT CHEMICAL SPECIES  
• DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ÉPURATION DES EAUX USÉES POLLUÉES PAR DES ESPÈCES CHIMIQUES MÉTALLIQUES, NON MÉTALLIQUES ET MÉTALLOÏDES
- (73) Ventura Pérez, Luis, Rúa Mámoas, 48, parcela B72, 36156 Pontevedra, ES  
(72) VENTURA PÉREZ, Luis, 36156 Pontevedra, ES  
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.

- Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- (11) **3 773 325 C0** (51) **A61C 15/04**  
08.08.2024  
En
- (21) 19714153.4 (22) 25.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *SYSTEME ZUR MESSUNG EINER MUND-BOGENGEOMETRIE UND ZUR AUSWAHL EINES MUNDSTÜCKS AUF DER GRUNDLAGE VON MUNDBOGENMESSUNGEN*  
• *SYSTEMS FOR MEASURING AN ORAL ARCH GEOMETRY AND SELECTING A MOUTHPIECE BASED ON ORAL ARCH MEASUREMENTS*  
• *SYSTÈMES POUR MESURER UNE GÉOMÉTRIE D'ARCADE BUCCALE ET SÉLECTIONNER UN EMBOUT BUCCAL SUR LA BASE DE MESURES D'ARCADE BUCCALE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL  
JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL  
MASCULO, Felipe Maia, 5656 AE Eindhoven, NL  
EVERS, Wilhelmus Johannes Everardus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 780 002 C0** (51) **G16H 50/30**  
13.08.2024  
En
- (21) 20189384.9 (22) 23.11.2011  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION*  
• *SYSTEMS AND METHODS TO ASSESS COGNITIVE FUNCTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LA FONCTION COGNITIVE*
- (73) Clinical Ink, Inc., 110 Gibraltar Road Suite 150, Horsham PA 19044, US
- (72) SEVERSON, Joan Marie, Cedar Rapids, IA Iowa 52242, US  
COSMAN, Joshua, Daniel, Iowa City, IA Iowa 52245, US  
MERICKEL, Michael Bruce, Jr., Coralville, IA Iowa 52241, US
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
- (11) **3 785 715 C0** (51) **A61K 31/519**  
09.08.2024  
En
- (21) 19793308.8 (22) 26.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND IBRUTINIB ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER ALZHEIMERSCHEN KRANKHEIT*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING IBRUTINIB FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'IBRUTINIB POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU AU TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (73) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
- (72) HOE, Hyang Sook, Daegu 41064, KR
- KIM, Jeoung Yeon, Seoul 03709, KR  
NAM, Hye Yeon, Daegu 42127, KR  
LEE, Ju Young, Daegu 42815, KR  
NAM, Young Pyo, Daegu 41544, KR  
KANG, Ri Jin, Seoul 05010, KR  
LEE, Hyun Ju, Dalseong-gun Daegu 42960, KR
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
- (11) **3 786 415 C0** (51) **E21B 47/06**  
09.08.2024  
En
- (21) 19194587.2 (22) 30.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *SCHWELLENWERTGESTEUERTE TRACER-TEILCHEN*  
• *THRESHOLD-TRIGGERED TRACER PARTICLES*  
• *PARTICULES DE TRACEUR DÉCLENCHÉES PAR SEUIL*
- (73) Patentpool Innovations Management GmbH, Tal 34, 80331 München, DE
- (72) SCHIMMEL, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE  
BERSON KAPLAN, Jonathan, 76133 Karlsruhe, DE  
RUDOLPH, Bastian, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (11) **3 788 342 C0** (51) **G01N 1/22**  
09.08.2024  
Fr
- (21) 19720672.5 (22) 03.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PARTIKELN ODER MIKROORGANISMEN*  
• *APPARATUS FOR COLLECTING PARTICLES OR MICROORGANISMS*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES OU DE MICRO-ORGANISMES*
- (73) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
- (72) FOURNEL, Guillaume, 78000 Versailles, FR  
DUVAUCHELLE, Laure, 78220 Viroflay, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
- (11) **3 792 257 C0** (51) **C07D 403/12**  
13.08.2024  
En
- (21) 19798903.1 (22) 06.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *DEUTERIERTER DEFACINIB-VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG*  
• *DEUTERATED DEFACINIB COMPOUND AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ DE DÉFACTINIB DEUTÉRÉ ET SON UTILISATION*
- (73) Hinova Pharmaceuticals Inc., No. 1 4th Floor RongYao Building A 5 Keyuan South Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) DU, Wu, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
LI, Yu, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
WEN, Kun, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
CHEN, Yuanwei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 793 932 C0** (51) **B67D 1/04**  
13.08.2024
- En
- (21) 19803822.6 (22) 17.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERBINDERVORRICHTUNG*  
• *CONNECTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF RACCORD*
- (73) Fore Holdings Pty Ltd, Level 6 19 Grenfell Street, Adelaide, SA 5000, AU
- (72) EDWARDS, Simon, Seaford Rise, South Australia 5169, AU
- (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (11) **3 794 966 C0** (51) **A24D 3/04**  
09.08.2024  
En
- (21) 20205691.7 (22) 13.02.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *RUNDUM FESTER RAUCHARTIKELFILTER*  
• *RADIALLY FIRM SMOKING ARTICLE FILTER*  
• *FILTRE D'ARTICLE À FUMER FERME RADIALEMENT*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CUSNIR, Nicolas, 1003 Lausanne, CH  
KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, CH  
KURSTEINER, Charles, 1008 Jouxten-Mezery, CH  
MARTHA, Martha, Surubaya 60293, ID
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 797 174 C0** (51) **G01N 33/574**  
09.08.2024  
En
- (21) 19725656.3 (22) 09.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ERGEBNISSES EINES ASSISTIERTEN REPRODUKTIONSTECHNOLOGIEVERFAHRENS*  
• *METHOD FOR PREDICTING THE OUTCOME OF AN ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGY PROCEDURE*  
• *PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE LE RÉSULTAT D'UNE INTERVENTION DE TECHNOLOGIE DE PROCRÉATION ASSISTÉE*
- (73) ARTPred B.V., Aalsmeerderdijk 158 C, 1438AX Oude Meer, NL
- (72) DE JONGE, Jonathan Dennis, 1438AX Oude Meer, NL  
BUDDING, Dries, 1438AX Oude Meer, NL  
DE MÖNNINK, Joep, 1438AX Oude Meer, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (11) **3 803 071 C0** (51) **F01N 3/035**  
12.08.2024  
En
- (21) 19808482.4 (22) 08.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *BEWEGLICHES EMISSIONSKONTROLLSYSTEM FÜR HILFSDIESELMOTOREN*  
• *MOVABLE EMISSION CONTROL SYSTEM FOR AUXILIARY DIESEL ENGINES*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉMISSION MOBILE DESTINÉ À DES MOTEURS DIESEL AUXILIAIRES*
- (73) Clean Air-Engineering - Maritime, Inc., 2500 Via Cabrillo Marina Suite 300, San Pedro, CA 90731, US
- (72) TONSICH, Nicholas, G., San Pedro, CA 90731, US

- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (11) **3 804 784 C0** (51) **F04B 43/14**  
08.08.2024  
En
- (21) 20198309.5 (22) 06.12.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN PERISTALTISCHEN PUMPMECHANISMUS*  
• *SYSTEM AND METHOD PERTAINING TO A PERISTALTIC PUMP MECHANISM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À UN MÉCANISME DE POMPE PÉRISTALTIQUE*
- (73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) BUTTERFIELD, Robert D., San Diego, CA 92121, US  
ABAL, Daniel, San Diego, CA 92128, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (11) **3 804 844 C0** (51) **A01G 25/02**  
13.08.2024  
En
- (21) 19811168.4 (22) 29.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ULTRAFEINER BLASEN*  
• *ULTRAFINE BUBBLE GENERATING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BULLES ULTRAFINES*
- (73) AQUASOLUTION Corporation, 443, Kazawa, Tomi-shi Nagano 389-0514, JP
- (72) TSUCHIYA, Yukihiko, Tomi-shi, Nagano 389-0514, JP
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
- (11) **3 807 222 C0** (51) **C02F 1/52**  
13.08.2024  
En
- (21) 19819611.5 (22) 12.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *KONTROLLIERTE ENTFERNUNG VON IONEN AUS EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT*  
• *CONTROLLED REMOVAL OF IONS FROM AQUEOUS FLUID*  
• *ÉLIMINATION CONTRÔLÉE D'IONS À PARTIR D'UN FLUIDE AQUEUX*
- (73) The Water Company, LLC, 31965 United Avenue, Pueblo, CO 81001, US
- (72) NORMAN, Peter Robert, Pueblo, CO 81001, US  
ELSON, Brian Bruce, Pueblo West, CO 81007, US  
FALLBACH, Michael James, Woodland Park, CO 80863, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 810 341 C0** (51) **B08B 15/04**  
08.08.2024  
En
- (21) 19815314.0 (22) 28.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *TRÄGERARMANORDNUNG FÜR EINEN LOKALEN GASEXTRAKTOR UND LOKALER GASEXTRAKTOR MIT EINER SOLCHEN TRÄGERARMANORDNUNG*
- *SUPPORT ARM ARRANGEMENT FOR A LOCAL GAS EXTRACTOR, AND A LOCAL GAS EXTRACTOR WITH SUCH A SUPPORT ARM ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE BRAS DE SUPPORT POUR UN EXTRACTEUR DE GAZ LOCAL, ET EXTRACTEUR DE GAZ LOCAL DOTÉ D'UN TEL AGENCEMENT DE BRAS DE SUPPORT*
- (73) FUMEX AB, Verkstadsvägen 2, 931 61 Skellefteå, SE
- (72) HEDLUND, Lars, 931 91 Skellefteå, SE  
BELLGRAN, Tomas, 93164 Skellefteå, SE  
STENBERG, Gustav, 93164 Skellefteå, SE  
ANDERSSON, Patrik, 93631 Boliden, SE  
ARNQVIST ERIKSSON, Petter, 93170 Skellefteå, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (11) **3 812 299 C0** (51) **B65D 77/26**  
09.08.2024  
En
- (21) 19929672.4 (22) 17.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERPACKUNGSKÖRPER FÜR KERAMISCHE TRENNMEMBRANEN UND VERPACKUNG*  
• *PACKAGING BODY FOR CERAMIC SEPARATORY MEMBRANE AND PACKAGING*  
• *CORPS D'EMBALLAGE POUR MEMBRANE DE SÉPARATION EN CÉRAMIQUE ET EMBALLAGE*
- (73) Mitsui E&S Co., Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-8439, JP
- (72) HISANAGA, Junji, Osaka City, Osaka 559-0021, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 813 976 C0** (51) **B01D 29/46**  
08.08.2024  
En
- (21) 19800514.2 (22) 08.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SELBSTREINIGENDE SCHEIBENFILTER-VORRICHTUNG*  
• *SELF CLEANING DISC FILTER APPARATUS*  
• *APPAREIL À FILTRE À DISQUE AUTO-NETTOYANT*
- (73) Plas-Fit Ltd., 11 Haharuv St. POB 21 Bar Lev Industrial Park, Misgav 2015600, IL
- (72) ALKALAY, Uri, Yavne 8122450, IL  
NAHMIAS, Gilad, Yavne 8122450, IL
- (74) Denmeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 816 443 C0** (51) **H10N 30/00**  
12.08.2024  
En
- (21) 20020508.6 (22) 04.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*  
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR*  
• *ACTUATEUR PIEZOÉLECTRIQUE*
- (73) Koge Micro Tech Co., Ltd., 5F No. 6 Jiankang Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
- (72) WU, Chung-Han, 235 New Taipei City, TW  
WANG, Hsin-Cheng, 235 New Taipei City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
- (11) **3 823 048 C0** (51) **H01L 31/05**  
07.08.2024  
En
- (21) 20192295.2 (22) 24.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *HYBRIDE DICHTER SOLARZELLEN UND LEITERBAHNEN FÜR SOLARMODULE UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *HYBRID DENSE SOLAR CELLS AND INTERCONNECTS FOR SOLAR MODULES AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE*  
• *CELLULES SOLAIRES HYBRIDES DENSES ET INTERCONNEXIONS POUR MODULES SOLAIRES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CONNEXES*
- (73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
- (72) LIN, Yafu, San Jose, CA 95134, US
- (74) Savoca, Agatino, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- (11) **3 829 198 C0** (51) **H04W 4/18**  
07.08.2024  
En
- (21) 19839952.9 (22) 23.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FAHRZEUGKOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR SUPPORTING VEHICLE COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR PRENDRE EN CHARGE DES COMMUNICATIONS DE VÉHICULE*
- (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (72) YANG, Hyo Sun, Seoul 06744, KR  
KWON, Ki Bum, Seoul 06744, KR
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- (11) **3 836 688 C0** (51) **H04W 72/04**  
08.08.2024  
En
- (21) 19848160.8 (22) 08.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH RIESstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 839 400 C0** (51) **F28D 15/02**  
07.08.2024  
En
- (21) 20201772.9 (22) 14.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV



- MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • **DAMPFKAMMER-KÜHLKÖRPER-ANORDNUNG**  
• **VAPOR CHAMBER HEATSINK ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DISSIPATEUR THERMIQUE DE CHAMBRE DE VAPEUR**  
(73) Cooler Master Co., Ltd., 6F., No. 398, Xinhua 1st Rd., Neihu Dist., Taipei City 114065, TW  
(72) LIN, Chia-Yu, 114065 Taipei City, TW  
CHENG, Shan-Yin, 114065 Taipei City, TW  
LIU, Chien-Ting, 114065 Taipei City, TW  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (11) **3 839 703 C0** (51) **G06F 3/0354**  
07.08.2024  
En  
(21) 19850408.6 (22) 17.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • **STÄBCHENMAUS**  
• **CHOPSTICK MOUSE**  
• **SOURIS DE TYPE BAGUETTE**  
(73) Kim, Jong Kil, (Guro-Dong) 32, Saemal-ro 18-gil Guro-Gu, Seoul 08289, KR  
(72) Kim, Jong Kil, Seoul 08289, KR  
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (11) **3 841 875 C0** (51) **A01K 1/015**  
08.08.2024  
En  
(21) 20212142.2 (22) 07.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • **BETTSTREU FÜR KLEINE TIERE**  
• **BEDDING FOR SMALL ANIMALS**  
• **LITIÈRE POUR PETITS ANIMAUX**  
(73) Tommi CZ s.r.o., Za Nádražím 2569, 39701 Pisek, CZ  
(72) Titarenko, Grigory, Moskva, RU  
(74) Sedlák, Jirí, artpatent, advokátní kancelář s.r.o. Dukelských hrdinů 976/12, 170 00 Praha 7, CZ

- (11) **3 844 522 C0** (51) **G01S 5/14**  
13.08.2024  
En  
(21) 19780388.5 (22) 29.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • **VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG ELEKTRONISCHER ABSTANDSMESSGERÄTE**  
• **METHODS FOR GEOLOCATION USING ELECTRONIC DISTANCE MEASUREMENT EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉS DE GÉOLOCALISATION À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE MESURE DE DISTANCE ÉLECTRONIQUE**  
(73) Second Bridge Inc., 269 S Beverly Drive Nber 1051, Beverly Hills, CA 90212, US  
(72) PALATOV, Dennis, Portland, OR 97230, US  
GANOUNA, Marc, Beverly Hills, CA 90212, US  
STOPPANI, Pete, Redmond, WA 98053, US  
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

- (11) **3 845 500 C0** (51) **C02F 1/461**  
13.08.2024  
En  
(21) 19855765.4 (22) 31.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024

- (54) • **IONENENTFERNUNGSSYSTEM**  
• **ION REMOVAL SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉLIMINATION D'IONS**  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) TAKEHISA, Ayane, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
AKITA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (11) **3 852 415 C0** (51) **H04W 12/06**  
08.08.2024  
En  
(21) 20215123.9 (22) 20.10.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER EINGEBETTETEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTE (EUICC)**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD EUICC**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION D'UNE CARTE SIM EMBARQUÉE (EUICC)**  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (11) **3 858 752 C0** (51) **B65D 5/10**  
12.08.2024  
De  
(21) 21154644.5 (22) 01.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • **VERPACKUNG**  
• **PACKAGING**  
• **EMBALLAGE**  
(73) Van Genechten Packaging N.V., Raadsheerenstraat 2, 2300 Turnhout, BE  
(72) Avemarg, Michael, 87439 Kempten, DE  
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

- (11) **3 861 139 C0** (51) **C12Q 1/6886**  
13.08.2024  
En  
(21) 19790797.5 (22) 24.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 07.08.2024  
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON MOLEKULAREN BIOMARKERN, DIE PRÄDIKTIV FÜR DAS ANSPRECHEN AUF EINE RADIOCHEMOTHERAPIE BEI ZERVIXKARZINOM SIND**  
• **IDENTIFICATION OF MOLECULAR BIOMARKERS THAT ARE PREDICTIVE OF THE RESPONSE TO RADIOCHEMOTHERAPY TREATMENT IN CERVIX CARCINOMA**  
• **IDENTIFICATION DE BIOMARQUEURS MOLECULAIRES PRÉDICTIFS DE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT DE RADIOCHIMIOTHÉRAPIE DANS LE CARCINOME DU COL DE L'UTÉRUS**  
(73) Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo Agostino Gemelli 1, 20123 Milano MI, IT  
Agenzia Nazionale Per Le Nuove

- Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), Lungotevere Thaon di Revel, 76, 00196 Roma, IT  
(72) SCAMBIA, Giovanni, 20123 Milano, IT  
GALLO, Daniela, 20123 Milano, IT  
FERRANDINA, Maria Gabriella, 20123 Milano, IT  
PETRILLO, Marco, 20123 Milano, IT  
RASPAGLIO, Giuseppina, 20123 Milano, IT  
BUTTARELLI, Marianna, 20123 Milano, IT  
MANCUSO, Mariateresa, 00196 Roma, IT  
SARAN, Anna, 00196 Roma, IT  
MARINO, Carmela, 00196 Roma, IT  
DESIDERIO, Angiola, 00196 Roma, IT  
VILLANI, Maria Elena, 00196 Roma, IT  
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

- (11) **3 861 294 C0** (51) **G01D 5/353**  
12.08.2024  
En  
(21) 19782594.6 (22) 02.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • **VERTEILTE ABTASTVORRICHTUNG**  
• **DISTRIBUTED SENSING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE DÉTECTION DISTRIBUÉE**  
(73) Luna Innovations Germany GmbH, Schanzenstrasse 39 Gebäude D9-D13, 51063 Köln, DE  
(72) JOSTMEIER, Thorben, 51063 Cologne, DE  
MARX, Benjamin, 51063 Cologne, DE  
RATH, Alexander, 51063 Cologne, DE  
HILL, Wieland, 51063 Cologne, DE  
(74) Gregory, Alexandra Louise, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Surrey Research Park Stirling Road, Guildford GU2 7XH, GB

- (11) **3 865 207 C0** (51) **B01J 3/00**  
07.08.2024  
En  
(21) 21155958.8 (22) 09.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SOLVOTHERMISCHEN SYNTHESE VON NANOPARTIKELN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUS SOLVOTHERMAL SYNTHESIS OF NANOPARTICLES**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE SOLVOTHERMALE CONTINUE DE NANOPARTICULES**  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) PUKKELLA, Arjun Kumar, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
SUBRAMANIAN, Sivakumar, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
NADIMPALLI, Nagaravi Kumarmarva, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
VYSYARAJU, Raviraju, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (11) **3 868 337 C0** (51) **A61F 2/06**  
07.08.2024  
En  
(21) 21163195.7 (22) 10.10.2008  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STRÖMUNG IN EINEM KÖRPERORGAN**



- APPARATUS FOR CONTROLLING FLOW IN A BODILY ORGAN  
• APPAREIL PERMETTANT DE RÉGULER LA CIRCULATION DANS UN ORGAN CORPOREL
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE  
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **3 870 309 C0** (51) **A61Q 17/04**  
13.08.2024  
En  
(21) 19789814.1 (22) 27.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • MINERALISCHE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER WIRKSAMKEIT  
• MINERAL SUNSCREEN COMPOSITIONS WITH IMPROVED EFFICACY  
• COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE MINÉRAL À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE  
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) BODNAR, Brian, Scott, Clark, NJ 07066, US  
SHAH, Anil, Clark, NJ 07066, US  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- (11) **3 872 389 C0** (51) **B64F 1/20**  
13.08.2024  
En  
(21) 19876239.5 (22) 21.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 07.08.2024  
(54) • EINGEBETTETE BLINKENDE BAHNBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMELEITENDES ELEMENT  
• EMBEDDED FLASHING RUNWAY LIGHT DEVICE AND HEAT-CONDUCTING MEMBER  
• DISPOSITIF DE FEU DE PISTE CLIGNOTANT INTÉGRÉ ET ÉLÉMENT THERMO-CONDUCTEUR  
(73) HotaluX, Ltd., 11-11, Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP  
(72) MIZOBE Norimasa, Tokyo 105-0014, JP  
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (11) **3 882 498 C0** (51) **F16K 1/22**  
07.08.2024  
En  
(21) 19884930.9 (22) 13.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • DROSSELVENTIL  
• BUTTERFLY VALVE  
• VANNE PAPILLON  
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No.20 Building, NO.487 TianLin RD, Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
(72) FANG, Zhengwei, Xuhui District Shanghai 200233, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua, Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
- 
- (11) **3 882 508 C0** (51) **F17C 13/08**  
13.08.2024  
En  
(21) 21163481.1 (22) 18.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • SYSTEM FÜR DAS REPOWERING VON FAHRZEUGEN UND SCHIFFEN  
• REPOWERING SYSTEM FOR VEHICLES AND VESSELS  
• SYSTÈME DE REMOTORISATION POUR VÉHICULES ET NAVIRES  
(73) AdvanTec Global Innovations Inc., 43676 Progress Way, Chilliwack, British Columbia V2R 0C3, CA  
(72) Miller, Brad, Chilliwack, British Columbia V2R 0C3, CA  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 884 610 C0** (51) **H04L 9/08**  
08.08.2024  
En  
(21) 19794526.4 (22) 24.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • NACHEMPFANGSSYNCHRONISATION IN EINEM KONTINUIERLICHEN VARIABLEN QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM (CV-QKD)  
• POST-RECEPTION SYNCHRONIZATION IN A CONTINUOUS VARIABLE QUANTUM KEY DISTRIBUTION (CV-QKD) SYSTEM  
• SYNCHRONISATION POST-RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE VARIABLE CONTINUE (CV-QKD)  
(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE  
(72) BRUNNER, Hans, 80992 Munich, DE  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH RIESstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 888 085 C0** (51) **G10L 25/66**  
07.08.2024  
En  
(21) 19889852.0 (22) 28.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • VORHERSAGE DER GLOTTALEN INSUFFIZIENZ MITTELS FREQUENZANALYSE  
• PREDICTING GLOTTAL INSUFFICIENCY USING FREQUENCY ANALYSIS  
• PRÉDICTION D'INSUFFISANCE GLOTTIQUE À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE FRÉQUENCE  
(73) Rambam Med-Tech Ltd., P.O. Box 966, 8 Ha'Aliya HaShniya Street, 3109601 Haifa, IL  
Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL  
(72) COHEN, Jacob, 6939101 Tel Aviv, IL  
KESHET, Joseph, 6927331 Tel Aviv, IL  
COHEN, Alma, 6920404 Tel Aviv, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **3 901 347 C0** (51) **D04H 18/02**  
09.08.2024  
Fr  
(21) 21169002.9 (22) 16.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • ELLIPTISCHE NADELWEBMASCHINE MIT ABGEDICHTETEM GEHÄUSE UND SCHWENKENDEM KREUZSCHIENEN-FÜHRUNGSTOPF  
• ELLIPTIC NEEDLE LOOM WITH SEALED HOUSING AND TILTED BOX FOR GUIDING THE CROSSMEMBER  
• AIGUILLETEUSE ELLIPTIQUE A CARTER ETANCHE ET POT DE GUIDAGE DE TRAVERSE BASCULANT  
(73) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR  
(72) DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville, FR  
POTDEVIN, Eric, 27310 Barneville-sur-
- 
- Seine, FR  
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
- 
- (11) **3 907 359 C0** (51) **E05B 83/10**  
09.08.2024  
De  
(21) 20172791.4 (22) 04.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • AUFBAU MIT TÜRVERSCHLUSSSYSTEM  
• STRUCTURE WITH DOOR CLOSURE SYSTEM  
• CONSTRUCTION POURVUE DE SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PORTE  
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE  
(72) Eucker, Roman, 48691 Vreden, DE  
Unland, Daniel, 46395 Bocholt, DE  
Beermann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE  
Küsters, John, 48691 Vreden, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 907 875 C0** (51) **H02M 7/48**  
08.08.2024  
En  
(21) 19916978.0 (22) 24.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DESSEN STATUS  
• POWER CONVERSION APPARATUS, AND METHOD FOR DETERMINING A WORKING STATUS OF THE POWER CONVERSION APPARATUS  
• APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE  
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) YAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH RIESstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 917 810 C0** (51) **B60V 1/10**  
12.08.2024  
De  
(21) 20702606.3 (22) 28.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • FLUGKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUGKÖRPER  
• AIRCRAFT AND METHOD FOR OPERATING AN AIRCRAFT  
• OBJET VOLANT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN OBJET VOLANT  
(73) KMTC Vortifer Technologies GmbH, Daimlerstr. 2, 70736 Fellbach, DE  
(72) OBERMOSER, Karl, 92318 Neumarkt, DE  
MEIER, Claudia, 92364 Deining, DE  
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 919 784 C0** (51) **F16J 9/16**  
08.08.2024  
De  
(21) 21176440.2 (22) 28.05.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *KOLBENRINGANORDNUNG*  
• *PISTON RING ASSEMBLY*  
• *AGENCEMENT DE SEGMENT DE PISTON*
- (73) STASSKOL GmbH, Maybachstrasse 2,  
39418 Stassfurt, DE
- (72) FLADE, Georg, 06114 Halle, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185  
Wiesbaden, DE
- 
- (11) **3 919 896 C0** (51) **G01N 29/036**  
12.08.2024  
En
- (21) 21172608.8 (22) 23.05.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *ZWEITEILIGE ANORDNUNG*  
• *TWO PART ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE EN DEUX PARTIES*
- (73) Zomedica Biotechnologies LLC, 100  
Phoenix Drive, Suite 190, Ann Arbor, MI  
48108, US
- (72) WEBSTER, James Russell, Minnetonka,  
55345, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- 
- (11) **3 920 135 C0** (51) **G06T 5/50**  
13.08.2024  
En
- (21) 21177248.8 (22) 01.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MIT ENTFERNTEM LICHTRAUSCHEN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR GENERATING AN IMAGE WITH LIGHT NOISE REMOVED AND A DEVICE FOR GENERATING AN IMAGE USING THE METHOD THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE SANS BRUIT LUMINEUX ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Xperix Inc., 1207, 37, Sagimakgol-ro  
62beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Bo Gun, Seoul 05834, KR  
AHN, Won Seok, Gyeonggi-do 16898, KR  
KIM, Dae Hyun, Gyeonggi-do 13636, KR  
LEE, Sang Won, Gyeonggi-do 13931, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (11) **3 921 749 C0** (51) **H04L 9/32**  
09.08.2024  
En
- (21) 20763088.0 (22) 25.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ANWENDUNG IN EINER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG IN EINER VERTRAUENSZONE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTHENTICATING APPLICATION IN EXECUTION ENVIRONMENT IN TRUST ZONE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'APPLICATION DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DANS UNE ZONE DE CONFIANCE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Jinha, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (11) **3 924 715 C0** (51) **G01N 9/36**  
13.08.2024  
En
- (21) 20703496.8 (22) 13.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SCHÜTT- UND/ODER STAMPFDICHTE SOWIE VON PACKUNGSDYNAMIK*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING BULK AND/OR TAPPED DENSITY, AS WELL AS PACKING DYNAMICS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DENSITÉ EN VRAC ET/OU TASSÉE, AINSI QUE DE LA DYNAMIQUE DE TASSEMENT*
- (73) Granutools, Rue Jean Lambert DeFrêne  
107, 4340 Awans, BE
- (72) LUMAY, Geoffroy, Paul, Eric, 4051 Vaux-  
sous-chèvremont, BE  
FRANCOU, Philippe, 1030 Bruxelles, BE  
PIRARD, Simon, Jean, Ghislain, 4140  
Sprimont, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831  
Diegem, BE
- 
- (11) **3 925 908 C0** (51) **B65G 1/04**  
13.08.2024  
De
- (21) 21189146.0 (22) 05.10.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAGERN VON HÄNGEWAREN IN DIESEM LAGERSYSTEM*  
• *AUTOMATED STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR STORING SUSPENDED GOODS IN SAID STORAGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE MARCHANDISES SUSPENDUES DANS LEDIT SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2,  
4600 Wels, AT
- (72) GROSSE, Eric, 63225 Langen, DE  
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT  
SADLAUER, Alfred, 4060 Leonding, AT  
SCHAUER, Johannes, 4076 St.  
Marienkirchen an der Polsenz, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &  
Partner Rechtsanwalt GmbH  
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,  
AT
- 
- (11) **3 926 786 C0** (51) **H02J 7/00**  
08.08.2024  
En
- (21) 21179813.7 (22) 16.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *LADUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, LADEVORRICHTUNG UND LADESYSYSTEM*  
• *CHARGE CONTROL CIRCUIT, CHARGING DEVICE AND CHARGING SYSTEM*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)  
Xinggang Road, Zhonglou District  
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) ZHU, Yanqiang, Changzhou, Jiangsu,  
213023, CN  
ZHU, Yanliang, Changzhou, Jiangsu,  
213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 927 516 C0** (51) **B29C 45/00**  
07.08.2024  
En
- (21) 20709728.8 (22) 21.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *SPERRSCHICHT FÜR SPRITZGEGOSSENE PREFORMS ODER BEHÄLTER AUS PLASTIK SOWIE MIT DIESER SPERRSCHICHT HERGESTELLTE SPRITZGEGOSSENE PREFORMS ODER BEHÄLTER AUS PLASTIK*  
• *BARRIERS FOR INJECTION MOLDED PLASTIC PREFORMS OR CONTAINERS AND INJECTION MOLDED PLASTIC PREFORMS OR CONTAINERS MADE THEREWITH*  
• *COUCHE D'APPAUVISSEMENT POUR PREFORMS OU RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE FABRIQUÉE PAR MOULAGE PAR INJECTION ET TELS PREFORMS OU RÉCIPIENTS*
- (73) Plastipak Belgium BVBA, Ringlaan 7,  
Brecht, BE
- (72) MICHIELS, Youri, 2018 Antwerpen, BE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß,  
Arat & Partner mbB, et al, Zeppelinstraße  
4, 78234 Engen, DE
- 
- (11) **3 934 549 C0** (51) **A61B 17/32**  
12.08.2024  
En
- (21) 20710141.1 (22) 09.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE*  
• *DEVICE FOR TREATING TISSUE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU*
- (73) Bosonic AG, Freiburgstrasse 3, 3010 Bern,  
CH
- (72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH  
SCHWERY, André, 4562 Biberist, CH  
SOTTAS, Loïc, 1003 Lausanne, CH  
NEUHAUS, Dominique, 8001 Zürich, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei  
Patentanwaltbüro AG Hagenholzstrasse  
85, 8050 Zürich, CH
- 
- (11) **3 936 925 C0** (51) **G02C 5/00**  
07.08.2024  
De
- (21) 21182571.6 (22) 29.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *FLEXIBLE BRILLE*  
• *FLEXIBLE SPECTACLES*  
• *LUNETTES FLEXIBLES*
- (73) Krauter, Günter, Tannbachstr. 10, 73635  
Rudersberg, DE
- (72) Krauter, Günter, 73635 Rudersberg, DE  
Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE
- 
- (11) **3 942 698 C0** (51) **H03K 19/003**  
09.08.2024  
De
- (21) 20707567.2 (22) 27.02.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG UND SYSTEM MIT SCHALTVOORRICHTUNG ZUM WANDELN EINES DIFFERENTIELLEN EINGANGSSIGNALS*
- *SWITCHING DEVICE AND SYSTEM WITH A SWITCHING DEVICE FOR THE CONVERSION OF A DIFFERENTIAL INPUT SIGNAL*
  - *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET SYSTÈME AVEC DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR CONVERTIR UN SIGNAL D'ENTRÉE DIFFÉRENTIEL*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
- SENFT, Christian, 76228 Karlsruhe-Grünwettersbach, DE
- RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE
- KOLLAR, Hans Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
- MADER, Marco, 76646 Bruchsal, DE
- 
- (11) **3 943 456 C0** (51) **C03B 1/02**  
07.08.2024  
De
- (21) 20210936.9 (22) 01.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STÜCKWARE*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING PIECE GOODS*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER DES ARTICLES À LA PIÈCE*
- (73) SAB Sondermaschinen- und Anlagen-Bau GmbH, Wirtschaftspark 6, 8530 Deutschlandsberg, AT
- (72) Sackl, Stefan, 8541 Bad Schwanberg, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- 
- (11) **3 944 406 C0** (51) **H01M 50/403**  
12.08.2024  
En
- (21) 20888728.1 (22) 17.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *FESTELEKTROLYTKONDENSATOR MIT ANORGANISCHEN FASERN UND DIESE VERWENDEnde SEKUNDÄRBATTERIE*
- *COMPOSITE SOLID ELECTROLYTE SEPARATOR USING INORGANIC FIBERS, AND SECONDARY BATTERY USING SAME*
  - *SÉPARATEUR D'ÉLECTROLYTE SOLIDE COMPOSITE UTILISANT DES FIBRES INORGANIKES, ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*
- (73) ENERGY11 CO., LTD., 321-ho, Changjo-Kwan, 224, Wanjusandan 6-ro, Bongdong-eup Wanju\_Gun, Jeollabuk-do 55315, KR
- (72) HA, Youngkyun, Dalseong-gun Daegu 42995, KR
- CHOO, Kyochan, Seoul 07016, KR
- LIM, Duhyun, Seoul 04951, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- 
- (11) **3 948 307 C0** (51) **G01R 15/18**  
09.08.2024  
En
- (21) 20714184.7 (22) 24.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *STROMWANDLER MIT EINEM MAGNETKERN AUF EINEM PRIMÄRLEITER*
- *CURRENT TRANSUCER WITH MAGNETIC CORE ON PRIMARY CONDUCTOR*
- *TRANSDUCTEUR DE COURANT AYANT UN NOYAU MAGNÉTIQUE SUR LE CONDUCTEUR PRIMAIRE*
- (73) LEM International SA, Route du Nant-d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH
- (72) LABBE, Arnaud, 73410 ST. GIROD, FR
- LEPINE, Gérard, 74250 Peillonex, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrè 29, 1260 Nyon, CH
- 
- (11) **3 950 259 C0** (51) **B29C 45/14**  
09.08.2024  
De
- (21) 21186284.2 (22) 19.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STREULICHTBLENDE*
- *METHOD FOR PRODUCING A LENS HOOD*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLINDAGE ANTI-LUMIÈRE DIFFUSÉE*
- (73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
- (72) Schulze Wehninck, Rembert, 82327 Tutzing, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 951 221 C0** (51) **F16K 7/12**  
12.08.2024  
De
- (21) 21189340.9 (22) 03.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES VENTILANTRIEBS MIT EINER VENTILMEMBRAN*
- *DEVICE FOR CONNECTING A VALVE DRIVE WITH A VALVE MEMBRANE*
  - *DISPOSITIF DE LIAISON D'UN MÉCANISME DE COMMANDE DE SOUPE AVEC UNE MEMBRANE DE SOUPE*
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) Roos, Robin, 6343 Holzhäusern, CH
- Steigert, Jochen, 6030 Ebikon, CH
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 953 816 C0** (51) **H04L 67/12**  
07.08.2024  
En
- (21) 20787968.5 (22) 10.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN LEDGERS*
- *SYSTEM AND METHOD EMPLOYING VIRTUAL LEDGER*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ EMPLOYANT UN REGISTRE VIRTUEL*
- (73) Villamar, Carlos R., 3424 Washington Dr., Falls Church, VA 22041, US
- (72) KERSEBOOM, Jan Willem Olger Valentijn, 1187 SW Amstelveen, NL
- BELL, Derk Alexander, 3404 XB IJsselstein, NL
- VILLAMAR, Carlos R., Falls Church, VA 22041, US
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- 
- (11) **3 955 852 C0** (51) **A61C 17/028**  
08.08.2024  
En
- (21) 20720001.5 (22) 16.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *AUTOMATISCHER PAUSENSTEUERUNGSRÜCKSETZMECHANISMUS*
- *AUTOMATIC PAUSE CONTROL RESET MECHANISM*
  - *MÉCANISME DE RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE D'UNE COMMANDE DE PAUSE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ALBRIGHT, Ethan, 5656 AE Eindhoven, NL
- GAO, Yan, 5656 AE Eindhoven, NL
- JOHNSON, Ryan, Richard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (11) **3 958 863 C0** (51) **A61K 31/4545**  
13.08.2024  
En
- (21) 20721493.3 (22) 21.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUSS ZUR BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN*
- *NOVEL COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF KIDNEY DISEASES*
  - *NOUVEAUX COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE NÉPHROPATHIES*
- (73) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) CONRATH, Katja, Els, 2800 Mechelen, BE
- BRYs, Reginald, Christophe, Xavier, 2800 Mechelen, BE
- CHRISTOPHE, Thierry, Jean-Claude, Marie, 2800 Mechelen, BE
- VAN DER GEEST, Ronald, 4835AA Breda, NL
- (74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
- 
- (11) **3 963 896 C0** (51) **H04N 21/439**  
12.08.2024  
En
- (21) 19941165.3 (22) 02.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *EINTAUCHBARES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
- *IMMERSIVE DISPLAY SYSTEM AND METHOD THEREOF*
  - *SYSTÈME D'AFFICHAGE IMMERSIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PANWAR, Sumit, Delhi (SRI-Delhi), Plot No. 2A, Sector 126 Noida UP 201303, IN
- AGGARWAL, Mayur, Delhi (SRI-Delhi), Plot No. 2A, Sector 126 Noida UP 201303, IN
- KUMAR, Yogesh, Delhi (SRI-Delhi), Plot No. 2A, Sector 126 Noida UP 201303, IN
- SINGH, Gurminder, Delhi (SRI-Delhi), Plot No. 2A, Sector 126 Noida UP 201303, IN
- KIM, Hoseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- N, Niyaz, Delhi (SRI-Delhi), Plot No. 2A, Sector 126 Noida UP 201303, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **3 964 872 C0** (51) **G01T 7/00**

- 12.08.2024  
En
- (21) 20382794.4 (22) 07.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*  
• *DEVICES AND METHODS FOR MEDICAL IMAGING*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), Campus UAB. Edifici C Nord, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
- (72) CHMEISSANI RAAD, Mokhtar, 08019 Barcelona, ES
- (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3<sup>o</sup>, 1<sup>a</sup>, 08021 Barcelona, ES
- 
- (11) **3 966 396 C0** (51) **E02F 9/20**  
07.08.2024  
En
- (21) 20728327.6 (22) 06.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *LOKALISIERTE NAVIGATIONSSYSTEM- STEUERUNG FÜR EINE KRAFTMASCHINE*  
• *LOCALIZED NAVIGATION SYSTEM CONTROLLER FOR POWER MACHINE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE NAVIGATION LOCALISÉE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US
- (72) CHANG, Yizhe, Claremont, California 91711, US  
GONZALEZ, Robert J., Margate, Florida 33063, US  
SHI, Jingnan, Shanghai, Jiangsu 200232, CN  
PONGPIRIYAKARN, Sirapatsorn, 10260 Bangkok, TH  
BORJA, Felipe, Falls Church, Virginia 22046, US  
LEE, Chi-Yen, New Taipei City, TW  
MALENO, Maxwell, New York 11030, US
- (74) Bailey, Samuel Sonic, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 967 225 C0** (51) **A61B 5/113**  
12.08.2024  
En
- (21) 19928621.2 (22) 10.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR ERKENNUNG DES ATEMSTILLSTANDES*  
• *RESPIRATORY CESSATION DETECTION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARRÊT RESPIRATOIRE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Huijia Health Life Technology Co., Ltd., 9F-2, No.66, Shengyi 5th Rd. Zhubei City, Hsinchu County 302, Taiwan, TW
- (72) HSU, Minghung, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW  
YANG, Shuchen, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW  
CHAN, Hsiaolung, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW  
WANG, Futai, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW  
FANG, Shihchin, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW  
CHEN, Yujen, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW  
LIU, Chihhuan, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
- 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 969 538 C0** (51) **C09K 11/06**  
07.08.2024  
En
- (21) 21713121.8 (22) 02.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *POLYMERE KOMPLEXE AUS LUMINESZIRENDEN LANTHANIDEN UND FUNKTIONALISIERTEN CELLULOSISCHEN FASERMATRIZEN ZUR FÄLSCHUNGSKERKENNUNG*  
• *POLYMERIC COMPLEXES OF LUMINESCENT LANTHANIDES AND FUNCTIONALIZED CELLULOSIC FIBER MATRICES FOR COUNTERFEIT DETECTION*  
• *COMPLEXES POLYMÈRES DE LANTHANIDES LUMINESCENTS ET MATRICES DE FIBRES CELLULOSIQUES FONCTIONNALISÉES POUR LA DÉTECTION DES CONTREFAÇONS*
- (73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta De S. Francisco Rua José Estevão (EN 230-1), 3800-783 Eixo, PT  
Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
- (72) Monteiro Valente, Artur José, 3004-535 Coimbra, PT  
Caria Panelas Pais, Alberto António, 3004-535 Coimbra, PT  
Bairrada Murinho, Dina Maria, 3004-535 Coimbra, PT  
Yoshiaki Matsushita, Alan Fernando, 3004-535 Coimbra, PT  
Rodrigues De Tôvar Faro, Maria Pascoal, 3004-535 Coimbra, PT
- 
- (11) **3 972 471 C0** (51) **A47L 11/20**  
07.08.2024  
En
- (21) 19744878.0 (22) 21.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON BEGEBAREN FLÄCHEN*  
• *DEVICE FOR CLEANING WALKABLE SURFACES*  
• *DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE DE SURFACES PRATICABLES*
- (73) Technological Systems by Moro S.r.l., Via Enrico da Fiume, 32, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
- (72) MORO, Gianpietro, 33080 San Quirino (PN), IT  
MORO, Andrea, 33170 Pordenone, IT
- (74) Frare, Paolo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
- 
- (11) **3 974 826 C0** (51) **G01N 33/00**  
12.08.2024  
En
- (21) 20850716.0 (22) 29.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES ZUGBETRIEBS IN EINER UMGEBUNG MIT LUFTVERSCHMUTZUNG*  
• *TRAIN OPERATION PROTECTION METHOD AND SYSTEM IN ATMOSPHERIC POLLUTION ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION DE FONCTIONNEMENT DE TRAIN DANS UN ENVIRONNEMENT DE POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE*
- (73) Central South University, No. 932 Lushan South Road, Changsha, Hunan 410017, CN
- (72) LIU, Hui, Changsha, Hunan 410017, CN  
CHEN, Chao, Changsha, Hunan 410017, CN  
YAN, Guangxi, Changsha, Hunan 410017, CN
- CN  
LONG, Zhihao, Changsha, Hunan 410017, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (11) **3 975 082 C0** (51) **G06Q 10/04**  
09.08.2024  
Fr
- (21) 21197804.4 (22) 20.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE METEOROLOGISCHER RISIKEN FÜR EINE INFRASTRUKTUR MIT EINEM FREILEITUNGSNETZ*  
• *METHOD FOR PREDICTING METEOROLOGICAL RISKS ON AN OVERHEAD ELECTRICAL NETWORK INFRASTRUCTURE*  
• *PROCEDE DE PREDICTION DE RISQUES METEOROLOGIQUES SUR UNE INFRASTRUCTURE DE RESEAU ELECTRIQUE AERIEN*
- (73) Enedis, Tour ERDF 34 Place des Corolles, 92079 Paris La Defense Cedex, FR
- (72) LAIR, William, 91300 Massy, FR  
DONDE, Cécile, 78470 Saint Remy les Chevreuses, FR  
CARER, Philippe, 92160 Antony, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- (11) **3 975 166 C0** (51) **G10D 11/00**  
08.08.2024  
En
- (21) 20810618.7 (22) 28.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *AUSWECHSELBARE TASTATUR FÜR EINE ZIEHHARMONIKA*  
• *INTERCHANGEABLE KEYBOARD FOR ACCORDION*  
• *CLAVIER INTERCHANGEABLE POUR ACCORDÉON*
- (73) Jimenez Navas, Marc, Carretera Talavera 1, 25213 Hostalets de Cervera, Lleida, ES
- (72) Jimenez Navas, Marc, 25213 Hostalets de Cervera, Lleida, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2<sup>e</sup> 1<sup>a</sup>, 08010 Barcelona, ES
- 
- (11) **3 976 189 C0** (51) **A61P 29/00**  
13.08.2024  
En
- (21) 20728465.4 (22) 25.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*  
• *NOVEL COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF DISEASES*  
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
- (73) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) ALVEY, Luke, Jonathan, 93230 Romainville, FR  
BUCHER, Denis, 4310 Rheinfelden, CH  
DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR  
JARY, Hélène, Marie, 93230 Romainville, FR  
PEIXOTO, Christophe, 93230 Romainville, FR  
TEMAL-LÁIB, Taoues, 93230 Romainville, FR  
TIRERA, Amynata, 93230 Romainville, FR

- BONNATERRE, Florence, Marie-Emilie, 93230 Romainville, FR  
DUTHION, Béranger, 93230 Romainville, FR  
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department  
Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800  
Mechelen, BE
- 
- (11) **3 978 548 C0** (51) **C08G 73/10**  
08.08.2024  
En  
(21) 20813320.7 (22) 07.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024  
(54) • *POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *POLYIMIDE RESIN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYIMIDE*  
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,  
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-  
ku Tokyo 100-8324, JP  
(72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-0016, JP  
SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-  
0016, JP  
FUKUDA, Fumihiko, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-0016, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (11) **3 979 235 C0** (51) **G10K 11/16**  
07.08.2024  
De  
(21) 21197407.6 (22) 17.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • *LUFTINLASSDÜSE FÜR GASHEIZGERÄTE*  
• *AIR INLET NOZZLE FOR GAS HEATING DE-  
VICE*  
• *BUSE D'ENTRÉE D'AIR POUR APPAREILS  
DE CHAUFFAGE AU GAZ*  
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859  
Remscheid, DE  
(72) Wahl, Tim, 42107 Wuppertal, DE  
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP  
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,  
DE
- 
- (11) **3 980 902 C0** (51) **G10L 15/18**  
12.08.2024  
En  
(21) 20856788.3 (22) 02.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON  
GESPRÄCHSDIENST*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR  
PROVIDING CONVERSATIONAL SERVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
DE FOURNITURE D'UN SERVICE CONVER-  
SIONNEL*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HAM, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
LEE, Kangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Soofeel, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Yewon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Wonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (11) **3 983 813 C0** (51) **G01R 22/06**  
12.08.2024  
En  
(21) 20729809.2 (22) 05.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • *GLEICHSTROMZÄHLER FÜR EINE ELEKTRI-  
SCHE FAHRZEUGLADESTATION*  
• *DC METER FOR ELECTRICAL VEHICLE  
CHARGING STATION*  
• *COMPTEUR CC POUR STATION DE  
CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*  
(73) LEM International SA, Route du Nant-  
d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH  
(72) BALBONI, Florent, 69003 Lyon, FR  
HAJAK, Tomislav, 69800 Saint Priest, FR  
BARRAT, Sylvain, 69220 Belleville en  
Beaujolais, FR  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière  
29, 1260 Nyon, CH
- 
- (11) **3 985 994 C0** (51) **H04R 1/10**  
12.08.2024  
De  
(21) 21193865.9 (22) 30.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHIL-  
FEGERÄTS SOWIE HÖRHILFEGERÄT*  
• *HEARING AID AND METHOD FOR OPER-  
ATING A HEARING AID*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
APPAREIL D'AIDE AUDITIVE ET APPAREIL  
D'AIDE AUDITIVE*  
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.  
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG  
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058  
Erlangen, DE  
LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE  
GÖKAY, Umut, 55116 Mainz, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,  
90411 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 987 267 C0** (51) **G01N 1/28**  
12.08.2024  
En  
(21) 20731510.2 (22) 15.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *GEWEBEPROBENDISSEKTIONSVORRICHT-  
TUNG*  
• *DISSECTION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DISSECTION D'ÉCHAN-  
TILLON DE TISSU*  
(73) Xyall B.V., Esp 405, 5633 Aj Eindhoven, NL  
BRALS, Albert, 5741 NX Beek en Donk, NL  
KOPPEN, Antonius Henricus Bernardus  
Maria, 5673 TP Nuener, NL  
THIJSEN, Edwin Johannes Richardus  
Wilhelmus, 5441 XB Oeffelt, NL  
LEMBRECHTS, Thomas Patrick Anne-Lise,  
5617 AK Eindhoven, NL  
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL  
Eindhoven, NL
- 
- (11) **3 988 707 C0** (51) **D06F 25/00**  
08.08.2024  
En  
(21) 20826810.2 (22) 08.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *LUFTINLASSSTRUKTUR FÜR WÄSCHEBE-  
HANDLUNGSGERÄT UND WÄSCHEBE-  
HANDLUNGSGERÄT*  
• *AIR INLET STRUCTURE FOR LAUNDRY  
TREATMENT APPARATUS, AND LAUNDRY  
TREATMENT APPARATUS*  
• *STRUCTURE D'ENTRÉE D'AIR POUR APPA-  
REIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET APPA-  
REIL DE TRAITEMENT DE LINGE*  
(73) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC  
APPLIANCES CO., LTD., South of Tianjie
- 
- Road, West of Zong'er Road Huangdao  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier  
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,  
Denninger Str. 169, 81925 München, DE
- 
- (11) **3 989 224 C0** (51) **G10L 25/63**  
08.08.2024  
En  
(21) 21203336.9 (22) 19.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *AUSWAHL VON SPRACHSEGMENTEN ZUM  
TRAINIEREN VON KLASSIFIKATOREN ZUR  
ERFASSUNG DER EMOTIONALEN WERTIG-  
KEIT AUS EINGEGEBENEN SPRACHSIGNA-  
LEN*  
• *SELECTION OF SPEECH SEGMENTS FOR  
TRAINING CLASSIFIERS FOR DETECTING  
EMOTIONAL VALENCE FROM INPUT  
SPEECH SIGNALS*  
• *SÉLECTION DE SEGMENTS DE PAROLE  
POUR CLASSIFICATEURS D'APPRENTIS-  
SAGE PERMETTANT DE DÉTECTER LA VA-  
LENCE ÉMOTIONNELLE À PARTIR DE SI-  
GNAUX VOCAUX D'ENTRÉE*  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN  
(72) RAMAKRISHNAN, Ramesh Kumar, 560066  
Bangalore, Karnataka, IN  
VIRARAGHAVAN, Venkata Subramanian,  
560066 Bangalore, Karnataka, IN  
GAVAS, Rahul Dasharath, 560066  
Bangalore, Karnataka, IN  
PATEL, Sachin, 411013 Pune, Maharashtra,  
IN  
DESHPANDE, Gauri, 411013 Pune,  
Maharashtra, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 991 613 C0** (51) **A47D 7/00**  
09.08.2024  
En  
(21) 21780103.4 (22) 27.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • *TRAGBARES KINDERSPIELBETT*  
• *PORTABLE CHILD GAME BED*  
• *LIT DE JEU POUR ENFANT PORTABLE*  
(73) Anhui Coolbaby Science & Technology  
Development Corporation, Chengbei  
Industrial Park, Jinan District Lu'an Anhui  
237000, CN  
(72) MAO, Hongyong, Anhui 237000, CN  
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,  
0161 Oslo, NO
- 
- (11) **3 992 419 C0** (51) **E21B 33/02**  
08.08.2024  
En  
(21) 21204762.5 (22) 26.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN BOHR-  
LOCHABSCHLUSS*  
• *DEVICE FOR BOREHOLE TERMINATION*  
• *DISPOSITIF DE TERMINATION D'UN PUIT*  
(73) Havranek, Petr, Kyjovice 78, 671 61  
Kyjovice, CZ  
(72) Havranek, Petr, 671 61 Kyjovice, CZ  
(74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a  
partneri s.r.o. Zabrđovicka 11, 615 00 Brno,

- CZ
- (11) **3 992 838 C0** (51) **G06F 40/30**  
07.08.2024  
En
- (21) 21158035.2 (22) 19.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON IN ANWENDUNGSQUELLCODE EINGEBETTETEN NATÜRLICHEN SPRACHELEMENTEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING NATURAL LANGUAGE ELEMENTS EMBEDDED IN APPLICATION SOURCE CODE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXTRAIRE DES ÉLÉMENTS DE LANGAGE NATUREL INTÉGRÉS DANS UN CODE SOURCE D'APPLICATION**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) RAVINDRANATH, Yogananda, 600119 Tamil Nadu, IN  
MEHALINGAM, Tamildurai, 600119 Tamil Nadu, IN  
THURUVAS SENTHIL, Aditya, 600119 Tamil Nadu, IN  
ADITHYAN, Reshinth Gnana, 600119 Tamil Nadu, IN
- (74) BANERJEE, Shrayan, 600119 Tamil Nadu, IN  
VENKATANARAYANAN, Balakrishnan, 600119 Tamil Nadu, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 995 193 C0** (51) **A63H 33/28**  
09.08.2024  
En
- (21) 21199219.3 (22) 27.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **HANDGEHALTENER BLASENBILDUNGSMECHANISMUS**  
• **HANDHELD BUBBLE FORMING MECHANISM**  
• **MÉCANISME DE FORMATION DE BULLES PORTABLE**
- (73) Wing Hing Manufacturing Company Limited, Block K, 19/F, Phase 2 Superluck Ind Center 57 Sha Tsui Road Tsuen Wan, Hong Kong, HK
- (72) LO, Wai Chung, Tsuen Wan, HK
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- 
- (11) **4 001 715 C0** (51) **F16K 11/044**  
07.08.2024  
En
- (21) 21153225.4 (22) 25.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **FLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG**  
• **FLOW CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUX**
- (73) Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co., Ltd., No. 198-199 Siming Park, Tong An Industry Zone, Xiamen City, Fujian Province, CN  
Zhou, Huaqiang, No. 198-199 Siming Park, Tong An Industry Zone, Xiamen City, Fujian Province, CN
- (72) ZHOU, Huaqiang, Xiamen City, Fujian Province, CN
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- 
- (11) **4 006 500 C0** (51) **G01F 15/18**  
12.08.2024
- De
- (21) 22150323.8 (22) 30.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **MESSROHR FÜR EIN MESSGERÄT BZW. MITTELS EINES SOLCHEN MESSROHRS GEBILDETES MESSGERÄT SOWIE HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES MESSROHR**  
• **MEASURING TUBE FOR A MEASURING INSTRUMENT OR MEASURING DEVICE FORMED BY SUCH A MEASURING TUBE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MEASURING TUBE**  
• **TUBE DE MESURE POUR UN APPAREIL DE MESURE OU APPAREIL DE MESURE FORMÉ AU MOYEN D'UN TEL TUBE DE MESURE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN TEL TUBE DE MESURE**
- (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) Undi, Torsten, 79618 Rheinfelden, DE  
Strub, Andreas, 79576 Weil am Rhein, DE  
Kade, Andris, 79689 Maulburg, DE
- (74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG  
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- 
- (11) **4 008 418 C0** (51) **B01D 3/08**  
13.08.2024  
En
- (21) 20863417.0 (22) 09.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **ROTATIONSVERDAMPFER ZUR GENAUEN UND QUANTITATIVEN RÜCKGEWINNUNG MEHRERER LÖSUNGSMITTEL ODER KONZENTRIERUNG MEHRERER PROBEN GLEICHZEITIG**  
• **ROTARY EVAPORATOR FOR ACCURATELY AND QUANTITATIVELY RECOVERING MULTIPLE SOLVENTS OR CONCENTRATING MULTIPLE SAMPLES AT ONE TIME**  
• **ÉVAPORATEUR ROTATIF POUR LA RÉCUPÉRATION PRÉCISE ET QUANTITATIVE DE MULTIPLES SOLVANTS OU POUR LA CONCENTRATION D'ÉCHANTILLONS MULTIPLES EN UNE SEULE FOIS**
- (73) Beijing Normal University, 19 Xijiekou Outer Street Haidian District, Beijing 100875, CN
- (72) WEN, Shuyao, Beijing 100875, CN  
LI, Wenda, Beijing 100875, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- 
- (11) **4 008 419 C0** (51) **B01D 21/24**  
12.08.2024  
De
- (21) 21210368.3 (22) 25.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE**  
• **WASTE WATER TREATMENT PLANT**  
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES**
- (73) Kordes KLD Wasser- und Abwassersysteme GmbH, Möllberger Str. 20, 32602 Vlotho, DE
- (72) Kordes, Sebastian, 32602 Vlotho, DE
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
- 
- (11) **4 010 769 C0** (51) **G05B 23/02**  
07.08.2024  
En
- (21) 20753353.0 (22) 06.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SENSOR KONFIGURATION**  
• **A METHOD FOR DETERMINING A SENSOR CONFIGURATION**  
• **UNE MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA CONFIGURATION D'UN CAPTEUR**
- (73) Compredict GmbH, Rheinstraße 40-42, 64283 Darmstadt, DE
- (72) FIETZEK, Rafael, 64293 Darmstadt, DE  
FOULARD, Stéphane Gérard Louis Albert, 63110 Rodgau, DE  
ESBEL, Ousama, 64283 Darmstadt, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- (11) **4 011 510 C0** (51) **B08B 3/02**  
08.08.2024  
De
- (21) 21213332.6 (22) 09.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSPIZIEREN UND BEHANDELN TEXTILER FLÄCHENGEBILDE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING AND TREATING TEXTILE FABRICS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION ET DE TRAITEMENT DES SURFACES TEXTILES**
- (73) MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG, John-F.-Kennedy-Straße 4, 65189 Wiesbaden, DE
- (72) Wolf, Dr. Diana, 56357 Miehlen, DE  
Richter, Soeren, 65203 Wiesbaden, DE  
Schmidt, Uwe, 36282 Hauneck-Oberhaun, DE  
Schmidt, Ulrich, 65510 Idstein, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB  
Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- 
- (11) **4 016 926 C0** (51) **H04L 12/18**  
08.08.2024  
En
- (21) 21214339.0 (22) 14.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ECHTZEITAUDIO IN MEHRPUNKTVIDEO KONFERENZEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR REAL TIME AUDIO IN MULTI-POINT VIDEO CONFERENCING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUDIO EN TEMPS RÉEL DANS UNE CONFÉRENCE VIDÉO MULTIPOINT**
- (73) Pexip AS, Lilleakerveien 2A, 0283 Oslo, NO
- (72) Graff, Håvard, 0760 OSLO, NO  
Beloqui, Tulio, 0196 OSLO, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- 
- (11) **4 017 333 C0** (51) **A47L 9/10**  
08.08.2024  
En
- (21) 20911420.6 (22) 27.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **STATION**  
• **STATION**  
• **STATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) CHO, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) BAEK, Seokbong, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16677, KR  
AHN, Byeongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
JUNG, Yunwon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (11) **4 019 931 C0** (51) **G01N 1/40**  
07.08.2024  
De  
(21) 21210992.0 (22) 29.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • **EXTRAKTIONSSYSTEM ZUR EXTRAKTION  
VON ANALYTEN AUS EINER PROBE**  
• **EXTRACTION SYSTEM FOR EXTRACTING  
ANALYTES FROM A SAMPLE**  
• **SYSTÈME D'EXTRACTION DESTINÉ À L'EX-  
TRACTION DES ANALYTES À PARTIR D'UN  
ÉCHANTILLON**  
(73) LCTech GmbH, Daimlerstrasse 4, 84419  
Obertaufkirchen, DE  
(72) BRANDLHUBER, Martin, 84427 St.  
Wolfgang, DE  
AULWURM, Uwe, 84149 Velden/Vils, DE  
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB  
Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-  
Strasse 3, 81479 München, DE
- 
- (11) **4 020 602 C0** (51) **H01L 31/048**  
08.08.2024  
En  
(21) 21216038.6 (22) 20.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024  
(54) • **ZIEGELMODUL**  
• **TILE MODULE**  
• **MODULE DE TUILE**  
(73) Climacy SA, Chemin de Bussenius 3, 1030  
Bussigny, CH  
(72) Söderström, Thomas, 1030 Bussigny, CH  
(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La  
Couronnette, 1166 Perroy, CH
- 
- (11) **4 020 887 C0** (51) **H04L 9/40**  
09.08.2024  
En  
(21) 21217682.0 (22) 24.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-  
KENNUNG VON ANOMALIEN EINES DNS-  
VERKEHRS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-  
ING ANOMALIES OF A DNS TRAFFIC**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION  
DES ANOMALIES D'UN TRAFIC DNS**  
(73) Nozomi Networks Sagl, Via Maria Ghioldi-  
Schweizer 2, 6850 Mendrisio, CH  
(72) Di Pinto, Alessandro, 21046 Malnate, IT  
Carullo, Moreno, 21026 Gavirate, IT  
Carcano, Andrea, 94109 San Francisco, US  
Marchese, Mario, 16145 Genova, IT  
Patrone, Fabio, 16153 Genova, IT  
Fausto, Alessandro, 16010 Savignone, IT  
Gaggero, Giovanni Battista, 16158 Genova,  
IT  
(74) Praxi Intellectual Property Lugano, Via San  
Gottardo, 15, 6900 Lugano, CH
- 
- (11) **4 024 022 C0** (51) **G01M 3/22**  
07.08.2024  
De  
(21) 21217814.9 (22) 27.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • **GELÄNDE-GASPRÜFVORRICHTUNG**  
• **SITE GAS TESTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ SUR LE  
TERRAIN**  
(73) Schütz GmbH Messtechnik, Einsteinallee 5,  
77933 Lahr, DE  
(72) HEIMBURGER, Volker, 77974 Meissenheim,  
DE  
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy,  
Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31,  
76135 Karlsruhe, DE
- 
- (11) **4 024 208 C0** (51) **G06F 9/445**  
08.08.2024  
En  
(21) 20868733.5 (22) 29.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • **VERFAHREN ZUM STARTEN EINER  
SCHNELLANWENDUNG UND ENTSPRE-  
CHENDE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR LAUNCHING QUICK APPLI-  
CATION, AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'APPLICA-  
TION RAPIDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YU, Litao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WU, Yonghui, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LI, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei  
Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **4 026 818 C0** (51) **C04B 35/80**  
09.08.2024  
En  
(21) 21870522.6 (22) 09.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • **VOLLFASER-BRENNERFLIESE UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **FULL-FIBER BURNER TILE AND MANUFAC-  
TURING METHOD THEREFOR**  
• **BRIQUE DE BRÛLEUR À FIBRE ENTIÈRE ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) LUYANG ENERGY-SAVING MATERIALS CO.,  
LTD., No. 11 Yihe Road, Yiyuan County Zibo,  
Shandong 256100, CN  
(72) XU, Meihua, Zibo Shandong 256100, CN  
ZHENG, Weijin, Zibo Shandong 256100, CN  
ZHENG, Deli, Zibo Shandong 256100, CN  
ZHANG, Cheng, Zibo Shandong 256100, CN  
TANG, Feng, Zibo Shandong 256100, CN  
FENG, Wei, Zibo Shandong 256100, CN  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (11) **4 027 238 C0** (51) **G06T 11/60**  
08.08.2024  
En  
(21) 20869611.2 (22) 21.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • **KARTENWIEDERGABEVERFAHREN UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **CARD RENDERING METHOD AND ELEC-  
TRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE RENDU D'IMAGE ET DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Changjun, Shenzhen, Guangdong
- 
- 518129, CN  
YU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei  
Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **4 030 161 C0** (51) **G01M 13/005**  
09.08.2024  
De  
(21) 22000027.7 (22) 03.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERWACHUNG EINES WELLENDICHT-  
RINGS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING  
A SHAFT SEALING RING**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-  
VEILLANCE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ  
D'ARBRE**  
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) Hüttinger, Alexander, D-75245 Neulingen,  
DE  
Schütterle, Ingo, D-76646 Bruchsal, DE  
Wöpfermann, Markus, D-76307 Karlsbad,  
DE  
Weisenburger, Julia, D-76669 Bad  
Schönborn, DE
- 
- (11) **4 030 281 C0** (51) **G06F 8/74**  
07.08.2024  
En  
(21) 21163591.7 (22) 19.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INFEREN-  
CING-LOGIK AUS EINEM ANWENDUNGS-  
QUELLCODE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR INFERENC-  
ING LOGIC OUT OF AN APPLICATION  
SOURCE CODE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INFÉRENCE DE  
LOGIQUE HORS D'UN CODE SOURCE  
D'APPLICATION**  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN  
(72) Ravindranath, Yogananda, 600119  
Chennai, Tamil Nadu, IN  
Mehalingam, Tamildurai, 600119 Chennai,  
Tamil Nadu, IN  
Thuruvas Senthil, Aditya, 600119 Chennai,  
Tamil Nadu, IN  
Adithyan, Reshinth Gnana, 600119  
Chennai, Tamil Nadu, IN  
Banerjee, Shrayan, 600119 Chennai, Tamil  
Nadu, IN  
Venkatanarayanan, Balakrishnan, 600119  
Chennai, Tamil Nadu, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **4 030 780 C0** (51) **H04R 1/10**  
12.08.2024  
De  
(21) 21215473.6 (22) 17.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • **HÖRVORRICHTUNG UND PLATINE FÜR EI-  
NE HÖRVORRICHTUNG**  
• **HEARING AID AND CIRCUIT BOARD FOR A  
HEARING AID**  
• **DISPOSITIF AUDITIF ET PLATINE POUR UN  
DISPOSITIF AUDITIF**  
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.  
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG  
(72) NARAMPANAWA, Nishshanka Bandara,



- 649491 Singapore, SG  
YAP, Heng Goh, 338521 Singapore, SG  
ONG, Chuan En Andrew, 680157  
Singapore, SG  
RATHNAYAKA MUDIYANSELAGE, Sooriya  
Bandara, 738968 Singapore, SG
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,  
90411 Nürnberg, DE
- 
- (11) **4 033 273 C0** (51) **G01W 1/02**  
12.08.2024  
En
- (21) 22152351.7 (22) 20.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *GERÄT UND SYSTEM ZUR UMGEBUNGS-  
ÜBERWACHUNG*  
• *ENVIRONMENTAL MONITORING DEVICE  
AND SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET SYSTEME DE SUR-  
VEILLANCE ENVIRONNEMENTALE*
- (73) H&S Engineering S.r.l., Galleria San Babila,  
4/C, 20122 Milano MI, IT
- (72) RAPACIOLI, Luca, 29121 PIACENZA, IT
- (74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion  
S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- 
- (11) **4 036 812 C0** (51) **G06N 5/01**  
08.08.2024  
En
- (21) 21200397.4 (22) 01.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *FPGA-IMPLEMENTIERUNG EINER ARCHI-  
TEKTUR MIT NIEDRIGER LATENZ VON XG-  
BOOST FÜR INFERENZ UND VERFAHREN  
DAFÜR*  
• *FPGA IMPLEMENTATION OF LOW LATEN-  
CY ARCHITECTURE OF XGBOOST FOR IN-  
FERENCE AND METHOD THEREFOR*  
• *MISE EN UVRE FPGA D'UNE ARCHITEC-  
TURE À FAIBLE LATENCE DE XGBOOST  
POUR INFÉRENCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN
- (72) MANAVAR, PIYUSH, 400607 Thane West,  
Maharashtra, IN  
NAMBIAR, MANOJ, 400607 Thane West,  
Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **4 036 851 C0** (51) **G06T 7/00**  
12.08.2024  
En
- (21) 21154578.5 (22) 01.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGS-  
VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG EINER  
AUSRICHTUNG VON ZUSAMMENGESETZ-  
TEN BILDERN*  
• *METHOD AND IMAGE-PROCESSING DE-  
VICE FOR EVALUATING AN ALIGNMENT  
OF STITCHED IMAGES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT  
D'IMAGES POUR ÉVALUER UN ALIGNE-  
MENT D'IMAGES PIQUÉES*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) ARDÖ, Björn, 223 69 Lund, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- 
- (11) **4 037 521 C0** (51) **A45C 13/00**  
08.08.2024  
En
- (21) 20797537.6 (22) 29.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR GEPÄCK*  
• *A SECURITY DEVICE FOR LUGGAGE*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BAGAGE*
- (73) Parkins, John Peter, Stephanus Street 19,  
30449 Hannover, DE
- (72) Parkins, John Peter, 30449 Hannover, DE
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House  
Purley Way, Croydon, Greater London CR0  
0XZ, GB
- 
- (11) **4 037 604 C0** (51) **A61C 17/02**  
08.08.2024  
En
- (21) 20775870.7 (22) 25.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *DÜSENEINHEIT ZUM LEITEN DER SPÜL-  
FLÜSSIGKEIT IN DIE PARODONTALTA-  
SCHEN*  
• *NOZZLE UNIT FOR DIRECTING IRRIGA-  
TION FLUID TOWARDS PERIODONTAL  
POCKETS*  
• *BUSE POUR DIRIGER LE LIQUIDE D'IRRI-  
GATION VERS LES POCHEs PARODON-  
TALES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL  
FRACKOWIAK, Bruno Jean François, 5656  
AE Eindhoven, NL  
VAN HULTEN, Maaike Cornelia Johanna  
Wilhelmina, 5656 AE Eindhoven, NL  
NGUYEN, An, 5656 AE Eindhoven, NL  
LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
HÖTZL, Sandra, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- 
- (11) **4 043 264 C0** (51) **B60L 3/04**  
09.08.2024  
En
- (21) 21814463.2 (22) 08.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG*  
• *DRIVE CIRCUIT*  
• *CIRCUIT D'ATTAQUE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian  
PRC 352100, CN
- (72) HUO, Jirong, Ningde, Fujian 352100, CN  
FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHU, Le, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de  
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- 
- (11) **4 043 491 C0** (51) **C07K 16/28**  
12.08.2024  
En
- (21) 20875295.6 (22) 09.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *B7-H3 NANOKÖRPER UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-  
DUNG DAVON*  
• *B7-H3 NANOBODY AND PREPARATION  
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *NANOCORPS B7-H3 ET SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Dartsbio Pharmaceuticals Ltd., Dong San  
Wei GMP Factory Building C, 3rd Floor Cui  
Hai Avenue, Lin Hai Industrial Park Cuiheng  
New District, Zhongshan, Guangdong  
528400, CN  
Shanghai Mabstone Biotechnology Ltd.,
- Room 601, 781 Cai Lun Road Shanghai Free  
Trade Experimental Area, Shanghai  
200120, CN  
Shenzhen Innovastone Biopharma Ltd.,  
Hangdou Plaza 1430A, 1006 Hua Fu Road  
Huahang Community, Hua Qiang Bei Sub-  
district Futian District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Chunhe, Zhongshan, Guangdong  
528400, CN  
CHEN, Yi-Li, Zhongshan, Guangdong  
528400, CN  
LIU, Xinyuan, Zhongshan, Guangdong  
528400, CN  
LUO, Weidong, Zhongshan, Guangdong  
528400, CN  
LIU, Guojian, Zhongshan, Guangdong  
528400, CN  
LI, Huanhuan, Zhongshan, Guangdong  
528400, CN  
LIN, Yijun, Zhongshan, Guangdong 528400,  
CN
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science  
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,  
1220 Wien, AT
- 
- (11) **4 046 926 C0** (51) **B65B 69/00**  
13.08.2024  
De
- (21) 21401005.0 (22) 18.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON  
SCHÜTTGUT AUS EINEM BEHÄLTER IN  
EINEN BEHÄLTERSACK*  
• *DEVICE FOR FILLING BULK MATERIAL  
FROM A CONTAINER INTO A CONTAINER  
BAG*  
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE MA-  
TIÈRES EN VRAC D'UN RÉCIPENT DANS  
UN SAC DE RÉCIPENT*
- (73) J. Engelsmann AG, Frankenthaler Straße  
137-141, 67059 Ludwigshafen am Rhein,  
DE
- (72) Quindt, Viktor, 67433 Neustadt an der  
Weinstrasse, DE  
Liedtke, Joachim, 68163 Mannheim, DE  
Kretzau, Christian, 67480 Edenkoben, DE
- (74) Habermann Intellectual Property  
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,  
Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
- 
- (11) **4 048 877 C0** (51) **F02D 41/00**  
09.08.2024  
En
- (21) 19794139.6 (22) 23.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *IN MINDESTENS ZWEI BETRIEBSARTEN  
BETREIBBARES VERBRENNUNGSMOTOR-  
SYSTEM*  
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYS-  
TEM OPERABLE IN AT LEAST TWO OPER-  
ATING MODES*  
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION  
INTERNE UTILISABLE DANS AU MOINS  
DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE
- (72) BAUVIR, Laurent, 69009 Lyon, FR  
BOST, Raphael, 69120 Vaulx en Velin, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR
- 
- (11) **4 051 500 C0** (51) **B41C 1/14**  
07.08.2024  
En
- (21) 20793795.4 (22) 16.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024



- (54) • *PRÄZISIONSSCHNITTDROLSIEB*  
• *PRECISION CUT PRINTING SCREEN*  
• *ÉCRAN D'IMPRESSION DE PRÉCISION*
- (73) Tannlin Technology Limited, 37 Portland Road, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, GB
- (72) HALL, James Stewart, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, GB  
HALL, James Graham, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **4 052 627 C0** (51) **A47L 9/10**  
08.08.2024  
En
- (21) 22164078.2 (22) 27.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *STATION*  
• *STATION*  
• *STATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Cho, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Baek, Seokbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Ahn, Byeongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Jung, Yunwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (11) **4 053 991 C0** (51) **H01M 50/60**  
12.08.2024  
En
- (21) 20936418.1 (22) 19.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *ENDABDECKUNGSANORDNUNG, FLÜSSIGKEITSEINSPRITZVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *END COVER ASSEMBLY, LIQUID INJECTION METHOD AND DEVICE*  
• *ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INJECTION DE LIQUIDE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) CAI, Qichang, Ningde City, Fujian 352100, CN  
XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHONG, Libin, Ningde City, Fujian 352100, CN  
CHEN, Wenwei, Ningde City, Fujian 352100, CN  
LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- 
- (11) **4 055 191 C0** (51) **C12Q 1/6883**  
08.08.2024  
En
- (21) 20800688.2 (22) 09.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *DIFFERENTIALDIAGNOSE VON BIPOLARER STÖRUNG UND UNIPOLARER DEPRESSION DURCH BLUT-RNA-BEARBEITUNGSBIOMARKER*  
• *DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF BIPOLAR DISORDER AND UNIPOLAR DEPRESSION BY BLOOD RNA EDITING BIOMARKERS*  
• *DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DE TROUBLES BIPOLAIRES ET DE LA DÉPRESSION UNIPOLAIRE PAR DES MARQUEURS D'ÉDITION D'ARN SANGUIN*
- (73) ALCEDIAG, Route des Michels La Corneirelle, 13790 Peynier, FR
- (72) WEISSMANN, Dinah, 34270 Mathieu de Treviers, FR  
SALVETAT, Nicolas, 34070 Montpellier, FR  
CHIMIANTI, Fabrice, 34830 Jacou, FR
- (74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR
- 
- (11) **4 056 803 C0** (51) **E21B 41/00**  
12.08.2024  
En
- (21) 21305312.7 (22) 12.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *DOWNLINE-SYSTEM ZUR FERNKOMMUNIKATION*  
• *REMOTE COMMUNICATION DOWNLINE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AVAL À DISTANCE*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) OPSTAD, Ketil, 1712 GRALUM, NO  
SKAUG, Atle, 0584 OSLO, NO
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- 
- (11) **4 060 229 C0** (51) **F22B 3/02**  
13.08.2024  
En
- (21) 20886201.1 (22) 15.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *KESSEL*  
• *BOILER*  
• *CHAUDIÈRE*
- (73) MIURA CO., LTD., 7, Horie-cho, Matsuyama-shi Ehime 799-2696, JP  
Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP
- (72) OTANI, Kazuyuki, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP  
ISHIZAKI, Nobuyuki, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP  
INOUE, Kazunobu, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP  
YAMAMOTO, Hidetaka, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
- 
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- (11) **4 064 960 C0** (51) **G01F 1/663**  
09.08.2024  
En
- (21) 20801291.4 (22) 11.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES MILCHFLUSSES BEIM STILLEN UND ABPUMPEN*  
• *A MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING MILK FLOW DURING BREAST FEEDING OR MILK EXPRESSION*  
• *UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET UNE MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE L'ÉCOULEMENT DE LAIT PENDANT UN ALLAITEMENT MATERNEL OU UNE EXPRESSION DU LAIT MATERNEL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HAMELMANN, Paul, Christoph, 5656 AG Eindhoven, NL  
BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (11) **4 068 883 C0** (51) **H04W 72/04**  
09.08.2024  
En
- (21) 20893414.1 (22) 20.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON PDU ÜBER MEHRERE RESSOURCENEINHEITEN IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING PDU THROUGH MULTIPLE RUS IN WIRELESS LAN SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PDU PAR DE MULTIPLES RU DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR  
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR  
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR  
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- 
- (11) **4 075 008 C0** (51) **F16D 65/12**  
12.08.2024  
En
- (21) 21382318.0 (22) 14.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *BREMSSCHEIBE FÜR MOTORRÄDER*  
• *BRAKE DISC FOR MOTORCYCLES*  
• *DISQUE DE FREIN POUR MOTOCYCLETTES*
- (73) Industrias Galfer, S.A., Ctra. Montmeló, 50 08403 Granollers (Barcelona), ES
- (72) ESTEVE LÓPEZ, Marc, 08403 GRANOLLERS (Barcelona), ES
- (74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES
- 
- (11) **4 075 144 C0** (51) **G01N 35/00**  
12.08.2024  
En
- (21) 21167883.4 (22) 12.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024

- (54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINER PROBE IN EINEM MESSGERÄT*  
• *SYSTEM FOR HANDLING OF A SAMPLE IN A MEASURING APPARATUS*  
• *SYSTÈME DE MANIPULATION D'UN ÉCHANTILLON DANS UN APPAREIL DE MESURE*
- (73) suna-precision GmbH, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
- (72) BIRKHEUSER, Elke Stephanie, DE-22607 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- 
- (11) **4 075 214 C0** (51) **G05B 19/042**  
12.08.2024  
De
- (21) 22167634.9 (22) 11.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG VON ANLAGEN, INSBESONDERE MASCHINEN IN WARENLAGERN*  
• *METHOD FOR MAINTENANCE OF INSTALLATIONS, IN PARTICULAR MACHINES IN STORAGE*  
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DES INSTALLATIONS, EN PARTICULIER DES MACHINES DANS LES ENTREPÔTS*
- (73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
- (72) Jarr, Daniel, 63067 Offenbach, DE  
Hartz, Joshua, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
- 
- (11) **4 077 441 C0** (51) **C08G 18/10**  
12.08.2024  
De
- (21) 20820195.4 (22) 10.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN MIT HOHER BIEGESPANNUNG*  
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH HIGH RESISTANCE TO BENDING STRESS*  
• *POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AYANT UNE CONTRAINTE À LA FLEXION ÉLEVÉE*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE  
KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE  
GARSKA, Bernd, 50677 Köln, DE  
BELLINGHAUSEN, Rainer, 51519 Odenthal, DE  
PRENVEILLE, Thomas, 27170 Ecardenville-La-Campagne, FR  
HOUBEN, Claudia, 52525 Heinsberg, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- 
- (11) **4 083 428 C0** (51) **F04C 2/18**  
12.08.2024  
De
- (21) 21171421.7 (22) 30.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *ZAHNRADPUMPE UND DEREN VERWENDUNG*  
• *GEAR PUMP AND USE OF SAME*  
• *POMPE À ENGRENAGE ET SON UTILISATION*
- (73) Maag Pump Systems AG, Aspstrasse 12, 8154 Oberglatt, CH
- (72) Triebe, René, 8603 Schwerzenbach, CH  
Finkeldei, Marc, 5200 Brugg, CH
- (74) Rigling, Peter Daniel, Rigling IP AG Lenggisrain 73, 8645 Rapperswil-Jona, CH
- 
- (11) **4 085 251 C0** (51) **G01N 33/50**  
07.08.2024  
En
- (21) 20842239.4 (22) 29.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINES THERAPEUTISCHEN ANTIKÖRPERS IM GEHIRN*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE AMOUNT OF A THERAPEUTIC ANTIBODY IN THE BRAIN*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ D'UN ANTICORPS THÉRAPEUTIQUE DANS LE CERVEAU*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BRADY, Kevin, 4070 Basel, CH  
JORDAN, Gregor, 82377 Penzberg, DE  
ROTTACH, Sylvia, 82377 Penzberg, DE  
SCHAEFER, Martin, 82377 Penzberg, DE  
STAACK, Roland, 82377 Penzberg, DE  
STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, DE
- (74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- 
- (11) **4 088 083 C0** (51) **F42B 7/08**  
07.08.2024  
En
- (21) 20828105.5 (22) 15.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERBESSERUNG IN BEZUG AUF GESCHOSSPATRONENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN SOWIE PFROPFEN UND PATRONEN DAMIT*  
• *IMPROVEMENT RELATING TO PROJECTILE CARTRIDGE OBTURATORS AND WADS AND CARTRIDGES EMPLOYING SUCH*  
• *PERFECTIONNEMENT CONCERNANT DES OBTURATEURS DE CARTOUCHE DE PROJECTILE ET BOURRES ET CARTOUCHES UTILISANT UN TEL OBTURATEUR*
- (73) Gamebore Cartridge Co Ltd, Great Union Street, Hull HU9 1AR, GB
- (72) PLOWMAN, Phillip, Hull HU9 1AR, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (11) **4 089 414 C0** (51) **G01N 33/558**  
09.08.2024  
En
- (21) 21859350.7 (22) 26.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *HILFSPRÜFPAPIER-DETEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *TEST PAPER TESTING AUXILIARY DEVICE*  
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE D'ESSAI DE PAPIER RÉACTIF*
- (73) Jiangsu Bioperfectus Technologies Co., Ltd, 3rd Floor, G19 N°1, Yaocheng Avenue, Medical High-Tech Zone Taizhou Jiangsu 225300, CN
- (72) SHANG, Qianqian, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
JIA, Qianqian, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
JIANG, Xinyi, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
TAN, Linping, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
WANG, Xin, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
WEI, Fancheng, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
CHEN, Renyuan, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
JIN, Wei, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
LIU, Zhonghua, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
WANG, Guoqiang, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
- 
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- 
- (11) **4 093 562 C0** (51) **B21D 19/00**  
13.08.2024  
En
- (21) 21703551.8 (22) 19.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *TRANSFERMASCHINE*  
• *TRANSFER MACHINE*  
• *MACHINE DE TRANSFERT*
- (73) GRAZIOLI CESARE S.R.L., Via Cornali, 12/16, 25013 Carpenedolo (BS), IT
- (72) VINCO, Giuseppe, 25013 Carpenedolo, Brescia, IT  
FEZZARDI, Mattia, 25013 Carpenedolo, Brescia, IT  
GRAZIOLI, Claudio, 25013 Carpenedolo, Brescia, IT
- (74) Zanardelli, Davide, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
- 
- (11) **4 096 188 C0** (51) **H04L 67/306**  
08.08.2024  
En
- (21) 21759519.8 (22) 19.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *PLANUNGSVERFAHREN FÜR VERTEILTE DIENSTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *DISTRIBUTED SERVICE SCHEDULING METHOD AND RELATED APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE SERVICE DISTRIBUÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GONG, Junsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **4 104 710 C0** (51) **A45F 3/16**  
13.08.2024  
En
- (21) 22179504.0 (22) 17.06.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *MULTIFUNKTIONALE FLASCHEDECKELANORDNUNG*  
• *MULTIFUNCTIONAL BOTTLE LID ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE COUVERCLE DE BOUTEILLE MULTIFONCTIONNEL*
- (73) Lifetime Brands, Inc., 1000 Stewart Avenue, Garden City, NY 11530, US
- (72) SWARTZ, John Roscoe, Ridgewood, 07450, US  
GELLER, Alex, Brooklyn, 11213, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (11) **4 106 680 C0** (51) **A61F 2/44**  
13.08.2024  
En
- (21) 21776497.6 (22) 23.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *BEWEGUNGSERHALTENDES WIRBELSÄULENIMPLANTAT FÜR BANDSCHEIBENTOTALERSATZ*

- *MOTION PRESERVING SPINAL IMPLANT FOR TOTAL DISC REPLACEMENT*  
• *IMPLANT RACHIDIEN PRÉSERVANT LE MOUVEMENT POUR REMPLACEMENT TOTAL DE DISQUE*
- (73) Spinvention, LLC, 9324 Woodhurst Drive, Naples, FL 34120, US  
(72) MAKWANA, Nayan Manharlal, Naples, Florida 34120, US  
(74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
- 
- (11) **4 107 421 CO** (51) **G01N 33/00**  
08.08.2024  
De  
(21) 21708156.1 (22) 18.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024  
(54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR GASE IN EINEM DRUCKGASSPEICHER*  
• *ANALYSIS METHOD FOR GASES IN A COMPRESSED-GAS TANK*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR DES GAZ DANS UN RÉSERVOIR DE GAZ COMPRIMÉ*
- (73) Bauer Kompressoren GmbH, Stäblistrasse 8, 81477 München, DE  
(72) HUBER, Johannes, 86316 Friedberg, DE  
BURMEISTER, Thomas, 83679 Sachsenkam, DE  
KAMPFL, Robert, 81379 München, DE  
FRANTZ, Stefanie, 81373 München, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (11) **4 108 155 CO** (51) **A47L 15/50**  
08.08.2024  
De  
(21) 22180018.8 (22) 21.06.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *HALTER FÜR EINEN SPÜLKORB*  
• *HOLDER FOR A DISH RACK*  
• *SUPPORT POUR UN PANIER DE RINÇAGE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) RENZ, Eugen, 33719 Bielefeld, DE  
SGURSKI, Eugen, 33649 Bielefeld, DE  
SCHÜTTE, Thorsten, 33102 Paderborn, DE  
KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE  
SEIFERT, Monika, 32760 Detmold, DE  
WEDEKING, Lothar, 33335 Gütersloh, DE  
HAAS, Andreas, 33689 Bielefeld, DE  
FLEGER, Oliver, 33330 Gütersloh, DE  
KOEHLER, Tomas, 78801 Oskava, CZ
- 
- (11) **4 110 747 CO** (51) **C07C 1/20**  
16.08.2024  
En  
(21) 21831295.7 (22) 09.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON (BIO)-ALKANDIOLEN*  
• *PROCESS FOR THE EFFICIENT PREPARATION OF (BIO)-ALKANEDIOLS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EFFICACE DE (BIO)-ALCANEDIOLS*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE  
(72) BUGDAH, Nikolas, 37603 Holzminden, DE  
STRUEVER, Frank, 31789 Hameln, DE  
HEINEMEYER, Heiko, 37627 Wangelnstedt, DE  
HOPPE, Moritz, 37671 Hoexter-Luetmarsen, DE  
SIEWERT, Juergen, 37434 Rollshausen, DE  
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE  
RUSSBUEDLT, Bernhard, 37671 Hoexter, DE
- 
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- 
- (11) **4 111 006 CO** (51) **E03C 1/08**  
09.08.2024  
De  
(21) 21713600.1 (22) 16.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *STRAHLREGLER MIT VERDREHSICHERUNG VON BAUTEILEN*  
• *AERATOR IN WHICH PARTS ARE ROTATIONALLY LOCKED*  
• *AÉRATEUR DANS LEQUEL DES PIÈCES SONT VERROUILLÉES EN ROTATION*
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE  
(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE  
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- 
- (11) **4 111 052 CO** (51) **F03D 1/06**  
08.08.2024  
En  
(21) 21713513.6 (22) 26.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • *TOROIDALHUBKRAFTMASCHINE*  
• *TOROIDAL LIFT FORCE ENGINE*  
• *MOTEUR À FORCE DE LEVAGE TOROÏDAL*
- (73) Birkestrand, Orville, J., 10 Oak Lane, Davenport, IA 52803, US  
(72) Birkestrand, Orville, J., Davenport, IA 52803, US  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (11) **4 112 723 CO** (51) **C12N 5/20**  
13.08.2024  
En  
(21) 21870568.9 (22) 03.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *KPC-TYP-CARBAPENEMASE-RESISTENTE HYBRIDOMA-ZELLINIE, MONOKLONALER ANTIKÖRPER (MAB) UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTI-KPC TYPE CARBAPENEMASE HYBRIDOMA CELL LINE, MONOCLONAL ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*  
• *LIGNÉE CELLULAIRE D'HYBRIDOME DE CARBAPÉNEMASE DE TYPE ANTI-KPC, ANTICORPS MONOCLONAL ET SON APPLICATION*
- (73) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN  
BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District, Beijing 100081, CN  
BEIHAI SINLON BIOTECH CO., LTD., 12 Kexing Road, Beihai Industrial Park, Beihai, Guangxi 536000, CN  
ERA BIOLOGY (SUZHOU) CO., LTD., B1201, Building 2 No. 8 Zhujianwan Street Gusu District, Suzhou, Jiangsu 215008, CN  
(72) Wang, Xing, 300480 Tianjin, CN  
He, Yongsheng, 300480 Tianjin, CN  
Yuan, Qinghua, 300480 Tianjin, CN  
Zhou, Yuehui, 300480 Tianjin, CN  
Wang, Yufang, 300480 Tianjin, CN  
Zang, Danrong, 300480 Tianjin, CN  
Wang, Yamiao, 300480 Tianjin, CN  
Li, Shilin, 300480 Tianjin, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
- 
- Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- 
- (11) **4 115 119 CO** (51) **F21V 14/06**  
08.08.2024  
En  
(21) 21712902.2 (22) 01.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VARIABLE APERTUR*  
• *LED LIGHTING SYSTEM WITH VARIABLE APERTURE*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL À OUVERTURE VARIABLE*
- (73) Roncella, Fabio, Via Giovanni Amendola 11, 05010 Montegabbione (TR), IT  
Scotto di Castelbianco, Giuseppe Paolo, Via Francesco Eulalio Savastano 11, 00197 Roma, IT  
(72) Roncella, Fabio, 05010 Montegabbione (TR), IT  
Scotto di Castelbianco, Giuseppe Paolo, 00197 Roma, IT  
(74) De Gregori, Antonella, et al, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **4 121 618 CO** (51) **E04F 17/08**  
13.08.2024  
En  
(21) 22716878.8 (22) 18.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *GEBÄUDESERVICEELEMENT*  
• *BUILDING SERVICE ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE SERVICE DE BÂTIMENT*
- (73) ecoworks GmbH, Lübecker Straße 1-2, 10559 Berlin, DE  
(72) OEHLER, Jens Stefan, 55270 Jugenheim, DE  
HEISENBERG, Emanuel, 10119 Berlin, DE  
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- (11) **4 140 921 CO** (51) **B65G 27/04**  
12.08.2024  
De  
(21) 21193891.5 (22) 30.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • *VIBRATIONSFÖRDERER FÜR SCHÜTTGUT*  
• *VIBRATION CONVEYOR FOR PIECE GOODS*  
• *TRANSPORTEUR PAR VIBRATION POUR MATIÈRES EN VRAC*
- (73) Vibra Maschinenfabrik Schultheis GmbH & Co., Im Grossen Ahl 50, 63075 Offenbach, DE  
(72) Schultheis, Winfried, 63075 Offenbach, DE  
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
- 
- (11) **4 141 900 CO** (51) **H01H 1/26**  
07.08.2024  
De  
(21) 22401019.9 (22) 28.07.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *RELAIS MIT EINER PARTIKELABHALTEVORRICHTUNG*  
• *RELAY WITH A PROTECTION AGAINST PARTICLES*  
• *RELAIS AVEC UNE PROTECTION CONTRE LES PARTICULES*
- (73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE  
(72) Wüller, Stefan, 58553 Halver, DE

- Hopp, Christian, 44139 Dortmund, DE  
Marks, Pierre, 58453 Witten, DE
- (11) **4 143 246 C0** (51) **C08F 232/08**  
09.08.2024  
De
- (21) 21721938.5 (22) 29.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *KOHLENWASSERSTOFFHARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *HYDROCARBON RESIN AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*  
• *RÉSINE D'HYDROCARBURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr. 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE
- (72) LEVERING, Matthias, 45143 Essen, DE
- (74) DREISEWERD, Björn, 44359 Dortmund, DE  
Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **4 146 555 C0** (51) **B65D 65/46**  
07.08.2024  
En
- (21) 21722585.3 (22) 28.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *PRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *PRODUCT FOR PREPARING A BEVERAGE AND METHOD OF PRODUCING*  
• *PRODUIT POUR PRÉPARER UNE BOISSON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) FAÉIG B.V., Middenweg 99, 5916 RK Venlo, NL
- (72) HENDRIKX, Ruud Louis Johannes, 5916 RK VENLO, NL  
GIPMANS, Mattheus Henricus Gertruda, 5916 RK VENLO, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- (11) **4 147 439 C0** (51) **H04L 65/75**  
08.08.2024  
De
- (21) 22730376.5 (22) 17.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN WENIGSTENS ZWEI ORTEN*  
• *COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN AT LEAST TWO LOCATIONS*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE AU MOINS DEUX EMPLACEMENTS*
- (73) Rappsilber, Patrick, c/o NMC Productions GmbH Landshuter Allee 128a, 80637 München, DE
- (72) Rappsilber, Patrick, 80637 München, DE
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
- 
- (11) **4 147 622 C0** (51) **A47L 9/14**  
08.08.2024  
De
- (21) 22189358.9 (22) 09.08.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *STAUBSAUGER, STAUBBEUTEL, SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *VACUUM CLEANER, DUST BAG, SYSTEM AND METHOD*
- *ASPIRATEUR, SAC À POUSSIÈRES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Buhl, David, 33613 Bielefeld, DE  
Kreimeyer, Stefan, 33729 Bielefeld, DE  
Jostkleigrew, Noreen, 33098 Paderborn, DE
- 
- (11) **4 147 623 C0** (51) **A47L 9/14**  
09.08.2024  
De
- (21) 22189362.1 (22) 09.08.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *STAUBBEUTEL*  
• *DUST POUCH*  
• *SAC À POUSSIÈRE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Buhl, David, 33613 Bielefeld, DE  
Jostkleigrew, Noreen, 33098 Paderborn, DE  
Kreimeyer, Stefan, 33729 Bielefeld, DE
- 
- (11) **4 150 185 C0** (51) **E06B 9/28**  
12.08.2024  
Fr
- (21) 21731256.0 (22) 11.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *LAMELLENSTORE*  
• *SLAT BLIND*  
• *STORE A LAMELLES*
- (73) Brillout, Sebastian, 23, rue du Docteur Heulin, 75017 Paris, FR
- (72) Brillout, Sebastian, 75017 Paris, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **4 151 178 C0** (51) **A61C 19/045**  
09.08.2024  
De
- (21) 22196614.6 (22) 20.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *ANORDNUNG ZUR ERFASSUNG EINER POSITION EINES MENSCHLICHEN OBERKIEFERS UND/ODER OPHYS*  
• *ARRANGEMENT FOR DETECTING A POSITION OF A HUMAN UPPER JAW AND/OR HEAD*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE POSITION D'UN MAXILLAIRE ET/OU D'UNE TÊTE HUMAINE*
- (73) STEGER, Heinrich, Giuseppe-Verdi-Strasse 18, 39031 Bruneck, IT
- (72) STEGER, Heinrich, 39031 Bruneck, IT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- 
- (11) **4 151 346 C0** (51) **B23C 5/06**  
12.08.2024  
En
- (21) 21315163.2 (22) 17.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *STIRNFRÄSER UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER OBERFLÄCHE AN EINEM WERKSTÜCK MITTELS EINES SOLCHEN STIRNFRÄSERS*  
• *FACE MILLING CUTTER AND METHOD FOR MACHINING A SURFACE ON A WORKPIECE BY MEANS OF SUCH A FACE MILLING CUTTER*
- *FRAISE À SURFACER ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE SURFACE SUR UNE PIÈCE À USINER AU MOYEN D'UNE TELLE FRAISE À SURFACER*
- (73) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
- (72) Lemoine, Vincent, 37390 Notre Dame D'Oé, FR  
David, Emmanuel, 81161 Sandviken, SE  
André, Philippe, 41120 Les Montils, FR
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- 
- (11) **4 151 876 C0** (51) **F16D 1/092**  
12.08.2024  
En
- (21) 22196101.4 (22) 16.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG*  
• *COUPLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COUPLAGE*
- (73) Dinamic Oil S.p.A., Via Togliatti, 15, 41030 Bomporto (MO), IT
- (72) LANCIOTTI, Eris, 41030 Bomporto (MO), IT
- (74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
- 
- (11) **4 153 891 C0** (51) **F16K 31/50**  
12.08.2024  
De
- (21) 21728859.6 (22) 20.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERWENDUNG EINES KUGELGEWINDETRIEBS UND STELLANTRIEBSANORDNUNG*  
• *USE OF A BALL SCREW DRIVE, AND ACTUATING DRIVE ASSEMBLY*  
• *UTILISATION D'UNE VIS À BILLES ET ENSEMBLE MÉCANISME DE COMMANDE*
- (73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE
- (72) HOFMANN, Benjamin, 79423 Heitersheim, DE  
GRAF, Holger, 01705 Freital, DE
- (74) Mertzluff-Pauffer, Cornelius, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- 
- (11) **4 154 717 C0** (51) **A21C 3/08**  
12.08.2024  
De
- (21) 22194755.9 (22) 09.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDREHEN VON TEIGSTÜCKEN*  
• *DEVICE FOR TWISTING DOUGH PIECES*  
• *DISPOSITIF POUR TOURNER DES MORCEAUX DE PÂTE*
- (73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
- (72) GIER, Michael, 97318 Kitzingen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **4 154 876 C0** (51) **A61K 31/166**  
13.08.2024  
En
- (21) 21198873.8 (22) 24.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024

- (54) • *CBX7-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG EINER BLUTGEFÄSSSTÖRUNG*  
• *CBX7 INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF A BLOOD VESSEL DISORDER*  
• *INHIBITEUR DE CBX7 À UTILISER DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE DES VAISSEAUX SANGUINS*
- (73) Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam, DE  
(72) Seyfried, Salim, Potsdam, DE  
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- (11) **4 155 106 C0** (51) **B60K 11/02**  
13.08.2024  
En
- (21) 21198270.7 (22) 22.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *COOLING SYSTEM FOR A VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) ARYA, Pranav, 437 42 LINDOME, SE  
ANDERSSON, Arne, 435 42 MÖLNLYCKE, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (11) **4 155 221 C0** (51) **B65D 3/04**  
12.08.2024  
De
- (21) 22197591.5 (22) 23.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERPACKUNG*  
• *PACKAGING*  
• *EMBALLAGE*
- (73) Van Genechten Packaging N.V., Raadsherenstraat 2, 2300 Turnhout, BE  
(72) Verlinden, Geert, 2350 Vosselaar, BE  
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
- (11) **4 160 737 C0** (51) **H01M 4/36**  
07.08.2024  
En
- (21) 21928366.0 (22) 10.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *METALLOXID-VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES GERÄT*  
• *COMPOSITE METAL OXIDE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF, POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRICAL DEVICE*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE D'OXYDE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) WANG, Bangrun, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Zhenguo, Ningde City, Fujian 352100, CN  
SHEN, Chongheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- (11) **4 160 919 C0** (51) **H03K 17/0416**  
13.08.2024  
En
- (21) 21200141.6 (22) 30.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *SCHALTUNG FÜR BACK-BIAS-GENERATOR*  
• *BACK BIAS GENERATOR CIRCUIT*  
• *CIRCUIT GÉNÉRATEUR DE POLARISATION ARRIÈRE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) AGASHE, Bangalore Ramesh Akshay, 91058 Erlangen, DE  
HERZÉR, Elmar, 91058 Erlangen, DE  
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
- (11) **4 162 010 C0** (51) **C10B 47/30**  
08.08.2024  
De
- (21) 21733898.7 (22) 09.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE ORGANISCHER AUSGANGSSTOFFE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PYROLYSIS OF ORGANIC STARTING MATERIALS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE PRODUITS DE DÉPART ORGANIQUES*
- (73) Klean Industries, 2500 - 700 West Georgia St, Vancouver, BC V7Y 1B3, CA  
(72) PELZ, Eckard, 09648 Mittweida, DE  
LÖFFLER, Martin, 10243 Berlin, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
- (11) **4 163 888 C0** (51) **G07D 7/00**  
09.08.2024  
En
- (21) 22210172.7 (22) 02.12.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *SICHERHEITSLATT ODER -DOKUMENT MIT EINEM ODER MEHREREN VERBESSERTEN WASSERZEICHEN*  
• *A SECURITY SHEET OR DOCUMENT HAVING ONE OR MORE ENHANCED WATER-MARKS*  
• *FEUILLE OU DOCUMENT DE SÉCURITÉ AYANT UN OU PLUSIEURS FILIGRANES AMÉLIORÉS*
- (73) Crane & Co., Inc., One Beacon Street 17th Floor, Boston, MA 02108, US  
Crane Security Technologies, Inc., One Cellu Drive, Nashua, NH 03063, US  
Crane AB, Tumbavägen 5, 14782 Tumba, SE  
(72) BLAKE, William, Great Barrington, US  
BOODY, Jeffrey, Dalton, US  
BRIGHAM, Kraig, M., Lenox, US  
CALLAHAN, James, Dalton, US  
COTE, Paul, F., Hollis, US  
DARROCH, Michael, Dalton, US  
JAIN, Manish, Pittsfield, US  
MÖRCK HAMILTON, Karin, Stockholm, SE  
PRETT, Giles, D., Dalton, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **4 164 919 C0** (51) **H03K 17/0416**  
13.08.2024  
En
- (21) 21200141.6 (22) 30.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *SCHALTUNG FÜR BACK-BIAS-GENERATOR*  
• *BACK BIAS GENERATOR CIRCUIT*  
• *CIRCUIT GÉNÉRATEUR DE POLARISATION ARRIÈRE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) AGASHE, Bangalore Ramesh Akshay, 91058 Erlangen, DE  
HERZÉR, Elmar, 91058 Erlangen, DE  
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
- (11) **4 162 010 C0** (51) **C10B 47/30**  
08.08.2024  
De
- (21) 21733898.7 (22) 09.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE ORGANISCHER AUSGANGSSTOFFE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PYROLYSIS OF ORGANIC STARTING MATERIALS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE PRODUITS DE DÉPART ORGANIQUES*
- (73) Klean Industries, 2500 - 700 West Georgia St, Vancouver, BC V7Y 1B3, CA  
(72) PELZ, Eckard, 09648 Mittweida, DE  
LÖFFLER, Martin, 10243 Berlin, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
- (11) **4 163 888 C0** (51) **G07D 7/00**  
09.08.2024  
En
- (21) 22210172.7 (22) 02.12.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *SICHERHEITSLATT ODER -DOKUMENT MIT EINEM ODER MEHREREN VERBESSERTEN WASSERZEICHEN*  
• *A SECURITY SHEET OR DOCUMENT HAVING ONE OR MORE ENHANCED WATER-MARKS*  
• *FEUILLE OU DOCUMENT DE SÉCURITÉ AYANT UN OU PLUSIEURS FILIGRANES AMÉLIORÉS*
- (73) Crane & Co., Inc., One Beacon Street 17th Floor, Boston, MA 02108, US  
Crane Security Technologies, Inc., One Cellu Drive, Nashua, NH 03063, US  
Crane AB, Tumbavägen 5, 14782 Tumba, SE  
(72) BLAKE, William, Great Barrington, US  
BOODY, Jeffrey, Dalton, US  
BRIGHAM, Kraig, M., Lenox, US  
CALLAHAN, James, Dalton, US  
COTE, Paul, F., Hollis, US  
DARROCH, Michael, Dalton, US  
JAIN, Manish, Pittsfield, US  
MÖRCK HAMILTON, Karin, Stockholm, SE  
PRETT, Giles, D., Dalton, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **4 164 298 C0** (51) **H04W 48/14**  
07.08.2024  
En
- (21) 22212262.4 (22) 11.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG*  
• *SYSTEM INFORMATION ACQUISITION*  
• *ACQUISITION D'INFORMATIONS DU SYSTÈME*
- (73) MEDiatek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) JOHANSSON, Per Johan Mikael, Kungsgängen 19634, SE  
HSU, Chia-Chun, New Taipei City 231, TW  
LIN, Guan-Yu, Caotun Township 542, TW  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (11) **4 164 816 C0** (51) **B09B 3/00**  
13.08.2024  
En
- (21) 21730454.2 (22) 16.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FEUSTEN, GEFÄHRLICHEN, SCHWERMETALLHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *METHOD FOR TREATING SOLID HAZARDOUS HEAVY METAL-CONTAINING COMPOSITIONS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMPOSITIONS DANGEREUSES SOLIDES CONTENANT DES MÉTAUX LOURDS*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO  
(72) KITA, Patrycja, 60-613 Poznan, PL  
VOJNOVIC, Tanja, 3911 Skien, NO  
SUND, Lene, 3941 Porsgrunn, NO  
BØYESEN, Katrine, Lie, 3744 Skien, NO  
JØRGENSEN, Tom, Rames, 3946 Porsgrunn, NO
- (11) **4 165 324 C0** (51) **F16H 25/22**  
12.08.2024  
De
- (21) 21733907.6 (22) 11.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*  
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECES*  
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE DE PIÈCES*
- (73) Hugo Reckerth GmbH, Raiffeisenstrasse 15, 70794 Filderstadt-Bonlanden, DE  
(72) DOBRINSKI, Alexander, 70597 Stuttgart, DE  
BÖHM, Michael, 70794 Filderstadt-Bonlanden, DE  
HUSHCHYN, Anatolii, Kramatorsk, 84311, UA  
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **4 165 363 C0** (51) **F42D 3/00**  
08.08.2024  
Fr
- (21) 21736641.8 (22) 11.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR LAWINENAUSLÖSESYSTEM UND SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND STRAHLKAMMER*

- *DEVICE FOR AVALANCHE TRIGGERING SYSTEM AND SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE, AND A BLASTING CHAMBER*  
• *EQUIPEMENT POUR SYSTÈME DE DÉ-CLANCHÉMENT D'AVALANCHES ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL ÉQUIPEMENT ET UNE ENCEINTE D'EXPLOSION*
- (73) AVENIR PROTECTIONS, Le Villard 38  
impasse de Rambore Est, 73350 Planay, FR  
(72) BERTHET-RAMBAUD, Philippe, 73160  
SAINT-SULPICE, FR  
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
- (11) **4 165 969 C0** (51) **A01C 11/02**  
09.08.2024  
En  
(21) 22201050.6 (22) 12.10.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *SCHNELLAUSPFLANZMASCHINE ZUM  
AUSPFLANZEN VON WURZELBALLENSETZ-  
LINGEN*  
• *A QUICK-SET TRANSPLANTING MACHINE  
FOR TRANSPLANTING BALLED ROOT  
SEEDLINGS*  
• *MACHINE DE TRANSPLANTATION À RÉ-  
GLAGE RAPIDE POUR TRANSPLANTER DES  
PLANTS DE RACINES EN BOULE*
- (73) Ferrari Costruzioni Meccaniche S.r.l.,  
Strada Squadri, 6, 46040 Guidizzolo (MN),  
IT  
(72) FERRARI, Francesco, 46040 Guidizzolo  
(MN), IT  
(74) Mari, Marco Giovanni, Ing. Mari & C. S.r.l.  
Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT
- (11) **4 168 636 C0** (51) **E03C 1/08**  
09.08.2024  
De  
(21) 21732253.6 (22) 09.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *SANITÄRES EINSETZTEIL, VERWENDUNG  
EINES DICHELEMENTS UND VERWEN-  
DUNG EINES HALTEABSCHNITTS*  
• *SANITARY INSERT, USE OF A SEALING ELE-  
MENT, AND USE OF A RETAINING POR-  
TION*  
• *INSERT SANITAIRE, UTILISATION D'UN  
ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET UTILISATION  
D'UNE PARTIE DE RETENUE*
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379  
Müllheim, DE  
(72) BIRME LIN, David, 79379 Müllheim, DE  
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, Maucher  
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte  
Urachstraße 23, 79102 Freiburg im  
Breisgau, DE
- (11) **4 170 188 C0** (51) **F15B 11/16**  
12.08.2024  
En  
(21) 22196863.9 (22) 21.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *EINLASSABSCHNITT ZUR VERWENDUNG  
IN EINEM HYDRAULISCHEN VERTEILER*  
• *INLET SECTION FOR USE IN A HYDRAULIC  
DISTRIBUTOR*  
• *SECTION D'ENTRÉE DESTINÉE À ÊTRE UTI-  
LISÉE DANS UN DISTRIBUTEUR HYDRAU-  
LIQUE*
- (73) Bucher Hydraulics S.p.A., Via P. Colletta, 5,  
42124 Reggio Emilia, IT  
(72) RIVA, Massimo, 41125 Modena, IT  
(74) Bacchini, Davide, Bugnion S.p.A. Largo  
Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
- (11) **4 170 559 C0** (51) **G06N 10/40**  
09.08.2024  
Fr  
(21) 22202821.9 (22) 20.10.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *SUPRALEITENDE QUBIT-VORRICHTUNG  
MIT ELEKTROMAGNETISCHER ISOLIE-  
RUNG*  
• *SUPERCONDUCTING QUBIT DEVICE WITH  
ELECTROMAGNETIC ISOLATION*  
• *DISPOSITIF DE QUBIT SUPRACONDUCT-  
TEUR A ISOLATION ELECTROMAGNE-  
TIQUE*
- (73) Alice & Bob, 49 boulevard du Général  
Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) JEZOUIN, Sébastien, 75015 Paris, FR  
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008  
Paris, FR
- (11) **4 173 375 C0** (51) **H04W 52/02**  
12.08.2024  
En  
(21) 21737173.1 (22) 26.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *WELLENFORMANZEIGE MIT DCI*  
• *WAVEFORM INDICATION USING DCI*  
• *INDICATION DE FORME D'ONDE À L'AIDE  
DE DCI*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong  
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim,  
DE  
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE  
ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517,  
US  
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,  
Alexander Johann Maria, 64285  
Darmstadt, DE  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- (11) **4 178 847 C0** (51) **B62D 5/30**  
08.08.2024  
De  
(21) 21777722.6 (22) 15.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *HYDRAULISCHE SERVOLENKUNG*  
• *HYDRAULIC POWER STEERING SYSTEM*  
• *DIRECTION ASSISTÉE HYDRAULIQUE*
- (73) Hydac New Technologies GmbH,  
Industriestraße, 66280 Sulzbach/ Saar, DE  
(72) BERGMANN, Erhard, 19079 Banzkow  
(Ortsteil Mirow), DE  
DE LA MOTTE, Markus, 19300 Muchow, DE  
FUNK, Helmut, 19372 Karrenzin, DE  
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange  
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **4 179 851 C0** (51) **H05H 1/46**  
07.08.2024  
En  
(21) 21745710.0 (22) 13.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG*  
• *ELECTRODE ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT D'ÉLECTRODE*
- (73) Freiburger Medizintechnik GmbH,  
Schwester-Adolfa-Weg 34, 79115 Freiburg,  
DE  
(72) LEDERNEZ, Loic, 79115 Freiburg, DE  
BERGMANN, Michael, 79108 Freiburg, DE  
ALTENBURGER, Markus, 79104 Freiburg,  
DE  
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent-  
und Rechtsanwälte Possartstraße 20,  
81679 München, DE
- (11) **4 180 228 C0** (51) **B41F 9/06**  
12.08.2024  
De  
(21) 22020562.9 (22) 16.11.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES  
FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS*  
• *DEVICE FOR APPLYING A FLOWABLE  
MEDIUM*  
• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN FLUIDE*
- (73) Janssen, Marcel, Rottweiler Strasse 7,  
14612 Falkensee, DE  
(72) Janssen, Marcel, 14612 Falkensee, DE  
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet  
Patentanwälte Partnerschaft Am  
Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE
- (11) **4 181 724 C0** (51) **A42B 3/14**  
13.08.2024  
En  
(21) 21908122.1 (22) 24.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *RATSCHEN-WÄHLSCHEIBENMECHANIS-  
MUS FÜR HELM*  
• *THE RATCHET DIAL MECHANISM FOR  
HELMET*  
• *MÉCANISME DE ROCHET À CLIQUET  
POUR CASQUE*
- (73) C.E.S. ILERI KOMPOZIT VE SAVUNMA  
TEKNOLOJILERI SANAYI VE TICARET  
ANONIM SIRKETI, Maliköy Anadolu OSB  
Mahallesi 12. Cadde No:20 Sincan, Ankara,  
TR  
(72) DOGUKAYA, Çetin, Ankara, TR  
SOYLU, Selami, Ankara, TR  
YESILGÜL, Orhan, Ankara, TR  
SARIFAKIOGLU, Jale Selin, Ankara, TR  
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 183 662 C0** (51) **B62B 3/00**  
09.08.2024  
Fr  
(21) 22209180.3 (22) 23.11.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR EINEN PAKET-  
WAGON*  
• *BRAKING DEVICE FOR A PARCEL WAGON*  
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN CHA-  
RIOT POUR COLIS*
- (73) APF ENTREPRISE 21, 3 Rue Louis Neel,  
21600 Longvic, FR  
(72) BONNEFOY, Romain, 21000 DIJON, FR  
IBANEZ, Stéphane, 21000 DIJON, FR  
KORDJANI, Bachir, 60100 CREIL, FR  
(74) Gauche, Raynald André, GUIU IP 10, rue  
Paul Thénard, 21000 Dijon, FR
- (11) **4 185 127 C0** (51) **A23L 5/10**  
12.08.2024  
En  
(21) 21752182.2 (22) 21.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 10.07.2024  
(54) • *STRUKTUR EINER MASCHINE ZUM KO-  
CHEN VON SNACKS IN EINEM SALZBAD*  
• *STRUCTURE OF A MACHINE FOR COOK-  
ING SNACKS IN A SALT BATH*  
• *STRUCTURE D'UNE MACHINE POUR  
CUIRE DES SNACKS DANS UN BAIN DE  
SEL*
- (73) Arco Srl, Via Vittorio Alfieri, 34, 35010  
Gazzo Padovano (PD), IT  
(72) MALAMAN, Claudio, 36043 Camisano  
Vicentino (VI), IT  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70

- 04 25, 81304 München, DE
- (11) **4 189 174 C0** (51) **E02D 7/22**  
13.08.2024  
En
- (21) 21752593.0 (22) 22.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **FUNDAMENTMASCHINE MIT EINEM SY-  
STEM ZUR ERKENNUNG EINER MENSCH-  
LICHEN FIGUR**  
• **FOUNDATION MACHINE EQUIPED WITH A  
SYSTEM FOR THE RECOGNITION OF A HU-  
MAN FIGURE**  
• **MACHINE DE FONDATION ÉQUIPÉE D'UN  
SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'UNE FI-  
GURE HUMAINE**
- (73) SOILMEC S.P.A., Via Dismano, 5819, 47522  
Cesena (FC), IT
- (72) FONTANA, Pietro, 47522 Cesena (FC), IT  
BALSAMINI, Guglielmo, 48121 Ravenna  
(RA), IT
- (74) BERARDI, Luca, 44011 Argenta (FE), IT  
Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo  
Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,  
61, 10128 Torino, IT
- 
- (11) **4 190 173 C0** (51) **A61K 45/06**  
12.08.2024  
En
- (21) 20800703.9 (22) 23.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **STOFFWECHSEL-KREBSTERAPIE**  
• **METABOLIC CANCER THERAPY**  
• **THÉRAPIE MÉTABOLIQUE CONTRE LE  
CANCER**
- (73) AMINOVITA S.L., Presidente Cardenas, 8,  
41013 Sevilla, ES  
Universidad De Sevilla, C/ San Fernando 4,  
41004 Sevilla, ES
- (72) LÓPEZ-LÁZARO, Miguel, 41012 Sevilla, ES  
CALDERÓN-MONTAÑO, José Manuel,  
41012 Sevilla, ES  
JIMÉNEZ-ALONSO, Julio José, 41012 Sevilla,  
ES  
GUILLÉN-MANCINA, Emilio, 41012 Sevilla,  
ES  
JIMÉNEZ-GONZÁLEZ, Víctor, 41012 Sevilla,  
ES  
MATE-BARRERO, Alfonso, 41012 Sevilla, ES  
PÉREZ-GUERRERO, María Concepción,  
41012 Sevilla, ES  
BURGOS-MORÓN, Estefanía, 41012 Sevilla,  
ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.  
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- 
- (11) **4 191 332 C0** (51) **G03B 37/02**  
12.08.2024  
En
- (21) 23151936.4 (22) 15.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWIN-  
NUNG EINES SUPERMAKROBILDES**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OBTAIN-  
ING A SUPER MACRO IMAGE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR  
UNE SUPER MACRO-IMAGE**
- (73) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin  
Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
- (72) Cohen, Noy, 6492103 Tel Aviv, IL  
Shabtay, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL  
Goldenberg, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL  
Geva, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL  
Yakir, Udi, 6492103 Tel Aviv, IL  
Habani, Sagi, 6492103 Tel Aviv, IL  
Danino, Dolev, 6492103 Tel Aviv, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
- 
- 04 25, 81304 München, DE
- (11) **4 192 758 C0** (51) **B65D 81/32**  
12.08.2024  
En
- (21) 21765710.5 (22) 06.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **TANK FÜR DEN TRANSPORT VON KRAFT-  
STOFF**  
• **TANK FOR THE TRANSPORT OF FUEL**  
• **RÉSERVOIR DE TRANSPORT DE CARBU-  
RANT**
- (73) Emiliana Serbatoi S.r.l., Largo Maestri del  
Lavoro 40, 41011 Campogalliano (MO), IT
- (72) MORSELLI, Gian Lauro, 41011  
Campogalliano (MO), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS  
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125  
Modena (MO), IT
- 
- (11) **4 193 876 C0** (51) **A45D 40/04**  
08.08.2024  
En
- (21) 21213635.2 (22) 10.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **LIPPENSTIFTBEHÄLTER ZUR HEISSBEFÜL-  
LUNG MIT AUSWECHSELBARER LIPPEN-  
STIFTANORDNUNG**  
• **LIPSTICK CONTAINER FOR HOT FILLING  
WITH REPLACEABLE LIPSTICK ASSEMBLY**  
• **BÂTON DE ROUGE À LÈVRES POUR REM-  
PLISSAGE CHAUD DOTÉ D'UN ENSEMBLE  
ROUGE À LÈVRES REMPLAÇABLE**
- (73) Zhuhai Ding Rong Plastic Products Co., Ltd,  
Building 3, Daxian Industrial Park South  
Mt. Xiaolin Hongqi Jinwan District, Zhuhai,  
Guangdong 519090, CN
- (72) LIU, Ting Nan, New Taipei City 221, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei  
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807  
München, DE
- 
- (11) **4 194 640 C0** (51) **E04F 19/04**  
09.08.2024  
De
- (21) 22210414.3 (22) 30.11.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **BELEUCHTETE LEISTE, INSBESONDERE  
FUSSLEISTE ODER SOCKELLEISTE**  
• **ILLUMINATED MOULDING, IN PARTICU-  
LAR PLINTH OR SKIRTING BOARD**  
• **PLINTHE ÉCLAIRÉE, EN PARTICULIER  
PLINTHE DE SOL**
- (73) Bartels, Wolfgang, Preissnitzinsel 2, 06108  
Halle, DE
- (72) Bartels, Wolfgang, 06108 Halle, DE
- (74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG  
mbH Konrad-Zuse-Ring 32, 68163  
Mannheim, DE
- 
- (11) **4 198 277 C0** (51) **F01P 11/02**  
12.08.2024  
En
- (21) 21214928.0 (22) 15.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **KÜHLMITTELABLAUFWERKZEUG ZUR VER-  
WENDUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN  
SPEICHERSYSTEM**  
• **COOLANT DRAINING TOOL IN USE WITH  
AN ELECTRICAL STORAGE SYSTEM**  
• **OUTIL DE DRAINAGE DE LIQUIDE DE RE-  
FROIDISSEMENT UTILISÉ AVEC UN SY-  
STÈME DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE
- 
- (72) ÖJERGREN, Johan, 442 37 Kungälv, SE  
HEDBERG, Oskar, 439 35 Halland, SE  
LEANDERSSON, Kenny, 416 73 Göteborg,  
SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 202 589 C0** (51) **G05D 1/00**  
12.08.2024  
En
- (21) 21217504.6 (22) 23.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **ERZEUGUNG VON REFERENZTRAJEKTORI-  
EN FÜR FAHRZEUGE IN BEGRENZTEN BE-  
REICHEN**  
• **GENERATING REFERENCE TRAJECTORIES  
FOR VEHICLES IN CONFINED AREAS**  
• **GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRES DE RÉFÉ-  
RENCE POUR VÉHICULES DANS DES  
ZONES CONFINÉES**
- (73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08  
Göteborg, SE
- (72) HULT, Robert, 423 46 Torslanda, SE  
LJUNGVIST, Oskar, 511 99 Sättila, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 210 922 C0** (51) **B29C 43/00**  
09.08.2024  
En
- (21) 21789925.1 (22) 13.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VOR-  
RICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHER ZU-  
SAMMENSETZUNG UND POROSITÄT**  
• **METHOD FOR FORMING AN IM-  
PLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH VAR-  
IED COMPOSITION AND POROSITY**  
• **MÉTHODE POUR FORMER UN DISPOSITIF  
MÉDICAL IMPLANTABLE DE COMPOSI-  
TION ET DE POROSITÉ VARIÉES**
- (73) HAPPE SPINE, LLC, 2851 Charlevoix Dr. SE  
Suite 327, Grand Rapids, MI 49546, US
- (72) FARRIS, Jeffery A., Grand Rapids, Michigan  
49503, US  
BROWN, Kevin Lee, Grand Rapids,  
Michigan 49503, US  
SNELL, Douglas B., Grand Rapids, Michigan  
49503, US  
ROEDER, Ryan K., Grand Rapids, Michigan  
49503, US  
MESSMAN, Mark G., Grand Rapids,  
Michigan 49503, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- 
- (11) **4 211 781 C0** (51) **H02K 7/102**  
09.08.2024  
De
- (21) 21765958.0 (22) 02.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **ELEKTROMOTOR MIT ELEKTROMAGNE-  
TISCH BETÄTIGBARER BREMSE**  
• **ELECTRIC MOTOR WITH ELECTRO-MAG-  
NETICALLY APPLIED BRAKE**  
• **MOTOR ÉLECTRIQUE AVEC FREIN À APPLI-  
CATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) EPKAMP, Torsten, 75015 Bretten, DE  
FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703  
Kraichtal-Unteröwisheim, DE  
STAHL, Alexander, 76131 Karlsruhe, DE
- 
- (11) **4 213 816 C0** (51) **A61K 9/50**  
07.08.2024



- En  
(21) 21766528.0 (22) 08.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *AUF MEHRERE ZIELE GERICHTETE NANOPARTIKEL ALS VIELSEITIGE THERANOSTISCHE THERAPIE*  
• *MULTI-TARGETING CELL-DERIVED NANOPARTICLES AS A VERSATILE THERANOSTIC*  
• *NANOPARTICULES DÉRIVÉES DE CELLULES À CIBLAGE MULTIPLE EN GUISE DE PRODUIT THÉRANOSTIQUE POLYVALENT*
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT
- (72) TAPEINOS, Christos, 56025 Pontedera PI, IT
- (74) CIOFANI, Gianni, 56025 Pontedera PI, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **4 214 471 C0** (51) **G01D 5/20**  
09.08.2024  
De
- (21) 21773728.7 (22) 06.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFASSUNG EINES DREHWINKELS EINER ROTIERENDEN WELLE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN ANGLE OF ROTATION OF A ROTATING SHAFT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN ANGLE DE ROTATION D'UN ARBRE ROTATIF*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) KUTZ, Michael, 76661 Philippsburg, DE
- (74) SCHNEIDER, Matthias, 76646 Bruchsal, DE
- 
- (11) **4 214 497 C0** (51) **G01N 23/2208**  
07.08.2024  
De
- (21) 21786749.8 (22) 26.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ELEMENTANTEILES EINES BESTIMMUNGSSELEMENTES KLEINER ORDNUNGSZAHL, INSBESONDERE EINES LI-ANTEILES, UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG HIERZU*  
• *COMPUTER-ASSISTED METHOD FOR DETERMINING AN ELEMENT FRACTION OF A DETERMINATION ELEMENT HAVING A SMALL ATOMIC NUMBER, IN PARTICULAR A LI FRACTION, AND CORRESPONDING DEVICE FOR PROCESSING DATA*  
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE DÉTERMINATION D'UNE FRACTION D'ÉLÉMENT DE DÉTERMINATION À FAIBLE NUMÉRO ATOMIQUE, EN PARTICULIER D'UNE FRACTION LI, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT DE TRAITEMENT DES DONNÉES*
- (73) Gatan, Inc., 5794 W. Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
- (72) ÖSTERREICHER, Johannes, 5230 Mattighofen, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- 
- (11) **4 215 407 C0** (51) **B60L 53/18**  
09.08.2024  
En
- (21) 22152897.9 (22) 24.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *STECKER UND STECKDOSE EINES LADEGERÄTVERLÄNGERUNGSKABELS FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*  
• *MALE PLUG AND FEMALE RECEPTACLE OF CHARGER EXTENSION CABLE FOR ELECTRIC VEHICLES*  
• *PRISE MÂLE ET RÉCEPTACLE FEMELLE DE CÂBLE D'EXTENSION DE CHARGEUR POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (73) Leading Stand Ltd., No. 231, Niupu Road Xiangshan Dist., Hsinchu City, TW
- (72) SHEN, A-Ching, Hsinchu City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (11) **4 215 455 C0** (51) **B65D 75/46**  
09.08.2024  
En
- (21) 23150982.9 (22) 10.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • *TRINKHALMSTRUKTUR, SIEGELVORRICHTUNG ZUR FORMUNG DER TRINKHALMSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR FORMUNG DER TRINKHALMSTRUKTUR UND FLÜSSIGHEITVERPACKUNG*  
• *A DRINKING STRAW STRUCTURE, A SEALING DEVICE FOR FORMING THE DRINKING STRAW STRUCTURE, A METHOD FOR FORMING THE DRINKING STRAW STRUCTURE AND A LIQUID FOOD PACKAGE*  
• *STRUCTURE DE PAILLE, DISPOSITIF DE SCELLAGE POUR FORMER LA STRUCTURE DE PAILLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE LA STRUCTURE DE PAILLE ET EMBALLAGE POUR ALIMENT LIQUIDE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) NORDGREN, Johan, 22186 Lund, SE
- (74) EKMAN, Mikael, 22186 Lund, SE
- (74) HANSSON, Håkan, 22186 Lund, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE
- 
- (11) **4 217 182 C0** (51) **B29C 64/209**  
13.08.2024  
De
- (21) 21778498.2 (22) 22.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 07.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES ERZEUGNISSES*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'UN PRODUIT*
- (73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 1, 85599 Parsdorf, DE
- (72) BIERBAUMER, Andreas, 83134 Prutting, DE
- (74) HUMMEL, Daniel, 72800 Eningen unter Achalm, DE
- (74) NGUYEN, Alexander, 72760 Reutlingen, DE
- (74) HOSSINGER, Max, 72555 Metzingen, DE
- (74) ININGER, Jan, 72770 Reutlingen, DE
- (74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH Patentabteilung Krauss-Maffei-Strasse 1, 85599 Parsdorf, DE
- 
- (11) **4 217 589 C0** (51) **E21D 20/02**  
12.08.2024  
De
- (21) 21843629.3 (22) 20.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *HOHLSTABVERBUNDANKER MIT VERBESSERTER SETZFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUM SETZEN EINES HOHLSTABVERBUNDANKERS IN EINE GESTEINSSCHICHT*  
• *HOLLOW ROD COMPOSITE ANCHOR WITH IMPROVED SETTING CAPABILITY AND METHOD FOR SETTING A HOLLOW ROD COMPOSITE ANCHOR INTO A ROCK STRATUM*  
• *ANCRAGE COMPOSITE À TIGE CREUSE AYANT UNE CAPACITÉ DE RÉGLAGE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ANCRAGE COMPOSITE À TIGE CREUSE DANS UNE STRATE ROCHEUSE*
- (73) JMBG GMBH + CO KG, Planetenfeldstraße 120, 44379 Dortmund, DE
- (72) RICHTER, Archibald, 44379 Dortmund, DE
- (74) JAEGER, Friederich, 44379 Dortmund, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **4 221 885 C0** (51) **B01J 19/10**  
08.08.2024  
En
- (21) 20792928.2 (22) 02.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *AKUSTISCHER SENDEMIT AKTIVEN WELLENLEITERN ZUR ÖLBOHRLOCHBEHANDLUNG*  
• *ACOUSTIC TRANSMITTER WITH ACTIVE WAVEGUIDES FOR OIL WELL TREATMENT*  
• *ÉMETTEUR ACOUSTIQUE AVEC GUIDES D'ONDES ACTIFS POUR LE TRAITEMENT DE PUIITS DE PÉTROLE*
- (73) Kulbuzhev, Timur Sultanovich, Strada Aninoasa Nr. 7 Apt. 3, 500085 Brasov, RO
- (72) Kulbuzhev, Bashir Sultanovich, Nikitina Str., 20 Apt. 294, Moscovski Moscow Region 108811, RU
- (74) Kulbuzhev, Bashir Sultanovich, Moscovski Moscow Region 108811, RU
- (74) Kulbuzhev, Timur Sultanovich, 500085 Brasov, RO
- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **4 223 655 C0** (51) **B65D 1/22**  
07.08.2024  
De
- (21) 23154043.6 (22) 30.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *LAGERBEHÄLTER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN SOWIE REGALSYSTEM MIT HALTERUNGEN UND LAGERBEHÄLTER*  
• *STORAGE CONTAINER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SHELF SYSTEM HAVING MOUNTS AND STORAGE CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE RAYONNAGE COMPRENANT DES SUPPORTS ET UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE*
- (73) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, Obertor 29, 55590 Meisenheim, DE
- (72) BECKMANN, Stefan, 55590 Meisenheim, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- 
- (11) **4 227 005 C0** (51) **B02C 13/09**  
12.08.2024  
De
- (21) 23152225.1 (22) 18.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024



- (54) • **ÜBERLASTSICHERUNG FÜR DAS HYDRAULISCHE SYSTEM EINER MINERALMATERIAL-BEARBEITUNGSANLAGE**  
• **OVERLOAD PROTECTION FOR THE HYDRAULIC SYSTEM OF A MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT**  
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ CONTRE LES SURCHARGES POUR LE SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATIÈRES MINÉRALES**
- (73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
- (72) HÄBERLE, Steffen, 89542 Herbrechtingen, DE
- (74) MEYER, Gerd, 73340 Amstetten, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
- 
- (11) **4 228 291 C0** (51) **H04W 4/00**  
08.08.2024  
En
- (21) 23179660.8 (22) 13.08.2008  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**
- (73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka, 571-0057, JP  
IMAMURA, Daichi, Osaka, 571-0057, JP  
Iwai, Takashi, Osaka, 571-0057, JP  
OGAWA, Yoshihiko, Osaka, 571-0057, JP  
TAKATA, Tomofumi, Osaka, 571-0057, JP  
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka, 571-0057, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **4 228 872 C0** (51) **B27N 1/00**  
13.08.2024  
De
- (21) 21794519.5 (22) 14.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **GESCHÄUMTE BIOGRANULATKÖRNER**  
• **FOAMED BIOGRANULATE GRAINS**  
• **GRAINS BIOGRANULAIRES EXPANSÉS**
- (73) Bichsel, Hannes, Gyrisbergstrasse 124, 3400 Burgdorf, CH
- (72) Bichsel, Hannes, 3400 Burgdorf, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- 
- (11) **4 228 977 C0** (51) **B65D 41/34**  
09.08.2024  
En
- (21) 21793906.5 (22) 14.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **BEUTEL MIT AUSGUSS, VERSCHLUSSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **SPOUTED POUCH, CLOSURE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING**  
• **POCHÉ À BEC VERSEUR, ENSEMBLE FERMETURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) FIERE, Jeroen Pieter, 5047 SX TILBURG, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- (11) **4 229 316 C0** (51) **F16F 15/28**
- 13.08.2024  
En
- (21) 20799763.6 (22) 14.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **KURBELWELLE FÜR EINEN HUBKOLBENMOTOR MIT EINEM GEGENGEWICHT UND MOTOR MIT EINER SOLCHEN KURBELWELLE UND MONTAGEVERFAHREN EINER SOLCHEN GEGENGEWICHTS AN EINER SOLCHEN KURBELWELLE**  
• **A CRANKSHAFT OF A RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE WITH A COUNTERWEIGHT AND AN ENGINE INCORPORATING SUCH A CRANKSHAFT, AND A METHOD FOR PROVIDING SUCH A COUNTERWEIGHT ON SUCH A CRANKSHAFT**  
• **VILEBREQUIN D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTON ALTERNATIF AVEC UN CONTREPOIDS ET MOTEUR INCORPORANT UN TEL VILEBREQUIN, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL CONTREPOIDS SUR UN TEL VILEBREQUIN**
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI
- (72) FRONDELIUS, Tero, 65170 Vaasa, FI  
HALLA-AHO, Pasi, 65170 Vaasa, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
- 
- (11) **4 230 296 C0** (51) **B02C 4/32**  
12.08.2024  
De
- (21) 22157281.1 (22) 17.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **WALZWERK**  
• **ROLLING MILL**  
• **LAMINOIR**
- (73) EXAKT Advanced Technologies GmbH, Robert-Koch-Strasse 5, 22851 Norderstedt, DE
- (72) FRANKE, Bernd, 22393 Hamburg, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
- 
- (11) **4 230 875 C0** (51) **F15B 15/14**  
12.08.2024  
En
- (21) 22157533.5 (22) 18.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **ELEKTROHYDRAULISCHES LIFT-O-MATIC-SYSTEM MIT ZENTRIERUNG**  
• **CENTERING ELECTRO-HYDRAULIC LIFT-O-MATIC SYSTEM**  
• **SYSTÈME LIFT-O-MATIC ÉLECTRO-HYDRAULIQUE À CENTRAGE**
- (73) Turk Traktor Ve Ziraat Makineleri Anonim Sirketi, Gazi Mahallesi Anadolu Bulvari No: 52-52A Yenimahalle, 06560 Ankara, TR
- (72) ERKAL, GUL, ANKARA, TR  
ATASOY, ATAKAN, ANKARA, TR  
MELEZ, MURAT, ANKARA, TR
- (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
- 
- (11) **4 232 706 C0** (51) **F03D 1/02**  
07.08.2024  
En
- (21) 21806147.1 (22) 14.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024
- (54) • **GIERSTEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN**
- (73) **MULTI-ROTOR WIND TURBINE YAW CONTROL**  
• **CONTRÔLE D'ORIENTATION D'ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Johnny, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- 
- (11) **4 235 400 C0** (51) **G06F 7/58**  
09.08.2024  
En
- (21) 23177675.8 (22) 28.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ENTSCHIEDEN, OB EINE ZUFALLSZAHL GRÖßER ODER KLEINER ALS EIN GEGEBENER SCHWELLENWERT IST**  
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DECIDING WHETHER A RANDOM NUMBER IS LARGER OR SMALLER THAN A GIVEN THRESHOLD**  
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉCIDER SI UN NOMBRE ALÉATOIRE EST SUPÉRIEUR OU INFÉRIEUR À UN SEUIL DONNÉ**
- (73) Quside Technologies S.L., Av. Carl Friedrich Gauss 3, Castelldefels, 08860 Barcelona, ES  
Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterráneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (72) Abellán Sánchez, Carlos, 08860 CASTELLDEFELS, Barcelona, ES  
Martínez Saavedra, José Ramón, 08860 CASTELLDEFELS, Barcelona, ES  
Tebbenjohanns, Felix, 08860 CASTELLDEFELS, Barcelona, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **4 244 561 C0** (51) **F27B 7/22**  
12.08.2024  
De
- (21) 21806266.9 (22) 09.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 24.07.2024
- (54) • **ROTIERBARE TROMMEL, INSBESONDERE EIN DREHROHROFEN MIT EINEM DREHROHR UND EINEM UM DIESEN HERUM ANGEORDNETEN LAUFRING**  
• **ROTARY DRUM, IN PARTICULAR A ROTARY KILN WITH A ROTARY TUBE AND A RUNNING RING ARRANGED ABOUT SAME**  
• **TAMBOUR ROTATIF, EN PARTICULIER FOUR ROTATIF À TUBE ROTATIF ET BAGUE DE ROULEMENT DISPOSÉE AUTOUR DE CELUI-CI**
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) DREPPER, Michael, 48143 Münster, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- 
- (11) **4 249 079 C0** (51) **A62B 3/00**  
07.08.2024  
En
- (21) 22208453.5 (22) 21.11.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **MULTIFUNKTIONALER LEBENSRETTUNGSHAMMER**  
• **MULTIFUNCTIONAL LIFE-SAVING HAMMER**

- (45) 31.07.2024  
(54) • *SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND SICHERHEITSKONTROLLVERFAHREN*  
• *SECURITY INSPECTION SYSTEM, AND SECURITY INSPECTION METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ*
- (73) Hörmann Klatt Conveyors GmbH, Köstendorferstraße 7, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
- (72) KLATT, Peter, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
- (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE
- 
- (11) **4 251 926 C0** (51) **F24C 7/06**  
09.08.2024  
En  
(21) 20835870.5 (22) 27.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • *HAUSHALTSBACKOFEN MIT ANORDNUNG EINES UNTEREN HEIZELEMENTS*  
• *HOUSEHOLD OVEN COMPRISING ARRANGEMENT OF LOWER HEATING ELEMENT*  
• *FOUR MÉNAGER COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT INFÉRIEUR*
- (73) Gorenje d.o.o., Partizanska 12, 3320 Velenje, SI  
Hisense (Guangdong) Kitchen & Bath System Co.Ltd, No. 1 East Rongqi Avenue, Desheng Residents' Committee Ronggui Sub-district Office, Shunde District, Foshan, Guangdong 528333, CN
- (72) BREZOVNIK, Blaz, 3313 Polzela, SI  
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI
- 
- (11) **4 253 850 C0** (51) **F24F 5/00**  
09.08.2024  
De  
(21) 23163081.5 (22) 21.03.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG UND TEMPERIERUNG EINES RAUMES*  
• *DEVICE FOR VENTILATING AND TEMPERING A ROOM*  
• *DISPOSITIF POUR LA VENTILATION ET LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE*
- (73) Krantz GmbH, Uersfeld 24, 52072 Aachen, DE  
(72) Baltas, Martin Günther, 52074 Aachen, DE  
Rossbruch, Dietmar, 52224 Stolberg, DE  
(74) Bauer Wagner Pellengahr Sroka, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
- 
- (11) **4 257 786 C0** (51) **E05B 63/00**  
07.08.2024  
En  
(21) 23163048.4 (22) 21.03.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • *SCHLOSS FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*  
• *LOCK FOR A WINDOW OR DOOR*  
• *SERRURE POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*
- (73) Iseo Serrature S.p.A., Via S. Girolamo 13, 25055 Pisogne (Brescia), IT  
(72) MOGNETTI, Marco, 25030 Castel Mella (Brescia), IT  
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
- 
- (11) **4 263 356 C0** (51) **B64F 1/36**  
07.08.2024  
De  
(21) 22817622.8 (22) 11.11.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 31.07.2024  
(54) • *SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND SICHERHEITSKONTROLLVERFAHREN*  
• *SECURITY INSPECTION SYSTEM AND SECURITY INSPECTION METHOD*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ*
- (73) Hörmann Klatt Conveyors GmbH, Köstendorferstraße 7, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
- (72) KLATT, Peter, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
- (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE
- 
- (11) **4 264 523 C0** (51) **G06Q 10/08**  
07.08.2024  
De  
(21) 22814424.2 (22) 11.11.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND SICHERHEITSKONTROLLVERFAHREN*  
• *SECURITY INSPECTION SYSTEM AND SECURITY INSPECTION METHOD*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ*
- (73) Hörmann Klatt Conveyors GmbH, Köstendorferstraße 7, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
- (72) KLATT, Peter, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
- (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE
- 
- (11) **4 264 779 C0** (51) **H02J 50/10**  
09.08.2024  
En  
(21) 21836512.0 (22) 14.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *FREMDKÖRPERDETEKTION IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*  
• *FOREIGN OBJECT DETECTION IN A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*  
• *DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) LEBENS, Pascal, Leonard, Maria, Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL  
ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
LULOFS, Klaas, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (11) **4 268 665 C0** (51) **A45D 19/00**  
12.08.2024  
En  
(21) 23164403.0 (22) 27.03.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • *HAARWERKZEUG*  
• *A HAIR TOOL*  
• *OUTIL À CHEVEUX*
- (73) Procure Uk Limited, Unit 6 Lodge Causeway Trading Estate Lodge Causeway, Fishponds Bristol BS16 3JB, GB  
(72) CROWLEY, Jonathan, Bristol, BS16 3JB, GB  
BATES, Myles, Weston-super-Mare, BS23 1XW, GB  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (11) **4 274 694 C0** (51) **B22D 11/06**  
12.08.2024  
De  
(21) 21839201.7 (22) 17.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *TRENNMITTELFREIER ALUMINIUMBANDGUSS*  
• *RELEASE AGENT FREE ALUMINIUM STRIP CASTING*  
• *COULÉE DE BANDE D'ALUMINIUM SANS AGENT DE DÉMOULAGE*
- (73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE  
(72) KARHAUSEN, Kai-Friedrich, 53121 Bonn, DE  
BADOWSKI, Mark, 53721 Siegburg, DE  
MÜLLER, Wolfgang, 96047 Bamberg, DE  
GADE, Dirk, 56073 Koblenz, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **4 277 507 C0** (51) **A47K 13/00**  
09.08.2024  
En  
(21) 21844778.7 (22) 30.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • *VERWENDUNG VON POLARISIERTER STRAHLUNG ZUR BERÜHRUNGSDETEKTION AUF EINEM STRAHLENAUSTRITTSFENSTER*  
• *USE OF POLARIZED RADIATION FOR DETECTING TOUCH ON A RADIATION EXIT WINDOW*  
• *UTILISATION DE RAYONNEMENT POLARISÉ POUR DÉTECTER LE TOUCHER SUR UNE FENÊTRE DE SORTIE DE RAYONNEMENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL  
SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL  
NIESSSEN, Eduard, Matheus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
MARTENS, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (11) **4 277 547 C0** (51) **A61B 10/00**  
12.08.2024  
De  
(21) 22711142.4 (22) 12.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • *ALLERGIETEST-VORRICHTUNG*  
• *ALLERGY TEST DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TEST D'ALLERGIE*
- (73) ALLTEST GmbH, Lessingstrasse 27, 4020 Linz, AT  
(72) SCHNETZ, Guntram, 2362 Biedermansdorf, AT  
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
- 
- (11) **4 281 365 C0** (51) **B64C 29/00**  
09.08.2024  
En  
(21) 22703539.1 (22) 24.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN SENKRECHT STARTENDEN UND LANDENDEN FLUGZEUGS*

- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN ELECTRIC VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT  
• SYSTEMES ET PROCÉDES DE COMMANDE D'UN AVION ELECTRIQUE A DECOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAL
- (73) Archer Aviation, Inc., 190 W. Tasman Drive, San Jose, California 95134, US  
(72) BOWER, Geoffrey, C., San Jose, California 95134, US  
XUE, Nansi, San Jose, California 95134, US  
CHEN, Alan, San Jose, California 95134, US  
GOLDMAN, Benjamin, San Jose, California 95134, US  
DEPENBUSCH, Nathan, San Jose, California 95134, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- 
- (11) **4 281 503 C0** (51) **C08L 67/02**  
12.08.2024  
De  
(21) 22713282.6 (22) 25.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • ERBSENSTÄRKEHALTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG  
• PEA STARCH-CONTAINING POLYMER COMPOSITION  
• COMPOSITION DE POLYMÈRE CONTENANT DE L'AMIDON DE POIS
- (73) bio-tec Biologische Naturverpackungen GmbH & Co. KG, Werner-Heisenberg-Strasse 32, 46446 Emmerich, DE  
(72) FRIEDEK, Wolfgang, 47551 Bedburg-Hau, DE  
ANGENENDT, Leon, 46446 Emmerich, DE  
DÜBLING, Maximilian, 47533 Kleve, DE  
KOLLMETZ, Norbert, 46446 Emmerich, DE  
SCHULTE, Michael, 49716 Meppen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **4 290 988 C0** (51) **H05K 5/02**  
07.08.2024  
En  
(21) 22177537.2 (22) 07.06.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • KABELHALTEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE KABELHALTEVORRICHTUNG UMFASST  
• CABLE RETENTION ARRANGEMENT AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SUCH CABLE RETENTION ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE RETENUE DE CÂBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE RETENUE DE CÂBLE
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Södergård, Åke, 223 69 LUND, SE  
Persson, Henrik, 223 69 LUND, SE  
Nilsson, Joel, 223 69 LUND, SE  
Bokvist, Malte, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **4 302 036 C0** (51) **F27B 7/16**  
08.08.2024  
De  
(21) 22711213.3 (22) 07.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.06.2024  
(54) • DREHROHROFEN UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONATHALTIGEM GUT, INSBESONDERE KALKSTEIN ODER DOLOMIT
- ROTARY KILN AND METHOD FOR FIRING CARBONACEOUS MATERIAL, IN PARTICULAR LIMESTONE OR DOLOMITE  
• FOUR ROTATIF ET PROCÉDÉ DE CUISSON DU PRODUIT CONTENANT DES CARBONATES, EN PARTICULIER CALCAIRE OU DOLOMITE
- (73) Lhoist Recherche et Développement S.A., Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE  
(72) KACZINSKI, Carsten, 44319 Dortmund, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **4 311 087 C0** (51) **H02K 15/04**  
12.08.2024  
De  
(21) 22202369.9 (22) 19.10.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 17.07.2024  
(54) • STAPELVERFAHREN ZUM STAPELN VON WELLENWICKLUNGSDRÄHTEN, MAGAZIN ZUR VERWENDUNG DARIN SOWIE VERWENDUNGEN DERSELBEN  
• STACKING METHOD FOR STACKING WAVE WINDING WIRES, MAGAZINE FOR USE THEREIN AND USES THEREOF  
• PROCÉDÉ D'EMPLAGE POUR EMPILER DES FILS ENROULÉS SUR DES ARBRES, MAGASIN POUR UTILISATION DANS CE PROCÉDÉ ET UTILISATIONS DE CELUI-CI
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE  
(72) Schretzenmaier, Georg, 89331 Burgau, DE  
Schmölz, Markus, 87668 Rieden, DE  
Rauscher, Ralf, 87748 Fellheim, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Strasse 41, 81669 München, DE
- 
- (11) **4 312 030 C0** (51) **G01R 1/04**  
07.08.2024  
De  
(21) 23177261.7 (22) 05.06.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 31.07.2024  
(54) • MULTIMETER  
• MULTIMETER  
• MULTIMÈTRE
- (73) Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, DE  
(72) LEHNER, Harald, 92712 Pirk, DE  
STORCH, Susanne, 95643 Tirschenreuth, DE
- (74) Stippl Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE
- 
- (11) **4 312 364 C0** (51) **H02S 50/15**  
09.08.2024  
En  
(21) 22210720.3 (22) 01.12.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • VERFAHREN ZUR VISUELLEN INSPEKTION EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS  
• METHOD FOR VISUAL INSPECTION OF PHOTOVOLTAIC MODULE  
• PROCÉDÉ D'INSPECTION VISUELLE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN  
JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1, Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN
- (72) CHEN, Zhendong, Zhejiang, CN  
WANG, Luchuang, Zhejiang, CN  
TAO, Wusong, Zhejiang, CN
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE
- 
- (11) **4 313 876 C0** (51) **C01B 13/02**  
12.08.2024  
De  
(21) 22733352.3 (22) 08.06.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 03.07.2024  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON AMMONIAK AUS EINER AMMONIAK ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT IN MOLEKULAREN STICKSTOFF  
• APPARATUS AND PROCESS FOR CONVERTING AMMONIA FROM AN AMMONIA-CONTAINING AQUEOUS SOLUTION TO MOLECULAR NITROGEN  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE L'AMMONIAC D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DE L'AMMONIAC EN AZOTE MOLÉCULAIRE
- (73) Jassen - Kunststoffzentrum GmbH - Apparatebau, Zuschnitte und Formung, Egertenweg 10, 79585 Steinen, DE  
(72) ILLENBERGER, Marco, 79110 Freiburg, DE  
ILLENBERGER, Bernhard, 79585 Steinen, DE  
JASSEN, Hartmut, 79585 Steinen, DE
- (74) Schultz, Gerrit, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- 
- (11) **4 319 042 C0** (51) **H04L 9/32**  
07.08.2024  
En  
(21) 22188027.1 (22) 01.08.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • VALIDIERUNG VON SIGNATUREN EINES IN SCHICHTEN CODIERTEN VIDEOSTROMS  
• VALIDATION OF SIGNATURES OF A VIDEO STREAM ENCODED IN LAYERS  
• VALIDATION DE SIGNATURES D'UN FLUX VIDÉO CODÉ EN COUCHES
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Völcker, Björn, 223 69 Lund, SE  
Lundberg, Stefan, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **4 372 691 C0** (51) **G06T 15/08**  
08.08.2024  
En  
(21) 22208364.4 (22) 18.11.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 24.07.2024  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRVOLUMENDARSTELLUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-VOLUME RENDERING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU MULTI-VOLUME
- (73) Specto Medical AG, Elisabethenstrasse 18, 4051 Basel, CH  
(72) Faludi, Balázs, 4056 Basel, CH  
Zentai, Norbert, 4056 Basel, CH  
Zelechowski, Marek, 4056 Basel, CH  
Griessen, Mathias, 3600 Thun, CH  
Cattin, Philippe, 5210 Windisch, CH
- (74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

## IV.2(2)

### IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

### IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

(11) **3 153 295** (51) **B29C 48/00**  
Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE

(11) **3 761 829** (51) **A45D 40/00**  
14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(11) **3 765 013** (51) **A61K 31/44**  
VIA GATTAMELATA, 64, I-35128 PADOVA, IT

(11) **3 926 786** (51) **H02J 7/00**  
Hjortronvägen 3, 554 75 Jönköping, SE

(11) **3 969 538** (51) **C09K 11/06**  
Quinta De S. Francisco Rua José Estevão,  
3800-783 Eixo, PT

(11) **3 972 471** (51) **A47L 11/20**  
Via Enrico da Fiume, 32, 33080 Fiume  
Veneto (PN), IT

(11) **4 055 190** (51) **C12Q 1/6883**  
Route des Michels, La Corneille, 13790  
Peynier, FR

(11) **4 055 191** (51) **C12Q 1/6883**  
Route des Michels, La Corneille, 13790  
Peynier, FR

(11) **4 115 119** (51) **F21V 14/06**  
Via Giovanni Amendola 11, 05010  
Montegabbione (TR), IT

(11) **4 165 969** (51) **A01C 11/02**  
Strada Squadri, 6, 46040 Guidizzolo (MN),  
IT

(11) **4 198 277** (51) **F01P 11/02**  
405 08 Göteborg, SE

(11) **4 202 589** (51) **G05D 1/00**  
405 08 Göteborg, SE

(11) **4 213 816** (51) **A61K 9/50**  
Via Morego 30, 16163 Genova GE, IT

(11) **4 257 786** (51) **E05B 63/00**  
Via S. Girolamo, 13, 25055 Pisogne  
(Brescia), IT

(11) **4 277 547** (51) **A61B 10/00**  
Lessingstrasse 27, 4020 Linz, AT

### IV.4

- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)  
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU  
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

### IV.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of lapse of European patent with unitary effect
- Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire

### IV.7(1)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

### IV.7(2)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

### IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

### IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **3 360 212** 12.07.2024

(11) **3 545 302** 25.07.2024

### IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

### IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

### IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

### IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

### IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

### IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

## IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
  - Legal means of execution or other rights in rem
  - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

## IV.12

### IV.12

- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

### IV.12(8)

- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 549 489**  
(73) Nilsson, Rickard, Konrad-Zuse-Straße 6, 65582 Diez, DE
- (11) **3 721 014**  
(73) Bucher Municipal Wernberg GmbH, Weidachstraße 1, 92533 Wernberg-Köblitz, DE
- (11) **3 733 386**  
(73) NEXTEAM, 34 avenue Condorcet, 47200 Marmande, FR
- (11) **3 757 565**  
(73) Meter-Q Solutions GmbH, Grüner Weg 7, 61169 Friedberg, DE
- (11) **3 771 362**  
(73) Nilsson, Rickard, Konrad-Zuse-Straße 6, 65582 Diez, DE
- (11) **3 941 196**  
(73) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
- (11) **4 060 124**  
(73) ACTEYS, 9 Route de la Loue, 03410 Saint Victor, FR
- (11) **4 076 747**  
(73) ABC Transfer, 5 rue Thérèse Planiol Zac de la Vrillonnerie Sud, 37170 Chambray-les-Tours, FR
- (11) **4 076 754**  
(73) ABC Transfer, 5 rue Thérèse Planiol Zac de la Vrillonnerie Sud, 37170 Chambray-les-Tours, FR

### IV.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 549 930**  
(73) Amenis Biosciences, Inc., 1426, 34, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, KR
- (11) **3 606 489**  
(73) Maskinfabrik Dahl Engineering ApS, Løvevej 3, 7700 Thisted, DK
- (11) **3 930 944**  
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **4 106 977**  
(73) Aextra3D Incorporation, 8 The Green, Ste. A, Dover, DE 19901, US
- (11) **4 126 508**  
(73) Aextra3D Incorporation, 8 The Green, Ste. A, Dover, Delaware 19901, US
- (11) **4 130 273**  
(73) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (11) **4 189 761**  
(73) Liva Power Management Systems GmbH, Industriepark Höchst, Gebäude B852, 65926 Frankfurt am Main, DE

### IV.12(10)

- **Vertreter**
  - **Representative**
  - **Mandataire**
- (11) **2 864 549**  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
- (11) **3 232 223**  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **3 482 006**  
(74) Macdonald, Kate, Ellis IP Limited 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB
- (11) **3 607 856**  
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*  
• *representative data deleted*  
• *données sur le mandataire supprimées*
- (11) **3 664 216**  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **3 752 679**  
(74) Macdonald, Kate, Ellis IP Limited 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB
- (11) **3 763 333**  
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
- (11) **3 864 014**  
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*  
• *representative data deleted*  
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) **3 948 057**

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

### IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 771 362**

- (72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE